



**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI VETERINARIYA VA CHORVACHILIKNI
RIVOJLANTIRISH QO'MITASI
SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI, CHORVACHILIK VA
BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI
QORAKO'LCHILIK VA CHO'L EKOLOGIYASI ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI
«YAYLOV CHORVACHILIGI, QORAKO'LCHILIK, ASALARICHILIK VA
IPAKCHILIK» KAFEDRASI**

**“YAYLOV CHORVACHILIGI VA IPAKCHILIKNI
RIVOJLANISHINI HOZIRGI HOLATI, AN'ANASI VA YANGI
TEXNOLOGIYALARI”
RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI
31-may 2023- yil**



Samarqand 2023

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI, CHORVACHILIK
VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI
SAMARKAND STATE UNIVERSITY OF VETERINARY MEDICINE,
LIVESTOCK AND BIOTECHNOLOGY**

**QORAKO‘LCHILIK VA CHO‘L EKOLOGIYASI ILMIY-TADQIQOT
INSTITUTI
SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF KARAKUL SHEEP BREEDING AND
DESERT ECOLOGY**

**«YAYLOV CHORVACHILIGI, QORAKO‘LCHILIK, ASALARICHILIK VA
IPAKCHILIK» KAFEDRASI**

**DEPARTMENT OF PASTURE ANIMAL HUSBANDRY, KARAKUL SHEEP
BREEDING, BEEKEEPING AND SILK BREEDING**

**“YAYLOV CHORVACHILIGI VA IPAKCHILIKNI RIVOJLANISHINI
HOZIRGI HOLATI, AN‘ANASI VA YANGI TEXNOLOGIYALARI”
RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI**

TO‘PLAMI

2023- yil, 31-may

**МАТЕРИАЛЫ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ: СОСТОЯНИЕ, ТРАДИЦИИ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
РАЗВИТИЯ ПАСТБИЩНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА И ЩЕЛКОВОДСТВА»
31-мая, 2023 года**

**MATERIALS OF THE SCIENTIFIC AND PRACTICAL REPUBLICAN
CONFERENCE: STATUS, TRADITIONS AND NEW TECHNOLOGIES OF THE
DEVELOPMENT OF PASTURE AND SILK BREEDING»**

May 26, 2023

Samarqand 2023

“Yaylov chorvachiligi va ipakchilikni rivojlanishini hozirgi holati, an’anasi va yangi texnologiyalari” respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi to‘plami. Samarqand, 2023.

Ushbu to‘plamga Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti va qorako‘lchilik va cho‘l ekologiyasi ilmiy-tadqiqot instituti professor-o‘qituvchilari va olimlari qatnashchilari taqdim etgan materiallar kiritilgan.

Konferensiyaning hamda mazkur nashrning muhim vazifalari taqdim etilgan mavzu doirasida eng yangi ma’lumotlar bilan tanishish, muammoli masalalarni muhokoma qilishdan iborat.

Mazkur to‘plam ushbu yo‘nalishlarda ilmiy-tadqiqot ishlarini olib borayotgan professor-o‘qituvchilar, yosh olimlar, doktorantlar, mustaqil izlanuvchilar, magistrlar va iqtidorli talabalarga mo‘ljallangan.

Tahrir hayati a’zolari

Professor S.R Bazarov, q.x.f.d., dotsent E.S Shaptakov, professor D.X Xolmirzaev, dotsent S.B Sattorov, q.x.f.n. Ruzimurodov R.R, q.x.f.f.d (PhD) Z.S Klichev

To‘plamga kiritilgan materiallardagi ma’lumotlar to‘g‘riligi uchun mualliflar javobgardir.

Tahrir hay’ati

ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОВЦЕВОДСТВА ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Траисов Б.Б., доктор сельскохозяйственных наук., профессор, академик,
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана,
Есенгалиев К.Г., доктор с.-х.наук (РФ), доцент, Западно-Казахстанский
аграрно-технический университет имени Жангир хана

Траисов А.Б., соискатель, Западно-Казахстанский аграрно-технический
университет им. Жангир хана

Мамаева Ж.Ж., студентка, Западно-Казахстанский аграрно-технический
университет им. Жангир хана

Аннотация: Казахская степь издавна была животноводческим краем. Животноводство являлось основным источником жизни коренных людей. В статье изложена значимость отрасли овцеводства Западно-Казахстанской области. Рассмотрены основные тенденции развития отрасли овцеводства. Приведены данные численности овец в разные годы, их продуктивность.

Изучение и экономический анализ показывает, что в настоящее время в условиях области наиболее рациональными и эффективными являются два направления развития овцеводства: грубошерстное – едилбайская порода мясо-сального направления и полутонкорунное – акжайкская мясо-шерстная порода мясо-шерстного направления.

Племенное поголовье едилбайских овец в нашей области сосредоточено в хозяйствах Жангалинского, Акжайкского районов. Разведением акжайкских мясо-шерстных овец занимаются крестьянские хозяйства Таскалинского, Акжайкского районов Западно-Казахстанской области.

Ключевые слова: овцеводство, породы овец, едилбайская мясо-сальная, акжайкская мясо-шерстная порода.

Введение. Овцеводство Западно-Казахстанской области является старейшей отраслью животноводства и играет важную роль в обеспечении потребности народного хозяйства в специфических видах сырья и продуктах питания. Издавна здесь разводились казахские курдючные овцы, на основе которых была создана едилбайская порода - лучшее отродье казахских курдючных овец. Западный регион Казахстана в настоящее время располагает большими возможностями как для роста численности овец, так и для увеличения всех видов продукции. На ее территории имеются значительные массивы естественных пастбищ, которые могут рационально использоваться при выпасе овец без существенных материальных затрат.

В настоящее время в странах СНГ сохраняется дефицит в продуктах овцеводства как молодая баранина. Особую значимость и актуальность в связи с этим приобретают исследования по разработке методов и приемов селекции с целью совершенствования специализированных пород и зональных типов овец с высоким генетическим потенциалом продуктивности [1,2].

Западно-Казахстанская область (ЗКО) находится на северо-западе Республики Казахстан. Территория - 151 339 квадратных километра, что составляет 5,6 % Республики Казахстан. По этому показателю область занимает 8-е место в стране. Численность населения порядка 643 900 чел. В городах живут 49,0 %, в сельской местности 51,0 %.

Сельское хозяйство является одной из основных отраслей экономики. Оно является практически основным источником снабжения населения ничем не заменимыми продуктами питания [3].

Жизненная важность аграрного производства определяется, во-первых, тем, что оно обеспечивает население продуктами питания, без чего невозможны материальное производство и духовная жизнь людей. Во-вторых, аграрная производство дает основную массу сырья для легкой и пищевой промышленности, то есть отраслей, продукция которых также используется для удовлетворения непосредственных потребностей населения области. Главная роль в решении продовольственной проблемы, согласно критерию само обеспечения, принадлежит сельскому хозяйству [4,5].

Материал и результаты исследования. Овцеводство Западно-Казахстанской области играет важную роль в обеспечении потребности народного хозяйства в специфических видах сырья и продуктах питания [6,7].

Огромная казахстанская степь издавна была животноводческим краем. Животноводство являлось основным источником жизни коренных людей. Говоря о развитии овцеводства сегодня, нам следует вспомнить историю развития животноводства нашего края (Западно-Казахстанской области) в позапрошлом и прошлом столетии.

Наша область является родиной едилбайской мясо-сальной породы овец выведенной народной селекцией – это всемирно известная порода. Полутонкорунное овцеводство ЗКО представлено акжайкской мясо-шерстной породой, выведенной в период 1967-1996 гг. в местных условиях. Это мясо-шерстные овцы с двойной продуктивностью, которые дают мясо и однородную полутонкую кроссбредную шерсть.

Степи Западно-Казахстанской области являются родиной и здесь созданы и разводятся казахская белоголовая порода мясного скота, кушумская порода лошадей. В южных районах нашей области разводятся верблюды породы казахский бактриан, от которых получают ценный продукт –шубат.

Если говорить о значимости разведения лошадей не говоря уже о ценности конины, с точки зрения медицины кумыс и саумал занимает особое место.

Ничто нельзя сравнивать с натуральными продуктами животноводства производимыми в нашей области, где имеются все условия. [8-10].

Говоря о развитии овцеводства сегодня, нам следует вспомнить историю развития животноводства нашего края в позапрошлом и прошлом столетии.

Издавна здесь разводились казахские курдючные овцы, на основе которых была создана едилбайская порода - лучшее отродье казахских курдючных овец.

Всего скота у кочевого населения в крае по данным 1900 года было около 9800 тыс. голов. Из них большая часть приходилось на овец и коз, затем лошади, рогатый скот и верблюды [1,2].

Начиная с 1900 по 1921 гг. поголовье овец значительно сократилось, причиной тому (чума, ящур и др.).

Если в Уральском уезде в 1919 году поголовье овец было 2670484 голов, то на первое апреля 1921 года осталось 375 тысяч голов, (газета Красный Урал № 267 от 11 декабря 1921 года [1].

Поголовье овец в области в 60-ые – 80-ые годы до середины 90-ых годов в среднем колебалась в пределах 2,0-2,8 миллиона голов.

В 1919 году был принят декрет о всемерном развитии тонкорунного овцеводства в стране с целью увеличения производства тонкой меринсовой шерсти. Это коснулось и Западно-Казахстанской области Казахстана, куда завоз тонкорунных овец начался уже в 1928 году.

Метизация грубошерстных овец особо широко развернулась после Постановления СНК СССР и ЦК ВКП (б) - о государственном плане развития тонкорунного овцеводства от 7 марта 1936 года [1].

Если до 1936 года из 14 районов Западно-Казахстанской области метизация грубошерстных овец тонкорунными баранами проводилась только в четырех районах, то с осени 1938 года она приняла более широкие размеры. Метизация грубошерстных овец баранами плановых улучшающих пород проводилась в 10 районах области полностью и в двух районах частично.

Метизация овец тонкорунными баранами в нашей области проводилась в двух направлениях. В северных районах: Таскалинском, Бурлинском, Теректинском и Приуральном метизация проводилась по линии создания мясошерстного типа овец, метизатором здесь принят прекос.

В южных районах: (Названия районов тех времен) Джаныбекском, Чингирлауском, Чапаевском, Фурмановском, Казталовском, Джамбейтинском, а также в северной части Тайпакского и Каратюбинского районов метизация идет по линии создания шерстно-мясного типа овец, основным метизатором здесь принят рамбулье. В южной части Тайпакского и Каратюбинского, а также Урдинском и Джангалинском районах, согласно утвержденному плану породного районирования овец, казахские курдючные овцы разводились в чистоте.

Метизация казахско-курдючных овец в Западно-Казахстанской области, в основном, началось с осени 1938 года, В связи с этим племязотконторой за последние два года для области из Орджоникидзенского края завезено 1576 голов тонкорунных баранов типа рамбулье.

Наибольшую партию от общего количества завезенных баранов получили районы: Казталовский-21,7% и Чапаевский-23,5%. В указанных районах количество маток, подлежащих случке, значительно больше нежели в других районах области.

В зоне метизации грубошерстных овец баранами рамбулье по состоянию на 1 июля 1939 года имелось 160 овцеферм с общим количеством овец 205,4 тысяч голов.

Согласно плану на 1938 год метизация баранами рамбулье должно было пойти в зоне разведения рамбулье 41510 голов грубошерстных маток, что составило на 1 января 1939 года 29,1%. Общий план метизации грубошерстных овец в зоне рамбулье за 1938 год выполнен на 68,6%.

В 70-ые годы прошлого столетия в области по плану породного районирования разводились пять пород: две тонкорунные породы – кавказская и волгоградская тонкорунные; мясо-сальная едилбайская; смушковая каракульская и полутонкорунная с кроссбредной шерстью акжайкская мясо-шерстная.

Если взять развитие овцеводства в 90-ые годы прошлого столетия, то самый низкий показатель сокращения поголовья сельскохозяйственных животных пришло на начало 2000 года, численность овец в области составило 572 тысячи голов.

В последние годы идет рост поголовья, и в настоящее время по данным Бюро Национальной статистики на 1 марта 2021 года численность овец в ЗКО составил 1057018 голов, в том числе: в сельхозпредприятиях – 51947 голов; в крестьянских и фермерских хозяйствах – 525663 гол и у населения – 479408 голов овец.

Возвращаясь к истории развития овцеводство нашей области следует отметить, что в прошлом столетии плановой породой разведения тонкорунных овец Западно-Казахстанской области была кавказская и волгоградская.

Наша область была поставщиком мериносовой тонкой шерсти. Для прилития крови в течение 20 лет Уральской ГПС в хозяйствах, где разводили тонкорунных овец, использовали баранов-производителей североказахский меринос, также в 80-ые годы использовались производители южноуральской тонкорунной породы, выведенной в хозяйствах Оренбургской области.

Сегодня от этих тонкорунных пород в хозяйствующих субъектах области остались лишь помесные овцы.

Так как чистопородных тонкорунных овец у нас в области нет, а в личных подсобных хозяйствах остались одни помеси, то в плане улучшения у этих помесей мясных качеств (сейчас на первое место ставится вопрос производства молодой баранины) использовать в скрещивании баранов-производителей едилбайской или акжайкской мясо-шерстной породы с учетом природно-климатической зоны области.

Из истории, следует отметить, что каракульскую породу овец начали завозить в Западно-Казахстанскую область в 1940 году и разводили их в бывших Чапаевском, Каратобинском, Урдинском, Тайпакском [2, 3].

В племенном хозяйстве «Тайпакский» разводили чистопородных овец окраски сур бухарского внутривидового типа. Этот племенной скот обеспечивал каракульскими баранами окраски сур бухарского внутривидового типа все товарные хозяйства области, занимающиеся разведением овец окраски сур. Баранов черной и серой окраски завозили из других областей Казахстана, Узбекистана и Туркменистана.

Изучение и экономический анализ показывает, что в настоящее время в условиях области наиболее рациональными и эффективными являются два направления развития овцеводства: грубошерстное – едилбайская порода мясо-сального направления и полутонкорунное – акжайкская мясо-шерстная порода мясо-шерстного направления.

Едилбайская мясо-сальная порода овец создана методом народной селекции при жестком естественном отборе в условиях Западного Казахстана.

Вследствие многовекового разведения в крайне суровых климатических условиях кочевого содержания едилбайские овцы характеризуются выносливостью, крупной величиной, скороспелостью, хорошей молочностью, относительно хорошей шерстной продуктивностью, высокой способностью к нагулу и использованию естественных пастбищ, а так же выделяются из всех курдючных пород овец лучшими конституционально-экстерьерными особенностями.

Здесь уместно будет отметить продуктивные показатели едилбайских овец выведенных народной селекцией в наших условиях. Живая масса баранов-производителей составляет 100-120 кг, овцематок – 65-75 кг. Лучшие бараны достигают веса 150 кг и более. Будучи весьма скороспелыми, едилбайские баранчики и ярочки в возрасте 4-4,5 месяцев весят 37-44 и 33-38 кг соответственно. [11,12].

Племенное поголовье едилбайских овец в нашей области сосредоточено в хозяйствах Жангалинского района: это ТОО «Асылтұқымды мал зауыты «Бірлік», крестьянские хозяйства «Еділбай», «Аймекен», «Камқор», «Перизат», «Донгелек» и др. Эти хозяйства являются основными репродукторами племенных едилбайских овец, которые используются для улучшения продуктивных и племенных качеств курдючных грубошерстных овец, разводимых во всех регионах Республики Казахстан.

Полутонкорунное овцеводство Западно-Казахстанской области представлено акжайкской мясо-шерстной породой, выведенной в 1967-1996 гг. в местных условиях. Это мясо-шерстные овцы с двойной продуктивностью: мясо и однородная полутонкая кроссбредная шерсть.

Порода создана путем сложного воспроизводительного скрещивания тонкорунно- и полутонкорунно-грубошерстных маток с баранами типа линкольн и ромни-марш 1/4, 3/4 кровности и последующим разведением животных желательного типа, что обеспечило высокую приспособленность овец созданной породы к разведению в природно-климатических условиях Западного Казахстана [13,15].

Современное стадо акжайкских мясо-шерстных овец характеризуется крупным ростом, правильными формами телосложения и хорошим сочетанием высокой мясной и шерстной продуктивности.

Шерсть кроссбредная белая однородная с четко выраженной извитостью с люстровым блеском, хорошей и средней густоты, уравнена по руно и в штапеле.

Живая масса баранов-производителей 94-125 кг, настриг мытой шерсти 4,1-5,4 кг, длина шерсти 13-18 см, тонины 50-48 качества, маток соответственно: 55-60 кг; 2,5-2,8 кг; 12-15 см; 58-50 качества, плодовитость маток 115-130 %.

Несмотря на все сложности, проходившие в аграрном секторе, акжайкская мясо-шерстная порода сохранена и сейчас находит свое новое развитие. 2011 году создано племенное хозяйство по разведению акжайкских мясо – шерстных Западно-Казахстанского аграрно-технического университета им. Жангир хана, которое в настоящее время функционирует как ОПХ «Акжайык». В настоящее время разведением этих овец занимаются крестьянские хозяйства «Куаныш», «Салтанат», «Димухамед», «Уразбеков», «Канат», «Аккутур», «Отебаш» и другие хозяйства Западно-Казахстанской области.

Выводы. Западный регион Казахстана в настоящее время располагает большими возможностями как для роста численности овец, так и для увеличения всех видов продукции. На ее территории имеются значительные массивы естественных пастбищ, которые могут рационально использоваться при выпасе овец без существенных материальных затрат.

На первое место во все времена ставилась продовольственная безопасность, обеспечение населения продуктами питания, в том числе животноводческой.

Учитывая, что в большинстве районов области природно-климатические условия суровые, потребность населения в традиционном продукте питания – баранине высокая, есть уверенность в том, что отрасль будет развиваться. Для этого все необходимые условия имеются: есть породы овец, производственные и научные кадры, для разведения овец природные естественные пастбища и сенокосы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Газета Красный Урал № 267 от 11 декабря 1921 года
2. Траисов, Б.Б. и др. Кроссбредные мясо-шерстные овцы Западного Казахстана // Монография / Б.Б.Траисов, Н.А. Балакирев, Ю.А.Юлдашбаев, Т.Н.Траисова, Б.К.Салаев.- Москва, 2019. -296 с.
3. Траисов, Б.Б. Овцеводство ЗКО – история, современность //Наука и аграрное производство Казахстана / Б.Б. Траисов.– Алматы.– № 4.– 2020. – С.19-23.
4. Траисов Б.Б., Юлдашбаев Ю.А., Есенгалиев К.Г. Пути повышения продуктивности полутонкорунных овец в Западно-Казахстанской области //

- Аграрная наука./ Траисов Б.Б., Юлдашбаев Ю.А., Есенгалиев К.Г. Москва.— № 1. —2022. С.48-53.
5. Республика Казахстан, Министерство сельского хозяйства. ПРИКАЗ «О новой акжайкской мясо-шерстной породе овец с кроссбредной шерстью» от 27 августа 1996 года № 124.
6. Ерохин А.И., Абонеев В.В., Карасев Е.А. и др. Прогнозирование продуктивности, воспроизводства и резистентности овец. М.: Поиск, 2010. 180 с.
7. Сидорцов, В.И. Шерстование с основами менеджмента качества и маркетинга шерстяного сырья /Сидорцов В.И., Белик Н.И., Сердюков И.Г// Учебник. Ставрополь «АГРУС», Москва «Колос», 2010. 287 с.
8. Касымов К.М., Оспанов С.Р., Шотаев А.Н., Хамзин К.П., Ахатов Ж., Траисов Б.Б., Шауенов С.К., Исламов Е.И. Развитие скороспелого мясо-шерстного и мясного овцеводства в Казахстане //Рекомендация. Астана, 2013. 34 с.
9. Есенгалиев К.Г.,Траисов Б.Б., Касимова Г.В. Таза тұқымды және будан ұрпақтардың тірі салмағы мен сойыс көрсеткіштері/ Наука и образование. / Есенгалиев К.Г.,Траисов Б.Б., Касимова Г.В. —Уральск. № 1-1 (66) 2022. —С. 117 – 125.
10. Траисов Б.Б., Есенгалиев К.Г. и др. Приемы и методы повышения продуктивности овец //Рекомендации для крестьянских, фермерских и личных подсобных хозяйств. Уральск, 2020. 50 с.
11. Uskova I, Traisov B, Baimishev, M, Baumishev, K, Vasilev, A. Indicators of genomic evaluation of heifers using European criteria/ International Scientific and Practical Conference on Agriculture and Food Security –technology, Innovation, Markets, Human resources (FIES), KazanState Agrarian Univ, Russia. Tom 17, 00257,, 2020. DOI 10.1051/bioconf/20201700257
12. Traisov, B.B., Smagulov, D.B., Yuldashbaev. Y.A., Esengaliev, K.G. Meat productivity of crossbred rams after fattening. Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. 9(5). 2017. p.574-577
13. Андриенко, Д.А. Динамика весового роста молодняка овец ставропольской породы.//Овцы, козы, шерстяное дело / В.И.Косилов, П.Н. Шкилев. 2009. № 1. С. 29-30.
14. Есенгалиев К.Г., Давлетова А.М. Етті-майлы және етті-жүнді қойлардың ет өнімділігін жоғарылату әдістері// Оқу құралы. 2022 ж.—98 Б. ISBN 978-601-319-307-6
15. Траисов Б.Б.,Юлдашбаев Ю.А.,Давлетова А.М., Есеева Г.К. Использование породных ресурсов полутонкорунных овец для получения ягнятины в условиях Западно-Казахстанской области// Сборник трудов приуроченных к Всероссийской науч-практ.конф. с международным участием, посвященной 100-летию профессора А.В.Орлова «Современные тенденции развития животноводства и зоотехнической науки» РГАУ-МСХА им.К.А.Тимирязева.—Москва.—17-18 ноября 2022 г.—С. 262-267.

**ORENBURG ZOTLI ECHKILARNING NUROTA SHAROITIDA
URCHITILISHI.**

Sherqulova F.E, tayanch doktorant

Sattorov S.B q.x.f.n. dotsent, ilmiy rahbar

**Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar
universiteti**

Annotatsiya: Maqolada tivit sifati bilan butun dunyoga mashhur bo'lgan Orenburg echkilarining naslchilik mahsuldorligi va ayrim biologik xususiyatlari, shuningdek, Respublikamiz sharoitida ushbu zotli echkilarni ko'paytirish istiqbollari haqida ma'lumotlar keltirilgan.

Аннотация: В статье приведены данные по истории выведения продуктивности и некоторые биологические особенности Оренбургских коз, которые знамениты во всем мире по качеству пуха, а также перспектив развития коз данной породы в условиях нашей Республики.

Kalit so'zlar: echki, tivit, Orenburg echkilar, pushdorlik, moslashuvchanlik, yaylov, klaster.

Ключевые слова: коза, Оренбургские козы, стадо, адаптивность, пастбище, кластер.

Bugungi kunda echkichilik dunyo chorvachiligining dinamik ravishda rivojlanib borayotgan va istiqbolli tarmog'i hisoblanadi. BMT ning oziq-ovqat va qishloq xo'jaligi tashkiloti (FAO) ma'lumoti bo'yicha jahonning 200 dan ziyodroq mamlakatlarida 500 dan ko'proq echki zotlari urchitilib, ularning bosh soni 1.174.322 ming boshdan ko'proqni tashkil etadi. Jami echkilarining 40 % jun, 25 %ni sut, 25 %ni go'sht yo'nalishidagi echkilar va qolgan qismini mahalliy echkilar tashkil qiladi.

BMTning oziq-ovqat va qishloq xo'jaligi tashkiloti (FAO) tomonidan, kelgusi o'n yillarda sayyoramizda oziq-ovqat taqchilligi global tus olishi extimoli bashorat qilinayot hozirgi davrda echkichilik soxasiga alohida etibor qaratishimiz zarur. Echkilar tez yetiluvchan va serpusht hisoblanadi. Respublikamizda echkichilik tarmog'ini jadal rivojlantirish, sut, go'sht va jun-tivit yo'nalishdagi echkilarni urchitish ularning bosh sonini ko'paytirish va mamlakatimizning issiq iqlim sharoitiga moslashgan echkilarining yangi zot va zot guruhlarini yaratish dolzarb ahamiyat kasb etadi.

Orenburg zotli echkilar juda qadim zamonlardan buyon Rossiyaning hozirgi Orenburg, Chelyabinsk, Aktyubinsk viloyatlari va Tatariston, Boshqiriston Respublikalari hududlarida urchitib kelingan va uzoq yillar davomida tivit mahsuldorligi bo'yicha tanlash va saralashishlari olib borilgan. Bu zotga mansub echkilarining hozirgi tipi esa ushbu hududlarga XIX asrning boshlarida olib kelingan Kashmir zotli echkilar bilan chatishtirish natijasida yaratilgan.

Shuningdek, ushbu zotning shakllanishida tabiiy omillar: sovuq qish va kuchli shamol, yozning nihoyatda quruq bo'lishi keskin o'zgaruvchan kontinental iqlim sharoiti xam tasir ko'rsatgan.

Orenburg zotli echkilar yetarli darajada yirik, xarakatchan, mustaxkam konstitutsiya tipiga ega. Tanasi ancha uzun yag'rin balandligi takalarida 68-70 sm, echkilarda 63-65 sm, tirik vazni tegishlica, 70-75 kg va 44-47 kgni tashkil qiladi. Jinsiy dimorfizm yaxshi namoyon bo'ladi, takalarining shoxi massiv, uzun bo'lib orqaga qilichsimon qayishgan. Quloqlari juda katta emas, biroz osilgan. Bo'yni qisqa ko'kraklari keng, dumg'azasi yag'rinidan balandroq, keskin tushgan. Boshi katta emas, biroz egilgan profiliga ega. Oyoqlari ingichka, mustahkam. Terisi yupqa va pishiq. Jun qoplaminig 65 foizini qiltiq tolalar, 35 foizini kalta tivit va oraliq tolalardan iborat. Tivit tolalarning uzunligi 3,5-8,0 sm, qalinligi 14-16 mkm; qiltiq tolalarning uzunligi 5,4-17,0 sm. Tivit tolalarning jadal o'sishi sovuq fasllarga, qiltiq tolalarning o'sishi esa yilning issiq fasllariga to'g'ri keladi. Uloqlarning tug'ulgandagi tirik vazni 2,0-3,0 kg, 5 oyligida 17-18 kg, 1,5 yoshida 28-30kgni tashkil qiladi. Pushdorligi yaxshi, xar 100 bosh ona echki hisobiga 120-130 bosh uloq olinadi. Laktatsiyada (5 oy) yog'ililigi 4,0-4,5 % bo'lgan 90-120 kg sut beradi. Katta yoshli echkilardan 250-380 g tivit tarab olinadi, jun qirqimi esa echkilarda 320-350 g, takalarda 580-610 gni tashkil qiladi.

Keyingi yillarda Orenburg zotli echkilar Respublikamizga ham olib kelinmoqda. Jumladan, Rossiya federatsiyasi Orenburg viloyatidan ushbu zotga mansub 1448 bosh echkilar Navoiy viloyati Nurota tumanidagi "Nurota qorako'l naslchilik" fermer xo'jaligiga olib kelingan. Xo'jalikda echkilarni parvarishlash va urchitish uchun yaxshi sharoitlar yaratilgan. Bugungi kunda ularning soni qariyb 2000 boshdan oshgan. Olib kelingan echkilarning qora tuslilari ajratilib alohida parvarishlanmoqda. Hozirgi davrda chorvachilik maxsulotlarini qayta ishlash sexlarini tashkil qilish bo'yicha qurilish ishlari olib borilmoqda, suv taminotini yaxshilash maqsadida yangi quduq inshooati qurilmoqda.

Echkilarning tabiiy sharoitiga moslashishi qoniqarli, yuqori pushdorlik ko'rsatkichlarini saqlab qolgan.

Xulosalar: Navoiy viloyati Nurota tumanidagi "Nurota qorako'l naslchilik" fermer xo'jaliklarida urchitilayotgan Orenburg zotiga mansub echkilarning biologik va xo'jalik-foydali belgilarini urchitish bo'yicha ilmiy tadqiqotlar olib borish uchun barcha sharoitlar yetarli. Ushbu xo'jalik Respublikamizda jun-tivit yo'nalishidagi echkilarning mahalliy tabiiy iqlim sharoitiga moslashgan suruvlarini yaratish va kelgusida naslli echkilar yetkazib berishning asosiy bazasiga aylanishi shubhasiz.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Чикалёв А.И. Козоводство. Горно-АлтайскЖ РИО ГАУ, 2000. -300 с.
2. Петров Н.И. Новый тип белых оренбургских пуховых коз и создание племенного стада белых и серых коз оренбургской пуховой породы. Оренбург 2010.12 с
3. Пушкарев Н.Н. Белоусов А.М. Особенности формирования продуктивности козликов оренбургской породы в зависимости от

технологических факторов. Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2014. №2. с.140-143.

4. M.Sh.Ismoilov., A.X.Qurbonov., X.T.Qurbonov., O'.Juzbayev "Orenburg zotli echkilarni issiq iqlim sharoitida urchitish tajribalari", Chorvachilik va Naslchilik jurnali № 02.2019. s.20-21.

УДК 636.933.2

ТЕХНОЛОГИЯ РАННЕВОЗРАСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАРАКУЛЬСКИХ БАРАНЧИКОВ

Р.Р.Рузимурадов, к.с.х.н, С.Р.Базаров, профессор, Сайфуллаева З,
студентка, Нурманов Ф, студент

(Самаркандский государственный университет ветеринарной
медицины, животноводства и биотехнологий)

Аннотация. В статье приводятся вопросы ранневозрастного использования каракульских баранчиков. Систематическое использование для случки только высокопродуктивных баранов, хорошо передающих свои ценные качества потомству, — важнейшее условие улучшения качественного состава стада и повышения его продуктивности. Для быстрой смены их поколений и ускорения темпов селекционной работы большое значение имеет использование животных в раннем возрасте.

Abstract. The article presents the issues of early age use of Karakul sheep. The systematic use for breeding of only highly productive rams that transmit their valuable qualities to their offspring well is the most important condition for improving the quality of the herd and increasing its productivity. To quickly change their generations in and accelerate the pace of breeding work, the use of animals at an early age is of great importance.

Ключевые слова: баранчики, оплодотворяемость, воспроизводство, сперма

Key words: sheep, fertilization, reproduction of the herd, sperm

С целью изучения воспроизводительных качеств баранчиков разных возрастов и окрасок была сформирована опытная (первая группа) и контрольная (вторая группа) животных. В первую группу были включены баранчики черной и суровой окраски 7-месячных возрастов. Во вторую (контрольная) группа были включены взрослые бараны 1,5-летнего возраста. Группа 7-месячных баранчиков целенаправленно подготавливалась к случной компании. С этой целью был произведен отбор баранчиков из групп ранневесеннего окота в количестве 9 голов. Для подготовки к случной компании была произведена дополнительная подкормка животных.

Качество и количество спермы зависит от целого ряда факторов и прежде всего от полноценного кормления, которое зависит от наличия в рационе биологически полноценного протеина, минеральных веществ и витаминов.

Мы при проведении опыта основывались на «Рекомендации по организации искусственного осеменения каракульских овец» (Т, 1981) где указано, что концентрация спермиев должна быть не меньше 2,10 млрд. или бараны к началу случки должны дать эякулят с оценкой не ниже Г-8,0.

Показатели качества спермы баранов в разных возрастах приведены в таблице № .

В наших исследованиях объем эякулята составил от 0,74 до 0,92 миллилитра, а в среднем 0,82 мл за одну садку. Концентрация спермиев составил от 2,08 до 2,35 млрд/мл и резистентность 22-26 тыс. Сперма была густой с активностью 8 баллов.

При использовании этих же баранов в 1,5 летнем возрасте объем эякулята составил от 0,92 до 1,02 мл, а в среднем 0,96 мл, объем семени увеличился на 0,14 мл, концентрация семени составила 3,09 млрд/мл и резистентность 29,58 тыс.

Большой разницы между баранами разных окрасок по качеству спермы не выявлено. Лишь отмечена возрастная разница по объему семени.

Как показывает результаты исследования, взрослые бараны продуцируют несколько больше и лучшего качества спермы, однако эти различия статистически недостоверны. Сперма баранчиков отвечает минимальным требованиям, которые предъявляются взрослым баранам.

Опыт показал, что при правильном кормлении и содержании у молодых баранчиков сперма по качеству и количеству соответствуют требованиям и их можно использовать для проверки по качеству потомства в 7-месячном возрасте.

Таблица №1

Показатели качества спермы баранов разных возрастов и окрасок

Возраст баранов	Сделано садок (кол-во)	Получено спермы (мл)	Объем одного эякулята (в среднем)	Резистентность, тыс. (в среднем)	Концентрация в 1 мл (млрд)
Бараны черной окраски (n=9)					
7-месячные	43	37,9	0,88	23,11	2,24
1,5 летние	63	62,3	0,98	29,58	3,08
Бараны суровой окраски (n=9)					
7-месячные	44	36,2	0,82	23,4	2,25
1,5 летние	63	60,9	0,96	29,54	3,09

Целесообразно проверять баранчиков после отбивки на половую активность с учетом высшей нервной деятельности. По Павлову И.П в данном случае имеется ввиду выделение среди них особей с желательным типом ВНД, т.е, животных с уравновешенным нравом, умеренностью в проявлении половых рефлексов, стойкостью их закрепления и стабильностью эякуляции при случке.

Менее желательны животные с активным типом ВНД, так как такие бараны активны лишь в начале случки, но затем становятся пассивными в результате быстрого полового истощения.

Совершенно нежелательны баранчики со слабым типом ВНД, которым свойственно пугливость, заторможенная реакция на матку и охоте, частый отказ от садки на неё.

Оплодотворяющая способность маток в каракулеводстве зависит прежде всего от качества спермы баранов.

Таблица №2

Оплодотворяемость маток, %

Окраска баранов	Возраст баранов					
	7-месячные			1,5 летние		
	Осеменено маток (гол)	Объягнилось		Осеменено маток (гол)	Объягнилось	
		гол	%		гол	%
черная	752	673	89,50±3,57	1224	1129	92,22±2,38
суровая	723	643	88,93±3,70	1192	1090	91,44±2,52

В наших исследованиях оплодотворяемость маток при осеменении спермой 7-месячных черных баранчиков составила 89,50%.

При осеменении спермой этих же баранов в 1,5 летнем возрасте оплодотворяемость маток увеличилось на 2,72%, т.е. в целом по группе 92,22 %. Однако, выявленная разница незначительная, т.е. Между молодыми (7-месячными) и 1,5 летними баранами не существует большой разницы по оплодотворяющей способности. Аналогичные данные получены и по группе баранов суровой окраски. Так, разница по оплодотворяющей способности 7-месячных и 1,5 летних баранов составил 2,51 %.

Однако результаты исследований показывают, что оплодотворяющая способность баранов зависят прежде всего от индивидуальных особенностей.

Оплодотворяемость овец зависит от генетических факторов и условий внешней среды: особенностей климата, уровня кормления, условий содержания, упитанности, возраст и др.

Полноценным и равномерным кормлением, правильным уходом и хорошим содержанием можно добиться максимального проявления потенциальной оплодотворяемости овец.

Данные исследования показывают, что бараны в молодом и взрослом состоянии показали естественную плодовитость, который свойственен каракульской породы овец. Данный показатель не зависит от возраста баранов, здесь больше сказывается их индивидуальные особенности.

Таблица №3

Качество потомства баранов разных возрастов, %

Возраст баранов	п	Смушковые типы				Классность	
		жакет	Ребрис- тый	плос кий	кавказ ский	элита	I класс
Черной окраски							
7-месячные	369	54,75	14,12	5,69	25,44	9,03	62,51
1,5 летние	641	56,50	14,16	5,31	24,03	10,20	62,82
Суровой окраски							
7-месячные	349	55,24	14,95	5,14	24,67	8,67	62,94
1,5 летние	601	57,42	12,44	5,33	24,81	9,20	62,84

Проверка племенной производительности животных убедила еще в одном обстоятельстве. При всей разности в её общих показателях явно проглядывается их заметное повышение и улучшение с возрастом. Это означает, что ранневозрастное использование баранов не приводит к спаду их племенной производительности в старшем возрасте. Они её не снижают, а наращивают.

Только при использовании хорошо подготовленных молодых баранчиков и маток для случки можно получить ягнят, необходимый для оценки их по качеству потомства.

Библиографический список

1. Базаров С.Р Конституция и селекция каракульских овец окраски сур. Ташкент «Тараккиёт каноти» 2013. с 127
2. Юсупов С,Ю. Назарова М, Рахимов У. Методические основы оценки баранов-производителей по качеству потомства. Зооветеринария №5. 2015. стр 27-29
3. Рузимурадов Р.Р, Ризаева Д, Аманова А Ранневозрастное использование баранов в каракулеводстве. «Современное состояние, развитие, традиции и инновационные технологии в развитии АПК». (Материалы международной конференции). Башкирский ГАУ, 2019. стр. 112.
4. Гордон А Контроль воспроизводства сельскохозяйственных животных. М, 1988. с 276-277
5. Никитин В.Я., Водолазский М.Г. Рациональные сроки осеменения ярок тонкорунных пород. //Овцеводство. 1998. - №2. - с. 5-7

6. Глаголев А.Н. Воспроизводительные качества раннотелых ярок.
//Овцеводство. 1990. - №5. - с. 29-30

УДК 636.32/38

**ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ
ЭДИЛЬБАЕВСКИХ ОВЕЦ**

Давлетова А.М., Траисов Б.Б., Смагулов Д.Б.

ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск

Аннотация: Биохимические исследования в области животноводства имеют огромное теоретическое и практическое значение и в настоящее время привлекают внимание многих ученых-селекционеров. В последние годы благодаря применению новых эффективных методов исследования достигнуты значительные успехи в изучении морфологического состава крови животных. Эти интерьерные показатели могут играть важнейшую роль генетических маркеров в раннем прогнозировании продуктивных качеств животных, в значительной степени повышая темпы селекции. Кровь, являясь внутренней средой организма, находящаяся в постоянном контакте со всеми органами и тканями, отражает в своем составе и физико-химических свойствах те изменения, которые происходят в организме в процессе его жизнедеятельности. Анализ биохимического состава крови позволяет судить о биологических особенностях животных, изменениях их физиологического состояния на разных этапах онтогенеза, резистентности организма и интенсивности метаболических процессов. Следовательно, по мере познания сущности и механизма биохимических процессов, протекающих в организме, все больше открываются возможные пути подхода к любой проблеме, связанной с совершенствованием продуктивных и племенных качеств. В данной статье приведены результаты исследования гематологических и биохимических показателей крови баранчиков, полученных от различных вариантов подбора родительских пар эдильбаевских овец.

Ключевые слова: мясо-сальные овцы, гематологические показатели, эритроциты, лейкоциты, баранчики.

Все системы и органы в единое целое в которой осуществляется жизнедеятельность организма интегрируются кровью. В организме животного кровь играет важную роль и определяется такими важными функциями как: гомеостатической, гуморальной, транспортной и трофической, регуляторной.

Кровь-это ткань, объединяющая все системы и органы в единое целое и являющаяся внутренней средой, в которой происходит жизнедеятельность организм. Роль крови в животном организме определяется ее функциями: гомеостатическая, гуморальная, транспортно-питательная, регуляторная. Кровь

является крайне неустойчивой системой и чувствительна к изменениям внутри организма. [1-3].

Вместе с тем, на значение показателей крови оказывает влияние условия внешней среды, такие как температура, освещенность, время года и уровень кормления.

Как известно, кровь чутко реагирует на изменения, происходящие внутри организма, показатели ее зависят от пола, возраста, физиологического состояния животного [4].

Биохимические и гематологические показатели животного зависят от породы и направления продуктивности. Исследованиями многих ученых установлено, что продуктивные и племенные качества животного зависят от физиологических показателей их родителей [5].

Многими авторами исследований установлено, что у животных мясных пород существует специальная направленность обмена веществ в сторону лучшего использования азотистых веществ, интенсивного синтеза аминокислот и мышечных белков [8,9]. Также установлена зависимость показателей крови от породы (генотипа) животного.

Результаты приведенных исследований многими учеными показали, что уровень обмена веществ зависит от активности ферментов метаболизма, а она в свою очередь четко определена генетически [6].

Различия физиологических и продуктивных качеств животных определяются различиями в синтезе белков. Проведенные исследования полиморфизма различных функциональных групп белков показали, что искусственный отбор связан с «генетико-биохимической адаптацией к разнообразию потока экзогенных субстратов».

Установлено, что комплекс физических и климатических факторов выступает как фактор эволюционного становления морфофизиологических адаптаций животных [7].

Породные особенности, связанные с привычными условиями существования, проявляются и на фоне одинаковых условий содержания не только у завезенных в другие климатические условия животных, но и у их потомства.

Изучаемые нами типы эдильбаевской породы овец, создавались в различных природно-климатических условиях, поэтому вполне вероятно, что у них сформировался разный биохимический и гематологический статус, и, попав в определенные условия окружающей среды могут по-разному проявляться, в том числе и по уровню продуктивности.

Взаимосвязь уровня мясной продуктивности животных с биохимическими и гематологическими показателями выявлены многими

исследованиями. Так, по результатам исследований концентрация общего белка, альбуминов и глобулинов выше у животных с большой энергией роста, аналогичные данные получены в другой работе, где у высокопродуктивных животных увеличено также число эритроцитов и концентрация гемоглобина, достоверного различия в количестве лейкоцитов не выявлено.

Наибольшая взаимосвязь гемоглобина с живой массой отмечалась у помесных животных, полученных от северокавказских, тексель и эдильбаевских производителей, и составила 0,41; 0,38 и 0,45.

Группа исследователей, сравнивая животных мясошерстной породы с тонкорунными, наблюдали большее количество эритроцитов и гемоглобина было на 14,2-15,9%, общего белка на 8,4-10,6%, альбуминов на 9,7-12,6%, глобулинов на 7,0-8,6% [8].

Исследования многих ученых подтверждают наличие взаимосвязи концентрации общего белка и альбуминов с высокой продуктивностью овец [9].

Биохимический и гематологический статус молодняка значительно изменяется с возрастом и стабилизируется лишь к 12 месяцам.

Материал и методы исследования. Научно-исследовательские работы выполняются в КХ «Еділбай» Акжайкского района Западно-Казахстанской области. В хозяйстве совершенствование эдильбаевских овец осуществляется путем использования баранов-производителей брликского, суюндикского и курмангазинского типов Западного Казахстана.

Используемые в опытах бараны различаются не только по принадлежности к указанным племенным хозяйствам, но и имеют определенные особенности в конституционально-продуктивных типах. При постановке опытов эдильбаевские овцы КХ «Еділбай» I класса были взяты в качестве исходного поголовья.

На основе данных бонитировки, индивидуального учета живой массы сформированы 3 группы эдильбаевских местных маток I класса одного возраста.

I группа - эдильбаевские бараны-производители Брликского внутрипородного заводского типа местными эдильбаевскими матками

II группа - эдильбаевские бараны-производители Суюндикского внутрипородного заводского типа местными эдильбаевскими матками

III группа - эдильбаевские бараны-производители Курмангазинского внутрипородного заводского типа местными эдильбаевскими матками.

Для полного изучения клинико-физиологического состояния и минерального обмена баранчиков, нами по окончании опыта утром до

кормления была взята кровь и проведены ряд биохимических её исследований (табл. 1).

Проведенными нами исследованиями было установлено, что у баранчиков сравниваемых групп все гематологические показатели находились в пределах физиологической нормы

Эритроциты являются переносчиками кислорода и углекислого газа, абсорбентами гормонов, витаминов, белковых соединений и других метаболитов. Основной частью эритроцитов является гемоглобин, именно он обеспечивает дыхательную функцию. Повышенное содержание гемоглобина и эритроцитов свидетельствует о большей кислородной ёмкости крови, ее лучшей окислительно-восстановительной функции и, как следствие, о более интенсивном обмене веществ [10].

Ссылаясь на полученные нами данные, что все изученные гематологические показатели животных находятся в пределах физиологической нормы, мы можем оценивать их как взаимосвязь с продуктивности животных (табл. 1).

По данным таблицы 1 видно превосходство животных II группы по содержанию эритроцитов – на $0,8 \times 10^{12}/л$ или 6,9% по сравнению с баранчиками I группы и на $0,58 \times 10^{12}/л$ или 4,2 % III группы, по среднему объему эритроцитов – на 1,1 fl или 4,4 %; 0,5 или 2%, тромбоцитов – 0,5 fl или 8,4%; 0,7 или 12,1 % соответственно. По содержанию гемоглобина же животные III группы превосходят на 11,7 г/л I группу и на 8,2 г/л II группу. У животных I группы наблюдается превосходство по лимфоцитам, моноцитам и гематокриту по сравнению с животными II и III групп – на 4,8 % и 2,6%; на 12,5% и 2,6% ; на 7,7% и 5,8% соответственно.

Таким образом, значимых различий по гематологическим показателям между баранчиками изучаемых групп мы не выявили, небольшое превосходство наблюдается по количеству эритроцитов и содержанию гемоглобина, однако разность не достоверна.

Данные мясной продуктивности баранчиков породности ♀ Ед × ♂ Ед-Б подтверждают полученные значения биохимических показателей: потомства, полученные от варианта ♀ Ед × ♂ Ед-Б более скороспелы и достигают большей живой массы, чем потомства вариантов ♀ Ед × ♂ Ед-С и ♀ Ед × ♂ Ед-К.

Таким образом, значимых различий по гематологическим показателям между баранчиками изучаемых типов мы не выявили.

Таблица 1 - Гематологические показатели крови баранчиков

Показатели	Группа					
	I группа		II группа		III группа	
	M±m	□	M±m	□	M±m	□
Лейкоциты, 10 ⁹ /л	10,7±1,67	4,73	11,9±1,08	3,06	11,3±0,45	3,75
Лимфоциты, 10 ⁹ /л	4,9±0,57	1,58	5,3±0,68	1,73	5,1±0,65	1,66
Моноциты, 10 ⁹ /л	0,4±0,15	0,47	0,5±0,10	0,31	0,4±0,1	0,45
Гранулоциты, 10 ⁹ /л	5,7±1,22	3,44	6,1±1,28	3,61	5,9±1,18	3,21
Лимфоциты, %	52,1±6,61	18,68	47,3±8,37	23,67	49,5±7,15	20,15
Моноциты/Эозинофилы, %	3,6±1,14	3,30	3,2±0,77	2,19	3,5±1,10	3,10
Гранулоциты, %	41,2±5,59	15,80	50,2±7,64	21,62	47,1±4,48	17,32
Эритроциты, 10 ¹² /л	11,6±0,22	0,61	12,4±0,72	2,04	11,9±0,31	1,14
Гемоглобин, г/л	124,0±2,94	8,34	127,5±8,27	6,38	135,7±3,10	7,18
Гематокрит, %	30,9±0,79	2,22	28,7±1,86	5,26	29,2±0,83	3,51
Средний объем эритроцитов, fl	25,1±0,57	1,62	26,2±0,74	2,11	25,7±0,47	1,80
Среднее содержание гемоглобина в эритроците, 10 ⁹ г	11,2±0,18	0,52	11,2±0,4	1,15	11,3±0,22	0,75
Средняя концентрация гемоглобина в эритроците, г/л	434,5±8,27	23,38	445,1±7,32	20,70	439,3±6,34	21,15
Тромбоциты, 10 ⁹ /л	360,3±28,82	49,92	503,7±58,17	116,34	420,2±31,42	54,12
Тромбоциты, %	0,2±0,02	0,03	0,3±0,03	0,05	0,2±0,02	0,04
Средний объем тромбоцитов, fl	6,0±0,18	0,31	6,5±0,18	0,37	5,8±0,15	0,33
СОЭ, мм/ч	0,5±0,01	0,11	0,6±0,08	0,22	0,5±0,03	0,16

Изученные показатели крови говорят о том, что баранчики всех трех типов отличаются не только на морфологическом уровне проявления мясной продуктивности, но и на биохимическом. т.е. полученные нами показатели мясной продуктивности не случайны, а обоснованы на биохимической предрасположенности животных к обмену веществ с более эффективным использованием корма.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Витанова, О. И. Прогнозирование продуктивности молодняка овец с использованием групп крови: автореф. дис. ... канд. биол. наук / О. И. Витанова. - Ставрополь, 2005. - 158 с.

2 Котарев, В. И. Возрастная динамика гематологических показателей и естественной резистентности у ягнят русской длинношерстной породы / В.И. Котарев // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2005. - №4. - С. 49-54.

3 Чижова, Л. И. Возрастные особенности морфологического состава крови, естественной резистентности овец северокавказской мясошерстной породы. / Л. И. Чижова // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2005. - №3. - С. 55-57.

4 Скорых, Л.Н. Гематологические, биохимические показатели и естественная резистентность овец разных генотипов / Л.Н. Скорых, С.С. Бобрышов // Актуальные вопросы зооинженерной и ветеринарной науки и практики в АПК: материалы науч.-практич. конф. – Ставрополь: СНИИЖК, 2005. – С. 23-25.

5 Абонеев, В. В. Биологическая разнокачественность молодняка овец разных пород и ее связь с энергией и составом прироста живой массы / В.В. Абонеев, Л.И. Чижова, Л.В. Геращенко // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2006. - №4. - С. 71-74.

6 Baldwin, R. L. Manipulating metabolic parameters to improve growth rate and milk secretion /R. L. Baldwin, N. E. Smith, J. Taylor // American Science. - 1980. - №51. - P. 1416 - 1428.

7 Мостовая, В. В. Иммунобиологический статус и адаптивные возможности нетелей разных генотипов: автореф. дис. ... канд. биол. наук / В. В. Мостовая. - Оренбург, 2008. - 19 с.

8 Абдулмуслимов, А.М. Гематологические показатели баранчиков дагестанской горной породы в зависимости от пробиотической кормовой добавки/ А.М. Абдулмуслимов //Овцы, козы, шерстяное дело, 2022. – №3. – С.49-51.

9 Абдулмуслимов, А.М. Интерьерные особенности овец дагестанской горной породы и их помесей, полученных при скрещивании маток с баранами русского мясного меринуса/ А.М. Абдулмуслимов, Ю.А. Юлдашбаев, С.О.Чылбак-оол // Овцы, козы, шерстяное дело. 2021. – № 3. – С. 53 –55..

10 Давлетова А.М.,Траисов Б.Б., Юлдашбаев Ю.А., Смагулов Д.Б., Салхай Мирас. Взаимосвязь некоторых биохимических показателей крови с продуктивностью едилбайских овец разных генотипов// Сборник статей по материалам LXVIII межд. науч.-практ. конф.: «Инновационные подходы в современной науке»– Москва: Интернаука, 2020.– №8 (68). С. 49-

UDK: 636.32./38

TURLI JUFTLASH VARIANTLARIDA OLINGAN QORAQALPOQ SUR QORAKO'L QO'ZILARINING JUN-TOLA SIFAT KO'RSATKICHLARI

Abduzoirova D.Yu.- "Rangli qorako'l qo'ylari seleksiyasi" bo'limi mudiri, q.x.f.f.d (PhD)., Qorako'lchilik va cho'l ekologiyasi ilmiy-tadqiqot instituti

Bazarov S.R.- Samarqand veterinariya medesinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti professori, q.x.f.d.

Annotatsiya. *Maqolada qimmatli rangbarangliklari bo'yicha gomogen va geterogen juftlash variantlaridan olingan qoraqalpoq sur qorako'l qo'zilarining jun-tola sifatlarini o'rganish borasidagi tadqiqotlar natijalari keltirilgan.*

Kalit so'zlar: rangbaranglik, rang ifodalanishi, rang tekisligi, rang o'tish keskinligi.

Kirish. "Qorako'l-tabiati mo'jizasi, inson san'ati" deb bejizga aytilmagan. Qorako'l terilari sifatini oshirish, yanada takomillashtirish, xaridorgirligini ta'minlash uchun yaxshi saqlash sharoiti, optimal oziqlantirish ratsioni bilan birgalikda seleksiya-naslchilik ishlarining ham o'rni katta. Shu boisdan bu boradagi tadqiqotlarni amalga oshirish sohani rivojlantirishda muhim yo'nalishlardan biri hisoblanadi. Bugungi kunda Respublikamizda yetishtirilayotgan qorako'l terilari orasida qoraqalpoq sur terilari o'zining alohida o'rniga ega. Sababi, bunday terilar rangbarangliklarining betakrorligi, jun-tola sifatining o'ziga xosligi bilan ajralib turadi. Qoraqalpoq sur qorako'l qo'ylari alohida genofond hisoblanib, ularda rangbaranglikning nasldan naslga o'tishi genotipik va tashqi ta'sirlarga bog'liq bo'ladi.

[4;5] sur rangli qorako'l qo'ylarida gullarning tip va shakllaridan tashqari yana bir qator ko'rsatkichlar mavjudki, ularning past darajada namoyon bo'lishi yaxshi gul sifatleri mavjudligi sharoitida ham qorako'l terilarining xaridorgirligi va eksportbopligini, qo'zilarining nasliy qimmatini pasaytiradi degan xulosaga kelib, bular jumlasiga sur rangi va rangbarangligining ifodalanishi, ularning teri sathi bo'yicha tekisligi, jun tolasining pigmentlanishi kabi belgilarni kiritgan. Bu boradagi mutanosiblikka erishish, eksportbop mahsulot yetishtirishni ko'paytirishni ta'minlaydi.

Rangbarangliklarni mustahkamlashda gomogen tanlash yaxshi samara beradi. Gomogen tanlash olib borilganda o'ziga o'xshash rangbaranglikdagi qo'zilarni olishda shamchiroq rangbarangligidagi qo'ylarda 71,6% ni, po'lati rangbarangligidagi qo'ylarda 71,5% ni, o'rikgul rangbarangligidagi qo'ylarda 68,8% ni, qamar rangbarangligidagi qo'ylarda 65,8% ni tashkil etgan. Naslli qoraqalpoq sur qorako'l qo'zilar sinflarga taqsimlanganda, sara va birinchi sinfga mansublik shamchiroqgulda 66,3%, o'rikgulda 60,5%, po'latida 63,7%, qamarda 44,1-53,0 foiz atrofida bo'lganligi aniqlangan [3; 7].

[1] yozishicha, sur rangining ifodalanishi, sur rangining qo'zi terisi sathida aniq ko'rinish hosil qilishi bilan belgilanadi. U qo'zilarining nasliy, mahsulotning tovarlik qimmatini ko'rsatuvchi asosiy seleksion ko'rsatkichlardan biri hisoblanadi. Rangning past ifodalanishi sur rangining ko'rinishini susaytiradi, natijada qo'ylarning nasliy va mahsulotning sifatii qimmatliligi pasayadi. Shu nuqtai nazardan ushbu belgining qayd etilgan ahamiyati asosli va seleksiya jarayonida unga e'tibor berish lozim.

Sur qorako'l qo'ylari avlodlarining rangbarangliklarga taqsimlanishi, rangning namoyon bo'lishi, tekisligi va o'tish keskinligi kabi muhim ko'rsatkichlarini o'rganish asosida olingan avlodlarning aksariyat qismining kumushsimon rangbaranglikka ega bo'lganini kuzatgan. Bunday qo'zilarining o'rtacha muvozanatlashgan salmog'i 69,2 foizni tashkil etgan. Qo'zilar orasida 10,6% tillasimon, 9,1% binafsha va 11,1% qora sur rangbarangliklariga mansub avlodlar chiqimi kuzatilgan. Ushbu ko'rsatkich bo'yicha gul tiplari orasida sezilarli farqlanishlar qayd etilmagan [6].

[2] yozishicha, gul uzunligi qorako'l terilarining ipaksimonlik, yaltiroqlik, rang intensivligi va rangbaranglikning ifodalanishi kabi sifat belgilari bilan musbat korrelyatsion bog'liqlikda bo'lib, gul uzunligi qancha uzun bo'lsa, teri sifati shuncha yuqori bo'ladi.

Material va metodlar. Nurota zavod tipiga mansub qimmatli rangbarangliklardagi qoraqalpoq sur qorako'l qo'ylarida gomogen va geterogen juftlash variantlaridan olingan qoraqalpoq sur qorako'l qo'zilarining jun-tola sifatlarini o'rganish tadqiqotning maqsadi hisoblanadi. Tadqiqotlar Navoiy viloyati, Nurota tumani, "Istiqlol qorako'l naslchilik" MChJ da olib borildi.

Teri yuzasida rangning ifodalanishi, rang o'tish keskinligi, rang tekisligi kabi ko'rsatkichlar ko'z bilan ko'rib, organoleptik usulda aniqlandi [8].

Natijalar va ularning tahlili. Tajribalar davomida jun –tola sifatini aniqlash maqsadida teri yuzasida rangning ifodalanishi, rang o'tish keskinligi, rang tekisligi kabi muhim ko'rsatkichlar o'rganildi va olingan natijalar 1-jadvalda umumlashtirildi.

Jadval ma'lumotlari ko'rsatadiki, gomogen va geterogen juftlash variantlar ichida "shamchiroqgul x shamchiroqgul" gomogen juftlashdan olingan avlodlar rangning a'lo darajada ifodalanishi bo'yicha yuqori ko'rsatkichlar bilan xarakterlanadi (55,5 %). Ta'kidlash lozimki, "shamchiroqgul x o'rikgul" variant juftlashda yaxshi rang ifodalanishiga ega bo'lgan avlodlar ma'lum darajada kamayib, yetarsiz rang ifodalanishiga ega bo'lgan avlodlarning ma'lum darajada ko'payishi kuzatiladiki, ushbu holatni seleksiya jarayonida inobatga olish lozim bo'ladi.

1-jadval

Turli juftlash variantlaridan olingan avlodlarda jun-tola sifati ko'rsatgichlari

Qo'chqor raqami	Rangbarangligi		n	Rang ifodalanishi			Rang o'tish keskinligi			Rang tekisligi		
				A'lo	Yaxshi	Yetarli emas	Kuchli	O'rta	Kuchsiz	A'lo	Tekis	Notekis
09620968	Sham-chiroqgul	Sham-chiroqgul	50	39,7	55,5	4,8	55,3	31,8	12,9	38,2	50,9	10,9
09930955	Shamchiroqgul	Po'lati	50	41,9	54,9	3,2	56,8	34,9	8,3	39,1	51,6	9,3
09860941	Shamchiroqgul	O'rikgul	50	38,0	53,8	8,2	41,3	44,5	14,2	37,0	52,1	10,9

Sur qorako'l qo'ylari seleksiyasida rangning o'tish keskinligi muhim seleksion belgi hisoblanib, uning avlodlarda yuqori darajada namoyon bo'lishi qorako'l qo'ylarining nasl sifati va qorako'l mahsuloti sifatining yaxshilanib borayotganligidan dalolat beradi.

Jadval ma'lumotlarining ko'rsatishicha, rangning o'tish keskinligi bo'yicha olingan avlodlarda yuqori ko'rsatkichlar qayd etildi. Rangbaranglik bo'yicha gomogen juftlashda o'tish keskinligi kuchli bo'lgan qo'zilar 55,3 foizni, geterogen juftlash variantlarida esa 56,8 va 41,3 foizni tashkil etgani holda, o'tish keskinligi o'rta qo'zilar o'z o'rnida 31,8; 34,9 va 44,5 foiz atrofida bo'lganligi aniqlandi.

Rang tekisligi bo'yicha olingan ma'lumotlarda esa a'lo ifodalanishda 32,0% bilan "shamchiroqgul x po'lati" geterogen juftlash variant ustunlik qilgan (39,1). Notekis rang tekisligi bo'yicha esa eng kam ko'rsatkich ham (10,9; 9,3 va 10,9) aynan ushbu juftlash variant avlodlariga to'g'ri keladi.

Xulosalar. Xulosa qilib shuni aytish mumkinki, qoraqalpoq sur qorako'l qo'ylarining Nurota zavod tipiga mansub bo'lgan qo'ylarni va qo'chqorlarni rangbarangligi bo'yicha gomogen va geterogen juftlashdan olingan avlodlarda rang ifodalinishi, rangning o'tish keskinligi, rang tekisligi kabi ko'rsatkichlar a'lo darajada ifodalanadi. Ushbu ko'rsatkichlar bo'yicha geterogen juftlashda "shamchiroqgul x po'lati" variant "shamchiroqgul x o'rikgul" variantidan seleksion jihatdan samarali ekanligi isbotlandi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Kukenov U. Sur rangli qorako'l qo'ylarining xususiyatlari. //Zooveterinariya. 2009. №5. 36 bet.
2. Ismailov M.Sh. Jun mahsuldorligini oshirishda biologik potentsialdan foydalanish. //Zooveterinariya. 2015. №9. 33-34 bet.
3. Turganbaev R.U. Qoraqalpoq tipiga mansub sur rangli qorako'l qo'ylarining mahsuldorligini takomillashtirish. //Doktorlik dissertatsiyasi avtoreferati. Samarqand 2017, 52 bet.

4. Turapov P. Eksportga yo'naltirilgan sur qorako'l yetishtirish texnologiyasi. Nomzodlik diss. Samarqand, 2008, 107 bet.
5. Tursunov X. Sur qo'zilarida rangbaranglikning ifodalanishi va uni seleksiyalash xususiyatlari. Nomzodlik diss.avtoreferati, Tashkent, 2007 19 bet.
6. Usanov R. Qarnabcho'l sharoitida sur korako'l qo'ylarini urchitish. Cho'l-yaylov chorvachiligining ekologik asoslangan texnologiyalari. //Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasining materiallari. Samarqand. 2009 yil 20-21 avgust. 121-126 betlar.
7. Xatamov A.X. Adir sharoitida turli etologik tipdagi qoraqalpoq sur qorako'l qo'ylarining bio-mahsuldorlik xususiyatlari. Avtoref. q/x f.f. d. diss. 2019. 39 bet.
8. Yusupov S.Yu., Gaziev A., Boboqulov N.A., Yuldashov N., Fazilov U.T., Hakimov O'.N. va boshqalar. Korako'lchilikda naslchilik ishlarini yuritish va qo'zilarni baholash (bonitirovka qilish) bo'yicha qo'llanma. Toshkent.: 2015. 31 b.

UDK 638.24.

Tut ipak qurtlarini plyonka ostida boqish jarayonini yetishtiriladigan pillalarning texnologik ko'rsatkichlariga ta'siri.

Bekkamov Ch.I.-ToshDAU "Ipakchilik va tutchilik" kafedrası mudiri, q.x.f.n dosent

Ismatullayev X.T.- SamVMChBU "Yaylov chorvachiligi, qorako'lchilik, asalarichilik va ipakchilik" kafedrası assistenti

Аннотация. По агротехнике червокормления гусеницам младших возраста частота кормления в сутки 8-10 раз. Однако, личинки полностью неседают данного им корма. В связи с этим чтобы с экономит лист шелковицы проведены опыты кормление гусениц под плёнкой, которое даётся три раза в день. Кормление гусениц под плёнкой не только с экономить задаваемого корма а также приводит к улучшению сортности и технологических показателей на 6-8% высшее чем при обычном кормлении.

Kirish. Ma'lumki, tut ipak qurti monofag hasharot bo'lganligi uchun faqat tut daraxtining bargi bilan oziqlanadi. Keyingi yillarda pillachilik sohasi bilan shug'ullanuvchi fermer xo'jaliklari va klaster qarashli hududlarda ozuqa beruvchi tutzorlarga bo'lgan e'tibor hamda yetishtirilayotgan tut bargini ozuqabopligi ba'zi hududlarda talabga javob bermay qoldi.

Shulardan kelib chiqib, olib borgan ilmiy tadqiqotlarimizda 5 ta variantdan tashkil etib, qurtlarni plyonka ostida boqish yo'li bilan ularga berilgan barglarni tezda so'lib qolmaslik va bir kunda odatdagi uslubda 10-12 marotaba barg berish o'rniga 3 marotaba (ertalab soat 6⁰⁰, kunduzi soat 14⁰⁰ va kechasi soat 22⁰⁰da) berishni tashkil etdik. 1-4 variantlarda ipak qurti boqilayotgan etajerkada qurtlarning

usti plyonka bilan 10, 20, 30, 40 sm balandlikda yopildi. 5. Variant 5- kontrol. Oddiy usulda qurt boqildi.

Qurtlarni plyonka ostida boqilganda plyonka ichidagi namlik yuqori bo‘lib, berilgan barglarni tarkibidagi namlik uzoq saqlanib turishi evaziga qurtlarga beriladigan barg kam sarflanib (kichik yoshlarida 1 kunda 9-10 marotaba o‘rniga 3 marotaba beriladi) . Qurtlarning rivojlanishi bir tekis bo‘lishi kuzatildi. Shu bilan birga qurtlarni va ular o‘ragan pillalarning biologik ko‘rsatgichlari oddiy usulda boqilgan qurtlarga nisbatan 5-10 % ga yaxshi bo‘lishligi aniqlandi.

Yuqorida qayd etilgandek, ipak qurtining xo‘jalik-iqtisodiy jihatdan muhim bo‘lgan belgilari qatoriga ipak xom ashyosi, xom ipak chiqishi, pillalarning chuvatilishi, pilla tolasining uzunligi va ipakchanligi ham kiradi. Shu xususda, ipak qurtlari plyonka ostida boqish pillaning texnologik xususiyatlariga qay darajada ta’sir etishini aniqlash maqsadida pilla namunalari chuvatildi va eng muhim ko‘rsatkichlari hisoblab chiqildi. (1-jadval).

1-jadval

Tut ipak qurtlarini plyonka ostida boqish jarayonini pillalarning texnologik xususiyatlariga ta’siri.

Variantlar	Ipak qurtini qancha balandlik da plyonka ostida boqilishi, sm	Pillalardan xom ipak chiqishi %	Ipak maxsulotlarini chiqishi%	Pillalarning chuvatilishi, %	Pilla tolasining umumiy uzunligi, m.	Pilla tolasining uzluksiz chuvatilgan uzunligi, m	Pilla tolasining ingichkali gi, m/g
Variant- 1	10	36,5	49,3	73,9	1013	641	2669
Variant- 3	30	39,6	51,6	75,4	1065	705	2796
Variant- 4	40	40,8	52,7	78,8	1114	733	2808
Variant- 5	(Nazorat variantga nisbatan)	35,4	48,3	72,3	993	627	2631

1-jadvalda keltirilgan ma’lumotlardan tahlili shuni ko‘rsatadiki, ipak qurtlarini 10 sm balandlikda boqilgan plyonka ostida boqilganda umumiy ipak maxsulotlarining chiqishi 49,3% ni tashkil etib, kontrol variant bilan deyarlik (48,3%) teng bo‘lgan bo‘lsa, 30-40 sm balandlikda yopib qo‘yilgan plyonka ostida boqilgan qurtlarda bu ko‘rsatkich 51,6-52,7% ni tashkil etib, nazorat variantiga nisbatan 3,3-4,4% ga yuqori bo‘ldi.

Ipak qurtlarini turli balandlikdagi plyonka ostida boqish nixoyasida olingan pillalarning texnologik belgilari har hil bo‘ladi. Pillalarning texnologik xususiyatlariga qurtlarning ustini 10 sm balandlikda plyonka bilan yopib qo‘yib boqish kuchliroq ta’sir ko‘rsatishi ma’lum bo‘ldi.

Texnologik belgilar orasida eng muhimi hisoblangan pilladan xom ipak chiqishini darajada o‘zgarishini ko‘rib chiqamiz. Ipak qurtlari 10 sm balandlikda plyonka bilan yopib qo‘yib boqilganda o‘ralgan pillalardan xom ipak chiqishi 36,5

%, qurtlarni 30 sm balandlikda plyonka ostida boqilgan variantda 39,6% va qurtlarni 40 sm balandlikda plyonka ostida boqilgandagi variantda 40,8% bo'lgan bir vaqtda nazorat variantda 35,4% ga teng bo'lib tajriba variantlardagi bu ko'rsatkich nazorat variantga nisbatan 4,1-5,4 mutloq foizga ko'payishi aniqlandi.

Pillalarning chuvatilishi ham ipak qurtini plyonka ostida boqish va plyonkani qancha balandlikda yopib qo'yilganiga qarab o'zgarishi ma'lum bo'ldi. Ipak qurtlarini 10 sm balandlikda plyonka bilan yopib qo'yib boqilgan variantda pillalar chuvatilishi 73,9%, 30 sm balandlikda plyonka ostida boqilganda 75,4% , 40 sm balandlikda plyonka ostida boqilganda 78,8% va nazorat variantidagi bu ko'rsatkich 72,3% ga teng bo'lib tajriba variantlariga nisbatan 1,6-6,5 foizga kamaygan.

Pillalarning chuvatilishi yomonlashgan sari chuvatib olingan pilla tolasi ham kamayib boradi.

1-jadvaldan shu narsa ma'lum bo'ldiki, ipak qurtlarini 10 sm balandlikda boqilgan plyonka ostida boqilganda umumiy ipak maxsulotlarining chiqishi 49,3% ni tashkil etib, kontrol variant bilan deyarlik (48,3%) teng bo'lgan bo'lsa, 30-40 sm balandlikda yopib qo'yilgan plyonka ostida boqilgan qurtlarda bu ko'rsatkich 51,6-52,7% ni tashkil etib, nazorat variantiga nisbatan 3,3-4,4% ga yuqori bo'ladi.

Texnologik belgilar orasida pilla tolasining umumiy uzunligi o'ziga xos amaliy ahamiyatga egadir. Bu ko'rsatkich ipak qurtlari plyonka ostida boqilganda 1065-1114 metr ga teng bo'lib, nazorat variantidan (993m) 72-121 metr ga uzunroq bo'lsa, pilla tolasining to'xtovsiz chuvatilish uzunligi tajriba variantlarida nazorat variantga nisbatan 78-106 metr ga uzunroq bo'lishi aniqlandi.

Pilla tolasining ingichkaligi (metrik nomeri) pillakashlik va yengil sanoat fabrikasi ish faoliyatida muxim ahamiyatga ega xisoblanadi. Ipak qurtlari plyonka ostida boqilganda pilla tolasining metrik nomeri 2796-2808 m/g ga teng bo'lib nazorat varianti ko'rsatkichiga (2631m/g) nisbatan 165-177 m/g ingichka bo'lishiga olib keladi.

Xulosa qilib aytganda, ipak qurtlarini 1-4 yoshlarida plyonka ostida (qurt sathi bilan plyonka oralig'i 20, 30, 40 sm balandlikda) boqilganda ipak qurtlari maqbul gigrotermik sharoitda boqilganda tut bargini tezda so'lishiga yo'l qo'yilmaydi, natijada bir kunda 8-10 marotabagacha barg berilishi o'rniga bir kunda 3 marotaba barg berilib, ozuqa sarfi keskin tejaladi, qurtlar bir tekis rivojlanishi oqibatida pilla hosili va navdorligi yuqori bo'lishiga olib kelishi kuzatildi, natijada pillalarning texnologik ko'rsatkichlari oddiy usulda boqilgandagiga nisbatan 6-8% gacha yuqori bo'ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Axmedov N.A. – Ipak qurti tanasida tut bargining xazm bo'lish muddati. Ipak, 1939, №3, 37 b.
2. Axmedov N.A. – Keskin o'zgaruvchan harorat va nisbiy namlikni ipak qurtining biologik ko'rsatkichlariga ta'siri bo'yicha tavsiyalar. Toshkent, 1999.
3. Nasirillaev U.N., Jumanov U.-Pillakorlarga maslahatlarimiz. Toshkent. 1992. "Mehnat". B. 18-28.
4. Nasirillaev U.N.-Mo'l pilla yetishtirish omillari. //Shelk. Toshkent, 1993. №1. S. 31-33.

5. Nasirillaev.U.N., -Umarov.Sh.R., -Yoz mavsumida yangi texnologiya asosida yetishtirilgan nasldor pillalardan kapalaklar chiqishi. O'zbekiston respublikasida ipakchilik mahsulotlarining sifatini oshirish yo'llari, ilmiy konferensiya materiallari, Toshkent, 1997, 34- 36 b.

6. Umarov Sh.R. Yoz-kuz mavsumlarida qurtlarni yangi texnologiya bo'yicha parvarishlashning pilla nasldorlik xususiyatlariga ta'siri. // Respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. Toshkent, 2008. B.32-34.

7. Umarov Sh.R. Takroriy qurt boqishda ekstrosel biostimulyatorida boyitilgan tut barglari bilan oziqlantirishning toza zotlar mahsuldorlik va serpushtlik ko'rsatkichlariga ta'siri. //Zooveterinariya.-Toshkent, 2010. №3. B. 6-7.

УДК: 619.026.

СЕЛЕКЦИОННАЯ И ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В НИИ КАРАКУЛЕВОДСТВА И ЭКОЛОГИИ ПУСТЫНЬ

Шаптакова Л. Э.- докторант; **Газиев А.,** д. с.х.н., зав. отделом,
научный руководитель, **Кличев З.С.-**ученый секретарь,
Ахмадалиева Л. Х.- главный специалист

*Научно-исследовательский институт каракулеводства и экологии пустынь,
uzrkarakul30@mail.ru*

***Аннотация:** В материалах представлены объекты интеллектуальной собственности (ОИС), получившие охрану, необходимые для успешного вхождения Республики Узбекистан в мировое экономическое сообщество и подготовка научных кадров в области изобретательства.*

***Ключевые слова:** каракуль, закон, изобретения, патент, научные объекты*

Введение. В течение 93 лет в НИИКЭП проделана большая творческая работа в области каракулеводства по разработке способов селекции, воспроизведения, приёмов кормления, технологии содержания каракульских овец, механизации производственных процессов и обеспечении гарантированной кормовой базы, создании новых заводских типов каракульских овец [3,4].

Целью нашей статьи является рассмотрение правовой охраны объектов интеллектуальной собственности (ОИС) для повышения изобретательской активности и подготовки научных сотрудников, магистров, докторантов НИИКЭП в области селекции.

Охрана объектов интеллектуальной собственности предусматривается законами Республики Узбекистан. Ими закреплены условия патентоспособности или охраноспособности, т.е. свойства, без наличия которых ОИС не может быть предоставлена правовая охрана, порядок предоставления охраны, передачи и защита исключительных прав

правообладателя ОИС (Сборник Законов Республики Узбекистан, 2002) и другие. Агентство по интеллектуальной собственности при Министерстве юстиции Республики Узбекистан обеспечивает реализацию единой государственной политики в области правовой охраны объектов промышленной собственности. [1,2, 4].

Селекционные достижения. Это новые сорта растений или новые породы животных. Они должны быть новыми, иметь отличия от известных сортов и пород, обладать однородностью и стабильностью.

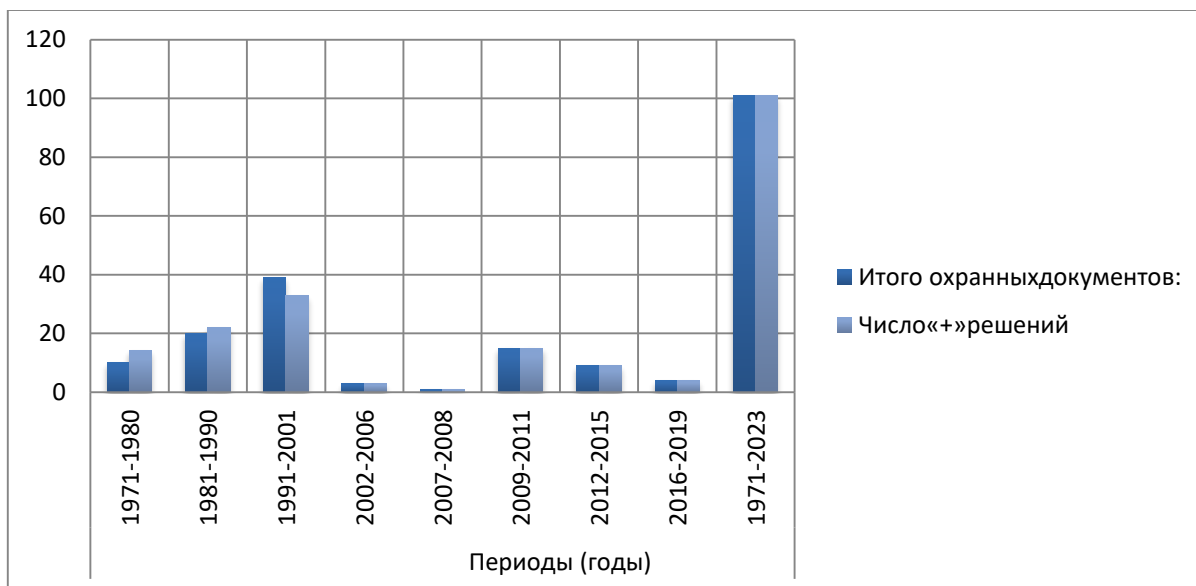
Изобретательская и творческая деятельность института в течение 93 лет направлена на повышение технического уровня и конкурентоспособности новых разработок, путем применения новых достижений в области селекции, разведения и воспроизводства, биотехнологии, новых технологических приёмов в кормлении и содержании каракульских овец. Патентование (защита) новых разработок института ведётся по следующим направлениям: 1 – новые заводские типы и сорта пустынных растений; 2 – способы кормления и выращивания каракульских овец, способы получения кормов и составы кормов, 3 – лечебные кормовые добавки; 4 – способы обработки семян пустынных растений и повышение их всхожести в условиях пустыни; способы рационального использования пастбищ и предотвращения их деградации.

Поиск патентной информации проводился по сайтам интернета- firs.ru., patent.ru., patent.uz., по фондам НИИКЭП, Самаркандского СХИ, НИИ ветеринарии, Узбекской Патентной библиотеки, Государственного Центра по интеллектуальной собственности при Министерстве юстиции РУз. [5].

Научно-творческий потенциал ученых и молодых докторантов института и научных сотрудников направлен на решение актуальных проблем каракулеводства, включающих разработку методов селекции, разведения, кормления и технологии содержания каракульских овец, а также рационального использования и приемов фитомелиорации пустынных пастбищ. В течение 1971-2023 годов научным коллективом института разрабатывались более 188 тем, заданий и государственных грантов, в решении которых принимали и принимают участие и молодые научные сотрудники, бакалавры и магистры и докторанты.

Динамика роста патентоспособных разработок с 1971 по 2023г. (всего 105 охранных документа), включающие авторские свидетельства и патенты на изобретения показана на диаграмме:

Разработки НИИ каракулеводства и экологии пустынь с 1991-2023 годы



За период с 1971 по 2023г. было получено **105** охранных документа, среди них авторские свидетельства и патенты на изобретения и заводские типы.

В 2018 году в номинации «Лучшее селекционное достижение» (патент ЗАР № 00017 на «Крупноплодный «Шафриканский» заводской тип каракульских овец сур» получил 1 место, диплом и награду, а в 2022 г. в номинации «Лучшее селекционное достижение» (патент ЗАР № 00022 на «Жангельдинский» заводской тип каракульских овец черной окраски полукруглого завиткового типа» получил 2 место, диплом и награду .

Выводы: 1. К 93-летию института творческая, селекционная и изобретательская деятельность была направлена на подготовку высококвалифицированных научных кадров и на повышение конкурентоспособности новых заводских типов каракульских овец, способов селекции каракульских овец и повышению продуктивности каракулеводства.

Список использованной литературы:

1. Парижская конвенция, 1979 .
2. Сборник Законов Республики Узбекистан: «Об изобретениях, полезных моделях и промышленных образцах», 2002 ., редакция Закона РУз от 26.12.2011 N ЗРУ-312). «О селекционных достижениях » 2002);
3. Юсупов С.Ю., Ахмедов Ф.А., Фазилов У.Т., Газиев А. Селекция и племенные ресурсы в каракульском овцеводстве. –Ташкент: 2010.2005 с.
4. Азимов А.А., Ермолаева.В.В. Правовая охрана объектов интеллектуальной собственности в Узбекистане. Журнал «Кимёвий технология назорат ва бошқарув», №2-Ташкент: 2005, с. 76-81.
5. Сайт АИС РУЗ .-ima.uz.

RIXTER VA PALETSKIY CHERKEZLARINING YAYLOVLAR HOSILDORLIGINI OSHIRISHDAGI AHAMIYATI

Rabbimov F.A.¹, Mavlonov B.T.²

¹*Qorako‘lchilik va cho‘l ekologiyasi ilmiy-tadqiqot instituti;*

²*Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti*

Annotatsiya. Maqolada inqirozga uchragan cho‘l yaylovlarini fitomelioratsiyalash orqali hosildorligini oshirishda istiqbolli ozuqabop o‘simlik turlaridan biri bo‘lgan Paletskiy cherkezi- *Salsola paletzkiana* Litv. ni shuvoq-efemerli Qarnabcho‘l tuproq-iqlim sharoitida sinash natijalari bo‘yicha ma‘lumotlar keltirilgan.

Kalit so‘zlar: cho‘l yaylovlari, inqiroz, hosildorlik, fitomelioratsiya, yaylov chorvachiligi, yaylov agrofittosenozlari, yarim butalar, buta o‘simliklar, Paletskiy cherkezi, semirtiruvchi ozuqa.

Kirish. Yaylov chorvachiligini barqaror rivojlantirish va soha samaradorligini oshirishda ko‘p komponentli, yuqori hosilli yaylov agrofittosenozlarini barpo qilish muhim ahamiyatga ega. Ushbu yo‘nalishda respublikamizda ko‘plab ilmiy-tadqiqot ishlari amalga oshirilgan va e‘tiborga loyiq ilmiy va amaliy natijalarga erishilgan. Yaylovlarni yaxshilashda istiqbolli bo‘lgan cho‘l ozuqabop o‘simlik turlari aniqlangan, ularning genofondini ekologo-biologik va xo‘jalikbop xususiyatlari bo‘yicha qiyosiy o‘rganish, istiqbolli tur va namunalar bilan seleksiya va tanlov ishlarini olib borish natijasida bir talay mahalliy navlari yaratilgan [1,2,3,4]. Yuqori hosilli yaylov agrofittosenozlarini barpo qilishda istiqbolli deb topilgan ozuqabop turlar qatoriga qora saksovul (*Haloxylon aphyllum*), cho‘g‘on (*Halothamnus subaphyllus*), izen (*Kochia prostrata*), quyrovuq (*Salsola orientalis*), boyalich (*Salsola arbuscula*), olabuta (*Atriplex undulata*) va boshqa turlar kiradi va ularning mahalliy navlari yaratilgan. Cho‘l yaylovlari hosildorligini oshirishda buta o‘simliklar muhim ahamiyatga ega. Bunday o‘simliklar yaylov hosildorligini oshirish bilan bir qatorda, o‘z fitogen maydoni atrofida o‘ziga xos mikroiklim hosil qiladi va yarim buta va o‘tchil o‘simliklarning rivojlanishiga o‘z ijobiy ta‘sirini o‘tkazadi. Cho‘lning ekstremal sharoitlarida o‘sishga yaxshi moslashgan buta o‘simlik turlari qatoriga sho‘radoshlar (*Chenopodiaceae*) oilasiga mansub cherkez turlarini kiritish mumkin. Cherkez turlari Qoraqum va Qizilqum cho‘llarida keng tarqalgan, o‘z ekologik xususiyatiga ko‘ra haqiqiy psammofit turlar hisoblanadi. Qumli cho‘llarda cherkez turlari ko‘pchilik hollarda landshaft hosil qiluvchi o‘simliklardir. O‘rta osiyo cho‘llarida cherkezlarning ikki turi, ya‘ni Rixter cherkezi-*Salsola richteri* (Moq.) Kar. et Litv. va Paletskiy cherkezi-*Salsola paletzkiana* Litv. tarqalgan. Har ikkala cherkez turlari tashqi ko‘rinishdan bir-biriga o‘xshash. Ammo ular novdalarining rangi va yirikligi jihatidan bir-biridan ajralib turadi. Paletskiy cherkezi nisbatan yirikligi (bo‘yi 3-4 m) va yosh novdalarining rangi kumushsimon oq tusdaligi bilan ajralib turadi. Rixter cherkezi oldingi turiga

nisbatan biroz kichikroq, asosiy tanasi qisqa va undan ko‘plab sklet novdalari rivojlanadigan, bo‘yi 1,5- 2,0 metrgacha bo‘ladigan buta o‘simlik. Cherkezning bu turi asosan Qoraqumda keng tarqalgan. Cherkez turlari yaxshi ozuqaboplik xususiyatiga ega o‘simliklardir. Qorako‘l qo‘ylari tomonidan cherkez bahor, kuz va qish mavsumlarida xush ko‘rib iste‘mol qilinadi. Ayniqsa, kuz mavsumida cherkezlarning mo‘l urug‘ hosilini to‘playdi va uning urug‘lari chorva hayvonlari uchun semirtiruvchi ozuqa hisoblanadi. Cherkezning yosh novdalari, barglarida va urug‘lari tarkibida 22% protein, 10-22,5% kletchatka, 15,9-25,0% kul moddalari mavjud. Kuz va qish mavsumlarida cherkezning 100 kg quruq massasida 33-38 ozuqa birligi mavjudligi aniqlangan. Turkmanistonda cherkez turlarini madaniy sharoitda yetishtirish bo‘yicha tadqiqotlar olib borilgan va yaxshi natijalarga erishilgan. Ammo bu tadqiqotlar qumli cho‘llarda olib borilgan va aniqlanganki, ekin sharoitida cherkez hayotining birinchi yilidayoq generativ fazaga kirib, bo‘yi 100 sm gacha yetgan, hayotining 5-6-yillarida uning tupi to‘liq shakllangan va 15-20 yil davomida uzluksiz yuqori hosil to‘plagan [3]. Cherkez turlarini och tusli bo‘z tuproqli cho‘l va adir mintaqalarida sinash bo‘yicha tadqiqot ishlari O‘zbekistonda hanuzgacha deyarli olib borilmagan. Qorako‘lchilik va cho‘l ekologiyasi ilmiy-tadqiqot institutining Nurota va Qarnab tajriba dalalaridagi mavjud kolleksiya ko‘chatzorlarida Paletskiy cherkezi namunalari mavjud. Ushbu kolleksiya ko‘chatzorlari dastlab 1982 yilda (Nurota tajriba dalasi) va 2016 yilda (Qarnab tajriba dalasi) ekilgan. Oradan 40 yil o‘tishiga qaramasdan, Nurota tajriba dalasida ekilgan cherkez namunasi hamon vegetatsiyasini davom ettirib, urug‘ hosilini to‘plab kelmoqda. Ushbu holat cherkezning keng ekologik moslashuvchanlik potensialiga ega ekanligidan dalolat berib, uning keng arealidan imkon boricha boy genofondini yig‘ish, mahalliy sharoitlarda o‘sish va rivojlanishga yaxshi moslashgan istiqbolli namuna va biologik tiplarini tanlash, yangi ekologik sharoitlarda uni yetishtirishning samarali agrotexnik tadbirlarini ishlab chiqishni taqozo etadi.

Tadqiqot materiallari va uslublari. Tadqiqotlarning materiallari bo‘lib Qoraqalpog‘iston respublikasining Mo‘ynoq tumani va Buxoro viloyatining Qorovulbozor tumani qumli cho‘llarida tarqalgan Paletskiy cherkezi urug‘lari xizmat qildi. Tadqiqotlarni olib borishda “Cho‘l ozuqabop o‘simliklari introduksiyasi va seleksiyasi bo‘yicha uslubiy tavsiyalar” (2016) dan foydalanildi.

Tadqiqot natijalari tahlili. Introduksion ko‘chatzorlarda parvarishlanayotgan Paletskiy cherkezi namunalarining xo‘jalikbop belgilari qiyosiy baholanganida quyidagicha ma‘lumotlar olindi: yangi o‘sish sharoitida introdutsentlarning yashovchanlik xususiyatlari muhim xo‘jalikbop belgilardan biri hisoblanadi, chunki bu ko‘rsatkich o‘simlikning yangi o‘sish sharoitiga moslashuvchanlik potensialini belgilaydi. Qarnabcho‘l tuproq-iqlim sharoitida Qoraqalpog‘iston respublikasi, Mo‘ynoq tumani qumli cho‘llaridan olib kelingan Paletskiy cherkezi namunasi o‘simliklarining yashovchanligi hayotining 6- yilida 72 % ni, Buxoro viloyatining Qorovulbozor tumanidan olib kelingan namunada esa bu ko‘rsatkich 56,7 % bo‘lganligi aniqlandi. O‘simliklarning bo‘yiga o‘sish ko‘rsatkichi esa hosildorlikni belgilovchi xususiyatlaridan biri hisoblanadi. Ushbu

ko'rsatkich bo'yicha ham Qoraqalpog'iston respublikasidan olib kelingan namunaning ustunligi aniqlandi. Ushbu namunaning bo'yiga o'sishi 210 sm ni, Buxoro viloyatidan olib kelingan namunada esa 170 sm bo'lganligi aniqlandi (1-jadval).

1-jadval

**Paletskiy cherkezi namunalarining xo'jalikbop xususiyatlari
ko'rsatkichlari**

Qarnab tajriba dalasi, 2023 y.

Namunaning kelib chiqishi	Yashov- chanligi, %	Bo'yiga o'sishi, sm	Individual quruq fitomassa hosili, kg/tup	Individual urug' hosili, kg/tup
Qoraqalpog'iston respublikasi, Mo'ynoq tumani	72,0± 3,7	210,0±7,2	3,7±0,8	1,5±0,3
Buxoro viloyati, Qorovulbozor tumani	56,7±3,1	170,0±4,2	2,4±0,6	0,8±0,2

Qoraqalpog'iston respublikasidan olib kelingan namunaning individual quruq fitomassa hosili o'rtacha har bir tupdan 3,7 kg ni va urug' hosili 1,5 kg/tup ni tashkil qilganligi aniqlandi. Buxoro viloyatidan olib kelingan namunada esa bu ko'rsatkichlar mutanosib ravshda 2,4 va 0,8 kg/tup ni tashkil qildi. Ushbu olingan ma'lumotlarga asoslanib aytish mumkinki, Paletskiy cherkezi Qarnabcho'lining inqirozga uchragan yaylovlari hosildorligini oshirishda istiqbolli, uzoq yillar davomida muttasil yuqori hosil to'plovchi qimmatli ozuqabop o'simlik turi bo'lib, uni yetishtirishning agrotexnik tadbirlarini ishlab chiqish maqsadga muvofiq. Shu bois, turli hududlardan yig'ib kelingan Paletskiy cherkezi urug'larining ekinboplik sifatlari o'rganildi. Dastlab, urug'larning tozaligi o'rganildi. Cherkez urug'larini qo'l kuchi yordamida yig'ib olishda ularning tozaligi turli namunalarda 33,7% dan 57,4% gacha bo'lishi, urug' partiyalarida urug'dan tashqari barg qoldiqlari, pishib etishishga ulgurmagani g'unchalar va boshqa yot fraksiyalar mavjudligi aniqlandi. Urug'larning 1000 donasi absolyut massasi turli namunalarda 9,5 g dan 15,7 g gacha bo'lib, eng yirik urug'lar Buxoro viloyatining Qorovulbozor tumanidan olib kelingan urug'larda va Qoraqalpog'iston respublikasi, Mo'ynoq tumanidan olib kelingan va Qarnabcho'l sharoitida sinalayotgan namunalarda kuzatildi. Aniqlandiki, Paletskiy cherkezi urug'larini tozalashda g'alvir tirqishlarining optimal o'lchami 5 mm ni tashkil qilishi lozim. Bunday g'alvirdan foydalanib, cherkez urug'larining 100% tozaligiga erishish mumkin. Paletskiy cherkezi urug'larining laboratoriya sharoitidagi unuvchanligini o'rganishda qoniqarli natijalarga erishilmadi. Urug'lar Petri likopchalarida, undirish harorati 22-23°S, tag'lik sifatida ham so'rg'ich qog'ozi, ham qumdan foydalanganida ham tajribalarning barcha variantlarida har takrorlanishda 1-2 donadan maysalar unib chiqqanligi kuzatildi. Shundan so'ng, urug'larning bo'liqligini aniqlash maqsadida ular suvda bo'ktirilib

ko'rildi. Sho'radoshlar oilasiga mansub turlar, masalan qora saksovul, izen, cho'g'on, quyrovuq, teresken kabi turlar urug'larini 1 sutka davomida suvda ivitib qo'yish orqali ularning to'liq bo'rtishiga erishish mumkin. Cherkez urug'lari 2 sutka davomida suvda ivitib qo'yildi va urug'murtaklar sonini aniqlashda aksariyat urug'larning puch ekanligi aniqlandi. Urug'larning puchlik darajasi turli urug'partiyalarida, tabiiy tarqalish arealidan olib kelingan va introduksiya sharoitida yetishtirilgan urug'larda ham 92-96 % ekanligi aniqlandi. Urug'larning laboratoriya sharoitidagi unuvchanligi va bo'liqligini aniqlash tajribalaridan olingan ma'lumotlar shundan dalolat beradiki, 2022-yilda Paletskiy cherkezining gullash va changlanish davrida qulay iqlim sharoiti mavjud bo'lmagan, ya'ni o'simlikning gullash davrida yog'ingarchilik ko'p bo'lib, urug'larning aksariyati changlanmay qolib, asosan puch urug'lar rivojlagan. Buni urug'larning dala sharoitidagi unuvchanligini o'rganish, katta maydonda urug'larni ekish tajribalari natijalari ham tasdiqladi. Joriy yilda dala sharoitida qo'yilgan barcha tajriba variantlarida ham cherkez maysalarining unib chiqishi kuzatilmadi. Bunga 2023-yilning bahor mavsumining Qarnabcho'lda o'ta qurg'oqchil kelganligi ham sabab bo'lishi mumkin. Cherkez urug'larini plastik tuvakchalarda undirib ko'rish variantida ham qoniqarli natijalarga erishilmadi. Har bir tuvakchaga 7-10 donadan urug'lar ekilib, ularning unib chiqishi uchun qulay sharoit yaratilganida ham, 50 dona tuvakchalardagi urug'lardan jami bo'lib 17 dona maysalar unib chiqqanligi aniqlandi. Bu yerda ham unuvchanlikning juda past bo'lganligi, ya'ni jami ekilgan urug'lar soni 350 dona bo'lgan bo'lsa, unib chiqqan maysalar soni atigi 17 donani, ya'ni unuvchanlik 4,86% bo'lganligi aniqlandi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

- 1.Бобаева А., Раббимов А. Боялыш - *Salsola arbuscula* Pall. перспективный фитомелиорант для улучшения пастбищ Карнабчуля. Бюллетень науки и практики, Том 4.№12. Нижневартонск,2018.-С. 273-277.
- 2.Бекчанов Б. Изучение и оценка исходного материала чогона-*Halothamnus* Gaub. Et Spach для целей селекции в условиях предгорной полупустыни Узбекистана. Автореф. на соиск. уч. степени канд. с.-х. н., Санкт-Петербург, 1992. -20 с.
- 3.Мухаммедов Г. Улучшение пастбищ центральных Каракумов. Ашхабад, Изд-во "Билим",1979.- 214 с.
- 4.Раббимов А. Ўзбекистонда изен (*Kochia prostrata*) ўсимлиги ва ундан фойдаланиш. Самарқанд, "Zarafshon" нашриёти, 2014.- 111 б.
5. Раббимов А., Хамроева Г. Чўл озубабоп ўсимликлари интродукцияси ва селекцияси бўйича услубий тавсиялар. Самарқанд, 2016. -42 б.

МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ ОВЕЦ ВНУТРИПОРОДНОГО ТИПА «АККАРАБАС» КАЗАХСКОЙ КУРДЮЧНОЙ ГРУБОШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ

К. Ирзагалиев, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Атырауский государственный университет имени Х. Досмухамедова,
Казахстан, г.Атырау.

С.К.Султанов, кандидат сельскохозяйственных наук, директор ТОО имени
Курмангазы, Атырауская область, Казахстан.

К.Г.Есенгалиев, доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир
хана, Казахстан, г.Уральск.

Аннотация. В данной статье изложены результаты создания овец нового внутрипородного типа «Аккарабас» казахской курдючной грубошерстной породы с хорошей приспособленностью к местным природно-климатическим условиям.

Ключевые слова: порода, овца, селекция, разведение, мясо, баранина, шерсть, продуктивность.

Овцеводство Казахстана исторически сложившаяся, одна из ведущих отраслей сельского хозяйства. В настоящее время в республике разводятся 18 пород овец различного направления продуктивности, из них – 6 курдючных пород мясо-сального направления. Курдючные овцы Казахстана обладают ценными и порой уникальными признаками, с которыми они являются незаменимым генетическим материалом в селекции, как при создании новых пород, так и в совершенствовании существующих. Они хорошо приспособлены к специфическим местным, экстремальным условиям обитания отдельных регионов, где практически невозможно ведение других направлений овец.

Сейчас в стране удельный вес курдючных овец мясо-сального направления составляет более 70% от всего поголовья овец, они разводятся во всех районах республики, независимо от природно-климатических и кормовых условий зон. Это связано с возрастающей потребностью рынка на качественную баранину и шубно-меховое сырье. В связи с этим, создание новой популяции курдючных овец с грубой шерстью светлых тонов проводился с учетом потребности рынка в продукции мясо-сального овцеводства и региональных особенностей местности.

Шерсть курдючных грубошерстных овец используется, в основном, для производства грубосуконных и валяльно-войлочных изделий и для изготовления домашних декоративно-узорных предметов.

Основная масса шерсти казахских курдючных грубошерстных овец (около 70%) имеет черную и темно-цветную окраску, которая не пригодна для окрашивания в другие цвета. А для промышленности особый интерес представляет шерсть белой и светло-серой окраски, пригодной для окрашивания в любой цвет.

В настоящее время селекционно-племенная работа с курдючными грубошерстными овцами направлена на повышение мясо-сальной продуктивности и улучшение качества шерсти, то есть на создание популяции курдючных овец с высокой мясной продуктивностью и грубой шерстью белой и светло-серой окраски лучшего качества.

Работа по созданию нового типа курдючных овец со светлыми тонами шерсти, высокой мясо-сальной продуктивностью, хорошей приспособленностью к местным природно-климатическим условиям их разведения проводится сотрудниками Казахского НИИ овцеводства и Атырауского филиала Юго-Западного НИИ животноводства и растениеводства по государственному заданию МСХ Республики Казахстан.

При выведении внутрипородного типа мясо-сальной курдючной овцы с белой и светло-серой грубой шерстью применялись разные методы разведения: чистопородное – при создании стад восточной популяции (племхоз «Кокжыра» Восточно-Казахстанской области), воспроизводительное скрещивание – при создании стад курмангазинской популяции (племзавод им. Курмангазы Атырауской области) и вводное скрещивание – при создании стад юго-восточной популяции (крестьянское хозяйство «Машан» Алматинской области).

При создании курмангазинской популяции курдючных овец нового типа в племзаводе им. Курмангазы Атырауской области в качестве материнской основы были взяты матки казахской курдючной грубошерстной породы, улучшенные едилбайскими баранами. На этих матках вначале были использованы белые бараны едилбайской породы, а в дальнейшем – на полученных помесях I и II поколений использовались производители овец казахской курдючной грубошерстной породы, имеющие шерсть белого и светло-серого цвета. Кроме того, чистопородные едилбайские овцематки черной, рыжей и бурой мастей спаривались с баранами производителями казахской курдючной грубошерстной породы с белой шерстью до получения помесей I и II поколений. Из числа полученных от вышеуказанных вариантов спаривания животные, отвечающие требованиям желательного типа, отбирались для разведения «в себе».

Создание восточной популяции курдючных овец с белой и светло-серой шерстью проводилось в условиях племхоза «Кокжыра» Восточно-Казахстанской области. Как было указано выше, основным методом создания стада курдючных овец нового типа в данном хозяйстве, был чистопородное разведение на основе отбора маток со светлыми тонами шерсти и формирования их в отдельные отары, которые спаривались с черно-рыжеголовыми баранами с белой окраской рунной шерсти. Из числа полученного потомства желательная часть животных отбирались для разведения «в себе».

При создании стад курдючных овец юго-восточной популяции овцематки казахской курдючной грубошерстной породы, улучшенными баранами едилбайской породы, однократно были осеменены замороженной спермой баранов гоби-алтайских курдючных овец. Для дальнейшего воспроизводства были оставлены полукровные баранчики – помеси с белой шерстью, которые использовались для создания стад курдючных овец с белой и светло-серой шерстью.

При выведении нового внутripородного типа мясо-сальной курдючной овцы ставилась задача сохранить и усовершенствовать присущие курдючным овцам свойства и создать высокопродуктивные стада овец с белой и светло-серой шерстью.

В результате целенаправленной научно-обоснованной селекции на Восточном, Юго-Восточном и Западном регионах страны – в стадах племзавода им. Курмангазы Атырауской, КХ «Машан» Алматинской и племхоза «Кокжыра» Восточно-Казахстанской областей создан достаточно крупный массив курдючных овец нового типа – с белой и светло-серой грубой шерстью в сочетании с высокими мясо-сальными качествами и отличающихся исключительной приспособленностью к условиям разведения в пустынной, полупустынной и предгорно-сухостепной зонах. Новый тип курдючных овец решением Государственной экспертной комиссии Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан признан новым селекционным достижением и ему в 2011 году присвоено название «Внутripородный тип «Аккарабас» овец казахской курдючной грубошерстной породы.

Новый тип курдючных овец существенно отличается от других пород и отродий курдючных мясо-сальных овец, в том числе и от овец казахской курдючной грубошерстной породы, на базе которой он создан. Фенотипическим отличительным признаком овец нового типа является белая шерсть туловища, а кроющие волосы ног, головы окрашены черным, рыжим и бурым цветом. У незначительной части животных небольшие отметины вышеперечисленных цветов встречаются и на курдюке.

Овцы достаточно крупные, компактного телосложения, обладают крепкой конституцией, хорошей скороспелостью и мясо-сальной

продуктивностью, а также высокой приспособленностью к содержанию в жестких климатических и кормовых условиях разведения западного, юго-восточного и восточного Казахстана.

Овцы с белой шерстью имеют свой ярко выраженный фенотип, отличающийся от других курдючных овец. Так, взрослые матки по высоте в холке на 5,5%, косой длине туловища – на 8,5%, обхвату груди – на 7,7%, ширине груди – на 3,9%, глубине груди – на 2,9% превосходят аналогичные показатели курдючных грубошерстных маток Центрального Казахстана. В то же время матки с белой шерстью по высоте в холке на 2,6%, глубине груди – на 4,2% уступают сверстницам едилбайской породы, превосходя их по косой длине туловища на 3,3%, обхвату груди – на 2,1% и ширине груди – на 8,7%.

Курдючным овцам (бараны и матки) нового типа свойственны сравнительно высокие показатели индексов телосложения: грудной – соответственно 69,4-69,8%, растянутости – 102,9-101,5%. Эти данные индексов показывают на высокую степень развития мясных форм у животных. В целом, величина индексов телосложения находится на уровне показателей аналогичных данных едилбайских, сарыаркинских и казахских курдючных грубошерстных овец. Приведенные данные промеров и индексов телосложения характеризуют овец с белой шерстью как мясных животных и они в большинстве случаев выгодно отличаются от других мясо-сальных пород овец.

Овцы нового типа по сравнению с казахскими курдючными грубошерстными имеют более высокие настриги шерсти. Данное превосходство у молодняка составляет 28,6%, у взрослых маток – 13,1%.

Осветленная шерсть овец нового типа КГ по физико-механическим свойствам имеет некоторые различия в сравнении с казахскими курдючными грубошерстными овцами. Их шерсть можно отнести новой разновидности грубой шерсти овец, разводимых в Казахстане. Такая шерсть по сравнению с шерстью курдючных грубошерстных овец имеет более лучшие технологические свойства.

У овец нового типа пуховые и переходные волокна более толстые – соответственно 19,2-20,6 мкм против 18,03-18,8 мкм у курдючных грубошерстных овец азгирского региона и Центрального Казахстана и 35,1-41,8 мкм против 33,1 мкм у курдючных грубошерстных азгирского региона. Кроме того, в шерсти овец КГ нового типа по сравнению со стандартным значением для шерсти овец КГ несколько меньше содержится пуховых, больше – тонких, средних волокон.

Средняя живая масса баранов производителей нового типа, в зависимости от зоны разведения, колеблется в пределах 93,6-103,4 кг или выше, чем требования стандарта овец казахской курдючной грубошерстной породы для соответствующей группы животных на 17,0-29,%, маток – соответственно

66,7-70,6 кг и 11,2-17,6%, 1,5-летних баранов – 73,5-78,3 кг и 13,1-20,4% и 1,5-летних ярок – 55,8-58,2 кг и 11,6-16,4%.

Масса тела баранчиков к отбивке достигает в среднем 37,5-40,3 кг, ярочек – 35,7-37,1 кг. Убойная масса баранчиков к этому периоды составляет 16-22 кг, убойный выход – 52-55%, в 16 месяцев – соответственно 28-30 кг и 51-54%. Выход мякоти в туше составляет 79-81%.

Создание нового типа овец казахской курдючной грубошерстной породы в значительной мере способствует решению важной народнохозяйственной задачи – обеспечению населения страны высококачественным мясом – молодой бараниной и ягнятиной, а легкую промышленность – дефицитным сырьем – неоднородной грубой шерстью белого и светло-серого цвета.

Литература

1. Ермеков М.А., Гладков П.Ф., Чумин Н.П. Курдючные овцы Центрального Казахстана // Овцеводство – 1962. - №9. – С.61-67.
2. Попов И.Н. Едильбаевская овца – Алма-Ата: Казиздат, 1951. – 63 с.

UDK: 636.32/.38.082.4

HAR XIL TIPDA TUG‘ILGAN NASLDOR QO‘CHQORLARNING SOVLIQLAR SERPUSHTLIGIGA TA’SIRI

Z.S.Klichev, q-x.f.f.d.(PhD), katta ilmiy xodim.
Qorako‘lchilik va cho‘l ekologiyasi ilmiy tadqiqot instituti
M.M.Ismoilova, doktorant,

Annotatsiya: Maqolada bir xil jinsda egiz va yolg‘iz tipda tug‘ilgan nasldor qo‘chqorlarning nasl qoldirish xususiyatlari keltirilgan.

Kalit so‘zlar: Qorako‘l, sovliq, qo‘chqor, serpushtlik, egiz, yolg‘iz, seleksiya, jins.

Dolzarbliqi. Qorako‘lchilik chorvachilikning muhim tarmog‘i hisoblanadi. Sohani rivojlantirish mamlakatimizning cho‘l va yarim cho‘l hududlaridan ratsional foydalanish imkoniyatini berib, orginal rang va rangbaranglikdagi hamda assortimentdagi qorako‘l terilari, go‘sh, jun va po‘stinbop teri ishlab chiqarish imkoniyatini beradi. Shu sababli qorako‘l qo‘ylarining mahsuldorligini oshirish, ularning genetik hususyatini takomillashtirish muhim ilmiy va amaliy ahamiyat kasb etadi.

Bugungi kunda qorako‘l qo‘ylarining serpushtligiga ta’sir etuvchi omillar, serpushtlikning avlodlarga berilish xususiyati, egiz tipda tug‘ilgan qorako‘l qo‘zilarining teri sifatini takomillashtirish, egiz tipda tug‘ilgan qo‘ylarni oziqlantirish va saqlash bo‘yicha tadqiqotlar dolzarb bo‘lib hisoblanadi.

[1] xuddi shu yo‘nalishda mamlakatimizda qorako‘l sifatini pasaytirmasdan qo‘ylarining tabiiy serpushtligini oshirish maqsadida Ukrainada yaratilgan serpusht askaniya zot tipidagi qorako‘l qo‘ylarining irsiy salohiyatidan foydalanib ularning keskin kontenital iqlim sharoitiga moslashgan qorako‘l qo‘ylarining serpusht zavod tipi yaratilgan.

[2] tomonidan kavkaz zotli qo‘ylarda olib borgan tadqiqotlarida ham shunga o‘xshash ma‘lumotlar olingan. Yolg‘iz tipda tug‘ilgan sovliqlarni shunday tipda tug‘ilgan qo‘chqorlar bilan juftlanganda serpushtligi 131,8 foizni, yolg‘iz tipda tug‘ilgan sovliqlarga, egiz tipda tug‘ilgan qo‘chqorlar juftlanganda bu ko‘rsatkich 5,1 foizga oshishi kuzatildi. Ota – onalari egiz tipda tug‘ilgan sovliqlarning serpushtligi 9,5 % yuqori bo‘lganligi aniqlangan.

[3] tadqiqotlarida janubiy Qozog‘iston viloyati O‘tror tumani “Xodjatugay” naslchilik xo‘jaligidagi tabiiy serpusht va mahalliy qorako‘l sovliqlarini serpusht askaniya zot tipidagi qo‘chqorlar bilan juftlab yaratilgan. Olingan birinchi bo‘g‘in avlodlarining serpushtligi 100 bosh sovliqdan 116,0%, ikkinchi bo‘g‘inda 118,5 % va uchinchi bo‘g‘inda 127,3 % tashkil etib, qorako‘l sifati toza zotli qo‘ylarda 81,7 % tashkil etib, duragaylarda mos ravishda 78,3; 76,8 va 78,3 % tashkil etgan.

Tadqiqot maqsadi. Qorako‘l qo‘ylarining serpushtligiga ta’sir etuvchi irsiy va paratipik omillarini o‘rganish asosida serpusht qorako‘l qo‘ylari mahsuldorligini oshirishni ular sonini ko‘paytirishni ta’minlovchi seleksion usullarni ishlab chiqishdan iborat.

Tadqiqot manbai. Tadqiqotlar Samaqand viloyati Nurobod tumani “Tutli qorako‘l zamini” MChJda urchitiluvchi qora rangli qorako‘l qo‘chqorlarida va sovliqlarda olib borildi.

Tadqiqot natijalari va ularning tahlili. O‘tkazilgan tadqiqotlar natijasida bir xil jinsda egiz tug‘ilgan qo‘chqorlarning va yolg‘iz tipda tug‘ilgan qo‘chqorlarning sovliqlarni urug‘lantirish darajasi o‘rganildi. Olingan natijalar bir xil jinsda egiz tug‘ilgan qo‘chqorlarning sovliqlarni urug‘lantirish darajasi o‘rganilib olib borilgan tahlillar bo‘yicha ma’lumotlar 1- jadvalda keltirilgan.

1-jadval

Bir xil jinsda egiz tug‘ilgan qo‘chqorlarning sovliqlarni urug‘lantirish darajasi

Ko‘rsatkichlar	Sovliqlarning tug‘ilish tipi			
	Bir xil jinsda egiz tug‘ilgan	Har xil jinsda egiz tug‘ilgan	Yolg‘iz tipda tug‘ilgan	Jami
Shundan urug‘lantirilgan, bosh	18	20	82	120
Urug‘langan sovliqlar, bosh	17	18	78	113
Foiz	94,4	90,0	95,1	94,2
Olingan qo‘zilar, bosh	22	20	84	126
Serpushtlik darajasi %	129,4	111,1	107,7	111,5

1-jadval malumotlari ko'rsatadiki bir xil jinsda egiz tipda tug'ilgan qo'chqorlar bilan bir xil jinsda egiz tug'ilgan sovliqlar serpushtligi 129,4 foizni tashkil etdi. Ushbu ko'rsatkich har xil jinsda egiz tug'ilgan sovliqlarda 111,1 foizni, yolg'iz tipda tug'ilgan sovliqlarda esa 107,7 foizni tashkil qildi. Bir xil jinsda egiz tug'ilgan sovliqlar har xil jinsda egiz tug'ilgan sovliqlarga nisbatan 18,3 foizga, yolg'iz tipda tug'ilgan sovliqlarga nisbatan 21,7 foizga ustunlik qilganligi aniqlandi. Bir xil jinsda egiz tug'ilgan qo'chqorlar bilan urug'langan sovliqlarning o'rtacha tabiiy serpushtlik darajasi 111,5 foizni tashkil qildi.

Yolg'iz tipda tug'ilgan qo'chqorlarning sovliqlarni urug'lantirish darajasi bo'yicha olib borilgan tadqiqotlar 2-jadvalda keltirilgan.

2-jadval

Yolg'iz tipda tug'ilgan qo'chqorlarning sovliqlarni urug'lantirish darajasi

Ko'rsatkichlar	Sovliqlarning tug'ilish tipi			
	Bir xil jinsda egiz tug'ilgan	Har xil jinsda egiz tug'ilgan	Yolg'iz tipda tug'ilgan	Jami
Shundan urug'lantirilgan, bosh	17	12	89	118
Urug'langan sovliqlar, bosh	16	11	80	107
Foiz	94,1	91,7	93,0	90,6
Olingan qo'zilar, bosh	19	12	81	112
Serpushtlik darajasi %	118,7	109,1	101,2	104,6

2-jadval malumotlari shuni ko'rsatadiki yolg'iz tipda tug'ilgan qo'chqorlar bilan bir xil jinsda tug'ilgan sovliqlar serpushtligi 118,7 foizni tashkil etdi. Ushbu ko'rsatkich har xil jinsda egiz tug'ilgan sovliqlarda 109,1 foizni, yolg'iz tipda tug'ilgan sovliqlarda esa 101,2 foizni tashkil qildi. Bir xil jinsda egiz tug'ilgan sovliqlar serpushtlik bo'yicha har xil jinsda tug'ilgan sovliqlarga nisbatan 9,6 foizga, yoki yolg'iz tipda tug'ilgan sovliqlarga nisbatan 17,5 foizga ustunlik qilishi aniqlandi.

Bir xil jinsda egiz tug'ilgan qo'chqorlar bilan urug'langan sovliqlarning o'rtacha tabiiy serpushtlik darajasi 104,6 foizni tashkil qildi. Bu ko'rsatkichni bir xil jinsli egiz tipda tug'ilgan naslli qo'chqorlar bilan urug'lantirilgan sovliqlar serpushtligiga nisbatan taqqoslansa ular 6,9 foizga ustunlik qilishi aniqlandi.

Xulosa. Tadqiqotlardan xulosa qilish mumkinki, ishlab chiqarishda hamda seleksiya va naslchilik ishlarini yuritishda bir xil jinsda egiz tipda tug'ilgan nasldor qo'chqorlardan foydalanish ularning tabiiy serpushtligi yuqori bo'lishi bilan iqtisodiy jihatdan samarali ekanligini ko'rsatadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. М.А.Кошевой, Ж.Раимов 1986. Селекция каракульских овец на повышение плодовитости в условиях Средней Азии. //Актуальные вопросы селекции, разведение и воспроизводства каракульских овец. Ташкент.1986.-с.56-63

2.Кравченко, Н.И., Князьков А.В. Мясная скороспелость мериносовых баранчиков в зависимости от типа рождения их родителей // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2003. – №3. – С. 40-43.

3.Садыкбеков А.С. Продуктивность ходжатугайского заводского многоплодного типа каракульских овец черной окраски. История и перспективы развития каракулеводства в Казахстане. Материалы научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения Маматказина Х.Х. Шымкент.2011.-с.28-31.

UDK:636.32/.38.085.54:088.4

BAROKAT YEMINING QO‘YLAR JUN MAHSULDORLIGIGA TA’SIRI

М.Б.Нормуминова - tayanch doktorant

А.Х.Хатамов - q.x.f.d (PhD), katta ilmiy xodim

Qorako‘lchilik va cho‘l ekologiyasi ilmiy-tadqiqot instituti

Annotatsiya. Qorako‘l qo‘ylarining jun mahsuldorligining miqdoriga, morfologik tarkibini oshirishda innovatsion usullarda tayyorlangan “barokat” eksudirlangan yemining ta’sirini aniqlashdan iborat.

Kalit so‘zlar. Qorako‘l qo‘ylari, jun mahsuldorligi, morfologik tarkibi, tivit tola, oraliq tola, qiltiq tola.

Kirish. Qorako‘l qo‘ylarning vatani O‘zbekiston hududi hisoblanib, qorako‘l qo‘ylari mahalliy aholi seleksiyasi asosida yaratilgan va urchitib kelingan. Qorako‘l qo‘ylari qumli cho‘l, gipsli cho‘l hamda adir yaylovlari sharoitida urchitilib ulardan jun xom ashyosi, betakror qorako‘l terilari, go’sht va sut olingan.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 16 martdagi PQ 2841-sonli “Chorvachilikda iqtisodiy islohotlarni chuqurlashtirishga doir qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi qaroriga asosan qishloq xo‘jaligida tarkibiy o‘zgartirishlarni yanada chuqurlashtirish, chorvachilikda xususiy mulkning ustuvor ahamiyati va o‘rnini ta’minlash, yaylovlardan samarali foydalanish, chorvachilik mahsulotlari ishlab chiqarish hajmlarini ko‘paytirish va raqobatdoshligini oshirish maqsadida ko‘plab amaliy ishlar va vazifalar belgilab qo‘yildi.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021 yil 8 iyuldagi "Respublikada mavjud yaylovlardan unumli foydalanish, ipak va junni qayta ishlashni qo'llab-quvvatlash bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida" gi PQ-5178, farmon va qarorlari qabul qilingan. Ushbu farmon va qarorlar qo'rqo'lg'chilik sohasini yuksaltirishda muhim hujjatlar hisoblanadi.

Mamlakatimizda qorako'lg'chilik sohasini yanada rivojlantirish va uning iqtisodiy turg'unligini mustahkamlash, chorvachilik mahsulotlarini ishlab chiqarishni ko'paytirish negizida cho'lda yashovchi aholining bandlik darajasini va oilalar daromadini oshirishga hizmat qiladi.

Zamonaviy qorako'lg'chilik sub'ektlarida innovatsion usullarda tayyorlangan ozuqa vositalaridan foydalanish mahsulotlar ishlab chiqarish jarayonlarini rejalashtirish va tashkillashtirishda, qo'ylarning biologik imkoniyatlaridan oqilona foydalanishda, pirovard natijada sub'ektning iqtisodiy samaradorligini yaxshilashda muhim ahamiyatga ega.

M.Sh.Ismoilov., E.N.Nasimov., A.I.Inoyatov., M.M.Ismoilova (2015) lar olib borgan tadqiqotlarida qorako'lg' qo'ylarining muhim bo'lgan biologik xususiyatlari, jumladan konstitutiya tipi, tanasining ikkinchi darajali qismlarining jun bilan qoplanish darajasi, jun tolasi uzunligi hamda jun mahsuldorligi orasida uzviy bog'liqliklar borligini aniqlaganlar. Bu bog'liklar qorako'lg' qo'ylar jun mahsuldorligini oshirish bo'yicha innovatsion texnologiyalar ishlab chiqishda foydalanish imkonini berishini ta'kidlaganlar.

Kuz-qish mavsumida tajriba guruhi qo'zilarini granullalangan ozuqa bilan qo'shimcha oziqlantirish junning o'sishigaolib kelgan. Tajriba guruhidagi bir yoshar qo'zilar jun uzunligi bo'yicha nazoprat guruhidan 2,9 sm ga ustun bo'lgan (27,1%; $P=0,001$). Tajriba guruhidagi qo'zilarining bunday ustunligi 18 oylikda ham saqlanib $11,6\pm0,21$ sm ni tashkil etgani holda, nazoprat guruhida $10,2\pm0,31$ sm (13,7% kam) bo'lgan (N.A.Boboqulov., 2022)

Qo'ylarning jun mahsuldorligi, jun qirqimi miqdori va uning sifat (uzunligi, jingalakligi, ingichkaligi, mustahkamligi, cho'ziluvchanligi, qayishqoqligi, yaltiroqligi, rangi, paxmoqligi va toza jun chiqimi miqdori) ko'rsatkichlari bo'yicha baholanadi (M.Sh.Ismoilov va boshqalar., 2016).

Qirqib olingan umumiy jun miqdori elektron tarozida o'lchanib, nazorat qirqimi o'tkazilgan qo'ylarning umumiy bosh soniga bo'linadi va o'rtacha jun qirqimi miqdori aniqlanadi. Jun tolasining uzun bo'lishi qo'ylarning jun mahsuldorligining ko'p bo'lishini ta'minlaydi.

Tadqiqot maqsadi. Innovatsion usulda tayyorlangan ozuqa vositalarining qorako'lg' qo'ylarining jun mahsuldorligiga ta'sirini jun qirqimi miqdori va uning morfologik tarkibini o'rganish.

Tadqiqot uslublari. Tadqiqotlarning tajriba qismi Samarqand viloyati, Nurobod tumani "Sahoba ota qorako'lg' nasl" MChJ da urchitilayotgan qorako'lg' qo'ylarida o'tkazildi.

Qorako'lg' qo'ylaridan olingan avlodlarning 12-18 oylikdagi jun qirqimi miqdorini elektron tarozida tortish orqali aniqlandi.

Tajribadan olingan ma'lumotlar variatsion statistika usullarida qayta ishlandi (H.A.Плахинский, 1969). Bunda har bir belgining o'rtacha arifmetik ko'rsatkichi (X), uning xatosi (Sx), o'zgaruvchanlik koeffitsienti (Cv) aniqlandi.

Tadqiqot natijalari. O'tkazilgan tadqiqotlar davomida tajriba va nazorat guruhidagi qorako'l qo'zilarining 12 va 18 oylik yoshidagi jun qirqimi miqdorini o'rganish bo'yicha tadqiqot ishlari olib borildi.

Tadqiqotlar natijalari asosida olingan ma'lumotlar 1-jadvalda keltirildi.

1-jadval

Qorako'l qo'zilarining bahorgi va kuzgi jun qirqimi miqdori, gramm

Guruhlar	Jun qirqimi miqdori, gr			
	bahor		kuz	
	X±Sx	Cv, %	X±Sx	Cv, %
Tajriba guruhi	1157,5±2,9	1,37	996,7±0,38	0,21
Nazorat guruhi	1050,5±0,76	0,39	920,0±0,27	0,16

Jadval ma'lumotlaridan ko'rinib turibdiki tajriba guruhidagi qo'zilar 12-oyligida (bahorda) 1157,5±2,9 g, nazorat guruhidagi qo'zilardan esa 1050,5±0,76g jun olingan bo'lib, guruhlar orasida 107,0 g farq kuzatildi. Bahorgi jun qirqimi kuzgi jun qirqimiga nisbatan yuqori bo'lgan. Kuzgi jun qirqimda esa tajriba guruhidagi qo'zilar 996,7±0,38g, nazorat guruhidagi qo'zilardan esa 920,0±0,27 g jun olingan bo'lib, guruhlar orasida 76,70 g farq kuzatildi.

Jundan sanoatda foydalanish qiymatini belgilovchi belgilar qatoriga junning yo'g'onligi kiradi. Jun yo'g'onligi bilan boshqa xususiyatlar qatori jun tolalarining mustahkamligi bog'liq bo'ladi. Jun-tolasi qanchalik yo'g'on bo'lsa, uni uzish uchun shuncha ko'proq kuch sarflnadi. Jun tolalarining yo'g'onligini ko'pgina omillarga, shu jumladan hayvonlarning oziqlantirish darajasiga bog'liq.

Tadqiqotlar natijalari asosida olingan ma'lumotlar 2-jadvalda keltirildi.

2-jadval

Qorako'l qo'ylar junining morfologik tarkibi

Ko'rsatkichlar	Namunaga olingan tolalar soni (dona)	Shu jumladan					
		tivit tola		oraliq tola		qiltiq tola	
		n	%	n	%	n	%
Tajriba guruhi	1000	395	39,5	300	30,0	305	30,5
Nazorat guruhi	1000	380	38,0	285	28,5	335	33,5

Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadiki, "barokat" eksuderlangan yem bilan qo'shimcha oziqlantirilgan tajriba va nazorat guruhidagi qo'ylar junining morfologik tarkibi bo'yicha olib borilgan tadqiqotlarda bu ikkala guruhdagi qo'ylardan olingan junning morfologik tarkibida katta farqlar kuzatilmadi.

Xulosa. O'tkazilgan tadqiqotlarga asoslanib aytish mumkinki, qorako'l qo'ylarining jun mahsuldorligini oshirishda "barokat" eksuderlangan yemdan foydalanish samarali hisoblanib, ularning jun mahsuldorligini 8-10% ga oshirishga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 16-martdagi PQ-2841-sonli "Chorvachilikda iqtisodiy islohatlarni chuqurlashtirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida" gi qarori.

2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021 yil 8 iyuldagi PQ-5178-sonli "Respublikada mavjud yaylovlardan unumli foydalanish, ipak va junni qayta ishlashni qo'llab-quvvatlash bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida" gi qarori.

3. Boboqulov N.A Qorako'lchilikda mahsulot yetishtirish texnologiyalari. Samarqand 2022. 195 b.

4. Ismoilov M.Sh., Nasimov E.N., Inoyatov A.I., Ismoilova M.M. Qorako'l qo'ylarining jun mahsuldorligini oshirishda ularning biologik salohiyatidan foydalanish. Cho'l-yaylov chorvachiligi va ozuqa yetishtirish muammolari. Qorako'lchilik va cho'l ekologiyasi ilmiy-tadqiqot institutining 85-yilligiga bag'ishlangan xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. Samarqand 2015. 206-208b

5. Ismoilov M.Sh., Gaziyeu A.G., Sherqulov A.M., Qo'ylarning mahsuldorlik parametrlari va ularga biometrik ishlov berish metodlari (qo'llanma). Samarqand 2016. 80 b.

6. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. Москва, 1969 г, 256 с

UDK: 638.25

KICHIK YOSHDAGI IPAK QURTINI BOQISHDA PLYONKANI QO'LLASH ASOSIDA BARG SARFINI KAMAYTIRISH.

**X.T.Ismatullayev, SamVMChBU "Yaylov chorvachiligi, qorako'lchilik,
asalarichilik va ipakchilik" kafedrasi assistenti**

**Ch.I.Bekkamov, ToshDAU "Ipakchilik va tutchilik" kafedrasi mudiri,
q.x.f.n dosent**

Annotasiya. Mamlakatimizda ipakchilik bilin uzoq yillardan beri shug'ullanib keliniladi, ipak qurtini boqish asosan bahor mavsumiga to'g'ri keladi. Mamlakatimizda rivojlanib borayotgan boshqa sohalar kabi ipakchilikda ham bir qancha yangiliklar mavjud bo'lib, bularni barchasi ipak qurti boquvchilarni kam mehnat qilib ko'p daromad topishi va ularni rag'barlantirish hisoblanadi. Xozirgi kunda ipak qurti parvarishlaydigan kasanachi yoki fermer xujaliklari uchun kichik yoshda tut ipak qurtlarini boqishda poletelin plyonkadan foydalanib barg va sarfi mehnatni kamaytirish bilan tavsiflandi.

Annotasiya. Наша страна уже много лет занимается шелководством. Подкормка тутового шелкопряда в основном производится в весенний период. Как и в других отраслях, которые развиваются в нашей стране, в шелководстве есть несколько нововведений, которые направлены на то, чтобы получать большой доход фермерам занимающихся шелкопрядством. Использование полиэтиленовой пленки для кормления шелколичных червей в молодом возрасте позволит снизить затраты труда и листьев.

Annotation. Our country has been engaged in silk farming for many years. Silkworm feeding is mainly done in the spring. As in other industries that are developing in our country, there are several innovations in sericulture that are aimed at obtaining a large income for silkworm farmers. Using plastic wrap to feed silkworms at a young age will reduce labor and leaf costs.

Kalit so‘zlar. Ipak quri, oziqa, plyonka, zot, duragay, harorat, namlik, yashovchanlik, tashqi muhit, pechka, qog‘oz.

Kirish. Respublikamizda qishloq xo‘jalik sohasini barqaror rivojlanishini va yalpi ishlab chiqarish mahsulotlarni samaradorligini oshirish bo‘yicha O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.M.Mirziyoyev tamonidan bir qator farmoyish va qarorlar chiqarilmoqda. «2022-2026 yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasida Respublikaning eksport salohiyatini oshirish orqali 2026-yilda respublika eksport hajmlarini 30 mlrd AQSh dollariga, ipak mahsulotlari eksportini esa 95 mln AQSh dollariga yetkazish belgilab qo‘yilgan»¹ [1;], O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018 yil 20 martdagi PQ-3616-sonli «Pillachilik tarmog‘ini yanada rivojlantirish bo‘yicha qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida»gi qarori [2;].

Tadqiqot maqsadi va vazifasi. Ipak qurtini boqish agrotexnikasi davrida ipak qurti biologik ko‘rsatkichlari, mahsuldorlik belgilari va ipak qurtining yashovchanligi, xayotchanligini o‘zgarishi hamda ipak qurtining kasalliklarga chalinishi va pilla mahsuldorligiga ta’siri tadqiqotning asosiy maqsadi xorij texnologiyasi va hozirda respublikamizda qo‘llanayotgan agrotexnikani bo‘lib tahlil qilish orqali samaradorligini aniqlash.

Shunga binoan, ipak qurtlari lichinkalik davrida yaxshi boqilmasa, ayniqsa, kichik yoshida oziqa kam berilsa, qurtlik davri cho‘zilishi va qurtlar har xil bo‘lib qoladi va pillaning vazni g‘umbakning o‘smasligi hisobiga emas, balki ipak qurtining to‘ymay oziqlanishi va tut navlariga ham bog‘liqligi belgilangan.

Ipak qurtini mahalliy IPAKChI-1, IPAKChI-2 va xorijiy Xitoy-108, Yapon-66 zotlari 900 tadan sanab olindi. Tut daraxtini Oktyabr, Jarariq-2, Jarariq-4 tut navlari bilan boqilgan.

Tadqiqot sharoiti va uslubi. Tadqiqotlar 2018-2021 yillarda Samarqand shahridagi “SAMARQAND TIAN ZHU SILKWORM” Xitoy qo‘shma korxonasida olib borildi. Bunda ipak qurti urug‘larini jonlantirish va qurt boqish uchun quyidagi sharoitlar yaratildi:

¹ O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 28 yanvardagi “2022-2026 yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”gi PF-60 sonli Farmoni

- ko'klamgi ob-havo sharoitining kelishiga qarab urug'ni jonlantirishga qo'yish muddatini aniqlash;
- jonlantirish uchun inkubatoriyani tayyorlash;
- inkubatoriyani dezinfeksiya qilish;
- jonlangan qurtlarni boqish uchun maxsus qurtxonalarda tayyorlash;
- qurt boqishda foydalaniladigan asbob-uskunalar tayyorlash.

Ipak qurtlarini boqish sharoiti hozirgi kunda ishlab chiqarishga tavsiya etilgan takomillashtirilgan usulda qurt boqish yo'li bilan amalga oshirilib, bunda kichik yoshdagi (1-3 yoshlar) qurtlar 26-27° S harorat va 65-75 % havo namligida, qurtxonani 16 soat tabiiy yorug'lik va har 2-2,5 soatda 15-20 daqiqa shamollatildi, 2-3 yoshida bir marotaba g'alandi, oziqani berilishi xorij texnologiyasida olib borildi. Bunda, qurtlarga har bir yoshida bir kunda 3 marotaba barg solinadi soat 8⁰⁰da, 14⁰⁰da va 19⁰⁰ da barg berilishi (kechasi barg berilmaydi) belgilab olindi.

Tadqiqot natijalari va uning tahlili. Tut ipak qurti monofak hasharotlar guruhiga mansub bo'lib, faqat tut bargalari bilan oziqlanadi. Lichinka organizm uchun zarur bo'lgan suv, oqsil, karbon suv, vitamin va boshqalarni tut bargidan oladi. Demak, tut bargining tarkibi, to'yimli moddalarga boyligi, oziqlantirishda asosiy rol o'ynaydi. Agar tut bargida u yoki bu modda yetishmay qolsa, bu yetishmovchilik darhol qurtlarning o'sishi, rivojlanishi va metabolizmida o'z aksini topadi.

Ipak qurtlarini berilgan oziqaning qancha qismini yeyishi va tanada hazm qilishi barg tarkibidagi suv miqdoriga, bargning namligi, so'limaganligiga uzviy bog'liq. Ma'lumki, qurtxonada harorat 25-27°C bo'lganida berilgan barglar 1-1,5 soatda so'liydi va qovjiray boshlaydi. Natijada qurtlar bunday barglarni yemay qo'yadi, qolgan barglar g'anaga aylanadi, qurtlarga esa yana yangi barg berish kerak bo'ladi. Bu esa oziqaning ko'p sarflanishi va g'ananing ko'payishiga olib keladi. Bularning hammasi ortiqcha mehnat sarflanishi va iqtisodiy zarar ko'rishga sabab bo'ladi.

Shularni e'tiborga olib, qurtlarga berilgan bargning so'lib qolmasligi va uning deyarli to'liq yeyilishini ta'minlash, o'sish va rivojlanish jarayonini yaxshilash, g'anani kamaytirish, oziqa miqdorining kam sarflanishiga erishish uchun qurtlarni plyonka ostida boqish texnologiyasini o'rganish va uni amalda qo'llash maqsadga muvofiq (1-rasm).



1-rasm. Kichik yoshdagi tut ipak qurtlarini boqishda poletelin plyonkadan foydalanish.

1-jadval

Plyonka ostida parvarishlashni kichik yoshdagi ipak qurtlarini navdor tut barglarini o'zlashtirish koeffitsienti

Qurt-ning yoshi	Xorijiy tajriba asosida 900 ta qurt uchun					Maxalliy tajriba asosida 900 ta qurt uchun					Barg og'irligi qiyosl. nis-n, %%	Yeyilgan barg og'irligi qiyosl. nis-n, %%	Chiqindi og'irligi qiyosl. nis-n, %%
	Barg og'irligi, kg	Yeyilgan barg og'irligi		Chiqindi		Barg og'irligi, kg	Yeyilgan barg og'irligi		Chiqindi				
		kg	%	kg	%		kg	%	Kg	%			
IPAKCHI-1 ZOTI													
Oktyabr													
1-yosh	0,048	0,039	81,2	0,009	18,8	0,12	0,056	46,7	0,064	53,3	40	143,6	711,1
2-yosh	0,24	0,19	79,1	0,05	20,9	0,34	0,15	44,1	0,19	55,9	70,6	78,9	380
3-yosh	0,65	0,48	73,8	0,17	26,2	1,14	0,51	44,7	0,63	55,3	57,0	106,2	370,6
Jami	0,938	0,709	78	0,230	21,9	1,6	0,57	35,625	1,03	64,375	167,6	80,4	447,8
Jarariq-2													
1-yosh	0,048	0,038	79,2	0,010	20,8	0,12	0,054	45	0,066	55	40	142,1	660
2-yosh	0,24	0,19	79,1	0,05	20,9	0,34	0,15	44,1	0,19	55,9	70,6	78,9	380
3-yosh	0,65	0,46	70,7	0,19	29,3	1,14	0,5	43,9	0,64	56,1	57,0	108,7	336,8
Jami	0,938	0,688	76,3	0,250	23,7	1,6	0,529	33,0	1,071	66,9	167,6	76,9	428,4
Jarariq-4													
1-yosh	0,048	0,033	68,7	0,015	31,3	0,12	0,050	41,7	0,07	58,3	40	151,5	466,7
2-yosh	0,24	0,16	66,6	0,08	33,4	0,34	0,13	38,2	0,21	61,8	70,6	81,25	262,5
3-yosh	0,65	0,43	66,1	0,22	33,9	1,14	0,48	42,1	0,66	57,9	57,0	111,6	300
Jami	0,938	0,623	67,1	0,315	32,8	1,6	0,466	29,125	1,134	70,875	167,6	74,8	360
IPAKCHI-2 ZOTI													
Oktyabr													
1-yosh	0,048	0,041	85,4	0,007	14,6	0,12	0,055	45,8	0,065	54,2	40	134,1	928,6
2-yosh	0,24	0,20	83,3	0,04	16,7	0,34	0,15	44,1	0,19	55,9	70,6	75	475
3-yosh	0,65	0,50	76,9	0,15	21,5	1,14	0,50	43,8	0,64	56,1	57,0	100	426,7
Jami	0,938	0,741	81,8	0,197	17,6	1,6	0,68	42,5	0,92	57,5	167,6	91,7	467,0
Jarariq-2													
1-yosh	0,048	0,039	81,2	0,009	18,8	0,12	0,055	45,8	0,065	54,2	40	141,0	722,2
2-yosh	0,24	0,19	79,1	0,05	20,9	0,34	0,15	44,1	0,19	55,9	70,6	78,9	380
3-yosh	0,65	0,47	72,3	0,18	27,7	1,14	0,49	42,9	0,65	57,0	57,0	104,3	361,1
Jami	0,938	0,699	77,5	0,239	22,5	1,6	0,67	41,9	0,93	58,1	167,6	95,8	389,1
Jarariq-4													
1-yosh	0,048	0,035	72,9	0,013	27,1	0,12	0,053	44,2	0,067	55,8	40	151,4	515,4
2-yosh	0,24	0,17	70,1	0,07	29,9	0,34	0,13	38,2	0,21	61,8	70,6	76,5	300
3-yosh	0,65	0,44	67,6	0,21	32,4	1,14	0,48	42,1	0,66	57,9	57,0	109,1	314,3
Jami	0,938	0,645	70,2	0,293	29,8	1,6	0,648	40,5	0,952	59,5	167,6	100,5	324,9

1-jadval ma'lumotlaridan ko'rinib turibdiki, xorij texnologiyasi asosida tut ipak qurtini boqish agrotexnikasi bilan boqilganda bir muncha barg sarfi kamayganligini ko'rishimiz mumkin.

Xorijiy tajriba asosida barcha ipak qurtlari zotlari plyonka ostida parvarishlash davrida, qurtlari agrotexnika qoidalari bo'yicha parvarish qilindi, birinchi yoshi 3 k

Mahalliy tajriba asosida tut ipak qurtini parvarishlash davri moboynda 900 don qurt uchun 0,12 kg barg is'temol qilgan. Bu tajriba guruhiga nisbatan 0,072 kg ko'p tut bargi is'temol qilgan.

Tajriba davomida parvarishlanayotgan tut ipak qurtlari birinchi yoshlari bo'yicha aazorat qilinganida Ipakchi 2 zoti 1 yosh davomida 0,041 kg tut bargini is'temol qilgan, bu natijalar bo'yicha mazkur zot o'z tengxurlariga nisbatan Oktyabr tut navi boshqa tut navlaridan yuqori bo'ldi 2 kg (5 %), 3 kg (9,8) va 4 kg (12,2) ga kam barg is'temol qilgan. Parvarilashning kiyingi davrlarida ham is'temol qilgan tut navidan qat'iy nazar Ipakchi 2 zoti ustunlik qilgan.

Plyonka ostida parvarishlangan Ipakchi 1 zotini Oktyabr tut navi bilan parvarishlash davri moboynda 0,048 kg bargdan 0,039 kg barg istemol qilgan. Mahalliy tajriba asosida boqilganda 0,12 kg tut bargdan 0,056 kg barg yeyilgan. Yeyilgan barg og'irligi qiyoslovchiga nisbatan 143,6 % ko'p barg is'temol qilgan.

Navdor tut navlarining ipak qurti zotlariga mahalliy ipak qurtini boqish agrotexnologiyasi asosida parvarishlanganda 0.12 kg barg sarflangan. Barg og'irligi nazoratga nisbatan, 40 % ga kam barg istemol qilinmoqda.

Yeyilgan barg og'irligi nazoratga nisbatan, Ipakchi 1 zotida navdor tutlar orasida eng ko'p barg is'temoli Oktyabr 195 eng kam barg is'temoli Jarariq-4 206,2 % g barg is'temol qilgan.

0 **XULOSALAR.** 1.Xorij texnologiyasi asosida tut ipak qurtini parvarishlashda yoshlar davomida oziqa sarfi 1 yoshda qiyosovchiga nisbatan 0,072 kg, 2-yoshda qiyosovchiga nisbatan 0,10 kg, 3 yoshda qiyosovchiga nisbatan 0,49 kg barg kam sarflangan. Qiyosiyga nisbatan kichik yosh davomida 0,662 kg kam barg sarflanganligi aniqlandi.

2. Plyonka ostida boqilganda tut barglarini kam miqdorda barg iste'mol qilishiga sabab bo'ldi. Har bir yoshini kunlar davomida ipak qurti ustiga sepiladigan modda (quruq formalin)ni sepidan maqsad ipak qurti kasalliklari ko'payishini oldini olish isbotlandi.

t

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 28 yanvardagi "2022-2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida"gi PF-60 sonli Farmoni

2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018 yil 20 martdagi "Pillachilik tarmog'ini yanada rivojlantirish bo'yicha qo'shimcha chora- tadbirlar to'g'risida"gi PQ-3616-son qarori. - Toshkent, 2018. 1-4-b.

3. Axmedov. N.A. "Ipak qurti ekologiyasi va boqish agrotexnikasi". //Cho'lpon nomidagi nashriyoti matbaa ijodiy uyi// T.2014 y.

t

i

g

a

4. Jumanova U., Axmedov N. "Plyonka ostida ipak qurti boqish usulining pilla hosildorligiga ta'siri". //Zooveterinariya. – Toshkent, 2013. -№3. 37-38 b.
5. Raxmonova X. Oziqlanish maydoni va ozuqa miqdorining ipak qurti boqish muddatiga ta'siri. //Zooveterinariya. – Toshkent, 2013. 40-41 b.
6. Jo'rayev M., Umarov Sh.R., Qo'chqorov O', Xolmatov D. O'zbekiston Respublikasida tashkil etilgan tut navlari jahon kolleksiyasi tarkibiga kiruvchi nav, shakl va duragay tutlar tavsifi. –Toshkent, 2010. 10-98-b.
7. Valiyev S.T., Xolmatov D.I., Abdilov D. Tutning jahon kolleksiyasini boyitish, saqlab turish hamda yangi nav va shakllar bilan to'ldirib borishni dolzarbligi. //”To'qimachlik sanoati korxonalarida ishlab chiqarishni tashkil etishda ilm-fan integrasiyalashuvini o'rni va dolzarb muammolarini yechimi” mavzusidagi Xalqaro ilmiy-texnikaviy anjuman. – Marg'ilon, 2017. 27-28 iyul. 50-53-b.
8. Axmedov U.N. Ipak qurtlarini yoshlari bo'yicha oziqlanish muddatlari. //Zooveterinariya. – Toshkent, 2016. - №2. 45-46-b.

Internet ma'lumotlari

9. [https://yandex.ru/search/?clid=2256669-401&win=416&text=El%20gusano%20de%20seda%20Bombyx%20mori\(4\)&lr=10334&msp=1](https://yandex.ru/search/?clid=2256669-401&win=416&text=El%20gusano%20de%20seda%20Bombyx%20mori(4)&lr=10334&msp=1)
10. <https://www.youtube.com/watch?v=EsL1Y1hNj3A>
11. <https://www.youtube.com/watch?v=uIxQGx8KtPw>

UDK.636.32./38

BUXORO SUR QORAKO'L QO'ZILARIDA JUN-TOLA SIFATLARI VA RANGBARANGLIKNING IFODALANISHI

Alimova M.A.-tayanch doktorant.

Aripov O'.X.- "Genetika va genofond" bo'limi mudiri, q.x.f.d, professor.,

Qorako'lchilik va cho'l ekologiyasi ilmiy-tadqiqot instituti.

e-mail: uzkarakul@mail.ru

Annotatsiya. Ushbu maqolada Buxoro zot tipiga xos qo'zilarida jun-tola sifatlari va rangbaranglikning borasidagi tadqiqotlar natijalari keltirilgan.

Kalit so'zlar. Rangbaranglikning ifodalanishi, rang tekisligi, jun-tola sifati, ipaksimonlik, yaltiroqlilik.

Kirish. Butun dunyo, ayniqsa, Osiyo xalqlari va MDX mamlakatlari chorvachiligida o'ziga xos o'ringa ega bo'lgan qorako'lchilik tarmog'i og'ir ekstremal sharoiti bilan xarakterlanadigan cho'l yaylovlaridan unumli foydalanish imkonini beradi. Qorako'lchilik chorvachilikning boshqa tarmoqlari kabi ishlab chiqarishga zarur xom-ashyo, aholiga esa sifatli oziq-ovqat mahsulotlari yetkazib beradi. Cho'l hududi aholisini bandlik va daromad bilan ta'minlashda sohaning o'rni beqiyos.

Qorako‘l qo‘ylari boshqa qishloq xo‘jalik hayvonlariga nisbatan sermahsul bo‘lib, olinadigan mahsulotning turli-tumanligi bu qo‘ylarning genetik imkoniyatlari keng ekanligidan dalolat beradi. Ularning asosiy mahsuloti hisoblangan qorako‘l terilari orasida sur terilarning alohida o‘rni bor. Sur terilar o‘zining rangbarangliklarining antiqaligi, betakrorligi bilan ajralib turadi. Buxoro zot tipidagi sur qorako‘l qo‘ylari alohida genofond hisoblanib, ularda rangbaranglikning nasldan naslga o‘tishi genotipik va tashqi ta’sirlarga bog‘liq bo‘ladi.

Buxoro zot tipi ichida kumushsimon, tillasimon, olmos va binafsha rangbarangliklar farqlanadi.

Rangbaranglik sur rangining eng qimmatli belgilaridan biridir. Ushbu belgining nasldan naslga qanchalik to‘liq berilishi ko‘plab ilmiy tadqiqotlarda urganilgan.

Ko‘plab olimlar olib borgan tadqiqotlarida rangbaranglikning namoyon bo‘lishiga qo‘ylar genotipining ta’sirini urganishgan. Natijada yassi gul tipiga mansub qorako‘l qo‘ylarining “saribel” zavod tipi, “Lira” tizimidagi qo‘chqorlar avlodlarida kumushsimon rangbaranglikdagi qo‘zilar salmog‘i 79,1 foizni, “Saribel” tizimidagi qo‘chqorlardan olingan avlodlarda esa 72,2 foizni va nihoyat, nazorat guruhidagi “Qalamgul” tizimidagi qo‘chqorlar avlodlarida esa 69,0 foizni tashkil etganligini ko‘rishimiz mumkin [3].

Turli gul tiplariga mansub kumushsimon rangbaranglikdagi qorako‘l qo‘ylari juftlanganda avlodlarning rangbarangliklarga taqsimlanishida ma’lum tafovudlar aniqlangan [6]. Bunda kumushsimon rangbaranglikdagi qo‘zilar salmog‘ining eng yuqori darajasi “qovurg‘asimon x qovurg‘asimon” juftlash variantida kuzatilib, $74,2 \pm 3,72$ foizni tashkil etgan bo‘lsa, “yassi x yassi” va “jaket x jaket” ko‘rinishidagi juftlashda $72,4 \pm 3,97$ hamda $69,1 \pm 3,75$ foizga teng ekanligi aniqlangan.

[1] Buxoro zot tipi qorako‘l qo‘ylari bilan olib borgan tadqiqotlarida sur qo‘ylarning yuqori maxsuldor seleksion guruhlari yaratishda gul tiplari bilan bir qatorda yuqori sifatli rang-barangliklariga e’tibor berishni ta’kidlashgan.

[2] yozishicha, gul uzunligi qorako‘l terilarining ipaksimonlik, yaltiroqlik, rang intensivligi va rangbaranglikning ifodalanishi kabi sifat belgilari bilan musbat korrelyatsion bog‘liqlikda bo‘lib, gul uzunligi qancha uzun bo‘lsa, teri sifati shuncha yuqori bo‘ladi.

Material va metodlar. Buxoro sur qorako‘l qo‘zilarda rangbaranglik va gul tiplarining taqsimlanishi bo‘yicha ko‘rsatgichlarini o‘rganish.

Tadqiqotlar Samarqand viloyati Nurobod tumanida joylashgan “Olg‘a” qorako‘lchilik mas’uliyati cheklangan jamiyatida olib borildi.

Rang va rangbaranglik ko‘rsatkichlaridan rangbarangliklarning salmog‘i hamda gul tiplari bo‘yicha taqsimlanishi kumushsimon, olmos, tillasimon rangbaranglikdagi qo‘ylardan olingan avlodlarda orgonoleptik usulda aniqlanib, foizda ifodalandi.

Tajribadan olingan ma’lumotlar variatsion statistika usullarida qayta ishlandi [4; 5.]

Natijalar va ularning tahlili. Mahsuldorlikning muhim belgilaridan hisoblangan gul tiplari, rangbaranglikning ifodalanishi va rang tekisligi olingan avlodlarda o'rganildi.

Jun-tola sifati ko'rsatkichlariga asosan jun tolalarining ipaksimonligi va yaltiroqligi kabi sifatlari kiritilib, qorako'l terilarining qimmati va narxini belgilashda asosiy omil bo'lib xizmat qiladi. Yaltiroqlik va ipaksimonlik kuchli, o'rta va past darajalarga bo'linadi.

Olingan avlodlarning jun-tola sifatlari bo'yicha natijalar 1-jadvalda keltirilgan. Jadvalda keltirilgandek, jun-tola sifati bo'yicha kumushsimon va tillasimon rangbaranglikdagi qo'ylardan olingan qo'zilar olmos rangbaranglikdagi qo'ylardan olingan avlodlarga nisbatan ba'zi ustunliklarga ega. Bunday ustunlik kuchli ipaksimonlik bo'yicha 6,2-6,0 foizni, kuchli yaltiroqlik bo'yicha 6,0-8,8 foizni tashkil etdi. O'rtacha ipaksimonlik va o'rtacha yaltiroqlik bo'yicha esa tegishli olmos rangbaranglik 5,2-4,0 va 2,0-7,3 foizga ustunlik qilganligi kuzatildi. Olingan ma'lumotlar va keltirilgan farqlar avlodlar jun-tola sifatiga qo'ylar rangbarangligining ta'siri borligini isbotlaydi. Ya'ni qimmatli rangbaranglikdagi qo'ylarni tanlash kelgusida olinadigan qo'zilarining jun-tola sifatini yaxshilaydi va shu asosda seleksiya jarayonida bu holatni inobatga olish ahamiyatlidir.

Rangbaranglikning ifodalanishi va rang tekisligi darajalarini o'rganish bo'yicha olingan ma'lumotlar 1-rasmda keltirilgan.

1-rasm ma'lumotlari taxlili shundan dalolat beradiki, rang ifodalanishi bo'yicha kumushsimon rangbaranglikdagi avlodlarda yuqori natijalar olingan

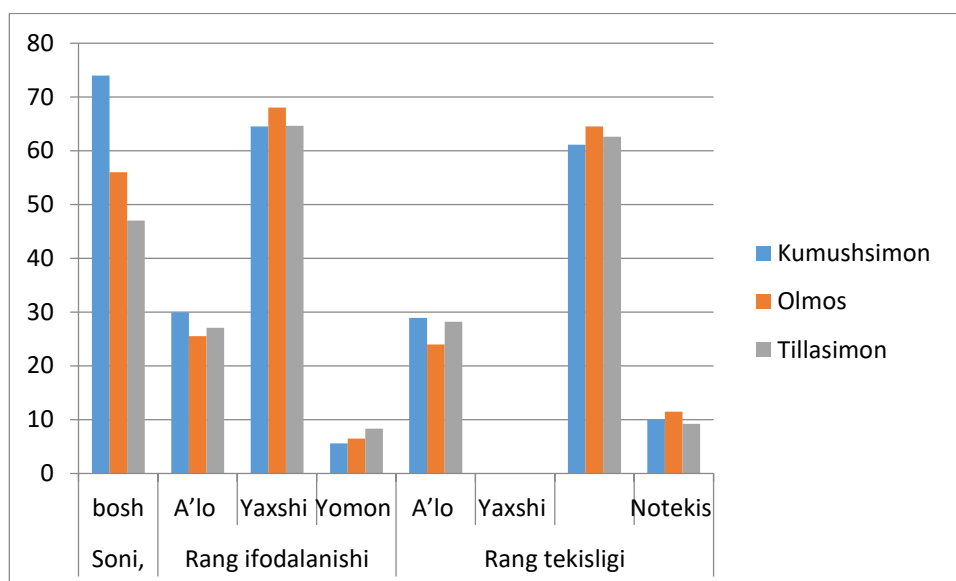
1- jadval

Turli rangbaranglikdagi qo'ylardan olingan avlodlar jun-tola sifati, %

($\bar{X} \pm S_x$)

Qo'ylar rangbarangligi	Qo'ylar soni, bosh	Baholan gan qo'zilar, bosh	Avlodlarning jun-tola sifati					
			Ipaksimonlik			Yaltiroqlik		
			kuchli	o'rta	past	kuchli	o'rta	past
Kumushsi-mon	87	74	32,1± 4,1	58,3± 4,3	9,8± 3,9	33,3± 4,4	58,2± 4,6	8,5± 2,7
Olmos	65	56	25,9± 3,2	63,5± 5,4	10,6 ±3,1	27,3± 5,7	60,2± 5,9	12,5± 3,5
Tillasimon	54	47	31,9± 5,4	59,5± 5,6	8,6± 3,4	36,1± 5,6	52,9± 5,4	11,0± 2,9

Buxoro sur tipli qo'zilar terisida rangbarangliklarning ifodalanishi va rang tekisligi, %



(29,9% a'lo). "Yomon" ifodalanish esa tillasimon rangbarangligida eng ko'p uchragan (11,0%).

Rang tekisligi bo'yicha esa kumushsimon rangbarangligida 28,0% natija olinib, boshqa rangbarangliklarga nisbatan tegishli 4,0; 2,0 va 6,8 % ga ustunlik qilgan. Rang tekisligining notekis ifodalanishi 11,6 % bilan olmos rangbaranglikda eng ko'p kuzatilgan.

Xulosalar. Xulosa qilib shuni aytib o'tish mumkinki, buxoro sur qorako'l qo'ylarini ko'paytirish va mahsuldorligini yanada yaxshilash maqsadida asosan kumushsimon va tillasimon rangbarangliklaridan foydalanish maqsadga muvofiq.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Boltaev A.J., Raximov A., Mamatov B. Buxoro sur qorako'l qo'ylarining qovurg'agulli va yassigulli yuqori maxsuldor seleksion suruvlarini yaratish usullari. //Cho'l-yaylov chorvachiligining ekologik asoslangan texnologiyalari. Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasining materiallari. Samarqand. 2009 yil 20-21 avgust. 44-46 betlar.
2. Ismailov M.Sh. Jun mahsuldorligini oshirishda biologik potensialdan foydalanish. //Zooveterinariya. 2015. №9. 33-34 b.
3. Kukenov U. Sur rangli qorako'l terilarining tovarlik xususiyatlari. "Cho'l-yaylov chorvachiligining ekologik asoslangan texnologiyalari" Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasining materiallari. Samarqand, 2009, 77-81 b.
4. Lakin G.F. Biometriya. -M.: Vysshaya shkola, 1968, -284 s. Izucheniye myasnoy produktivnosti oves. Metodicheskie rekomendatsii. M. 1978. s-43.
5. Ploxinskiy N.A. Rukovodstvo po biometrii dlya zootexnikov. Moskva. 1969. -256 s.

6. Турапов П. Селекция каракульских овец сур на производство экспортоориентированной продукции. Автореф. дисс. на соис. уч. ст. канд. с.-х. наук. ташкент, 2009, 19 с.

O'UK:636:933.2.036

QO'ZILAR RIVOJLANISHIGA SOVLIQLAR SUTDORLIGINI TA'SIRI

Suleymanova M.K, Ruzimuradov R.R

**(Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va
biotexnologiyalar universiteti)**

Xalq xo'jaligining barcha sohalarida bo'lgani kabi chorvachilikda ham iqtisodiy isloxotlarning jadallashishi, bozor munosobotlariga o'tish jarayoni ishlab chiqariladigan mahsulotlar sifatiga yuqori talablar quyilishigi olib keladi. Qorako'chilikda yuqori sifatli mahsulotlar yetishtirishning asosiy omillaridan biri xo'jaliklarda yuritilayotgan naslchilik ishlarining ko'lamidir.

Qorako'chilikda naslchilik ishlarining muvaffaqiyati ko'p jihatdan mavjud nasllik qo'chqorlar suruvining sifatiga, ulardan foydalanish saviyasiga bog'liqligi amaliyotda ko'p bor tasdiqlangan.

Rivojlanishi, sog'ligi va boshqa nasllik xususiyatlari bo'yicha mashxur nasllik qo'chqorlar guruhini keltirib chiqarish –xo'jaliklarda quylar suruvining mahsuldorligini oshirishning asosiy shartlaridan biridir. Ijobiy nasllik belgilarini o'z avlodlariga yaxshi o'tkaza oladigan sermahsul naslqlik qo'chqorlardan muttasil tarzda samarali foydalanish –qisqa vaqt ichida qo'ylar suruvining naslqlik qiymatini sezilarli darajada yaxshilash, mahsulot ishlab chiqarishni ko'paytirish va uning sifatini keskin yaxshilash imkonini beradi. Shu sababli ham qorako'chilikdagi naslchilik ishlarining asosiy vazifalaridan biri yuqori mahsuldorlikdagi xayvonlarni tanlash, maqbul sharoitlarda o'stirish va ularning irsiy sifatlaridan iloji boricha keng va samarali foydalanishdir.

Ilmiy-amaliyot darajasida qora rang qorako'l qo'ylarida ushbu masala P.V Arapov (1936), S.P.Pospelov (1961), Sh.Abduvaitov (1973), Abdukayumov S (1981), U.K.Izbasarovlar (1987) tomonidan o'rganilgan.

Biz tavsiya etayotgan nasllik qorako'l qo'chqorlarini tanlash, tarbiyalab voyaga yetkazish, tug'ilgan yilning o'zidayoq ulardan naslchilik ishlarida foydalanish texnologiyasini qo'llash katta imkoniyatlar yaratib beradi, chunki bu nasllik quchqorlardan foydalanish muddatini uzaytiradi, bu esa naslchilik ishlari jarayonining jadallashishiga olib keladi.

Yuqori maxsuldorlikdagi sog'lom naslqlik xayvonlarni tarbiyalab voyaga yetkazish jarayoni quyidagi tadbirlarni amalga oshirishni nazarda tutadi: nasllik qo'chqorlar va ona qo'ylarni qochirim mavsumiga yaxshilab tayyorlash va ularni

ko‘zlangan maqsad asosida juftlash, bo‘g‘ozlik davrida qo‘ylarni tuyimli ozuqalar bilan boqish, yosh mollarning o‘shib rivojlanishi uchun yaxshi sharoitlar yaratishdan iboratdir.

Ushbu masalani o‘rganish bilan bog‘liq tadqiqotlarimiz Navoiy viloyatining “Qoraq-Ota” naslchilik xo‘jaligida o‘tkazildi.

Yangi tug‘ilgan qo‘zilarning tirik vazni va ularning o‘shishi hamda rivojlanish sur‘ati ko‘p jixatdan sovliqdarning semizligiga, sutliligiga, tirik vazniga va tul muddatlariga bog‘liq bo‘ladi.

1-jadval

Sovliqlar sutliligini qo‘zilar rivojiga ta’siri (kg)

Ko‘rsatkichlar	Sutlilik darajasiga ko‘ra sovlik guruhi		
	kamsut	o‘rta	sersut
Qo‘zilarning tirik vazni:			
tug‘ilganda	3,96±0,09	4,06±0,14	4,17±0,13
onasidan ajratishda	23,80±0,31	25,4±0,37	29,3±0,24
mutloq o‘shish	19,84	21,35	25,13
O‘rtacha sutkalik o‘shish, gr	153±13	165±18	193±15

Jadval ma’lumotlari qo‘zilarning o‘shish sur‘ati tug‘ridan-tug‘ri onalarining sutliligiga bog‘liq ekanligini ko‘rsatmoqda. Shu tufayli bag‘rida nasllik qo‘chqorchalari bo‘lgan sovliqlarning sutliligini tekshirib ko‘rish lozim, mabodo sovliqlarning kamsutlili aniqlansa, u xolda yosh qo‘zini boshqa sersut sovliqlarga oldirish choralari ko‘rilishi kerak.

2-jadval

Turli tul davrlarida tug‘ilgan qo‘zilarning tirik vazni (kg)

Qo‘zilarning yoshi	Tul davrlari		
	15.03 gacha	15.03 dan 24.03 gacha	25.03 dan 5.04 gacha
Tug‘ilganida	4,80	5,08	5,25
1 oyligida	12,40	12,72	13,40
2 oyligida	19,70	19,85	19,00
3 oyligida	25,55	25,05	24,80
Onasidan ajratishda	31,30	28,90	27,19

Jadval ma’lumotlari tulning boshida tug‘ilgan qo‘zilarning bahor faslida o‘sovchi yaylov o‘tlaridan tulig‘icha foydalanish evaziga tul mavsumining o‘rtasi, ayniqsa oxirida tug‘ilgan qo‘zilarga nisbatan serxarakat va durkun bo‘lishini, onalaridan ajratish paytida esa serxarakat va durkun bo‘lishini, onalaridan ajratish paytida esa

ancha yirik bo'lishini ko'rsatmoqda. Quy suruvlarini erta baxorda tugilgan mollar bilan to'ldirish o'sha suruvlarning hayotchanligini oshirish, sog'lomlashtirish, maxsuldorligini oshirish imkonini beradi. Tulning o'rtalarida, ayniqsa, oxirlarida tug'ilib o'stirishga qoldirilgan qo'zilar ancha noqulay sharoitga tushib qoladi: xavo xarorati ko'tarilib ketadi, momiq o'tlar qurib, qovjirab qoladi, bu esa nafaqat qo'zilarini tuyimli oziqlanishiga, balki ona qo'ylarning fiziologik xolatiga xam salbiy ta'sir qiladi.

Xulosa qilib aytganda, sur rang qorako'l qo'chqorlaridan tug'ilgan yilning o'zida foydalanishda sovliqlarning sutdorligi va tul davrlariga katta axamiyat berish lozim bo'ladi.

Adabiyotlar

1. Abdukayumov S.S 7-oylik qo'chqorlarni avlod sifati bo'yicha tekshirish. QazQITI ilmiy ishlar to'plami. Qaynar. 1981. 59-61 betlar
2. Arapov P.V 1,5 yosh qo'chqorlarni tekshirish imkoniyatlari. O'zQITI byulleteni. 1936. №3. 9-11 betlar
3. Abduvaitov Sh.A Nasllik quchqorlarni mahsuldorligiga oziqlantirish ta'siri. O'zQITI ilmiy ishlari. 3 jild. Toshkent, 1973. 221-232 betlar.
4. Izbosarov O'.Q Qo'chqorlarni saqlash, oziqlantirish va foydalanish gigienasi bo'yicha uslubiy tavsiyalar. M, 1987. 14 bet
5. Pospelov V.S Qorako'lchilikda yoshlar aro juftlash: qishloq xo'jalik xayvonlarini urchitish nazariyasi va amaliyoti. M, 1961. 193-195 betlar

UDK:636.32/38.088.082.11.

HAR XIL GENOTIPLI JUFTLASHDAN OLINGAN QORAKO'L AVLODLARINING SIFAT KO'RSATKICHLARI

Imomov X.N.-tayanch doktorant

Aripov U.X.-ilmiy rahbar q.x.f.d., professor

Qorako'lchilik va cho'l ekologiyasi ilmiy-tadqiqot instituti

Annotatsiya. Ushbu maqolada ko'k qorako'l qo'zilarining gul tiplari, sinfi va ularning natijalari haqidagi tadqiqotlar natijalari keltirilgan.

Аннотация: Дано оценка смушковых признаков ягнят серой окраски разного происхождения в лияние баранов серой окраски Афганского происхождения.

Kalit so'zlar: Ko'k qorako'l qo'zilar, juftlash, gul tiplar (yarim doira, qovurg'asimon, yassi, o'siqgul) sinflar.

Dolzarblik.

Qorako‘lchilik chorvachilikning cho‘l regionlarida rivijlanadigan muhim tarmog‘i hisoblanib, qorako‘l zotli qo‘ylar tomonidan yetishtiriladigan turli rang, rangbaranglik va assortimentdagi qorako‘l terilari gullarining naqshi, chiroyi, jozibadorligi bo‘yicha tengsizdir.

Ushbu salohiyatni yuqori darajada yuzaga chiqarish, zotning imkoniyatlaridan maksimal foydalanishni oqilona boshqarish hamma vaqt ham, hozir ham dolzarb muammolar qatoriga kiradi.

Yuqoridagilarni e‘tiborga olgan holda ko‘k rangli qo‘ylar bilan naslchilik ishlarini olib borishning asosiy yo‘nalishi rang tekisligi yaxshi bo‘lgan, maqsadga muvofiq tuslardagi qo‘ylarni ko‘paytirish, gullarining teri yuzasidagi rasmlarining aniqligini, jun-tola qoplamining sifatini yaxshilash, terilarning foydali satxini oshirish, qo‘ylar hayotchanligini, tabiiy serpushtligini va irsiy xususiyatlarini oshirishdir mavzuning dolzarbligidan dalolat beradi.

Tadqiqot maqsadi. Surxondaryo viloyati “Bobotog‘ sur” MChJ da Afg‘onistondan keltirilgan ko‘k qorako‘l qo‘chqorlar bilan janubiy O‘zbekiston qorako‘l qo‘ylarini juftlash natijasida olingan ko‘k qorako‘l qo‘zilar gul tiplari hamda qo‘zilar sinfini o‘rganish tadqiqotning maqsadi hisoblanadi.

Tadqiqot manzili, manba va usullari. Tadqiqotlar Surxondaryo viloyati, Qumqo‘rg‘on tumanining “Bobotog‘ suri” MChJ sharoitidagi mavjud janubiy O‘zbekiston zavod tipi qorako‘l qo‘ylarida bajarildi. Tajribada rang bo‘yicha geterogen Afg‘on ko‘k qo‘chqorlari genofondidan foydalanib, olingan ko‘k qorako‘l qo‘zilarni baholash “Qorako‘lchilikda naslchilik ishlarini yuritish va qo‘zilarni baholash (bonitirovka) qilish bo‘yicha qo‘llanma”, (Yusupov S.Yu., va boshqalar 2015) ma‘lumotlarga matematik ishlov berish variatsion statistika usullarida (N.A.Ploxinskiy, 1969) amalga oshirildi.

Tadqiqot natijalari. Ko‘k rangli qo‘zilar tuslar rangbarangliklar, gul tiplari va sinflarga bo‘linadi.

Ushbu ko‘rsatkichlarning yuqori darajada namoyon bo‘lishi qo‘zilarda qimmatli gul tiplarining shakllanishini ta‘minlaydi va ular yuqori sinflarga taluqli deb baholanadi.

Qorako‘l qo‘zi terilarining qimmati uning sathida qalamgul, donagul, yol gul jingalaklarining bo‘lishi, ularning teri sathida tartibli joylanishi va jun-tola qoplamining sifatiga qarab belgilanadi.

Qorako‘l qo‘zilari teri sathida turli shakldagi yarim doira, qovurg‘asimon, yassi qalam gullar qancha uzun va tartibli joylashgan bo‘lsa, teri shuncha qimmatli hisoblanadi. Shunga e‘tiboran tadqiqotlar natijasida Afg‘oniston seleksiyasiga mansub ko‘k rangli qo‘chqorlardan foydalanib janubiy O‘zbekiston qorako‘l sovluqlarini juftlash natijasida olingan ko‘k rangli (qorako‘l) qo‘zilarning gul tiplari ko‘rsatkichlari ma‘lumotlari quyidagi 1-jadvalda keltirilgan.

Olingan avlodlarning gul tipi ko'rsatkichlari

1-jadval

Gul tipi	Guruhlar soni			
	I-guruh n=85 $\bar{X} \pm S_x$	II-guruh n=78 $\bar{X} \pm S_x$	III-guruh n=75 $\bar{X} \pm S_x$	IV-guruh n=59 $\bar{X} \pm S_x$
Yarim doira	36,5 $\pm$ 5,2	32,05 $\pm$ 5,2	37,3 $\pm$ 5,58	38,9 $\pm$ 6,34
Qovurg'asimon	16,5 $\pm$ 4,02	12,8 $\pm$ 3,78	12 $\pm$ 3,75	8,5 $\pm$ 3,63
Yassi	27,0 $\pm$ 4,8	38,46 $\pm$ 5,5	44 $\pm$ 5,73	42,4 $\pm$ 6,43
O'siq gulli	20 $\pm$ 4,3	16,7 $\pm$ 4,2	6,7 $\pm$ 2,8	10,2 $\pm$ 3,93

Jadval ma'lumotlaridan ko'rish mumkinki, barcha guruh avlodlarda yarim doira gul tipi yuqori natija berganligi 32,05-38,9%, yassi gul tipli qo'zilar esa III va IV guruhda yuqori 42,4-44,4 % bo'lganligini ko'rishimiz mumkin. Qovurg'asimon gul tipli qo'zilar chiqimi esa shunga mos ravishda barcha guruhlarda biroz pastroq bo'lganligini aniqlandi. O'siq gulli qo'zilar chiqimi ham mos ravishda quyidagi natijalarga ega bo'ldi 6,7-20 % gacha bo'ldi.

Qo'ylarning nasliy qimmatligini belgilashda ularning sinflilik darajasi muhim ahamiyatga ega. Olingan avlodlarning sinflilik darajasi ma'lumotlari quyidagi 2-jadvalda keltirilgan.

2-jadval

Olingan avlodlarning sinflilik darajasi ko'rsatkichlari

Qo'zilarining sinfi	Guruhlar soni			
	I-guruh n=85 $\bar{X} \pm S_x$	II-guruh n=78 $\bar{X} \pm S_x$	III-guruh n=75 $\bar{X} \pm S_x$	IV-guruh n=59 $\bar{X} \pm S_x$
Elita	28,2 $\pm$ 4,8	29,5 $\pm$ 5,1	33,3 $\pm$ 5,4	32,2 $\pm$ 6,08
I sinf	42,4 $\pm$ 5,4	43,6 $\pm$ 5,6	53,3 $\pm$ 5,7	50,8 $\pm$ 6,5
II sinf	8,2 $\pm$ 2,97	10,2 $\pm$ 3,4	8 $\pm$ 3,1	8,5 $\pm$ 3,6
Yaroqsiz	21,2 $\pm$ 4,4	16,7 $\pm$ 4,2	5,4 $\pm$ 2,6	8,5 $\pm$ 3,6

Jadval ma'lumotlariga asosan elita sinfiga mansub qo'zilar chiqimi barcha guruhlarda yuqori natija mos ravishda o'rtacha ko'rsatkichga 28,2-33,3 % ni tashkil etdi. I sinf qo'zilar chiqimi yuqori natijaga ega bo'lib ya'ni 42,4-53,3 % bo'lganligini tadqiqotlarda kuzatdik. II sinf qo'zilar chiqimi esa 8-10,2% gacha bo'lganligi kuzatdik. Yaroqsiz bo'lgan qo'zilar chiqimi esa 5,4-21,2 % gacha bo'lganligini aniqlandi.



1-rasm.

O'rta ko'k tusli havorang baranglikdagi elita sinfga oid qo'zi

Xulosa qilish mumkinki, janubiy O'zbekiston ko'k qorako'l qo'ylarining hozirgi kunda bosh son jihatdan kamayib ketganligini inobatga olib tadqiqotlar natijasida Afg'oniston seleksiyasiga mansub ko'k rangli qo'chqorlardan foydalanib janubiy O'zbekiston qorako'l sovluqlarini juftlash natijasida olingan ko'k rangli (qorako'l) avlodlarining gul tipi va sinf ko'rsatkichlari yaxshi natija berganligidan dalolat beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Aripov U.X., Shaptakov E.S. va boshqalar "Qorako'l qo'ylarining genofondini saqlash bo'yicha uslubiy tavsiyalar". Samarqand 2023.
2. Гигинейшвили Н.С. Племенная работа в цветном каракулеводстве. Москва "Колос" 1976.
3. Yusupov S.Yu., Gaziyeu A. va boshqalar. "Qorako'lchilikda naslchilik ishlarini yuritish va qo'zilarini baholash (bonitirovka qilish) bo'yicha qo'llanma". Toshkent 2015, 22 bet.
4. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. Москва 1969.

UDK.636.32./38

QORAQALPOQ SUR QORAKO'L QO'YLARI BOSH SONINI KO'PAYTIRISHDA SURUV TARKIBIDAGI SOVLIQLAR SALMOG'INING AHAMIYATI

Abduzoirova D.Yu.- "Rangli qorako'l qo'ylari seleksiyasi" bo'limi mudiri, q.x.f.f.d., (PhD).

Axrorova G.T.- tayanch doktorant.

Qorako'lchilik va cho'l ekologiyasi ilmiy-tadqiqot instituti.

Annotatsiya. Maqolada qo'ylar suruvni ko'paytirish, tarkibi va aylanmasini ratsional tashkillashtirish hamda suruv sifatini takomillashtirishning maqsadga muvofiq yo'llari keltirilgan.

Kalit so'zlar. qorako'l qo'ylari, suruv, tarkib, ko'paytirish, aylanma, serpushtlik, qo'zilar, parvarishlash, tez yetiluvchanlik, saqlash.

Kirish. Qorako'lchilik Respublika chorvachiligining asosiy tarmog'i sifatida xalq xo'jaligida muhim o'rinni egallaydi. Qorako'l qo'ylaridan qorako'l teri (asosiy mahsulot), go'sht, jun, yuqori sifatli po'stinbop teri, sut olinadi.

Hukumatimiz tomonidan tarmoqni rivojlantirish bo'yicha belgilangan barcha vazifa va topshiriqlar, qo'ylar bosh sonini ko'paytirish, ularning mahsuldorligini oshirish, mahsulot sifatini yaxshilash yo'li bilan amalga oshiriladi.

Mamlakatimizda oziq-ovqat xafvsizligini ta'minlash strategiyasi, turli mulkchilik shaklidagi chorvachilik xo'jaliklarining mahsulot ishlab chiqarish

faoliyatida, qishloq xo'jalik hayvonlarining biologik imkoniyati va xo'jalikning ijtimoiy-iqtisodiy zahiralarini kompleks qo'llashni taqozo etadi.

Suruvni ko'paytirish-suruvdagi qo'ylar bosh sonini bir xil darajada saqlash (oddiy ko'paytirish) yoki uning bosh sonini ko'paytirish (kengaytirilgan ko'paytirish) jarayonidir. Ko'paytirish, hayvonlar hayot siklida o'zini asosiy bo'g'in sifatida namoyon qiladi. Mahsuldorlikni oshirishda qo'ylarning genetik imkoniyatini yuzaga chiqarish va seleksion jarayonlarni jadallashtirish ham sovliqlar serpushtlik darajasini oshirishga va yosh qo'zilar saqlanuvchanligiga asoslanadi.

Material va metodlar. Qorako'l qo'ylar suruvi tarkibidagi sovliqlar salmog'i "Istiqlol qorako'l naslchilik" ma'suliyati cheklangan jamiyatining yillik hisobotlari asosida, sovliqlar bosh soning suruvdagi umumiy qo'ylar bosh soniga nisbatan aniqlandi.

Natijalar va ularning tahlili. Sovliqlardan odatda 5-6 yil, ya'ni ulardan maksimal miqdorda mahsulot (qo'zi, jun, go'sht, sut) olish davomida, ya'ni qo'ylarni saqlash bilan bog'liq barcha harajatlarni yaxshi qoplagan davrda foydalaniladi. Bu yoshdan katta hamda qo'zilar turli sabablar bilan o'stirishga yaroqsiz bo'lgan sovliqlar suruvdan tezda chiqariladi, bo'rdoqilanadi va go'shtga sotiladi. Shu sababli har yili xo'jalik suruvidan 10-15 foizdan ko'proq sovliqlar yaroqsizga chiqarilib, ularning o'rniga shuncha miqdordagi, mahsuldorlik sifati yuqori, urug'lantirishga yaroqli 18 oylik ta'mirlash guruhidagi yosh tusoqlar suruv tarkibiga kiritiladi.

Normal oziqlantirish va saqlash sharoitida, ko'payish organlarining patologoanatomik buzilishlari bo'lmagan hamma sovliqlar qo'zi tug'ish qobiliyatiga ega bo'ladi. Jinsiy organlarida patologik buzilishlari bo'lgan sovliqlar suruvda odatda 0,5-1,0 foizgacha bo'lishi mumkin. Bunday sovliqlar su'niy urug'lantirish davrida texnik oseminator tomonidan klinik ko'rikdan o'tkazilib kasallik tavsifi aniqlanadi va ular yaroqsizga chiqariladi. Ammo ayrim holatlarda suruvda qo'ylar qisir qoladi, bu xo'jalikga katta iqtisodiy zarar keltiradi. Ma'lumki, agar sovliq yil davomida qo'zi bermasa, unda qo'yni saqlash uchun qilingan hamma harajat undan olinadigan junga qaratiladi, uning qiymati esa qo'ylarni saqlashga bo'lgan harajatlarni qoplamaydi.

Suruvni ko'paytirishning asosiy vazifasi shundan iboratki, har bir sovliqdan bir boshdan, serpusht tipdagi qorako'l qo'ylaridan 1,15-1,20 boshdan kam bo'lmagan qo'zi olish va uni o'stirishdan iborat. Bu ma'suliyatli va katta vazifani bajarish uchun, keng qamrovli zootexnikaviy va tashkiliy tadbirlarni to'g'ri va o'z vaqtida hal qilish: sovliqlar va naslli qo'chqorlarni urug'lantirishga yaxshi tayyorlash, urug'lantirishdan oldin sovliqlar semizligini o'rta va yuqori darajaga yetkazish, urug'lantirish mavsumini optimal muddatlarda o'tkazish, bo'g'oz (ayniqsa ikkinchi davrida) va emizikli sovliqlarni to'la qiymatli oziqlantirish, yosh qo'zilar saqlash va sog'lom o'stirish, naslli qo'chqorlar va sovliqlarni maqsadga muvofiq tug'ilgan qo'zilar tanlash va boshqalar talab etiladi.

Suruvni ko'paytirish jadalligi har bir turdagi hayvonning biologik xususiyati, serpushtligi, tez yetiluvchanligi, jinsiy va fiziologik voyaga yetishi, ishlab

chiqarishning zootexnikaviy va iqtisodiy omillari: qo'ylarning xo'jalikda foydalanish muddati, yosh qo'zilarini sotish yoshi, ta'mirlash guruhidagi yosh hayvonlarni o'stirish muddati va sovliqlarni yaroqsizga chiqarish salmog'i bilan aniqlanadi. Bundan tashqari suruvni ko'paytirish sovliqlarning ozuqa bilan ta'minlanganligiga, suruv tarkibiga, yosh qo'zilarini o'stirish texnologiyasiga rioya etilishiga, oziqlantirish va saqlash sharoitiga bog'liq. Suruvni ko'paytirish darajasi yil boshidagi mavjud 100 bosh sovliqqa nisbatan olingan bolalarining salmog'i bilan tavsiflanadi.

Sovliqlarning qisir qolishi suruvni ko'paytirish jadalligini susaytiradi. Yosh qorako'l sovliqlarni urug'lantirishning optimal muddati 18 oylik yoshi hisoblanadi. Muddatidan oldin urug'lantirish ularni rivojlanishdan to'xtatadi, ular sifatsiz avlod beradi va mahsuldorligi pasayib, tezda suruvdan chiqarilishiga sabab bo'ladi, natijada suruv aylanmasiga salbiy ta'sir ko'rsatadi.

Qo'ylarni kech urug'lantirish suruvni ko'paytirishga to'sqinlik qiladi. Birinchi urug'lantirishda ularning yoshi bilan bir vaqtda, tirik vazni va umumiy rivojlanishi hisobga olinadi. Hayvonlar yoshining ortib borishi bilan ularning pushtdorligi va mahsuldorligi pasayib boradi, shu sababli ulardan xo'jalikda foydalanishning optimal muddatlari belgilanadi. sovliqlarning xo'jalikda foydalanish muddati 5-6 yil, undan keyin ular ta'mirlash guruhida parvarishlangan yosh sovliqlar bilan almashtiriladi.

Qorako'l sifati bozor talablariga javob bermagan hamda yaroqsizga chiqarilgan yosh qo'chqorchalarni 6-8 oylik yoshida go'shtga topshirish iqtisodiy ham xo'jalik jihatdan maqsadga muvofiq. Suruvning yillik o'sishi sovliqlarning salmog'iga, olingan bolalarining soniga, ta'mirlash darajasiga va yaroqsizga chiqarish salmog'i bilan bog'liq. Suruvni ko'paytirishning qo'shimcha manbai boshqa xo'jaliklardan naslli hayvonlarni sotib olish hisoblanadi.

Maxsus tadqiqotlarda yosh urg'ochi qo'zilarining birinchi kuyukishi 5-6 oylik yoshida kuzatilgan, lekin urg'ochi qo'zilarining tirik vazni 35-40 kg, qo'chqor qo'zilar tirik vazni 45-50 kg yetganda urug'lantirishda foydalanish maqsadga muvofiq.

Jinsiy kuyikish sovliqlar tuxumdonida jinsiy xujayralarning yetilishi bilan boshlanib, tuxum xujayraning tuxumdondan ajralib chiqishi (ovulyatsiya) bilan tugaydi. Qo'ylarda kuyikish jarayoni 12 soatdan 3 sutkagacha davom etishi mumkin. U hayvonning yoshi, yil mavsumi, organizmning umumiy holati va meteorologik sharoitiga bog'liq. Kuyikish davomida qo'ylarning ishtahasi yo'qoladi, bezovtalanadi, qo'chqordan qochmasdan, balki uning urug'lantirish uchun qilgan harakatlariga joyida tinch turib, moyillik bildiradi. Qo'ylarning jinsiy sikllari oralig'idagi davr o'rtacha 16-17 kunni tashkil qiladi (bu davr 8-35 kun davom etishi ham mumkin).

Qorako'l qo'ylar suruvi tarkibini takomillashtirishda hamda mahsulot ishlab chiqarishni ko'paytirishda sovliqlar va naslli qo'chqorlarni urug'lantirishga tayyorlash muhim ahamiyat kasb etadi.

Ma'lumki naslli qo'chqorlar va sovliqlarning ko'payish funksiyasida mavsumiy o'zgaruvchanlik kuzatiladi. Ularning jinsiy faolligi, kun uzunligining

qisqarishi va kunlik havo haroratining pasayishi bilan kuchayadi. Qorako'l qo'ylarining jinsiy faolligining oshishiga kuzgi jun qirqimi ham sezilarli ta'sir ko'rsatadi.

Naslli qo'chqorlarni yil davomida boshqa qo'ylar guruhiga nisbatan yaxshi sharoitda saqlanishi talab etiladi. Yil davomida ular to'yimli ozuqalar bilan to'liq ta'minlanib borilishi kerak.

Bir oydan kam bo'lmagan muddatda qo'chqorlarni yaxshi oziqlantirish sharoitiga o'tkaziladi. Bu davrda qo'chqorlarning ratsioni yaylov ozuqalaridan tashqari konsentrat yoki omuxta yem va dag'al xashakdan iborat bo'lishi lozim. Qo'chqorlarni proteinga boy va vitaminli ozuqalar bilan ta'minlash muhim. Donli konsentrat ozuqalar bilan oziqlantirish 1-1,4 kg yetkaziladi (qo'chqorlarning tirik vazni va semizlik darajasiga bog'liq holda).

Urug'lantirishga 7-8 hafta qolganda naslli qo'chqorlar to'liq zooveterinariya ko'rigidan o'tkazilib, ulardan yuqumli kasalliklarga qarshi laboratoriya tekshiruvlari uchun qon na'munalari olinadi. Naslli qo'chqorlarni ko'rikdan o'tkazishda kichik kamchiliklar kuzatilganda ular puchakga chiqarilib, sovliqlarni urug'lantirishda foydalanilmaydi.

Sovliqlarning ko'payish xususiyatini yaxshilashda qo'chqorlardan foydalanish rejimi ham muhim ahamiyat kasb etadi. Qo'chqorlar yaxshi tayyorlanganda bir kunda 6-7 marta (1-1,5 soat intervalda) urug' olish mumkin, ammo 4-5 marta, shundan 2-3 marta ertalab, 1-2 marta kunning ikkinchi yarmida urug' olish uchun sakratish maqsadga muvofiq. Yosh qo'chqorlardan (1,5-2 yoshli) bir kunda 2-3 marta (undan ko'p emas) urug' olish mumkin.

Xulosalar. Qoraqalpoq sur qorako'l qo'ylari suruvi tarkibida sovliqlar salmog'ini ko'paytirish hamda sovliqlar bilan bir qatorda naslli qo'chqorlarning reproduktiv xususiyatlaridan foydalanish, sovliqlarning qisir qolish holatini kamaytirib, ta'mirlash guruhidagi qo'ylar bosh sonini ko'paytirish imkoniyatini oshiradi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Афанасева А.И., Буц Н.Ю., Рядинская Н.И., Катаманов С.Г., Максимов В.И. Биологические особенности овец. Барнаул 2015.-188с.

2.Исмаилов М.Ш. Воспроизводство стада каракулских овец в зависимости от периодов рождений . I Международная научно-практическая интернет-конференция «Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования» Электронный сборник статей. Соленое Займище 2016. с-3367-3370

3. Ismailov M.Sh., Yusupov S.Yu., Gaziev A.G., Boltaev A.J., Fazilov U.T., Ismailova M.M. Qorako'l qo'ylarining qayta urchish qobiliyatini yaxshilash bo'yicha tavsiyanomalar Tavsiyanoma. Samarqand. 2016.-27s.

4. Очилов Қ.Д., Хатамов А.Х. Генетическая структура каракалпакского сура Турткульского заводского типа каракулских овец по полиморфизму белков и ферментов крови. Чўл-яйлов чорвачилиги ва озуқа етиштириш мкаммолари. Самарқанд, 2015.

5. Parmanova D.M. Qorako'lichilikda naslli qo'zilar olish va ularni parvarishlash xususiyatlari.diss. 77-83 betlar. Samarqand 2020.

UDK.636:933.2.036.574/578

**BUXORO SUR RANGLI QORAKO'L QO'YLARNI
RANGBARANGLIKNING IFODALANISHIGA KO'RA JUFTLASHDAN
OLINGAN AVLODLARDA TERILARNING VAZNI.**

Bazarov S. R., qishloq xo'jaligi fanlari doktori, professor

Yorqulov X. N. mustaqil izlanuvchi (PhD)

Abduzoirova D.Y. q.x.f.d. (PhD)

Qorako'lichilik va cho'l ekologiyasi ilmiy –tadqiqot institut

Annotasiya: *Ushbu ishning maqsadi turli variantda yani gomogen va geterogen juftlashdan olingan avlodlarning qorako'l terilarida terilarning vazni bo'yicha olingan natijalar keltirilgan.*

Kalit so'zlar: Qorako'l qo'y zoti, qorako'l terisi, sur rang, rangbarangliklar, gomogen va geterogen juftlash, terilar vazni.

Kirish. Dunyo miqyosida qorako'l qo'ylarining tarqalish geografiyasi juda keng bo'lib, ular deyarli barcha mintaqalarda joylashgan 50 dan ortiq davlatlarda urchitiladi.

Qorako'l terilarining vazn ko'rsatkichi qorako'l terilarining muhim tovar xususiyati hisoblanib, uning yengil bo'lishi tayyor mahsulotning ham yengil va xaridorgir bo'lishini ta'minlaydi. Maydon birligining yengilligi natijada xom – ash'yoning ham yengil bo'lishini ta'minlaydi. Ma'lumki teri xom ashyosi qancha yengil bo'lsa tovarning xaridorgirligi yuqori bo'ladi. Undan tayyorlanadigan mahsulotlar ham yengil, kiyish uchun qo'lay bo'ladi. Tashqi bozorda yengil vaznli terilarga talabning yuqoriligini hisobga olsak albatta birinchi navbatda ushbu ko'rsatkichga katta e'tibor qaratishimiz hamda uni o'rganib, tadqiqot ishlarimizda yengil terilarni yetishtirishga mo'ljallangan naslchilik–seleksiya ishlarini qo'llashimiz lozim.

Tadqiqotchilarning ta'kidlashicha, hozirgi kunda sur qorako'l terilari son jihatdan ko'p yetishtirilsa ham sifat jihatdan, ya'ni sur rangining ifodalanishi, surlik darajasi, rangbaranglikning tarqalishi va tekisligi terining yengilligi, sathining kichikligi, ko'rsatkichlari bo'yicha mo'yna bozori talabiga yetarli javob bermaydi. Shuning uchun yuqori genetik va mahsuldorlik salohiyatiga ega bo'lgan qo'ylar suruvlarini yaratish hozirgi bozor talabiga javob beradigan teri mag'zi yupqa, yengil, sath o'lchami katta, jun – tola qoplami sifatli eksportbop terilarni ko'proq ishlab chiqarish dolzarb va muhim ilmiy – amaliy muammo hisoblanadi. Muhim seleksion belgilarning korrelyatsion bog'liqlik darajasiga qarab seleksiya jarayonini ko'p belgilar bo'yicha emas, balki o'zviy bog'liqlikda bo'lgan 2-3 belgi bo'yicha olib

borish va shu asosda uning samaradorligini oshirish mumkin. Bu esa o'z navbatida seleksiya jarayonini tezlashtirishga imkon yaratadi.

Ma'lumotlariga ko'ra yangidan shilib olingan terilar odatda cho'zinchoq bo'ladi. Ma'lumotlar tahlili ko'rsatadiki, qorako'l qo'zilar terisining sathi gipsli cho'l sharoitida saqlangan qo'ylardan tug'ulgan qo'zilar terisi tog' oldi va qumli cho'lda tug'ulgan qo'zilarga nisbatan kichik bo'lishi aniqlangan. Shu bilan birga, qo'zilar embrional davrida terilarning rivojlanishi boshqa ichki organlar rivojlanishiga o'xshab irsiy xususiyatlar bilan birga ularni saqlash va oziqlantirish omillari, tanasining katta – kichikligi va rangiga bog'liqligi kuzatilgan.

Ko'pchilik tadqiqotlarda ushbu terilar vazni ko'rsatkichning katta - kichikligi qo'ylarning vazni, jun – konstitutsional tiplari, ozuqa sharoiti, bo'g'ozlikning oxirgi davrida oziqlantirish darajasi, semizligi bilan uzviy va ma'lum darajada bog'liq bo'lishi aniqlangan. Shu bilan birga ushbu tadqiqotlarda turli rangdagi qorako'l terilarining massasi bir- biridan ma'lum darajada farq qilishini qayd etilgan.

Material va metodlar. Tadqiqot o'tkazish joyi Navoiy viloyati, Konimex tumani "Eltoy kumush suri maskani" MChJ da o'tkazildi. Tadqiqot materiali sifatida Buxoro suriga mansub toza zotli qorako'l qo'ylari, qo'zilar va terilari tanlangan. Tajriba o'tkazish uchun sur rangli, rangbarangligi yaxshi va o'rta ifodalangan 6 bosh naslli qo'chqorlar tanlandi. Ushbu tanlangan qo'chqorlarga rangbarangligi yaxshi, o'rta va past darajada ifodalangan sovliqlardan har bir bosh qo'chqorga o'rtacha 100 boshdan sovliq jami 6 bosh qo'chqorga 601 bosh sovliq birlashtirilib, sun'iy urug'lantirish usulida quyidagi shakl bo'yicha urug'lantirildi:

- ♂ rangbarangligi yaxshi x ♀ rangbarangligi yaxshi, n=99
- ♂ rangbarangligi yaxshi x ♀ rangbarangligi o'rta, n=102
- ♂ rangbarangligi yaxshi x ♀ rangbarangligi past, n=100
- ♂ rangbarangligi o'rta x ♀ rangbarangligi yaxshi, n=99
- ♂ rangbarangligi o'rta x ♀ rangbarangligi o'rta, n=101
- ♂ rangbarangligi o'rta x ♀ rangbarangligi past, n=100

Tajribadagi qo'ylarni 2017 yil kuz faslida sun'iy qochirish natijasida 2018 yil bahorida 601 bosh sovliqdan 577 bosh, har 100 bosh sovliqdan o'rtacha 96 boshdan qo'zi olindi. Olingan avlodlar to'lig'icha individual baholandi. Tadqiqotlar davomida olingan avlodlarning har bir variant juftlashdan 25 boshdan qo'zilar terisi uchun suyildi va terilar ham to'liq baholandi.

Qorako'l terilarining tovar xususiyatlarini, ulardan tayyorlanadigan mahsulotning yengilligi va bozorgirliigi ham muhim ahamiyatiga ega. Shu sababli biz tadqiqotlarimizda qorako'l terilarining muhim tovar ko'rsatkichlaridan bo'lgan terilarning vaznini aniqlash uchun, tajribada olingan avlod qo'zilarining ma'lum qismini terisi uchun so'yib, terilarni qo'ritib vaznini o'lchadik. Tadqiqot uslubimizdagi rangbarangligining ifodalanish darajasi bo'yicha qo'chqor hamda ona qo'ylarni o'zaro juftlash natijasida olingan avlod qo'zilarida terilarning vazni bo'yicha ijobiy natijalar oldik. Olgan tajriba natijalarimiz qorako'l terilarining vani ko'rsatkichlari ushbu 1-jadvalda o'z aksini topgan.

Qorako'l terilarining vazni ko'rsatkichlari

t/r	Juftlash variantlari		Qorako'l terilar vazni, g							
	♂	♀	Yangi shilib olingan holatda				Tuzlab quritilgan holatda			
			n	$X \pm Sx$	Cv	Solishtirma massa, g/sm ²	n	$X \pm Sx$	Cv	Solishtirma massa, g/sm ²
1	yaxshi	yaxshi	25	1367,3±9,78	3,58	0,861	25	273,4±4,56	8,34	0,198
2	yaxshi	o'rta	25	1348,0±10,56	3,92	0,863	25	269,6±5,44	10,09	0,200
3	yaxshi	past	25	1333,5±9,91	3,72	0,837	25	266,7±3,96	7,42	0,194
4	o'rta	yaxshi	25	1382,0±10,75	3,89	0,857	25	276,4±4,75	4,97	0,197
5	o'rta	o'rta	25	1356,5±10,47	3,86	0,867	25	271,3±4,86	8,96	0,201
6	o'rta	past	25	1342,0±10,14	3,78	0,849	25	268,4±5,12	9,54	0,197

Natija va ularning tahlili. Tadqiqotlarni bajarish jarayonida yangi shilib olingan va tuzlab quritilgan qorako'l terilarining massa ko'rsatkichlari o'rganildi. Jadval ma'lumotlari bo'yicha turli variantlarda juftlash sharoitida ularning avlodlaridan olinadigan qorako'l terilarining massasi bo'yicha deyarli farqlanishlar kuzatilmadi. Kuzatilgan farqlanishlar statistik ishonch kriteriysi darajasida emas.

Qayd etildiki, qorako'l terilarining massasi qo'zilardan yangi shilib olingan holatda juftlash variantlari miqyosida 1342,0-1382,0 gramm darajalaridagi kattaliklarga ega bo'ldi.

Xulosalar. Tovarlik ko'rsatkich nuqtai nazaridan terilarning tuzlab quritilgan holatdagi massasi muhim ahamiyatga ega. Ushbu holatda terilar massasi yangi shilingan terilarga massasiga nisbatan 5-5,5 baravar kamayishi aniqlandi. Terilar massasining tuzlab quritilgandan keyin qanchalik kam bo'lishi, ularga texnologik ishlov berish jarayonida ushbu ko'rsatkichning yanada pasayishiga olib keladi va ulardan tayyorlanadigan kiyim – kechaklar yengil xaridorgir bo'ladi. Shu nuqtai nazardan terilarning massasi muhim ahamiyat kasb etadi va uni seleksiya jarayonida inobatga olish zarur.

Foydalanilgan adabiyotlar

1.641-95 raqamli «Oshlanmagan barra qorako'l terilar». O'zbekiston Respublikasi Davlat standarti. Toshkent. 1996.

2.Плюхинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников. Москва. 1969. 256 с.

4. Yusupov S. Yu., Bazarov S. O'zbekiston qorako'lchiligining holati // Respublikada chorvachilikni rivojlantirish va sohada ozuqa bazasini mustahkamlashning ustuvor vazifalari mavzusidagi respublika ilmiy – amaliy konferensiya Toshkent 2011. 25 noyabr. 67-70 b.

5.Yusupov S. Yu., Gaziyeu A. Fazilov U., Mamatov B., Boltayev A. Qorako'lchilikda yirik sathli qorako'l terilari beruvchi qo'ylarni seleksiyalash uslublari // Zooveterinariya ilmiy – ommabop jurnali 2016. № 2. 34-35 b.

UDK.636:933.2.036.574/578

SUR RANGLI QO'YLARNI TURLI VARIANTDA JUFTLASHDAN OLINGAN AVLODLARIDA JUN-TOLA QOPLAMINING O'LCHAMLI KO'RSATKICHLARI

Bazarov S. R., qishloq xo'jaligi fanlari doktori, professor

Yorqulov X. N., mustaqil izlanuvchi (PhD)

Abduzoirova D.Y. q.x.f.d. (PhD)

Qorako'lchilik va cho'l ekologiyasi ilmiy –tadqiqot instituti

Annotasiya: Ushbu ishning maqsadi gomogen va geterogen juftlashdan olingan avlodlarda muhim seleksion belgilarning namoyon bo'lish darajalarini o'rganish asosida sur qorako'l qo'zi terilarida rangbarangliklar ifodalanishini yaxshilash

maqsadida qilingan ilmiy- tadqiqot ishlaridan jun – tola qoplami o'ldamli ko'rsatkichlari ya'ni jun – tola qoplami tig'izligi va uzunligi haqidagi ma'lumotlar keltirilgan.

Kalit so'zlar: Qorako'l qo'y zoti, sur rang, rangbarangliklar, gomogen va geterogen juftlash, jun – tola qoplami tig'izligi, uzunligi.

Kirish. Qorako'l qo'y zoti mamlakatimizning cho'l hududlarida kelib chiqqan, uzoq yillar davomida xalq seleksiyasi tomonidan yaratilgan va qadimdan urchitilib, ko'paytirilib kelinayotgan milliy, mahalliy, yagona qo'y zoti hisoblanadi. Shuning uchun ushbu qo'y zotining genofondini avaylab asrash, zotning muhim belgi xususiyatlarini saqlagan holda takomillashtirib kelgusi avlodlarga yetkazish bizning oldimida turgan muhim vazifalardan hisoblanadi

Hozirgi kunda sur qorako'l terilari son jihatdan ko'p ishlab chiqarilsa ham sifat jihatdan, ya'ni sur rangining ifodalanishi, surlik darajasi, rangbaranglikning tarqalishi va tekisligi, teri sathining kichikligi ko'rsatkichlari bo'yicha mo'yna bozori talablariga yetarli darajada javob bermaydi. Shuning uchun yuqori genetik va mahsuldorlik salohiyatiga ega bo'lgan qo'ylar suruvlarini yaratish hozirgi bozor talabiga javob beradigan teri mag'zi yupqa, yengil, sath o'ldami katta, jun – tola qoplami sifatli eksportbop terilarni ko'proq ishlab chiqarish dolzarb va muhim ilmiy – amaliy muammo hisoblanadi. Buxoro zot tipidagi sur qorako'l qo'ylari mavjud tiplar orasida eng ko'pi hisoblanib, ularning salmog'i sur qo'ylarining ichida 95% ni, umumiy qorako'l qo'ylari ichida esa 30-35% ni tashkil etadi.

Buxoro surida muayyan rangbaranglik (olmos, kumush, tillasimon, binafsha) bo'yicha gomogen juftlash shu belgining avlodlarda yuqori darajada namoyon bo'lishini ta'minlaydi. Bunda hozirgacha olimlar tomonidan ikki yo'nalishda ishlar qilingan. Birinchisi, olib borilgan maqsadli seleksiya ishlari bo'lsa, ikkinchisi yassi shaklli gullarning jingalaklanishida jun tolasi uchki qismining yarim doira qalami gulga o'xshab gulning aylanasi tagiga kirib qolmasligi natijasida surlik ifodalanishining aniq ko'rinish hosil qilishidir.

Qorako'l qo'zilarining barra teri xususiyatlarini baholashda ular jun – tola qoplami sifat va o'ldamli ko'rsatkichlari muhim seleksion belgilar hisoblanadi. Amaliy seleksiyada sifat ko'rsatkichlar qatoriga jun – tola qoplami ipaksimonligi, yaltiroqligi, pigmentatsiya darajasi, o'ldamligiga esa tig'izligi, uzunligi kabi ko'rsatkichlar kiradi.

Material va metodlar. Tadqiqot o'tkazish joyi Navoiy viloyati, Konimex tumani "Eltoy kumush suri maskani" MChJ da o'tkazildi. Tadqiqot materiali sifatida Buxoro suriga mansub asl zotli qorako'l qo'ylari, qo'zilar va terilari tanlangan. Tajriba o'tkazish uchun sur rangli, rangbarangligi yaxshi va o'rta ifodalangan 6 bosh naslli qo'chqorlar, rangbarangligi yaxshi, o'rta va past ifodalangan soviqlar bilan (har qaysidan o'rtacha 100 boshdan) juftlandi va olingan avlodlar to'lig'icha individual baholandi.

Tadqiqotlarni muhim seleksion ko'rsatkichlardan biri hisoblangan jun tolalarining teri sathida tig'izligi o'rganildi. Ma'lumki, ushbu ko'rsatkich gullarning mustahkamligiga, uzunligiga, kengligiga, joylashish rasmiga, jun tolalarining uzunligi va sifatiga ma'lum darajada ta'sir ko'rsatadi.

Qayd etish lozimki, oxirgi yillarda ushbu muhim ko'rsatkichga seleksiya jarayonida e'tibor berilmay qo'ydi. Shu nuqtai nazardan tadqiqotlar davomida avlodlarda jun – tolalarining turli variantli juftlashda tig'izlik darajalarini o'rganish bo'yicha izlanishlar olib borildi. Ushbu ma'lumotlar quyidagi 1-jadvalda aks etgan.

1-jadval

Avlodlarda jun – tola qoplami tig'izligi

t/r	Juftlash variantlari	Olingan qo'zilar, bosh	Jun - tola tig'izligi, % ($\bar{X} \pm S_x$)		
			tig'iz	yetarsiz	siyrak
1	Yaxshi x yaxshi	95	82,1 $\pm$ 3,93	10,5 $\pm$ 3,15	7,4 $\pm$ 2,69
2	Yaxshi x o'rta	99	84,0 $\pm$ 3,68	10,1 $\pm$ 3,03	5,9 $\pm$ 2,37
3	Yaxshi x past	95	84,2 $\pm$ 3,67	9,5 $\pm$ 3,01	6,3 $\pm$ 2,49
4	O'rta x yaxshi	94	84,0 $\pm$ 3,78	9,69 $\pm$ 3,04	6,4 $\pm$ 2,52
5	O'rta x o'rta	98	84,9 $\pm$ 3,62	9,2 $\pm$ 2,92	5,9 $\pm$ 2,38
6	O'rta x past	96	86,5 $\pm$ 3,49	8,3 $\pm$ 2,82	5,2 $\pm$ 2,27

X) - $R < 0,001$

Natija va ularning tahlili. Ma'lumki, rangbaranglik ifodalanishining pasayishi uning rangining to'qlashishiga olib keladi. Ushbu fikrni biz tomondan olib borilgan tadqiqot natijalaridan ham ko'rish mumkin. Ta'kidlash lozimki, statistik jihatdan ishonchli bo'lmasa ham, shunday tendensiya kuzatiladi, ya'ni rangbaranglik ifodalanishining pasayishi sharoitida jun tolalari tig'iz bo'lgan qo'zilar salmog'i 1,9-4,4 foizga ortganligi aniqlandi, bu holatni seleksion jarayonda inobatga olish lozim bo'ladi.

Qorako'l qo'ylari seleksiyasi samaradorligini oshirish, gullarning uzunligi, mustahkamligi, rasmi, kengligi kabi sifat ko'rsatkichlarini yaxshilashda asosiy belgi hisoblangan jun tolalari uzunligi muhim o'rin egallaydi. Jun tolalarining uzayib ketishi gullarning sifatini pasaytiradi, qisqarib ketishi qo'zilar terisi sathida ko'pchilik hollarda yol gullar, qovurg'asimon va yassi qalam gullar hosil qiladi, optimal uzunligi sharoitida esa qimmatli yarim doira qalamgullar shakllanadi. Shu nuqtai nazardan jun – tola uzunligi bo'yicha seleksiya jarayonini boshqarish mumkin.

Tadqiqotlar jarayonida qo'ylarni turli variantlarda juftlash sharoitida olingan avlodlarda jun – tola uzunligini o'rganish yo'nalishida izlanishlar olib borildi. Olingan natijalar 2– jadvalda umumlashtirilgan.

Avlodlarda jun – tola qoplamining uzunligi

t/r	Juftlash variantlari	Olingan qo‘zilar, bosh	Jun – tola uzunligi, mm	
			($X \pm S_x$)	Cv
1	Yaxshi x yaxshi	95	$11,2 \pm 0,10^x$	8,70
2	Yaxshi x o‘rta	99	$10,9 \pm 0,12^x$	10,95
3	Yaxshi x past	95	$10,5 \pm 0,11^x$	10,21
4	O‘rta x yaxshi	94	$10,7 \pm 0,11^x$	9,97
5	O‘rta x o‘rta	98	$10,6 \pm 0,08^x$	7,47
6	O‘rta x past	96	$10,4 \pm 0,11^x$	10,36

$X-R < 0,05$; X) - $R < 0,001$

Jadvalda keltirilgan ma’lumotlardan ko‘rish mumkinki, ota- onalarda rangbaranglikning yaxshi ifodalanishi sharoitida avlodlarda jun tolalarining ma’lum darajada uzayishi kuzatilib ($11,2 \pm 0,10$ mm), ushbu ko‘rsatkichning pasayib borishiga proporsional ravishda jun tolalarining ma’lum me’yorga qisqarib borishi ($10,9-10,4$ mm) ro‘y beradi.

Xulosalar. Shu o‘rinda ta’kidlash lozimki, rangbaranglikning ifodalanishi bo‘yicha bir xil kategoriyaga (ya’ni o‘rta x o‘rta, yaxshi x yaxshi) mansub qo‘ylarni juftlashda jun – tola uzunligi o‘zgaruvchanligining torayishi ($C_v-7,47-8,70$) har xil kategoriyaga (ya’ni o‘rta x yaxshi, yaxshi x o‘rta) mansub qo‘ylarni juftlashda esa kengayishi ($C_v-9,97-10,95$) kuzatildiki, ushbu holatlarni seleksiya amaliyotida inobatga olish lozim. Seleksiya ishlarini o‘tkazganda gomogenlik ya’ni bir xil o‘xshash belgi- xususiyatlari bo‘yicha tanlash va juftlashni qullash kutilgan maqsadga erishishda va belgilarning mukkamal tuliq darajada yuzaga chiqishini va irsiylanishini taminlaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1.Юдин В.М., Котов М.И. Еще раз о методике создания стада овец сур Бухарского типа. Ж. “Овцеводство”, №10, 1970, с. 9-10.

3.Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников. Москва. 1969. 256 с

2.Yusupov S.Yu. , Sattorov S. B., Kudratov F. F. “Buxoroisharif” zavod tipidagi sur qorako‘l qo‘ylarini takomillashtirish yo‘nalishlari // «Cho‘l - yaylov chorvachiligi va ozuqa yetishtirish muammolari», Qorako‘lchilik va cho‘l ekologiyasi ITIning 85-yilligiga bag‘ishlangan xalqaro ilmiy – amaliy konferensiya materiallari. Samarqand 2015 yil 13-14 avgust. 31-33 b

QORAKO'L ZOTLI QO'CHQORCHALARINING GO'SHT-YOG' MAHSULDORLIGI

Bazarova D. S.,

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik
va biotexnologiyalar universiteti magistranti

Klichev Z.S. – q.x.f.f.d (PhD)

Qorako'lchilik va cho'l ekologiyasi ilmiy tadqiqot instituti.

Annotatsiya. Maqolada qorako'l qo'chqorchalarni bo'rdoqilab boqishdan keyingi 8 oylik davrida go'sht-yog' mahsuldorligini o'rganish natijalari keltirilgan.

Kalit so'zlar: qorako'l zotli qo'chqorchalar, so'yim oldi tirik vazni, nimta vazni, ichki yog', dumba yog'i, so'yim vazni, so'yim chiqimi.

Kirish. Qo'ylarni go'sht yetishtirish maqsadida urchitishning jahon tajribalarining ko'rsatishicha, soha rentabelligi va raqobatbardoshligini oshirish uchun qo'ylarning go'sht – yog' mahsuldorlik imkoniyatlaridan to'laqonli foydalanish zarur. Sohada go'sht yo'nalishiga ixtisoslashganlikni ta'minlash maqsadida, turli mahsuldorlik yo'nalishlardagi qo'ylarda bir xil bo'lmagan, yuqori darajada go'shtdorlik hususiyatlarini namoyon etuvchi qo'y zotlaridan foydalanish zarur. [1; 186 b] aniqlashicha, O'rta Osiyoda urchitiluvchi dumbali va qorako'l zotli qo'ylari go'sht - yog' mahsuldorligi bilan ajralib turadi. Eng yuqori go'sht – yog' mahsuldorlik ko'rsatkichlari dumbali qo'y zotlariga xos hisoblanadi. Dumbali qo'y zotlarining qo'zilar tez yetiluvchanlik, samaradorlik va ozuqaning mahsulotga aylanishining kamxarjligi (ozuqaning yuqori darajada hazmlanishi), turli yosh davrlarida foydalanish mumkinligini go'shtdorlikni shakllanishining yuqori darajasi va boshqa hususiyatlari bilan ajralib turadi. Qorako'l zotli qo'chqorchalardan ham hayotining dastlabki yillarida go'sht – yog' mahsuldorligidan unumli foydalanish soha rivoji uchun samarali tarmoqlardan biri hisoblanadi.

[2; 84 b] hayvonlarning o'sish va rivojlanishini boshqarishning ilmiy asoslarini, go'shtdorlikning shakllanish qonuniyatlarini ishlab chiqish va ular asosida qo'zi go'shti yetishtirishning samarali texnologiyalarini yaratish muhim ilmiy va amaliy ahamiyatga ega.

Ko'plab tadqiqotlarda aniqlanishicha, qo'ylarning tug'ilganidan 18 oylikkacha bo'lgan o'sish va rivojlanishni to'rt davrga ajratish mumkin: birinchi davr – tug'ilganidan onasidan ajratilguncha (4,5 oy) eng yuqori o'sish va rivojlanishi bilan xarakterlanadi; ikkinchi davr (5-6 oy) – o'sishning sekinlashuvi; uchinchi davr (7-13 oy) – o'sishning to'xtashi yoki pasayishi va yakunlovchi davr (14-18 oy)- o'sishning tiklanishi, go'shtdorlikning shakllanishi va dumbada to'planishi bilan tavsiflanadi.

Qo'zilar hayotining ilk davrida to'qima va ayrim organlarining tirik vazn o'sish birligiga to'yimli moddalarni minimal sarflash hisobiga yuqori o'sish va rivojlanish energiyasi kuzatiladi.

[3; 304 b] o'z tadqiqotlarida aniqlashlaricha, yangi tug'ilgan qo'zilar 13 kundan keyin o'z vaznini ikki barobarga, keyingi 17 kunda 4 barobarga va undan keyingi 28 kunda 7 martagacha oshiradi.

[4; 10 b] ta'kidlashicha, o'rta hisobda onasidan ajratish davrida (4,5 oylikda) qo'chqorchalarning o'rtacha tirik vazni hisori zotida 40-45 kg, tojik zotida 38-42 kg, edilboy zotida 38-40 kg, jaydari zotida 32-34 kg, qorako'l zotida 25-30 kg ni tashkil etadi. Bu yoshda qo'ylarning zoti, so'yim oldi tirik vazni va semizlik darajasiga bog'liq holda ularning so'yim chiqimi 48-58 foizni tashkil etadi.

Tadqiqot manzili va uslublari: Samarqand viloyati Nurobod tumanidagi "Jarquduq yaylovlari" fermer xo'jaligi sharoitida qorako'l zotli qo'chqorchalarining go'sht-yog' mahsuldorligini o'rganish ishlari olib borildi.

Tadqiqotdan olingan natijalar. Olib borilgan tadqiqotlarning ko'rsatishicha yaylov sharoitida saqlangan tajriba va nazorat qorako'l qo'chqorchalarini 60 kun bo'rdoqilangandan keyingi (8 oylik) davrida so'yim oldi vazni bir-biridan farq qiladi. Shunga ko'ra, tajriba guruhidagi qo'chqorchalarning nazorat guruhidagi qo'chqorchalariga nisbatan 12,0 kg yoki 34,5 foizga ustunligi aniqlangan. Xuddi shunday tafovut nimta vazni bo'yicha ham kuzatildi. Tajriba qo'chqorchalarning nimta vazni nazorat qo'zilarnikidan 6,0 kg yoki 48 foiz og'iroq bo'lishi qayd etildi. Xuddi shunday ichki yog'lar 0,5 kg ga yoki 83 foizga, dumba yog'i esa 0,8 yoki 50 foizga farqlanishlar kuzatildi. Tajriba qo'chqorchalarining dumba yog'i vazni 1,6 kg ni tashkil etdi.

Tajriba guruhidagi qo'chqorchalarini bo'rdoqilash jarayonida qo'shimcha oziqlantirish tirik vaznining ortishi bilan birga, so'yim sifatlarining yaxshilanishiga ham olib keldi (1-jadval).

1- jadval

Qo'chqorchalarning go'sht-yog' mahsuldorligi, (n=3 bosh)

Ko'rsatkichlar	O'lchov birligi.	Tajriba guruhi	Nazorat guruhi
So'yim oldi tirik vazni	kg	46,7	34,7
Nimta vazni	kg	18,5	12,5
Tirik vazniga nisbatan	%	39,6	36,0
Ichki yog'	kg	1,1	0,6
Tirik vazniga nisbatan	%	2,3	1,7
Dumba yog'i	kg	1,6	0,8
Tirik vazniga nisbatan	%	3,4	2,3
So'yim vazni	kg	21,2	13,9
So'yim chiqimi	%	45,3	40,0

Tajriba va nazorat guruhidagi qo'chqorchalarning so'yim vazni o'z o'rnida 21,2 va 13,9 kgni tashkil etdi. Nimtaning yog' bilan so'yim chiqimi bo'yicha eng yuqori ko'rsatkich tajriba qo'chqorchalarda (45,3 foiz) kuzatilib, nazorat qo'chqorchalaridan 5,3 foizga ustunlik qildi.

Tajriba guruhidagi qo'chqorchalar go'shti va yog'ining so'yim vazni 21,2 kg bo'lib, nazorat guruhidagi qo'chqorchalarga qaraganda 7,3 kilogrammga yuqoriligi qayd etildi. Yuqori so'yim chiqimi tajriba guruhidagi qo'chqorchalarida kuzatilib, 45,3 foizni tashkil etgani holda, nazorat qo'chqorchalaridan 5,3 foizga ustunlik qilgani aniqlandi. Yuqori so'yim oldi tirik vazn ko'rsatkichlari tajriba guruhidagi

qo'chqorchalarida kuzatilgan bo'lib, 46,7 kg ni tashkil etib, nazorat qo'chqorchalarni 12,0 kg ga ortda qoldirgani aniqlandi.

Xulosa. Shunday qilib, qo'chqorchalarning go'sht-yog' mahsuldorligini o'rganish bo'yicha olib borilgan tadqiqot natijalariga ko'ra, qo'zilar 60 kun bo'rdoqilab boqilgandan keyingi 8 oylik davrlarda turli so'yim oldi tayyorgarlik texnologiyalari qo'llanilganda eng yaxshi go'sht-yog' mahsuldorligi tajriba guruhidagi qo'chqorchalarda kuzatildi.

Bu esa qo'chqorchalarni 8 oylik yoshiga qadar 60 kunlik bo'rdoqilash xo'jalik yurituvchi sub'ektlar uchun go'sht yetishtirishda samarali usullardan biri ekanligini ko'rsatadi.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Амиров А.К. Мясо - салная продуктивность овец Узбекистана. Ташкент, Мехнат. 1985. 186 стр.

2. Абдузоирова Д.Ю. Tog'олди худудларида har хил генотипли q'йларнинг g'шт mahsuldorligi. Самарqанд -2022. 84 бет

3. Ерохин А.И. и др. Интенсификация производства и повышение качества мяса овец. М. 2015. 304 стр.

4. Салаев Б.К. Биологические особенности и технологические приемы повышения продуктивности курдючных овец Калмыкии. Автореф. Дисс. Докт.биол.наук. Москва, 2018. 10 стр.

УДК 636. 033

МЯСО-САЛНЫЕ ОВЦЫ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА

Ирзагалиев К., доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Атырауский государственный университет имени Х. Досмухамедова,
Казахстан, г.Атырау.

Есенгалиев К.Г., доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана,
Казахстан, г.Уралск.

Султанов С.К., кандидат сельскохозяйственных наук, директор ТОО имени
Курмангазы, Атырауская област, Казахстан.

Ризаева Д.Т., доктор философии по сельскохозяйственным
наукам(PhD),Самаркандский государственный университет ветеринарной
медицины, животноводства и биотехнологий, Узбекистан, г.Самарканд.

Аннотация. Приоритетность мясо-салного овцеводства в нашей стране обусловлена наличием огромных массивов естественных пастбищных угодий, где имеются большие возможности получения высококачественной, экологически чистой баранины при малозатратном производстве. В современных условиях рыночной экономики спрос на продукцию диктует необходимость разведения овец крепкой конституции, обеспечивающих высокую рентабельность производства баранины.Предоставлена информация о

происхождении и биологические особенности овец едилбайской породы, наиболее крупных среди курдючных мясо-салных овец, разводимых в республике.

Ключевые слова: едилбайская порода, курдючные овцы, живая масса, мясо–салная продуктивность, народная селекция, баранина.

В условиях рыночно - ориентированной экономики приоритетными должны стать показатели эффективности производства, конкурентоспособности отечественных пород овец и соответствие их качеств международным требованиям. На сегодня овцеводство не просто одна из ведущих отраслей животноводства республики, оно является отраслю с большим потенциалом развития. Ее перспективность определяется наличием больших площадей естественных пастбищ. Отрасль сейчас находится на пороге нового этапа, после жесткого кризиса, вызванного развалом старых и формированием новых производственных отношений. Мясо–салное овцеводство в республике является рентабельным производством экологически чистой баранины при целесообразном использовании природных ресурсов и это особо актуально для нашей республики, имеющей обширные пасбищные угодья. Поэтому главной нашей задачей является сохранение этого весьма ценного генофонда овец мясо – салных пород, увеличение их численности и дальнейшее совершенствование племенных и продуктивных качеств.

Курдючные овцы по численности поголовья занимают одно из первых мест в республике и их разводят во всех регионах страны. В настоящее время из сохранившихся многочисленных отродий казахских курдючных грубошерстных овец наибольшую племенную ценность и практический интерес представляют едилбайские овцы. Они являются улучшателями мясо-салной продуктивности всего массива курдючных грубошерстных овец республики. Животные породы по живой массе и уровню мясо-салной продуктивности занимают одно из первых мест среди разводимых пород овец в мире.

Едилбайская овца выведена в конце XIX века в южных районах Западно – Казахстанской области, методом народной селекции, благодаря упорному труду и проведенной направленной селекции казахского народа, занимающихся скотоводством из давних времен. Эта порода не имеет себе равных в Казахстане по мясности и приспособленности к жаркой погоде лета и суровому климату зимы пустынь и полупустынь. Выведению породы способствовал также естественный отбор животных: после периодических «джутов» оставались наиболее крепкие особи, приспособленные к суровым условиям резко континентального климата Казахстана. Данная порода является национальной гордостью казахского народа и лицом отечественных овцеводов[2].

Животные крупные, крепкой конституции, прочным костяком, крупными размерами, присущей этой породе высоконогостью. Туловище и груд достаточно широкие, с несколько выдающейся вперед грудной костью. Курдюк большой, широкий, подтянутый или несколько спущенный. Курдюк является биологическим ценным морфологическим образованием. Многие ученые на основе изучения установили, что курдюк формируется в ранней стадии развития эмбриона, в период сегментации. Он является запасным источником пищи и

воды в организме животного. Курдючные овцы в период неблагоприятного существования поддерживаются за счет накопленного курдючного и внутреннего жира. Благодаря курдюку у маток хорошо развиты функции мобилизации материнского организма на сохранение и интенсивное развитие плода в период недостатка питания, особенно во второй половине суягности[3].

По данным академика И.Н.Попова,[4] средняя живая масса данной породы баранов достигает 110-130кг, маток- 75-77 кг, живая масса молодняка в возрасте 1,5 лет составляет 90-92% от живого веса взрослых овец, а ягнят в 4 -5 месячном возрасте – 52-54 %. Отличаются высокими мясо- салными качествами: убойный выход баранчиков в возрасте 4-5 мес. – 52-54%, в 16-18 мес.-54-56%, выход мякоти в туше – 80-82 %.

Едилбайские овцы отличаются сравнительно высокой живой массой и по этому признаку незначительно уступают только овцам гиссарской породы [4]. Как правило, овцы крупных пород приносят новорожденных ягнят с большей массой. Живая масса едилбайских овец племенного хозяйства при рождении колеблется в значительных пределах в зависимости от многих факторов: живой массы маток, кормовых и погодных условий, возраста маток, в числе сколких родилис и др. Ягнята рождаются с живой массой в среднем 4,8 – 5,5 кг и далее растут и развиваются очень быстро. Эти овцы относятся к скороспелым породам овец с высокой энергией роста в первый год жизни. Интенсивность роста и развития молодняка едилбайских овец является показателем скороспелости. Отсюда можно сказать, что по скороспелости молодняка едилбайские овцы не уступают некоторым английским скороспелым мясо-шерстным породам.

Таблица 1

Живая масса едилбайских ягнят (кг)

Группа	При рождении				В возрасте 4-4.5 мес.			
	баранчики		ярочки		баранчики		ярочки	
	п	М+/-m	п	М+/-m	п	М+/-m	п	М+/-m
Едилбаевские овцы Суиндикского племзавода	212	5,3+/-0,12	227	5,0+/-0,05	119	37,0+/-0,092	111	34,7+/-1,35
Едилбайские овцы Гуревской опыт.станции (А.Жандеркин и др.)	215	5,5+/-0,22	231	4,7+/-0,22	218	36,2+/-0,13	216	34,07+/-0,15
Едилбайские овцы Центрального Казахстана (К.Канапин)	187	5,4+/-0,06	148	5,1+/-0,06	187	35,0+/-0,31	148	33,4+/-0,31

Как видно из таблицы 1, ягнята едилбайских овец характеризуются, вполне удовлетворительным ростом и развитием как в эмбриональной, так и в подсосный периоды и почти одинаковые во всех регионах Казахстана.

В течение подсосного периода едилбайские ягнята развиваются более или менее быстро. Поэтому многие хозяйственные формирования считают наиболее экономическим выгодным сроком отъема ягнят от маток в конце подсосного периода и реализация их на мясо. Вообще, многолетний опыт показывает, что за первый месяц жизни ежедневный прирост живой массы ягнят составляет 350-400 г., а в последующие периоды постэмбрионального роста и развития темпы прироста несколько снижаются.

Очень ценной биологической особенностью этих овец является то, что они хорошо используют очень короткие благоприятные кормовые и климатические условия, складывающиеся в зонах в отдельные сезоны года. Они хорошо приспособлены к поеданию грубых прикорневых частей растений, что очень важно при использовании изреженных и выбитых пастбищ. В поисках наиболее ценных трав при изреженном травостое пустынных и полупустынных пастбищ они преодолевают большие расстояния. Высокая подвижность и избирательная способность к поеданию пастбищного корма способствуют хорошему нагулу едилбайской овцы и в конечном итоге стимулируют проявление высоких мясных качеств.

В Атырауской области зона разведения едилбайских овец охватывает почти все хозяйства различных форм собственности, животных желательного типа. Лучшие стада этих овец сосредоточены в производственных кооперативах им. Курмангазы, «Макаш», «Суиндук» Курмангазинского, крестьянских хозяйствах «Дастан Ата» Жылыойского и «Нурлы дала» Кызылкугинского районов.

Племенное поголовье едилбайских овец в Западно-Казахстанской области сосредоточено в хозяйствах Жангалинского района: это ТОО «Асылтұқымды мал зауыты «Бірлік», крестьянские хозяйства «Еділбай», «Аймекен», «Донгелек», «Ныгмет» Акжайыкского, «Камқор», «Перизат» Казталовского районов. Эти хозяйства являются основными репродукторами племенных едилбайских овец, которые используются для улучшения продуктивных и племенных качеств курдючных грубошерстных овец, разводимых во всех регионах Республики Казахстан.

Едилбайские овцы относятся к пастбищным животным. Круглогодичное использование природных естественных сезонных пастбищ выработало у этих овец такие ценные качества, как добывание подножного корма из-под глубокого снежного покрова (тебеневка как лошади). Такой особенностью данной породы, нет у других овец. Хорошо поедают грубые колючие части многих растений, а также совершенно непоедаемые другими породами овец.

У маток хорошо развиты функции мобилизации материнского организма на сохранение и интенсивное развитие плода в период недостатка питания, особенно во вторую половину суягности, а также материнский инстинкт. Они очень редко не принимают своего ягненка, не убегают от него.

Едилбайских овец отличают высокие мясные качества. При контрольном забое 4-4,5 месячных баранчиков в племзаводе «Суиндук» получены туши со средней массой в 20,5кг, масса курдючного жира колебалас в пределах 3,4-4,3 кг, убойный выход – 53,6-55,5% , выход мякоти в туше – 80-81%. Вкусовые и диетические свойства мяса курдючных овец значительно лучше овец других направлений. В данном хозяйстве у 4,5-месячных баранчиков едилбайской породы температура плавления и застывания курдючного жира составила 33,5 и 22,3 С, йодное число – 41,21[5]. Эти данные показывают, что пищевая ценность курдючного жира у едилбайских баранчиков очень высокая.

Овцы едилбайской породы продуцируют достаточно качественную грубую шерсть, идущей на изготовление ковров, кошм для юрт, текеметов и других декоративно-узорных изделий национального быта и т.д.

Под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора К. К. Канапина ученые НИИ овцеводства создали две заводские типы с четырьмя линиями едилбайских овец, которые превосходят средние показатели стада по мясной продуктивности.

В настоящее время селекционно-племенная работа с курдючными овцами направлена на создание новой породы курдючных овец «Аққарабас», обладающая высокими мясо-сальными качествами и грубой шерстью белого и светло-серого цветов, создается на базе внутрипородного типа казахских курдючных грубошерстных овец «Аққарабас», апробированного в 2011 году.

Таким образом, мясо-сальное овцеводство является высокорентабельной отраслью из – за малозатратности, при соблюдении всех научно-обоснованных технологических процессов кормления и содержания, а также воспроизводства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ирзагалиев К., Едилбайская овца Нарынкумов./- Рига, Латвия, 2019. – С. 7-41.
2. Канапин К. Едилбаевская овца./- Алматы, Бастау – 2009. – С. 25-30.
3. Кияткин П. Ф. Курдючные овцы и племенная работа с ними./- Ташкент: Фан, - 1968. – С. 5-94.
4. Попов И.Н. Эдилбаевская овца./-Алма-Ата, 1951. – С. 62-70.

UDK 636.081/082.636.31.

ZAVOD TIPIDAGI QO‘CHQORLAR AVLODIDA SUR RANGIGA XOS BELGILARNING IFODALANISHI.

Jabborov X-magistr (SamDVMChBU)

Xatamov A.X-katta ilmiy xodim, (PhD). (QChEITI)

Tayanch so‘zlar: Sur rangi, genofond, zot tipi, zavod tipi, gul tipi, yassigul, sur rangining ifodalanishi, rang-baranglikning tekis tarqalishi, surlik darajasi.

Annotatsiya: Privedeny rezultaty proyavleniya dlina prosvetlennoy chasti volosa i vyrajennost rassvetki v priplode baranov-proizvoditeley Uzbekistanskiy, Nuratinskiy, Kyzylkumskiy, Sverdlovskiy, Saribelskiy i Buxoroisharifskix zavodskix tipov.

Resume: There are adduced the results of display of sur offsprings ram-sires, newly created Uzbekistan, Nurata, Kizilkum, Sverdlov, Saribel and Bukharaisharif stud types.

Mavzuning dolzarbligi. Respublikamizda qorako‘lchilik chorvachilik sohasining asosiy tarmoqlaridan biri bo‘lib hozirgi kunda ushbu soha mutaxasislari oldida qorako‘l qo‘ylarining genofondini saqlash va uni yanada boyitish kabi o‘ta muhim vazifa turibdi.

S.Yu. Yusupov va boshqalar (2010), qorako‘lchilikda seleksiyaning samarali usullarini qo‘llash natijasida yangi rang, rang baranglik, gul tiplari, serpushtlikga, yuqori hayotchanlik va moslashish xususiyatlariga ega bo‘lgan qo‘ylarining yuqori mahsuldor zot va zavod tiplari yaratildi bu esa zotning bozor talabidagi qorako‘l mahsuloti yetishtiruvchi genofond tarkibini sezilarli boyitish imkonini berdi.

Sur rangli qo‘ylar bilan naslchilik va tanlash ishlarini olib borishda o‘ziga yarasha qiyinchiliklar mavjud. Qorako‘l qo‘ylarini ko‘paytirishda eng ko‘p qo‘llanadigan usullardan biri zavod tiplari bo‘yicha urchitish hisoblanadi. Bu usul yordamida yuqori mahsuldor hayvonlar sonini ko‘paytirish, qimmatli barra teri sifatlarini yaxshilash va takomillashtirish mumkin bo‘ladi.

Bajarilgan uslublar. Tadqiqotlarimiz Buxoro viloyati Jondor tumani “Amir Temur” qorako‘lchilik ma’suliyati cheklangan jamiyatida, rang-barangligi kumush sur O‘zbekiston, Nurota, Kizilqum, Sverdlov, Saribel va Buxoroisharif zavod tipidagi yassi gulli, mustahkam konstitutsiya tipdagi qo‘chqorlarni xuddi shunday rang-baranglikdagi, yassi gulli, mustahkam konstitutsiya tipli sovliqlar bilan juftlashdan olingan avlodlarda o‘tkazildi. Tajribada olingan qo‘zilar Qorako‘lchilikda naslchilik ishlarini yurgizish va qo‘zilarni baholash (bonitirovka qilish) bo‘yicha qo‘llanmasiga binoan baholandi Toshkent 2015 yil.

Olingan natijalar. Sur rangli qorako‘l terilarda rang-baranglikning ifodalanishi teri sifatini belgilaydigan ko‘rsatkichlaridan biri bo‘lib nasldan naslga beriladigan belgilardan biri hisoblanadi va qo‘zilarni baholashda ushbu belgini e’tibordan chetda qoldirmas kerak.

1-jadval

Rang-baranglikning ifodalanishi (%)

Zavod tiplari	Qo‘zilar soni	A‘lo	Yaxshi	Qoniqarsiz
O‘zbekiston	224	30,8±4,4	51,3±4,7	17,9±3,6
Nurota	225	38,2±4,6	47,1±4,7	14,7±3,3
Kizilqum	229	26,2±4,1	52,4±4,6	21,4±3,8
Sverdlov	208	29,3±4,5	52,9±4,9	17,8±3,8
Saribel	192	42,4±5,1	46,1±4,3	11,5±3,0
Buxoroisharif	190	44,3±3,7	46,0±4,1	9,7±2,2

Sur qo‘zilarda rang-baranglikning ifodalanishi a‘lo darajada bo‘lgani Buxoroisharif va Saribel zavod tipi qo‘chqorlari avlodlarida ko‘p bo‘ldi. O‘zbekiston, Kizilqum va (Sverdlov - mahalliy) qo‘chqorlar avlodida rang-baranglikning ifodalanishi yaxshi darajada ifodalangani ko‘p bo‘ldi. Rang-baranglikning ifodalanishi qoniqarsiz darajada bo‘lgan qo‘zilar Kizilqum va O‘zbekiston zavod tipi qo‘chqorlar avlodida ko‘p bo‘ldi.

Sur rangli qo'ylar qo'zilar terisida surlik darajasining ifodalanishi asosiy sifat ko'rsatkichlaridan biri bo'lib nasldan naslga o'tuvchi belgi hisoblanadi. Ushbu ko'rsatkichning ifodalanishi qo'zilarining nasllik qiymatini belgilashda, qorako'l terilarning tovar qimmatini baholashda muhim seleksion belgi hisoblanadi hamda nasl uchun qoldirilayotgan qo'zilarida ushbu ko'rsatkichga e'tibor berilishi talab etiladi.

2-jadval

Surlik darajasining ifodalanishi (%)

Zavod tiplari	Qo'zilar soni	1/10	2/10	3/10	4/10	5/10
O'zbekiston	224	1,3±1,1	11,2±3,0	46,9±4,7	27,2±4,2	13,4±3,2
Nurota	225	2,2±1,4	15,2±2,8	53,4±4,7	23,1±4,0	6,1±2,9
Kizilqum	229	5,4±1,7	16,0±3,2	50,2±4,7	26,0±3,8	6,1±3,0
Sverdlov	208	4,4±1,5	19,5±3,1	55,3±4,8	10,8±3,6	10,0±3,1
Saribel	192	15,1±1,8	29,2±3,2	46,6±5,4	5,4±2,7	3,0±3,1
Buxoroisharif	190	13,1±2,1	31,3±4,2	39,3±6,1	12,1±2,1	4,2±3,3

Buxoroisharif va Saribel zavod tipidagi qo'chqorlarning avlodida surlik darajasi 1/10 va 2/10 nisbatda bo'lgani ko'p bo'ldi. Surlik darajasi 3/10 nisbatda bo'lgan qo'zilar chiqimi Kizilqum, Nurota, (Sverdlov - mahalliy) qo'chqorlar avlodida ko'p bo'lib (50,2±4,7), (53,4±4,7), (55,3±4,8) foizni tashkil qildi. Surlik darajasi 4/10 nisbatda bo'lgan qo'zilar chiqimi Nurota, Kizilqum va O'zbekiston zavod tipi qo'chqorlari avlodi avlodida ko'p bo'ldi (23,1±4,0), (26,0±3,8), (27,2±4,2) foizni tashkil qildi. Zavod tipi qo'chqorlari ushbu ko'rsatkichini avlodlariga mustahkam ravishda bera olish qobiliyatiga ega ekan.

Xulosalar. Tadqiqot natijalaridan xulosa qilib O'zbekiston, Nurota, Kizilqum, Sverdlov, Saribel va Buxoroisharif zavod tipi qo'chqorlarining avlodlarida surlik darajasi va rang-baranglikning ifodalanishi kabi belgilarning kuchli namoyon bo'lishi va ushbu ko'rsatkichlarni avlodlariga mustahkam ravishda bera olishini e'tiborga olib, yuqoridagi zavod tipi qo'chqorlaridan Respublikamizdagi sur qo'ylarni urchitishga ixtisoslashgan barcha toifadagi xo'jaliklarda keng miqiyosida foydalanish mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Yusupov S. Yu. i dr. Seleksiya i plemennye resursy v karakulskom ovsevodstve. Tashkent 2018. 205 str.

UO‘K:631.525:633.2/.3.(252)

**INQIROZGA UCHRAGAN YAYLOVLAR HOSILDORLIGINI
OSHIRISHDA CHO‘L OZUQABOP O‘SIMLIKLARI INTRODUKSIYASI,
SELEKSIYASI VA URUG‘CHILIGI YO‘NALISHIDAGI
TADQIQOTLARNING AMALIY AHAMIYATI**

**Rabbimov A., Bobaeva A.S., Rabbimov F., Qarshiev S., Aliboev Sh.,
Xo‘jaqulov D., Djamolova U.**

Qorako‘lchilik va cho‘l ekologiyasi ilmiy-tadqiqot instituti.

Annotatsiya: Maqolada inqirozga uchragan cho‘l yaylovlar hosildorligini oshirishda ozuqabop o‘simliklari tur va namunalarining amaliy ahamiyati bayon qilingan.

Kalit so‘zlar: cho‘l, adir, yaylov, urug‘ilik, introduksiya, seleksiya, tur, nav, namuna, fitomelioratsiya.

Kirish. O‘zbekiston respublikasida yaylov chorvachiligining asosiy ozuqa manbai sifatida foydalanilib kelinayotgan cho‘l va yarim cho‘l yaylovlarining umumiy maydoni 21,1 mln. gektarni egallaydi va ulardan deyarli yil davomida uzluksiz foydalaniladi. Global iqlim o‘zgarishi, yaylovlardan uzluksiz va me‘yorida ortiq foydalanish natijasida foydalanilib kelinayotgan yaylovlarning deyarli barchasida turli darajada o‘simlik qoplami inqirozi kuzatilib, biologik xilma-xillikning kamayishi va hosildorlikning pasayishi, yaylov ozuqasining sifat ko‘rsatkichlarining yomonlashuvi kuzatilmoqda. Hozirgi kunda yaxshilanishga o‘ta muhtoj yaylovlarning umumiy maydoni qariyb 3,0 mln. gektarni tashkil qiladi. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil, 10-iyunidagi PQ-277 son “Yerlar degradatsiyasiga qarshi kurashishning samarali chora-tadbirlarini ishlab chiqish to‘g‘risida” gi qarorida 2022-2025 yillar davomida inqirozga uchragan qariyb 3,0 mln. gektar yaylovlar o‘simlik qoplamini qayta tiklashdek dolzarb vazifa belgilab berilgan. Ushbu vazifaning ijrosini ta‘minlash esa cho‘lning ekstremal sharoitlarida o‘sishga yaxshi moslashgan, yuqori ozuqa hosildini to‘plovchi o‘simlik turlari va ularning ko‘plab urug‘lari zarur bo‘ladi. Aynan shu bois, yaylovlarni fitomelioratsiyalash tadbirlarini amalga oshirishda cho‘l ozuqabop o‘simliklari introduksiya, seleksiya va urug‘chiligi yo‘nalishlaridagi ilmiy-tadqiqot ishlari natijalari muhim o‘rinni egallaydi. Qorako‘lchilik va cho‘l ekologiyasi ilmiy-tadqiqot instituti tomonidan ushbu yo‘nalishlarda uzoq yillardan buyon tadqiqotlar olib borilmoqda va istiqbolli fitomeliorantlarning boy genofondi yig‘ilib, ularning ekologo-biologik va xo‘jalikbop xususiyatlarini qiyosiy baholash natijasida istiqbolli seleksiya manbalari tanlanib, seleksiya ishlari natijasida 17 ta mahalliy istiqbolli navlari yaratildi va davlat reestriga kiritildi.

Tadqiqot manbai va uslublari. Tadqiqotlar manbai bo‘lib Markaziy Osiyo, shuningdek iqlimi o‘xshash Xorij mamlakatlar tabiiy florasida tarqalgan ozuqabop o‘simlik turlari, ekologik tiplari, biotiplari xizmat qilmoqda. Tadqiqotlarni olib borishda Z.Sh. Shamsutdinov va boshqalarning (1992) “Sposob introduksii пустынных кормовых растений.”, “Cho‘l ozuqabop o‘simliklari introduksiya va seleksiya

bo'yicha uslubiy tavsiyalar" (Rabbimov, Hamoeva, 2016), "Metodika polevogo opyta" (Dospexov, 1979) lardan foydalanilmoqda.

Tadqiqot natijalari tahlili. Qarnabcho'l va Nurota adirlari sharoitlarida istiqbolli cho'l ozuqabop o'simlik turlari: izenning turli ekologik tiplariga mansub 157 namunasi, cho'g'onning 4 turiga mansub 139 namunasi, tereskenning 38 namunasi, astragallarning 22 turiga mansub 68 namunasi, esparsetlarning 4 turiga mansub 8 namunasi, erkak o'tlarning 4 turiga mansub 25 namunalaridan iborat O'rta Osiyo genofondi, Suriyadan olib kelingan ko'p yillik olabutaning Atriplex undulata turi va Qoraqalpog'iston respublikasi, Mo'ynoq tumanida tarqalgan boyalich o'simliklarining xo'jalikbop belgilari qiyosiy baholanib, istiqbolli seleksiya manbalari tanlab olindi.

Seleksiya-tanlov ishlarini olib borish natijasida inqirozga uchragan yaylovlar hosildorligini 15–25 s/ga bo'lishini ta'minlovchi izenning (*Kochia prostrata* (L.) Srad.) "Otavnyy", «Saxro», «Nurota», cho'g'onning (*Aellenia subaphyllus* (C.A.Mey.) Aell.) «Jayxun», astragalning (*Astragalus agameticus* Lipsky.) «Oqtog'», erkak o'tning (*Agropyron desertorum* Gaertn.) "Ishonch", ko'p yillik olabutaning (*Atriplex undulata* L.) "Yagona" mahalliy navlari yaratilib, O'zbekiston Respublikasida ekish uchun tavsiya etilgan qishloq xo'jalik ekinlari navlari Davlat reestriga kiritildi.

Cho'l ozuqabop o'simliklari xromasomalarini bo'yash (patent № 4268) va urug'larning unuvchanligini oshirishning samarali usullari (patent IAP№ 05677) ishlab chiqildi va patentlar bilan himoyalandi. Ilmiy-tadqiqot ishlaridan olingan natijalar katta maydonlarda ishlab chiqarish sinovidan muvoffaqiyatli o'tmoqda. Cho'l ozuqabop o'simliklarining yaratilgan istiqbolli navlari Samarqand viloyati, Nurobod tumanidagi "Nurli el chorvadori" qorako'lchilik ma'suliyati cheklangan jamiyatida 50 gektar, "Olg'a qorako'l naslchilik" ma'suliyati cheklangan jamiyatida 10 gektar, "Saxoba ota qorako'l - nasl" ma'suliyati cheklangan jamiyatida 10 gektar, "Tim – Agron chorvadorlari" qorako'lchilik ma'suliyati cheklangan jamiyatida 4 gektar, Jizzax viloyatining Zomin tumanidagi "Rustamnoma" fermer xo'jaligida 10 gektar, "Bozorboy tulpori" fermer xo'jaligida 10 gektar, Buxoro viloyatining Kogon tumanidagi "Kogon – Chinor chorvasi" qorako'lchilik ma'suliyati cheklangan jamiyatida 5 gektar, Buxoro viloyati cho'l ozuqabop o'simliklari urug'chilik markazida 230 gektar maydonlarda joriy etildi. Natijada yaylovlar hosildorligining turli yillarda gektaridan 15–25 sentner bo'lishiga erishilmoqda. Hozirgi kunda cho'l ozuqabop o'simliklarining yangi turlarini izlab topish, ularning ekologo-biologik xususiyatlarini chuqur o'rganish, maxalliy sharoitlarda yetishtirishning samarali agrotexnik tadbirlarini ishlab chiqish, istiqbolli navlar urug'chiligini rivojlantirish, urug'larning biologo-ekologik xususiyatlarini o'rganish asosida ularga standartlar ishlab chiqish bo'yicha tadqiqotlar davom ettirilmoqda. Cho'l sharoitlarida o'sishga yaxshi moslashgan, ham ozuqabop, ham qimmatli dorivor o'simlik turlaridan bo'lgan kovul-*Capparis spinosa* L., va kovrak- *Ferula foetida* L. o'simliklarini ekin sharoitida parvarishlashning agrotexnik tadbirlari ishlab chiqildi. Yangi ozuqabop turlar aniqlandi va ularning ekologo-biologik xususiyatlarini o'rganish bo'yicha tadqiqot ishlari olib borilmoqda.

Paleskiy cherkezi- *Salsola paletziana* Litv. chorva hayvonlari uchun to'yimli ozuqabop o'simlikdir. Paleskiy cherkezi qumli cho'llarda keng tarqalgan buta

o'simliklardan biri. Uning ozuqaboplik xususiyatlari quyidagicha ta'riflanadi: pichani tarkibida 19,83-20,35 % protein, 2,82-2,96 % yog', 14,25-17,24 % kul moddalari, 42,21-47,13 % azotsiz ekstraktiv moddalar va 15,62-17,43 % kletchatka mavjud. 100 kg cherkez pichanida yil mavsumlariga qarab 33-45 ozuqa birligini saqlaydi (Shamsutdinov, 1975). Paleskiy cherkezini Qarnabcho'l va Nurota adirlari sharoitida sinashdan yaxshi natijalar olinmoqda va seleksiya ishlari davom ettirilmoqda.

Yana bir qimmatli o'simlik turlaridan biri ko'p yillik olabutaning *Atriplex canescens* turidir. O'simlik namunasi AQSh ning Nevada shtatidan olib kelindi. Ushbu o'simlikning qimmatli xususiyati shundaki, yuqori hosil to'plashi bilan birga, deyarli yil davomida yashil holda bo'lib, chorva hayvonlarini kuz va qish mavsumlarida yashil va vitaminlarga boy yaylov ozuqasi bilan ta'minlashi mumkin. Bu o'simlik Qarnabcho'l sharoitida o'sishga yaxshi moslashganligi aniqlandi va uning xo'jalikbop belgilarini chuqur o'rganish, urug'larining unuvchanligini oshirish usullarini ishlab chiqish bo'yicha tadqiqotlar olib borilmoqda.

Olib borilayotgan introduksion tadqiqot natijalari shundan dalolat bermoqdaki, mahalliy sharoitlarda ozuqa yetishtirishni intensivlashtirishda nafaqat mahalliy flora namoyandalari, balki xorij mamlakatlar tabiiy va madaniy florasini ham keng jalb qilish maqsadga muvofiq. Shu bois, institutda Xalqaro ilmiy tashkilotlar, jumladan FAO va Shveysariyaning "Caritas" tashkilotlari bilan yaqindan hamkorlik qilish yo'lga qo'yilib, yaylovlarni barqaror boshqarish, o'zaro ozuqabop turlar genofondini almashinish, yaylovlar hosildorligini oshirish texnologiyalarini ishlab chiqish bo'yicha olib borilayotgan tadqiqot ishlarida tajriba almashinish ishlari yo'lga qo'yildi.

Qimmatli ozuqabop o'simlik turlaridan yana biri Xuroson esparsetidir- *Onobrychis chorassanica* Bge. Bu o'simlik adirlar sharoitida o'sishga yaxshi moslashgan bo'lib, mahalliy sharoitlarda chorva qishlovi uchun to'yimli pichan yig'ib olish imkonini beradi. O'simlikning pichani oqsilga boy bo'lib, hazmlanishi va ba'zi kimyoviy xususiyatlari bo'yicha hatto beda pichanidan ham ustun turadi. Nurota adirlari sharoitida uning pichan hosildorligi turli yillarda 15-17 s/ga ni tashkil qilishi aniqlandi (Rabbimov, 2022). Hozirgi kunda uni yetishtirishning agrotexnik tadbirlarini ishlab chiqish bo'yicha Qashqadaryo viloyatining Kitob tumani adirlari sharoitida tadqiqot ishlari olib borilmoqda.

Institut tomonidan yaratilgan cho'l ozuqabop o'simlik navlari birlamchi urug'chiligini rivojlantirish bo'yicha ham e'tiborga loyiq ishlar amalga oshirilmoqda. Hozirgi kunda Samarqand viloyatining Nurobod, Navoiy viloyatining Nurota, Buxoro viloyatining Qorovulbozor tumanlarida 100 gektardan, jami bo'lib 300 gektar maydonda cho'l ozuqabop o'simliklari istiqbolli navlarining birlamchi urug'chilik maydonlari barpo etildi. 2021-yildan boshlab har yili 5-6 tonnadan sifatli urug'lar yetishtirilib, urug'chilik maydonlarini kengaytirish maqsadida Buxoro cho'l-yaylov o'simliklari urug'chiligi ilmiy ishlab chiqarish markaziga yetkazib berilmoqda. Qashqadaryo viloyatining Qamashi va G'uzor tumanlarida mahalliy sharoitlarga mos navlarni tanlash va ularni yetishtirishning mintaqaviy agrotexnik tadbirlarini ishlab chiqish va urug'chiligini yo'lga qo'yish bo'yicha tadqiqot ishlari olib borilmoqda.

Xulosalar:

-yaylov chorvachiligining asosiy ozuqa manbai bo'lgan cho'l va yarim cho'l yaylovlarining katta qismi inqirozga uchragan, hosildorligi pasaygan va sohani barqaror rivojlantirish talablariga javob bermay kelayotganligi mamlakatimizning qurg'oqchil mintaqalarida ozuqa ishlab chiqarishni intensivlashtirishni taqozo etadi;

-cho'l va yarim cho'l yaylovlari hosildorligini oshirishda ozuqabop turlar introduksiyasi, seleksiyasi va urug'chiligi yo'nalishidagi tadqiqot ishlarining amaliy ahamiyati muhim va O'zbekistonda bu yo'nalishlarda keng qamrovli ilmiy-tadqiqot ishlari amalga oshirilmoqda va yaxshi natijalarga erishilgan;

-cho'l ozuqabop o'simliklarining yaratilgan istiqbolli navlari ishtirokida barpo etilgan yaylov agrofitozlarning hosildorligi tabiiy yaylovlar hosildorligidan 5-6 marotaba yuqori bo'lib, mahalliy sharoitlarda ozuqa ishlab chiqarishni intensivlashtirishni ta'minlaydi.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil, 10-iyunidagi PQ-277 son "Yerlar degradatsiyasiga qarshi kurashishning samarali chora-tadbirlarini ishlab chiqish to'g'risida" gi qarori. Lex.uz.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Колос. 1979.- 416 с.
3. Rabbimov A. Cho'l yaylovlari hosildorligini oshirishning introduksiya va seleksiya asoslari. q.x.f.d. avtoreferati, Toshkent-2022, 67-b.
4. Rabbimov A., Hamroeva G. Cho'l ozuqabop o'simliklari introduksiyasi va seleksiyasi bo'yicha uslubiy tavsiyalar. Samarqand 2016. 42-b.
5. Шамсутдинов З.Ш. Создание долголетних пастбищ в аридной зоне средней Азии. Ташкент, Изд-ва «Фан», 1975.-175 с.
6. Шамсутдинов З.Ш., Парамонов В.А., Назарюк Л.А. Способ интродукции пустынных кормовых растений. Авторское свидетельство, № 1794417. М.,1992.

УДК: 636.32

O'ZBEKISTON SHAROITIDA TOG' OLDI HUDUDLARIDA QO'Y

GO'SHTI YETISHTIRISH

Klichev Z.S, qishloq xo'jalik fanlari falsafa doktori. Qorako'lchilik va cho'l ekologiyasi ilmiy-tadqiqot instituti

Saydullaeva Sh magistr, Samarqand davlat Veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti, Samarqand shahri, O'zbekiston Respublikasi tel: (33) 177-71-82

Saydullaev Z, mustaqil-tadqiqotchi, Samarqand davlat Veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti

Annotatsiya: Mazkur maqolada O'zbekistonning tog' oldi hududlari sharoitlarida qo'y go'shti yetishtirish borasidagi olib borilgan ilmiy izlanishlar, ularning uslublari natijalari yoritilgan.

Kalit soʻzlar: goʻsht ishlab chiqarish, togʻ va togʻ oldi, yaylov, qoʻychilik, qoʻzi goʻshti, mushaklar, yogʻ, suylar.

Tadqiqot maqsadi. Oʻzbekistonning togʻ oldi hududlarida qoʻy goʻshti yetishtirish borasida amalga oshirilgan ilmiy ishlanmalar natijalarni oʻrganish bilan tadqiqotni olib borish uslublarini boyitish, mazkur yoʻnalishdagi olimlarning tadqiqotlari bilan yaqindan tanishishdan iborat.

Dunyoning koʻplab mamlakatlarida kuzatilayotgan iqlim oʻzgarishlari Oʻzbekiston uchun ham oʻz taʼsirini koʻrsatmoqda. Yildan-yilga yogʻingarchilikning meʼyorga nisbatan kamayishi choʻl va yarim choʻl yaylovlarida oʻsadigan tabiiy oʻsimliklar rivojiga salbiy taʼsir koʻrsatmasdan qolmaydi. Natijada, yaylovlar degaradatsiyasi, yaylov ozuqalari tanqisligi, ushbu hududlarda parvarishlanayotgan chorva mollarini saqlab qolish maqsadida koʻzda tutilmagan katta xarajatlar evaziga boshqa hududlarga koʻchirish holatlari koʻpayib bormoqda. Bunday iqlim sharoitida yaylov chorvachiligi tarmogʻidan goʻsht yetishtirishda ayrim muammolarini keltirib chiqarib, xarajatlarning oshishi esa yetishtirilgan goʻshtning tannarxi koʻtarilib ketishiga olib keladi.

Ammo, togʻ oldi hududlarida qoʻychilikni rivojlantirish choʻl va yarim choʻl hududlariga nisbatan chorva mollarini tabiiy oʻtloqlardan foydalanishida hamda suvlatisht muammolarining yechimida katta imkoniyatlarga ega.

Qoʻychilikda goʻsht ishlab chiqarish yoʻnalishlarida juda koʻplab tadqiqot ishlari oʻtkazilgan. Tadqiqotlarda asosan qoʻylarning meʼyorida oziqlanishi orqali uning goʻsht, yaʼni muskul va yogʻ toʻqimalarining rivojlanish bosqichlari oʻrganilgan.

[1] goʻsht sifatini quyidagi asosiy koʻrsatkichlar bilan aniqlashni taʼkidlaydi: mushaklar, suyaklar, yogʻlarning nisbati; mushak va yogʻ tuzilishi; goʻshtning yumshoqligi yoki qattiqligi; taʼmi va hidi; goʻsht va yogʻning rangi. Shuningdek goʻshtning marmarsimonligi, shiradorligi, biologik (ozuqaviy) qiymati asosiy koʻrsatkichlar hisoblanadi.

Koʻplab tadqiqotchilar mushak va yogʻ toʻqimalar nisbati goʻshtning sifat koʻrsatkichi ekanligini taʼkidlashadi. [1] qoʻylar oʻrtacha tana goʻshtida yogʻning ulushi 15% atrofida boʻlishini meʼyoriy deb hisoblaydi.

[2] fikricha yogʻsiz goʻsht hozirda nisbatan koʻproq baholanadi (12-13%). Goʻshtning sifatini mushaklarning ichida, mushaklar orasida va tana goʻshti ustida yogʻning bir tekis taqsimlanishi ham belgilaydi.

Qoʻzi va qoʻy goʻshti sifatiga qoʻyiladigan zamonaviy talablarga koʻra tarkibida imkon qadar koʻproq ozuqaviy oqsilni saqlab, optimal miqdordagi yogʻ boʻlishi [3] oʻz maʼlumotlarida taʼkidlaydi. Yuqori biologik qiymatga ega qoʻzi goʻshti tarkibida 10-12% dan koʻp boʻlmagan yogʻ saqlashi kerak; oqsil va yogʻ miqdori 8-12 oylik yoshdagi qoʻy goʻshtida teng miqdorda (1:1) boʻlishi, 12 oydan katta boʻlgan qoʻchqorlarda ushbu koʻrsatkich 1-1,5 ni tashkil etishi maqsadga muvofiqligi

ta'kidlangan. Go'shtning sifat ko'rsatkichlarining yomonlashuviga haddan tashqari yog'ning ko'p ham sabab bo'ladi.

Qo'y go'shtidagi aminokislotalar tarkibi, uning ta'mi, yumshoqligi va oqsillarning oshishi 8 oylikkacha shakllanishini [4] o'z tadqiqotlarida aniqlanganlar.

Yosh qo'zilarini qisqa muddatli jadal bo'rdoqilash, yayratib boqish hamda shu yili go'shtga topshirish bir qo'ydan o'rtacha 35-42 kg yuqori sifatga ega bo'lgan go'sht yetishtirishning potensial imkonini berishini [5] tadqiqotlarida ko'rsatib o'tgan.

Jaydari qo'zilarining har xil muddatlarda tug'ilganidagi tirik vazn dinamikasi [6] tadqiqotlarida o'rganilgan. Shundan eng yaxshi natijalar fevral oyida qayd etilgan. Tadqiqotlar natijalariga ko'ra, yanvar, fevral, mart oylarida tug'ilganida tegishli 3,66; 3,79; 3,80; sutdan ajratilganda 35,55; 356,96; 35,82; ikkinchi guruhda esa 3,82; 3,80; 3,83; sutdan ajratilganda 36,71; 37,75; 36,91 kabi natijalar olingan.

[7] o'z tadqiqotlarida Toshkent viloyatining tog'li va tog'oldi hududlaridagi fermer xo'jaliklari sharoitida jaydari qo'ylarida o'tkazilgan tadqiqotlarida birinchi guruhga sof jaydari sovliqlardan 100 bosh, ikkinchi guruhga hisor zotli nasldor qo'chqorlar bilan chatishtirishdan olingan qo'ylar 200 bosh qilib olingan. 2-guruh ya'ni chatishma avlodlarning tirik vazni hamda jun mahsuldorligi yuqori bo'lishini tadqiqot natijalari ko'rsatgan.

Tajriba guruhlaridagi sovliq qo'ylarning mahsuldorlik ko'rsatkichlari

(N.R.Raximov ma'lumotlari, 2019 yil)

Ko'rsatkichlari	Guruhlar				
	O'lchov birliigi	p-100		p- 200	
		X ±Sx	S v,%	X ±Sx	S v,%
Tirik vazni	kg	62,44±0,231	2,31	61,87±0,315	4,45
Jun qirgimi	kg	2,30±0,053	0,535	3,28±0,018	0,265

Tadqiqotchi tomonidan mazkur jadval ma'lumotlarini tahlil qilish shuni ko'rsatganki, I guruhdagi sof jaydari zotli sovliqlarining tirik vazni, II guruhdagi go'shtdor-serjun sovliqlarning tirik vaznidan 0,57 (0,9%) kg, jun mahsuldorligi esa II guruhdagi sovliqlarniki I guruhdagi tengqurlarnikiga nisbatan 0,98 (42,6%) kg-ga yuqori bo'lgan. II guruhdagi sovliqlarning tirik vazni yetuk yoshdagi go'shtdor-serjun qo'ylarning andoza talablaridan 1,87 kg (3,12%)-ga, jun mahsuldorligi esa 0,28 (9,3%) kgga yuqori bo'lgan.

Xulosa. Barcha o'rganilgan adabiyotlar mualliflari qo'ylarning va ularning avlodlarida go'sht mahsuldorligining shakllanishi va miqdorining oshirilishida, qo'ylarni saqlash va oziqlantirish sharoitlarining yaxshilanishi, mahsuldorlikning naslga berilishi, shu yo'nalishdagi chatishtirish ishlarining samaradorligi sifatli va arzon go'sht yetishtirishda juda muhim omillardan biri ekanligini ta'kidlashgan. Bundan tashqari qo'ylarning mahsuldorlik ko'rsatkichlari ularning zotiga bog'liq ekanligi va mualliflar sof zotli urchitish usullaridan foydalanib zotning qimmatli

xo‘jalik foydali belgilarini va biologik xususiyatlarini saqlab qolish va ayniqsa, go‘shtdor-serjun qo‘ylarning genofondini saqlab ko‘paytirish orqali sohada samaradorlikni oshirish, seleksiya-naslchilik ishlarini olib borib, sermahsul qo‘ylarning genofond suruvlarini shakllantirish, ularning irsiy imkoniyatlaridan keng foydalanib, zotlarni takomillashtirishda muhim ahamiyatga ega ekanligini xulosa qilganlar.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. Хеммонд Дж. Рост и мясная продуктивность // Руководство по разведению животных- М., 1963.-Т.-с.242-259.
2. Левантин Д.Л. Теория и практика повышения мясной продуктивности в скотоводстве. М. “Колос”, 1966. -408 стр.
3. Никитченко В.Е., Никитченко Д. В. Мясная продуктивность овец. Монография М. 2009. -591 стр.
4. Лисицын А.Б. Изготовление полуфабрикатов из баранины. //Производство и переработка баранины. – Саратов. НЦ «Наука». – 2008, - с. 241-259.
5. Юлдашбаев Ю.А., Арилов А.Н., Неговора В.Ф., Бачаев Б.Ц. «Курдючное овцеводство–фактор увеличения мясных ресурсов Калмыкии». //Зоотехния № 5. 2010.с. 12-13.
6. Ro‘ziboev N., Shayusupov B. Tog‘li va tog‘oldi hududlarda urchitilayotgan turli genotipdagi jaydari zotli qo‘zilarning tirik vazni. Chorvachilik va naslchilik ishi. 2020. №1. 36-38 b.
7. Ro‘ziboev N.R., Shayusupov B. Jaydari zotli qo‘ylarning sermahsul genotiplari. Chorvachilik va naslchilik ishi. 2019. №6. 22-23 b.

УЎТ: 633.2.631.

YAYLOVLAR-SAXOVAT MASKANIDIR

Xalilov X.R., Bobaeva A.S., Sindorov Sh.Q.

Qorako‘lchilik va cho‘l ekologiyasi ilmiy-tadqiqot instituti.

Annotatsiya. Maqolada Respublikamizdagi tabiiy yaylovlarning hozirgi holati va sun‘iy yaylovlar barpo etishning oziq-ovqat xavfsizligini ta‘minlashdagi ahamiyati bayon qilingan.

Kalit so‘zlar: cho‘l, adir, tabiiy yaylov, sun‘iy yaylov, tur, nav, fitomelioratsiya, agrofitotsenoz.

Kirish. Yer yuzida aholi soni o‘sib borayotgan hozirgi kunda oziq-ovqat mahsulotlari yetishtirishni ko‘paytirish eng dolzarb vazifalardan biri bo‘lib qolmoqda.

Jumladan, Respublikamizda aholi sonining shiddat bilan o'sayotganligi, sanoatning jadal suratlarda rivojlanishi global iqlim o'zgarishlari natijalari ekologik holatning yomonlashuvi, yer va suv resurslari kabi tabiiy ne'matlarning cheklanganligi sharoitida aholining oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan talabi yil sayin ortib bormoqda.

Aholining turmush tarzini yaxshilash va oziq-ovqat xavfsizligiga erishishda sut va go'sht mahsulotlari o'ta muhim ahamiyat kasb etadi. Go'sht va sut mahsulotlari oqsilga va boshqa qimmatli ozuqaviy xususiyatlarga boy bo'lib, inson organizimining o'sishi hamda rivojlanishi uchun muhim ahamiyatga ega. FAO ma'lumotlariga ko'ra respublikamizda aholi jon boshiga go'sht yetishtirish 21 kg ni tashkil etib, qo'shni respublikalardan (Qozog'iston-78 kg, Qirg'izstonda-60 kg) va boshqa rivojlangan davlatlar, jumladan AQSh (125 kg) dan ancha past. Internet ma'lumotlarida berilishicha respublikamizda aholi soni 35 mln 550 ming kishini tashkil etgan. Shuningdek, har yili o'rtacha 650 ming inson dunyoga keladi [3].

Aholining go'sht va go'sht mahsulotlariga bo'lgan ehtiyojini qondirishda chorcachilikni barqaror rivojlantirish orqali yalpi mahsulot yetishtirishni yildan-yilga ko'paytirish talab etiladi. Chorcachilikni rivojlantirishda va chorvani yem-xashak bilan ta'minlashda tabiiy yaylovlarning ahamiyati o'ta beqiyosdir. Respublikamiz tabiiy yaylovlari 20,6 mln. gektarni tashkil etib, ular halq xo'jaligining muhim sohasi hisoblangan chorcachilikni rivojlantirishda asosiy ozuqa zahirasi vazifasini o'tab kelmoqda. Jumladan, cho'l va adirlar mintaqalari yaylovlari qorako'lchilik, tuyachilik va echkichilikda deyarli butun yil davomida foydalaniladigan yaylovlar jumlasiga kiradi. Chorva mollarining ozuqaga bo'lgan yillik ehtiyojining 95% i aynan tabiiy yaylov o'simliklari hisobidan qoplanib kelinmoqda. Tabiiy yaylovlar arzon qulay, yil davomida foydalanish imkonini beruvchi maydonlar hisoblansada, ularning ozuqa zahiralarini o'ta past (gektaridan 1,5-3,5 s/ga) yillar va yil mavsumlari bo'ylab keskin o'zgaruvchan. Tabiiy yaylovlarga xos yana bir salbiy holat ular ozuqalarining to'yimlilik ko'rsatkichlari bahordan qishga qadar pasayib boradi. Shuningdek, yaylovlardan zarur tartib-qoidalarga rioya qilmasdan foydalanganlik oqibatida (buta va yarim buta ozuqabop turlarni hayotiy ehtiyojlar uchun ayovsiz ishlatish, geologik qidiruv ishlari, yer osti qazilma boyliklaridan foydalanish, me'yorida oshirib mol boqish va h.k.o) to'yimli ozuqabop turlar siyraklashmoqda, ularning o'rnini ozuqaviy qiymati, hosildorligi past turlar egallamoqda, ya'ni yaylovlar inqirozi tobora kuchaymoqda. Shu boisdan, qurg'oqchilikka va sho'r tuproq sharoitlariga chidamli, serhosil, qimmatli ozuqaviy xususiyatlarga ega istiqbolli yaylov ozuqabop o'simlik turlaridan foydalanish asosida yaylovlar hosildorligini oshirish, ularning tarkibiy qismini yangi o'simliklar bilan boyitish o'ta dolzarb vazifa hisoblanadi [1].

Natijalar va ularning tahlili. Tabiiy yaylovlarda fitomeliyativ tadbirlarni amalga oshirishdan avval, ularning holatini kuzatib borish, baholash, yaylovga salbiy ta'sir o'tkazuvchi jarayonlarning oldini olish va bartaraf qilish maqsadida yaylov monitoringini amalga oshirish, yaylov kadastrini tashkil etish va yurtish, yaylovlardan

foydalanish hamda uni muhofaza qilish ustidan davlat nazorati o'rnatish zarur. Shuningdek, chorvachilik va yaylovlarni yaxlit hamda uyg'unlashgan bir tizim asosida barqaror rivojlantirish aholining turmush darajasini yaxshilashda, oziq-ovqat xavfsizligiga erishishda muhim ahamiyat kasb etadi. Har qanday xo'jalikda dehqonchilik bilan chorvachilik maqbul nisbatda bo'lishi lozim. Necha xil va qancha chorva mollari mavjudligi, ularga qancha yem-xashak kerak bo'lishi hamda reja bo'yicha qaysi xildagi va qancha, miqdordagi xom-ashyo (hosil, chorva mahsulotlari) yetishtirish belgilanganligi hisobga olinishi zarur [2]. Xo'jalikdagi yaylov maydonlarini fitomelioratsiyalashda eng avvalo inqirozga uchragan yaylov maydonlari tanlanishi lozim. Shu bilan birga xo'jalikdagi yerga ishlov beruvchi mavjud texnika vositalari va ishchi kuchi ham hisobga olinishi kerak.

Tabiiy yaylovlar holatini yaxshilash uchun istiqbolli yaylov ozuqabop o'simliklarining sifatli urug'lari zarur. Tabiiy yaylovlardan tayyorlangan urug'lar aksariyat hollarda sifatsiz bo'ladi, shuningdek o'simlik turlari tarqoq va siyrak tarqalganligi sababli urug' tayyorlashda bir muncha qiyinchiliklar tug'iladi. Demak tabiiy yaylovlar holatini yaxshilash uchun istiqbolli yaylov ozuqabop o'simliklarining urug'chilik maydonlarini barpo etish birinchi navbatdagi vazifa hisoblanadi. Yaylov ozuqabop o'simliklari urug'chiligi o'ta qurg'oqchil tuproq-iqlim sharoitlarida barpo etilganligi sababli, o'ziga xos maxsus agroteknik tadbirlar tizimini ishlab chiqish talab etiladi. Qorako'lchilik va cho'l ekologiyasi ilmiy-tadqiqot institutida uzoq yillar davomida olib borilgan ilmiy tadqiqotlar natijasida yaylov ozuqabop o'simliklarining 100 dan ortiq turlari madaniylashtirilib, qurg'oqchilikka chidamli, yuqori hosilli, kasallik va zararkunandalarga bardoshli 25 ta istiqbolli turlari ajratib olingan va ularning 18 ta seleksion navlari yaratilgan. Yaylov ozuqabop o'simliklari istiqbolli turlari hamda seleksion navlarini tabiiy yaylovlar holatini yaxshilashda qo'llash texnologiyalari ishlab chiqilgan va ushbu texnologiyalar tabiiy yaylovlarning inqirozga uchragan maydonlari holatini yaxshilashda qo'llanilmoqda. Shuningdek, yaylov ozuqabop o'simliklari istiqbolli turlari va seleksion navlari urug'larini yetishtirishning agroteknologiyasi ishlab chiqilmoqda.

Qorako'lchilik va cho'l ekologiyasi ilmiy-tadqiqot institutida olib borilgan tadqiqotlar natijasida cho'lning qumli, gipsli, sho'rxok tuproq sharoitlariga, shuningdek, adir mintaqasiga mos istiqbolli o'simlik turlari va navlari tanlab olingan va sun'iy yaylovlar ko'p tarkibli agrofitotsenozlar (6-8 turdan iborat aralashma) shaklida barpo etilishi maqsadga muvofiqligi isbotlangan. Chunki agrofitotsenozlar tarkibidagi o'simlik turlarining ko'p bo'lishi hamda ular vegetatsiyasining boshlanishi va tugashi har xil davrga to'g'ri kelishi yilning barcha mavsumlarida chorva mollari tomonidan yeyiladigan yem-xashakning bo'lishiga imkoniyat yaratadi.

Tabiiy yaylovlarni yaylov ozuqabop o'simliklarining istiqbolli turlari va navlari bilan fitomelioratsiyalash yuqori samaradorlikka erishish imkonini beradi. Tabiiy yaylovlar hosildorligi o'rtacha gektariga 3,0 sentnerni (quruq xashak hisobida) tashkil

etsa, sun'iy barpo etilgan yaylov agrofitotsenozlarining hosildorligi qumli cho'lda - 12,4 s/ga, gipsli cho'lda 15,6 s/ga va adir sharoitida 17,5 s/ga ni tashkil etishi tadqiqotlarda isbotlandi. Sun'iy barpo etilgan yaylov agrofitotsenozlari uchun xarajatlar urug' sotib olish, yerni shudgorlash va urug'larni ekishdan iborat bo'lib, faqat bir marta xarajat qilinadi va ushbu ekinzorlar 25-30 yil davomida muttasil yuqori hosil beradi. Tabiiy yaylovlarning inqirozga uchragan maydonlarida yaylov agrofitotsenozlari barpo etilishi natijasida ularning hosildorligi 4-5 marotaba ortadi, o'simlik qoplami qimmatli ozuqaviy xususiyatlarga boy o'simlik turlari bilan boyiydi va ushbu yaylovlardan uzoq yillar davomida foydalaniladi, xo'jalik sub'ektlari kafolatlangan yem-xashak bilan ta'min etilishi natijasida chorva mollari sonining oshishiga imkoniyat yaratiladi.

Xulosalar. Tabiiy yaylovlarda yaylov ozuqabop o'simliklarining istiqbolli turlari va navlari ishtirokida yaylov agrofitotsenozlari barpo etish yaylovlar hosildorligining ortishiga, o'simlik qoplamida yangi ozuqabop turlarning ko'payishiga, ozuqa sifatining yaxshilanishiga imkon yaratadi. Shuningdek, barpo etilgan ushbu ekinzorlardan uzoq yillar davomida foydalaniladi hamda xo'jalik sub'ektlari kafolatlangan yem-xashak bilan ta'min etiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. Bobaeva A. S., Xalilov X. R., Sindorov Sh. K. Ozuqabop o'simliklar genofondidan tabiiy yaylovlar hosildorligini oshirishda samarali foydalanish //Jurnal yestestvennyx nauk. – 2021. – T. 1. – №. 1.
2. Maxmudov M.M. va boshq. Cho'l va adir mintaqalari sharoitida mahsuldor yaylovlar barpo etish texnologiyalari (fermerlar uchun tavsiyalar).-Toshkent, 2014.-24 b.
3. Xalilov X.R., Bobaeva A.S., Sindorov Sh.Q. Yaylovlar hosildorligini oshirish oziq-ovqat xavfsizligining garovidir// FOOD security: global and national problems (IV international and practical conference).-Samarqand, 2022.-209-210 b.

УДК 638.145.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЧЕСКОГО ПЧЕЛОВОДСТВА, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Каиргалиева Г.З, магистр биологических наук,
НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Сатыбаев Б.Г, магистр биологических наук,
Оразов А.Ж, кандидат технических наук,

Ризаева Д. Т, доктор философии по сельскохозяйственных наук (PhD),
страший преподаватель, Самаркандский государственный университет
ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии

Аннотация. В данной работе приведены статистические и общие сведения об органическом пчеловодстве в мире. Пчеловодство занимает особое положение в органическом земледелии, поскольку оно часто ведется отдельно от остального сельского хозяйства.

В процессе производства органического меда требуется кормовая база, которая не содержит химических удобрений, химических препаратов от насекомых и грибков и химических гербицидов. В связи с этим, основными задачами органического пчеловодства являются бережное поддержание и укрепление здоровья и жизнеспособности пчелиных колоний и минимизация негативного влияния окружающей среды. Отмечена положительная динамика в количестве органических ульев, отмечается их общее увеличение в пять раз с 2007 года, составив в 2021 году 2,73 миллиона органических ульев, что составляет 3,0 % от общего числа ульев в мире.

Ключевые слова: органическое пчеловодство, органического сельского хозяйство, мед, пчелосеми, органические улья.

Введение. Органическое пчеловодство — это собирательный термин для методов пчеловодства, которые избегают многих искусственных продуктов, доступных для кормления пчелиных семей и управления ими.

В первую очередь, производство органического меда требует источников меда, которые не содержат химических удобрений, химических препаратов от насекомых и грибков и химических гербицидов. Требуется, чтобы любые культуры или растения в пределах 3 миль от пасеки не подвергались никакому химическому использованию, за исключением натуральных продуктов, доступных для борьбы с вредителями органических культур.

Под органическим земледелием в разных странах мира занято около 30 млн. га, а стоимость продуктов, произведенных по органической технологии, составляет 40 млрд. долларов. В рационе питания населения экономически развитых стран доля органических продуктов составляет 5% и продолжает расти. Органическое пчеловодство (здесь и далее ОП) в настоящее время

существует в 60 странах мира. Оно основывается на тех же принципах, что и органическое земледелие, и является более трудоемким и затратным

Принципы органического пчеловодства.

Органическое пчеловодство стремится к естественному содержанию, кормлению и разведению медоносных пчел, наиболее подходящим этому виду, а также к высокому качеству продуктов пчеловодства. Поэтому профилактика заболеваний, использование природных материалов и ресурсов, а также стабильное обеспечение хорошими медоносными угодьями имеют большое значение.

Органическое пчеловодство базируется на тех же принципах, что и органическое земледелие. Качество его продукции также зависит от того, насколько благополучна окружающая среда в районе расположения пасеки насколько скрупулезно соблюдаются соответствующие требования по содержанию пчел, производству, переработке, хранению и транспортировке продукции. В настоящее время насчитывается более 20 таких правил и требований Стандарты на органические продукты разрабатываются и внедряются с 1991 г. Они систематически перерабатываются и совершенствуются. Основные статьи дополнительных затрат при переходе на технологии органического пчеловодства: сертификация территории на экологическую чистоту, сертификация пасек, расходы на приобретение значительно более дорогой органической вошины и сахара [3]. Нижеследующие принципы являются основными, но в зависимости от органического стандарта они рассматриваются по-разному:

- расположение пасек в благоприятной окружающей среде;
- изготовление ульев из натуральных материалов;
- выносливые породы пчел, адаптированные к местным условиям;
- естественное разведение без использования чужих маток, с отбором по жизнеспособности;
- как можно меньше вмешательств и адаптировано к колонии пчел;
- содействие естественному строительству медовых сотов и естественному роению;
- дополнительное кормление только собственным медом или кормом органического качества;
- применение мер по профилактике заболеваний и борьбе с вредителями пчел;
- прямой контроль заболеваний и регулирование численности вредителей только в случае необходимости и исключительно с помощью природных веществ.

Пасека на органической ферме может быть организована традиционным способом. Или можно вести пчеловодство в соответствии с органическими принципами, хотя окружающие поля обрабатываются традиционно. Если органическое пчеловодство ведется на традиционной ферме, то необходимо провести анализ рисков, чтобы исключить заражение продуктов пчеловодства. Это затрудняет органическую сертификацию в зонах с интенсивным сельским

хозяйством, где использование пестицидов или генетически модифицированных культур является обычной практикой [2].

Материалы и методы. Методологической основой исследования являются статистические данные, научные публикации зарубежных и отечественных ученых по направлению органического пчеловодства.

В процессе исследования использованы общие и специальные методы: индукции и дедукции, абстракции и обобщения (теоретические обобщения и формирования выводов). Основой исследования являлся системный подход к изучению системы регулирования органического пчеловодства. Для теоретического обоснования проблем отрасли пчеловодства и ее продукции использован абстрактно-логический метод, также были использованы табличный метод [3].

Результаты и обсуждения. Результаты исследований в Румынии показали, что органическое пчеловодство практиковали 5,2% пчеловодов, а 9,7% ульев находились в органической системе. Большинство опрошенных пчеловодов знали об органических принципах и считали органическое пчеловодство и создание «экологических зон пчеловодства» полезными для окружающей среды, пчеловодов и фермеров. Стационарное пчеловодство было больше связано с органическим пчеловодством и меньшим количеством пчел (11–50 ульев). Это подтверждает наличие большого потенциала развития органического пчеловодства в Румынии [4]. Развитию и проблемам органического пчеловодства, посвящены многие труды зарубежных ученых [5-8].

В ежегоднике «Мир органического сельского хозяйства. Статистика и тенденции, 2022», опубликованном в начале 2023 года Исследовательским институтом органического сельского хозяйства - FiBL и IFOAM - Organics International, приведены данные о мировом органическом пчеловодстве.

В 2021 году насчитывалось почти 2,73 миллиона органических ульев, что составляет 3,0 % от общего числа ульев в мире. Органические ульи сосредоточены в Европе (39,1 %) и Латинской Америке (37,8 %) (табл.1).

Таблица 1 - Количество органических пчелосемей в регионах мира (2019-2021 гг.)

№	Регион, континент	% от общего количества орг. пчелосемей в мире в 2021 г.	% от общего количества орг. пчелосемей в мире в 2020 г.	% от общего количества орг. пчелосемей в мире в 2019 г.
1.	Европа	39,1	40,9	47
2.	Латинская Америка	37,8	33,7	30
3.	Африка	13,6	15,7	14
4.	Азия	9,0	9,2	9
5.	Северная Америка и Океания	0,5	0,5	1:0,2

Страной с наибольшим количеством органических ульев стала Бразилия (примерно 630 000), за ней следуют Замбия (почти 370 000) и Мексика (более 260 000) (табл.2). Общее число увеличилось в пять раз с 2007 года, когда было зарегистрировано более 535 000 ульев до 2,7 млн. 2,7 млн. органических пчелосемей - это 2,9% от общего количества пчелосемей в мире в 2020 году, оцениваемого ФАО в 90,5 млн.

Таблица 2 - Топ-15 стран, имеющих наибольшее количество органических пчелосемей в 2020 году

№	Страна	Тыс. пчелосемей
1.	Бразилия	630
2.	Замбия	370
3.	Болгария	264
4.	Китай	229
5.	Италия	171
6.	Румыния	170
7.	Мексика	152
8.	Франция	123
9.	Турция	89
10.	Португалия	49
11.	Мадагаскар	48
12.	Германия	35
13.	Аргентина	28
14.	Чили	24
15.	Уругвай	24

Одной из главных проблем для начинающих пчеловодов-органиков является процесс преобразования из-за отсутствия доступа к знаниям о методах органического пчеловодства и процессе органической сертификации. Кроме

того, производство высококачественного органического меда и борьба с паразитом Варроа органическими методами являются основными препятствиями для пчеловодов-органиков [3,4].

В России первый шаг к органическому пчеловодству был сделан в 2008 г.: постановлением главного государственного санитарного врача РФ от 21.04.2008 г. № 26 утверждены дополнения и изменения № 8 к СанПиН 2.3.2.1078-01 "Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов", в которых впервые было дано определение термина "органический продукт" и сформулированы санитарно-эпидемиологические требования к нему, в том числе требования к производству органических продуктов пчеловодства [2].

Законодательное регулирование производства органической продукции в Казахстане началось с принятия соответствующего закона в конце 2015 года. С тех пор были разработаны и приняты основные правовые акты по производству органической продукции, а также нормативно-технические документы [9]. Требования, предъявляемые к органическому производству в пчеловодстве в Республики Казахстан обозначены в «Правилах производства и оборота органической продукции»:

1. Для органического производства меда используются источники нектара и пыльцы из органически выращиваемых сельскохозяйственных и (или) диких растительных культур, растущих в производственном подразделении по органическому производству, находящемся в радиусе трех километров от пасек.

2. Пасеки, включенные в органическое пчеловодство, располагаются от хозяйств, использующих пестициды, а также представляющих опасность загрязнения радиоактивными, химическими, биологическими веществами и производственных объектов (свалки, места сжигания твердых отходов или автобанов) в радиусе не менее шести километров.

3. Ули делаются из натуральных материалов, не несущих риска загрязнения окружающей среды или сельскохозяйственной продукции.

4. При извлечении меда не используются химические синтетические репелленты.

5. Используются только здоровые и не имеющие физических увечий пчелы.

6. Окуривание сводится к минимуму, используются естественные материалы.

7. При перебое с питанием, связанным с климатическими условиями, колонии подкармливаются с использованием меда и сахара, произведенными органическим методом. Производители письменно фиксируют данный факт.

8. В конце производственного сезона (периода сбора меда) в улях оставляется обильный запас меда, достаточный для выживания колонии в период спячки.

9. При нахождении улей в зимний период в помещении, оставляют кормовой мед из расчета два с половиной килограмма в однокорпусных улях, в многокорпусных – два килограмма. При нахождении улей в зимний период на

открытом воздухе, оставляют кормовой мед из расчета: в однокорпусных улях – три килограмма и в многокорпусных – два с половиной килограмма.

10. Во время сбора и переработки продуктов пчеловодства поддерживается температура не выше 40 °С.

11. Органическое производство в пчеловодстве осуществляется без использования химических синтезированных лекарственных средств.

12. Ветеринарные лекарственные средства используются при отсутствии эффекта от профилактических мер.

13. При использовании ветеринарных лекарств обработанные ули изолируются и проходят конверсию.

14. Срок конверсии при использовании ветеринарных лекарств составляет шесть месяцев] [10].

Заключение. Таким образом, органическое пчеловодство имеет благоприятные перспективы для развития, как в мире, так и в Казахстане, благодаря стабильно высокому спросу в мире на его продукцию. Мировым сообществом определено, что одним из наиболее перспективных производственных методов будущего является органическое сельское хозяйство. В мире постоянно растет количество стран, субъекты хозяйствования которых переориентируются с конвенционного на органическое пчеловодство.

Список литературы

1 Комлацкий, В.И., Перспективы развития органического пчеловодства / В.И. Комлацкий, О.В. Стрелбицкая // Монография по мат. межд. научно-практ. конф «Современные проблемы пчеловодства и апитерапии». - 2019. - С.137-142.

2 Яценко, О. Система регулирования органического пчеловодства: международный опыт и отечественная практика / О. Яценко, Ю. Завадская // Management theory and studies for rural business and infrastructure development. 2011. Nr. 1 (25). - с. 253-261.

3 Салвадор, Г. Органическое пчеловодство Принципы и внедрение / Г. Салвадор, Б. Томас, В. Михаэл // Брошюра. - Научно-исследовательский институт органического сельского хозяйства FiBL FiBL & IFOAM – Organics International 2021.

4 Pocol, C.B. Organic Beekeeping Practices in Romania / C.B Pocol, P. Šedík, I.S. Bruma Amuza, A.; A.Chirsanova. Status and Perspectives towards a Sustainable Development. Agriculture 2021, 11, s. 281. doi.org/10.3390/agriculture11040281.

5 Helga, W. The World of Organic Agriculture Statistics and Emerging Trends 2023. / W. Helga, S. Bernhard and T. Jan // 2023. – 358 s. <http://www.organic-world.net/yearbook/yearbook-2023.html>.

6 Kagiali, E. Four-Year Overview of Winter Colony Losses in Greece: Citizen Science Evidence That Transitioning to Organic Beekeeping Practices Reduces Colony Losses / E. Kagiali, M. Kokoli, P. Vardakas, G. Goras, F. Hatjina, S.Patalano // Insects. 2023 Feb 15; 14(2) s. 193. [doi: 10.3390/insects14020193](https://doi.org/10.3390/insects14020193).

7 Tadesse, B. Factors influencing organic honey production level and marketing: evidence from southwest Ethiopia / B. Tadesse, Y. Tilahun, W. Woyamo,

M. Bayu, Z. Adimasu // Heliyon. – 2021. - Sep 27;7(9):e07975. [doi: 10.1016/j.heliyon.2021.e07975](https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e07975).

8 Estevinho, LM Organic honey from Trás-Os-Montes region (Portugal): chemical, palynological, microbiological and bioactive compounds characterization / L.M. Estevinho, X. Feás, J.A. Seijas, M. Pilar Vázquez-Tato // Food Chem Toxicol. 2012 Feb; 50(2):258-64. [doi: 10.1016/j.fct.2011.10.034](https://doi.org/10.1016/j.fct.2011.10.034).

9 [https://agrardialog-kaz.de/wp-content/uploads/2021/03/statusquo-organic-report ru fin.pdf](https://agrardialog-kaz.de/wp-content/uploads/2021/03/statusquo-organic-report_ru_fin.pdf)

10Об утверждении Правил производства и оборота органической продукции. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 23 мая 2016 года № 230. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 июля 2016 года № 13875.

УДК 636.32/.38.082.13

ПРОМЕРЫ И ЖИВАЯ МАССА КАРАКУЛСКИХ ЯГНЯТ СУР КАРАКАЛПАКСКОГО ПОРОДНОГО ТИПА В УСЛОВИЯХ КАРАКАЛПАКСТАНА

Уримбетов А.А., докторант (DSc)

*Научно-исследовательский институт каракулеводства и экологии пустынь.
Самарканд.*

Аннотация. В статье дается анализ продукции каракулеводства. Приводятся способы и методы, применяемые для дальнейшего увеличения производства каракулской продукции. Для эксперимента были отобраны ягнята 4-х месячного возраста. В исследованиях показаны промеры и живая масса ягнят, продуктивность ягнят I типа поведения по сравнению с живой массой ягнят II и III типа поведения.

Ключевые слова: порода, каракулские овцы, ягнята, этология, тип поведения, экстерьер.

The summary. The article analyzes the products of karakul sheep breeding. The ways and methods used to further increase the production of karakul products are given. For the experiment, 4-month-old lambs were selected. The studies show the measurements and live weight of lambs, the productivity of lambs of type I behavior compared to the live weight of lambs of type II and III behavior.

Key words: breed, karakul sheep, ewes, lamb, ethology, type of behavior, exterior.

Каракулеводство - одно из направлений животноводства Узбекистана, которое дает государству ценные смушки, шерсть, мясо, молоко, овчину. Каракулы в основном производят в районах пустынных и полупустынных земель. В связи с этим для дальнейшего развития каракулеводства необходима хорошая материальная база.

Известно, что поведение животных является важнейшим видовым признаком, регулируемым безусловными и условными рефлексами и определяет состояние реакции организма. Огромный вклад в развитие этологии внёс академик И.П.Павлов, который отмечал, что без знания поведения животных нельзя организовать надлежащий уход и содержание, обеспечивающие их максимальную продуктивность и сохранность.

Отрасль каракулеводства занимает важное место в животноводстве Республики, составляющие её основу каракулские овцы приспособлены к использованию более 20,0 млн. гектаров пустынных пастбищ, характеризующихся суровыми экстремальными природными условиями.

На сегодняшний день опубликовано значительное количество научных материалов, касающихся изучения поведения разных видов и пород животных.

В области каракулеводства следует отметить работы М.Н.Андреева (1964); Б. В. Панина, (1971); А. В. Данилюк (1982); в тонкорунном овцеводстве и скотоводстве Д. К. Беляева, В. Н. Мартыновой (1979); В.С.Зарытовский, М.И. Лиева, (1983), М.Аширова, (1981); А.Кахарова, (1994); Ерохина А.М., Карасева Е. (2001) [2.3.4.5].

Каракалпакстан является одним из крупных регионов каракулеводства Узбекистана и основной племенной базой по разведению каракулских овец сур каракалпакского породного типа оригинальных расцветок. Во многих исследованиях (А. С. Ахметшиев, 1989; Р. У. Турганбаев, 2012; А. Х. Хатамов, 2017; 2019) установлен сложный механизм наследования признаков этих овец, достаточно широкий их диапазон расщепления [1.6.7].

Целью исследования является изучение экстерьерных промеров ягнят, этология, рост, их развитие при разных типах поведения и изучение живой массы каракулских ягнят сур каракалпакского породного типа в условиях Каракалпакстана.

Объект и методы. Материалом для исследования служили каракулские ягнят сур каракалпакского породного типа. Исследования были проведены на каракулеводческой научно-племенной опытной станции «Мулк» Тахтакупирского района Республики Каракалпакстан. Выделение ягнят разных этологических типов производили по специальной методике Д.К.Беляева, В.Н.Мартыновой, (1973).

Результаты исследований. Исследования были проведены по типологической структуре стада каракулских овец сур каракалпакского породного типа в условиях Каракалпакстана каракулеводческой научно-племенной опытной станции «Мулк» Тахтакупирского района. Для опыта были отобраны ягнята 4-х месячного возраста. Из них были сформированы три группы по 50 голов каждого типа с учетом типа поведения.

Оценка экстерера у ягнят производилас по развитию отдельных статей тела, имеющих определенную анатомическую основу. Были проведены следующие линейные промеры каракулских ягнят 4-х месячного возраста: высота в холке, косая длина туловища, глубина груди, ширина груди, обхват груди, обхват пясти ягнят и их живая масса.

Экстерерные промеры ягнят разных типов поведения 4-месячного возраста представлены в таблице 1.

Результаты, приведенные в таблицах, показывают, что имеется преимущество в темпе роста разных частей тела у ягнят 4-месячного возраста I типа поведения по сравнению с темпом роста у ягнят II типа этого же возраста и особенно III типа поведения каракулских ягнят того же возраста каракулских овец сур каракалпакского породного типа.

Таким образом, этологические исследования позволят изучить особенности жизненных проявлений каракулских овец окраски сур разных этологических типов, установит связи между отдельными элементами поведения с ростом, развитием, продуктивностью и интересными показателями.

Процесс формирования поведенческого типа у каракулских овец в условиях Каракалпакстана происходит в сторону увеличения числа животных 1 типа.

Таблица 1. Экстерьерные промеры ягнят разных типов поведения 4-месячного возраста

Этoлогиче- ские типы	n	Живая масса, кг		Высота в холке, см		Глубина груди, см		Косая длина туловища, см		Обхват груди, см		Ширина груди, см		Обхват пясти, см	
		X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv
1 тип	50	27,56±0,16	4,27	56,63±0,15	1,97	22,98±0,11	3,53	58,54±0,23	2,30	68,86±0,20	2,11	13,31±0,10	5,78	6,91±0,06	6,92
	50	26,59±0,17	4,62	55,13±0,13	1,69	22,79±0,07	2,38	56,78±0,20	2,54	67,66±0,19	2,08	12,30±0,13	7,58	6,62±0,04	4,90
	50	24,26±0,20	5,99	54,27±0,13	1,71	21,63±0,13	4,47	55,7±0,13	2,54	66,46±0,19	2,08	11,71±0,07	4,68	5,91±0,07	9,13
2 тип	50	26,46±0,21	5,76	55,74±0,15	2,00	22,23±0,11	3,57	57,61±0,28	3,53	67,9±0,20	2,14	12,28±0,12	7,31	6,65±0,06	6,92
	50	25,64±0,16	4,49	54,28±0,13	1,74	21,36±0,12	4,20	55,38±0,20	2,57	66,8±0,20	2,14	11,22±0,13	8,20	6,42±0,04	5,37
	50	25,25±0,13	3,72	53,42±0,13	1,75	20,43±0,12	4,41	54,3±0,20	2,65	65,9±0,20	2,22	10,79±0,09	5,37	5,92±0,07	8,94
3 тип	50	25,67±0,15	4,04	54,63±0,15	1,38	21,21±0,13	4,38	56,87±0,23	2,36	66,46±0,13	2,08	11,22±0,13	8,20	6,43±0,04	5,01
	50	26,17±0,13	3,55	53,23±0,13	1,75	20,36±0,13	4,63	54,86±0,20	2,70	65,8±0,19	2,14	10,21±0,12	8,87	5,92±0,07	8,79
	50	25,63±0,15	4,25	52,16±0,12	1,75	19,24±0,13	4,81	53,72±0,20	2,71	64,88±0,20	2,23	10,42±0,09	6,19	5,92±0,07	8,79

Выводы:

1. Анализ результатов показывает преимущество в темпе роста разных частей тела у 4-х месячных ягнят I типа поведения по сравнению с темпом роста у 4-х месячных ягнят II и особенно III типа поведения каракулских овец сур каракалпакского породного типа.

2. Таким образом, использование овец I типа поведения позволит получить высококачественную продукцию в пастбищных условиях Каракалпакстана.

Список литературы

1. Ахметшиев А. С. Селекция каракулских овец каракалпакского сура. // Алма-Ата. "Кайнар". 1989. 150 с.
2. Беляев Д.К., Мартынова В.Н. «Поведение и воспроизводительная функция у домашних овец». Новосибирск, 1973 г, с.380-401.
3. В. С. Зарытовский., М. И. Лиев., Г.И.Емелянов «Этология овец.» М.: Агропрмиздат. -1990 г. -137 с.
4. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. Москва. 1969. - С.256.
5. И.И.Павлову, 1951 г «Этологические основы и технологические приемы повышения эффективности каракулского овцеводства» Самарканд 2014 г. 5 стр.
6. Турганбаев Р. У. Каракалпакский породный тип каракулских овец окраски сур. Монография. Тошкент 2012, 164 с.
7. Хатамов А.Х. Адир шаротида турли этологик типдаги қарақалпоқ сур қоракўл қўйларининг био-маҳсулдорлик хусусиятлари. Автреф.қ.-х.ф.н. Самарқанд. ҚЧЭИТИ. 2019. Б.38.

YILQICHILIKNI HOZIRGI HOLATI VA RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI.

Boshmonov S.

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti

Annotatsiya: Mazkur maqolada yilqichilikning halq xo'jaligidagi ahamiyati, hozirgi holati, rivojlantirish istiqbollari, dunyo miqyosida va mamlakatimizdagi otlarning bosh soni haqida fikr yuritilgan. Shuningdek, yilqichilikda mahsulot ishlab chiqarishni ko'paytirish bo'yicha amalga oshirilishi kerak bo'lgan ishlar taxlil qilingan, tegishli xulosa va tavsiyalar berilgan.

Kalit so'zlar: Chorvachilik, yilqichilik, otlar bosh soni, oziq-ovqat mahsulotlari, mahsuldorlik, samaradorlik, ot zotlari, Qorabayir, xom ashyo, go'sht, sut.

Kirish

Yilqichilik qadimdan aholiningning oziq-ovqat, xususan go'sht va sut mahsulotlariga, ishchi kuchiga bo'lgan talabini, milliy va klassik ot sporti o'yinlariga bo'lgan qiziqishini qondiradigan, sanoatni esa teri va boshqa turdagi xom ashyo bilan ta'minlaydigan chorvachilikning muhim sohasi hisoblanadi.

Ot go'shti va sutidan tayyorlangan mahsulotlar o'zining sifati, to'yimliliigi, parhezboqlik va shifobaxshlik xususiyatlari bilan boshqa turdagi mahsulotlardan tubdan farq qiladi.

Ot go'shtidan tayyorlangan sifatli mahsulotlar: qazi, qarta, biya sutidan tayyorlangan qimiz xalqimiz tomonidan sevib iste'mol qilinadi.

Bundan tashqari otlarning qonidan meditsinada muhim ahamiyatga ega bo'lgan preparatlar tayyorlanadi. Veterinariya va meditsinada foydalanish maqsadida biofabrikalarda otlardan oshqozon shirasi olinadi. Otlar ishchi hayvon sifatida azon, sifatli va samarali energiya manbai hisoblanadi. Otlardan qadimdan jangchi hayvon sifatida harbiy yurishlarda, ishchi hayvon sifatida qishloq xo'jaligida va sanoat korxonalarida foydalanilgan. Otlardan mahsulot yetishtirishda va ishchi hayvon sifatida foydalanish bugungi kunda ham o'z ahamiyatini yo'qotgan emas. Keyingi yillarda mamlakatimizda transport va yoqilgi moylash materiallarining qimmatlashganligi sababli shaxsiy yordamchi, dexqon va fermer xo'jaliklarida otlardan ishchi kuchi sifatida unumli foydalanilmoqda. Chunki otlar xo'jalikda har qanday og'ir sharoitda qiyin ishlarda ishlatilganda yaxshi natija beradi. Otlardan transport vositasi sifatida foydalanish itisodiy jihatdan arzonligi, texnika vositalaridan foydalanish imkoniyati mavjud bo'lmagan joylarda ishlatish mumkinligi bilan ajralib turadi. Bundan tashqari hozirgi vaqtda otlardan chegara, ichki ishlar, milliy gvardiya qo'shinlarida va qo'riqchilik xizmatida foydalanib kelinmoqda. Yilqichilik iqtisodiy jihatdan chorvachilikning boshqa tarmoqlariga nisbatan yuqori samaradorlikka ega. Otlarni qo'shimcha oziqlantirmasdan yil bo'yi yaylovlarda saqlash imkoniyatining mavjudligi, mahsulot ishlab chiqarish uchun sarflanadigan xarajatlarni tejash imkonini beradi. Natijada ot go'shti ishlab chiqarish qoramol go'shti ishlab chiqarishga nisbatan 2-5 marta arzonga tushadi.

Keyingi yillarda yer yuzida aholi sonining keskin oshishi oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan talabning ortishiga sabab bo'lmoqda. Aholini sifatli oziq-ovqat mahsulotlari bilan barqaror ta'minlashda qishloq xo'jaligi, jumladan chorvachilik muhim o'rin tutadi. Shu sababli yilqichilikda mavjud otlarning bosh sonini ko'paytirish va ularning mahsuldorligini oshirish ilmiy va amaliy jihatdan muhim ahamiyat kasb etadi. E'tibor beradigan bo'lsak keyingi yillarda nafaqat mamlakatimizda, balki jahon miqiyosida yilqichilik mahsulotlarini ishlab chiqarish keskin pasaygan. Buning asosiy sababi otlar bosh sonining kamayishi hisoblanadi. Chunki yilqichilikda ishlab chiqarilayotgan mahsulotlar miqdori bevosita mavjud otlar bosh soniga bog'liq. E'tibor beradigan bo'lsak XX-asrning boshlarida otlar bosh soni butun dunyoda 125 mln boshni, shu jumladan O'zbekistonda 590 ming boshni tashkil etgan. Keyingi yuz yillikda qishloq xo'jalik mahsulotlarini ishlab chiqarishda, sanoatda zamonaviy mashina va mexanizmlardan keng ko'lamda foydalanish, avtomobil sanoati, transport va yo'l infratuzilmasining rivojlanishi natijasida ot kchiga bo'lgan talab kamaydi. Natijada yilqichilik rivojida salbiy o'zgarishlar sodir bo'ldi. Otlar bosh soni keskin kamayib ketdi. 1990 yilga kelib O'zbekistonda mavjud otlar bosh soni atigi 89 ming boshni tashkil etdi. Mustaqillikdan keyin sohada amalga oshirilgan islohotlar, aholi orasida ot boqishga qiziqishning kuchayishi natijasida 2001 yilga kelib mamlakatimizda otlar bosh soni 152000 boshga yetdi.

M.U. Timofeev (2008) Yilqichilik inson faoliyatining eng qadimgi ko'rinishlaridan biri hisoblanib, olti ming yillik tarixga ega. Hozirgi vaqtda uyur yilqichiligi Shimoliy Amerika, Osiyo, Avstraliya kabi tabiiy yaylovlarga boy bo'lgan hududlarda rivojlanganligini ta'kidlaydi. Uyur yilqichiligi ayniqsa Rossiya Federatsiyasining Saxa (Yakutiya), Buryatiya, Xakasiya, Tuva, Boshqirdiston, Qalmik avtonom respublikasi, Astraxan, Orenburg, Novosibirsk, Omsk, Tyumen, Tomsk, Irkutsk, Chita viloyatlari, Oltoy, Krasnoyarsk o'lkalarida yaxshi rivojlangan.

V.V.Kalashnikov (2008), ta'kidlashicha Rossiya va xorijiy malakatlarda o'tkazilgan ko'p sonli tajribalarning natijalariga ko'ra uyur yilqichiligi yaylov chorvachiligining iqtisodiy jihatdan eng samarali yo'nalishi hisoblanadi. yilqichilikda ishlab chiqarishning samaradorlik darajasi 36-148% ni tashkil etadi.

BMT ning Oziq ovqat va qishloq xo'jligi tashkiloti (ing. FAO-Food and Agricultural Organization.) ning ma'lumotlariga ko'ra 2020 yilda dunyo miqiyosida otlar bosh soni 60 mln boshni tashkil etgan. Bu ko'rsatkich yilqichilik rivojlangan davlatlardan AQSH da 10 mln, Xitoyda 7,34 mln, Meksikada 6,4 mln, Braziliyada 6,0 mln, Mug'olistonda 4,1 mln, Argentinada 2,5 mln, Efiopiyada 2,1 mln, Kolmubiyada esa 1,5 mln boshni tashkil etadi.

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligining ma'lumotlariga ko'ra 2023 yilning 1 yanvar holatiga ko'ra respublikamizda boqilayotgan otlarning umumiy bosh soni 269 ming boshdan oshgan. Hududlar kesimi bo'yicha oladigan bo'lsak otlar bosh soni Toshkent viloyatida-56,7 ming, Qashqadaryo viloyatida-35,6 ming, Jizzax viloyatida-29 ming, Samarqand viloyatida-28,7 ming, Qoraqalpog'iston Respublikasida - 27,6 ming, Navoiy viloyatida -21,5 ming, Sirdaryo viloyatida -16,2 ming, Surxondaryo viloyatida - 16,2 ming, Farg'ona viloyatida -10,3 ming, Buxoro viloyatida -7,2 ming, Andijon viloyatida - 7,2 ming, Namangan viloyatida -7 ming, Xorazm viloyatida - 5,8 ming boshni tashkil etgan.

1-jadval

O'zbekistondagi otlar bosh soni haqida ma'lumot.

Hududlar	Yillar											
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
O'zbekiston Respublikasi bo'yicha	187445	195192	202212	208826	213407	216884	221410	230593	242470	247071	253625	260393
Qoraqalpog'iston Respublikasi	18529	18959	19559	20122	20274	20603	20473	22052	23809	24476	25918	26714
Andijon viloyati	6188	6459	6497	6484	6486	6422	6442	6438	6566	6694	6782	7099
Buxoro viloyati	4151	4347	4396	4421	4502	4523	4546	4867	5280	5653	6045	6796
Jizzax viloyati	19162	19935	20749	21480	21740	22041	22331	24412	26602	27305	27898	27976
Qashqadaryo viloyati	23116	24077	25187	26594	27275	27969	29288	30051	32019	32569	33274	33983
Navoiy viloyati	14682	14994	15037	15283	15390	15600	15452	16612	17479	18778	19843	21199
Namangan viloyati	6324	6373	6429	6467	6521	6595	6655	6672	6468	6548	6572	6692
Samarqand viloyati	19726	20972	22113	22674	23131	23301	23531	23869	25946	26553	27273	27840
Surxondaryo viloyati	14861	15025	14923	14754	14841	14829	14936	14632	14166	14363	14753	15452
Sirdaryo viloyati	9215	10287	10892	11706	12634	13633	15089	15399	15086	14433	14484	15206
Toshkent viloyati	40244	41989	43784	45690	46858	47488	48598	51318	54449	55032	55558	55907
Farg'ona viloyati	6299	6824	7401	7891	8464	8553	8741	8842	9041	9063	9549	9801
Xorazm viloyati	4948	4951	5245	5260	5291	5327	5328	5429	5559	5604	5676	5728
Toshkent shahri	0	0	0	0	220	278	85	226	255	227	228	295

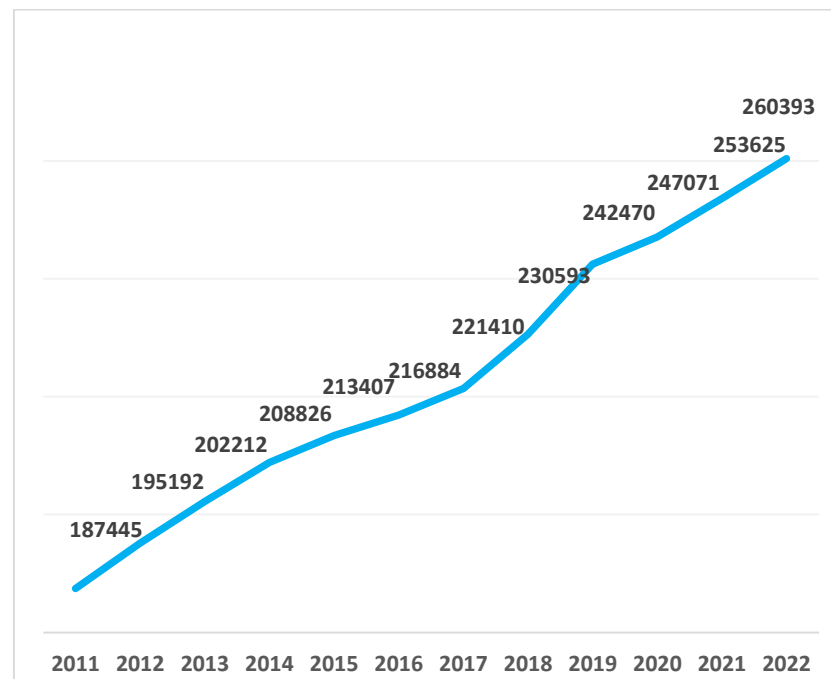
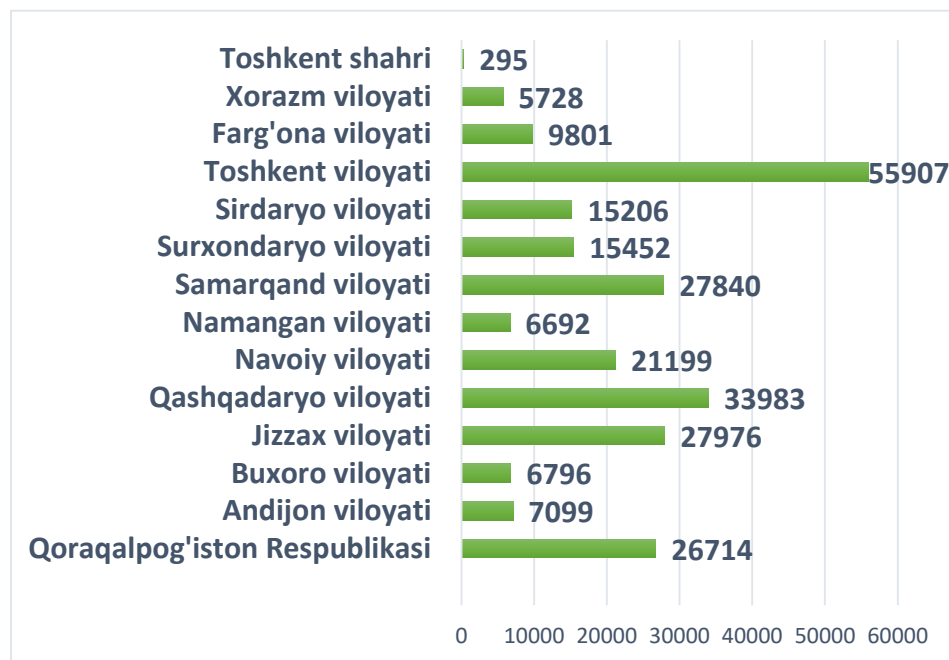
2-jadval

O'zbekistonda otlar bosh soni haqida ma'lumot (umumiy otlar bosh soniga nisbatan % hisobida).

Hududlar	Yillar											
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
O'zbekiston Respublikasi bo'yicha	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Qoraqalpog'iston Respublikasi	9,89	9,71	9,67	9,64	9,5	9,5	9,25	9,56	9,82	9,91	10,22	10,26
Andijon viloyati	3,3	3,31	3,21	3,1	3,04	2,96	2,91	2,79	2,71	2,71	2,67	2,73
Buxoro viloyati	2,21	2,23	2,17	2,12	2,11	2,09	2,05	2,11	2,18	2,29	2,38	2,61
Jizzax viloyati	10,22	10,21	10,26	10,29	10,19	10,16	10,09	10,59	10,97	11,05	11	10,74
Qashqadaryo viloyati	12,33	12,34	12,46	12,74	12,78	12,9	13,23	13,03	13,21	13,18	13,12	13,05
Navoiy viloyati	7,83	7,68	7,44	7,32	7,21	7,19	6,98	7,2	7,21	7,6	7,82	8,14
Namangan viloyati	3,37	3,26	3,18	3,1	3,06	3,04	3,01	2,89	2,67	2,65	2,59	2,57
Samarqand viloyati	10,52	10,74	10,94	10,86	10,84	10,74	10,63	10,35	10,7	10,75	10,75	10,69
Surxondaryo viloyati	7,93	7,7	7,38	7,07	6,95	6,84	6,75	6,35	5,84	5,81	5,82	5,93
Sirdaryo viloyati	4,92	5,27	5,39	5,61	5,92	6,29	6,81	6,68	6,22	5,84	5,71	5,84
Toshkent viloyati	21,47	21,51	21,65	21,88	21,96	21,9	21,95	22,25	22,46	22,27	21,91	21,47
Farg'ona viloyati	3,36	3,5	3,66	3,78	3,97	3,94	3,95	3,83	3,73	3,67	3,77	3,76
Xorazm viloyati	2,64	2,54	2,59	2,52	2,48	2,46	2,41	2,35	2,29	2,27	2,24	2,2
Toshkent shahri	0	0	0	0	0,1	0,13	0,04	0,1	0,11	0,09	0,09	0,11

1-diagramma

O‘zbekistonda otlar bosh soni (viloyatlar kesimida).



2-diagramma

O‘zbekistonda otlar bosh sonining o‘rish ko‘rsatkichlari.

Bugungi kunda mamlakatimizda yilqichilikni rivojlantirish uchun qulay imkoniyat mavjud. Turli mulkchilik shaklidagi ixtisoslashgan xo‘jaliklardagi mavjud shart-saroit, oziqa bazasi, tabiiy yaylovlar mavjud otlar bosh sonini bir necha ko‘paytirish, ishlab chiqarilayotgan mahsulotlar miqdorini oshirish imkonini beradi. Buning uchun:

- yaylovlarga ega tog‘ va tog‘ oldi hududlarida yangi yilqichilik xo‘jaliklarini tashkil etish;
- ixtisoslashgan xo‘jaliklarda otlar bosh sonini ko‘paytirish;
- Yilqichilik rivojlangan mamlakatlarning ilg‘or tajribalarini amaliyotda qo‘llash;
- ishlab chiqarish jarayonlarini to‘liq texnologik tizimga o‘tkazish;
- sohaga yangi innovatsion texnologiyalarni joriy etish;
- mahsulotlari ishlab chiqarishni rag‘batlantirish. Bunda soliq imtiyozlari va subsidiyalar ajratish;
- imtiyozli kreditlash tizimining joriy etish;
- yilqichilikni rivojlantirish uchun ichki va xorijiy investitsiyalarni jalb qilish;
- sohada qulay ishbilarmonlik muhitini yaratish;
- yilqichilik sohasida faoliyat yuritayotgan ishchi xodimlarni moddiy va ma‘naviy jihatdan qo‘llab quvvatlash ishlab chiqarilayotgan mahsulotlar miqdorini ko‘paytirish imkonini beradi. Bu esa oziq-ovqat xavfsizligini ta‘minlashda muhim ahamiyatga ega.

Foydalanilgan adabiётlar.

1. *O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh. Mirziyoevning 2017-yil 15-iyundagi «O‘zbekiston Respublikasida yilqichilik va ot sportini rivojlantirishga doir qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida» gi PQ-3057-sonli,*
2. *O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh. Mirziyoevning 2017-yil 19-iyuldagi «2017-2021-yillarda yilqichilik va ot sportini kompleks rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida» gi 517-sonli,*
3. *2019-yil 18-fevral, «O‘zbekiston Respublikasida yilqichilik va ot sportini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida» gi PQ-4194-sonli,*
4. *A.Nurmatov, X Togaev. Korabayir zotli otlarda naslchilik ishi. J.Zooveterinariya. N211. 2010. 30 bet*
6. *V.V.Kalashnikov. Proshloe, nastoyayee i buduyee konevodstva Rossii. «Ustoychivoe razvitie tabunnogo konevodstva» Materialy nauchno parkticheskoy konferenii. Yakutsk. 2008. s 20-31.*
7. *Xolmirzayev D. “Yilqichilik va tuyachilik”. Darslik. Samarqand. Fan, 2021 yil.*
8. *Xolmirzayev D. “Yilqichilik fanidan amliy mashq‘ulotlar”. O‘quv qo‘llanma. Samarqand. Fan, 2021 yil.*
9. *www.fao.org*
10. *www.stat.uz*

**YILQICHILIKDA AMALAGA OSHIRILADIGAN ZOOGIGIENIK
TADBIRLAR.**

**Turdiyev A.K.v.f.n dotsent
Boshmonov S.S. assistent
(Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va
biotexnologiyalar universiteti)**

Anotatsiya: Ushbu maqolada yilqichilikni rivojlantirish, barcha turdagi yilqichilik mahsulotlarini ishlab chiqarishga ixtisoslashgan xo‘jaliklar, ippodromlar, ot sporti klublari va ot sporti maktablarida otlarni saqlash usullari, otxonalarning ichki jihozlari va ularga qo‘yiladigan zoogigienik talablar bayon qilingan.

Kalit so‘zlar: Yilqichilik, yaylov, otlar, ot zotlari, saqlash, dennik, ozuqa, mikroiklim, harorat, namlik.

Kirish. Yilqichilik qadimdan aholining go‘sh va sut mahsulotlariga, ishchi kuchiga bo‘lgan talabini, ot sporti o‘yinlariga bo‘lgan qiziqishini qondiradigan chorvachilikning muhim sohasi hisoblandi.

Bugungi kunda mamlakatimizda sohani rivojlantirish, aholining yilqichilik mahsulotlariga bo‘lgan talabini qondirish, ishlab chiqarilayotgan mahsulotlar miqdorini ko‘paytirish va sifatini yaxshilash, sohada faoliyat yuritayotgan mutaxassislar zimmasiga ulkan vazifa yuklaydi.

Bu masalalarni muvaffaqiyatli hal qilish bevosita zootexniya fani yutuqlarini amaliyotga keng joriy qilish, otlar bosh sonini ko‘paytirish, yilqi uyurlari mahsuldorligini oshirish, sifati va tarkibini yaxshilash, otlarni parvarishlash, oziqlantirish va saqlash sharoitlariga bog‘liq

Keyingi yillarda mamlakatimizda yilqichilikni rivojlantirish va ot sportini ommalashtirish borasida bir qancha izchil chora-tadbirlar amalga oshirildi.

Xususan O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh. Mirziyoevning 2019 yil 18-fevraldagi PQ-4194-sonli “O‘zbekiston Respublikasida yilqichilik va ot sportini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi, 2021 yil 11-martdagi PQ-5024-sonli “Yilqichilik va ot sportini yanada rivojlantirish hamda zamonaviy beshkurash va polo sport turini ommalashtirish bo‘yicha qo‘shimcha chora tadbirlar to‘g‘risida”gi, 2021 yil 5-avgustdagi PQ-5211-sonli “O‘zbekistonda yilqichilik, ot sporti, zamonaviy beshkurash va poloni 2025-yilgacha rivojlantirish davlat dasturi to‘g‘risida”gi qarorlari sohani rivojlantirishda muhim ahamiyat kasb etmoqda.

Bugungi kunda mamlakatimizda yilqichilik naslchilik, mahsuldor yilqichilik, ot sporti va sayoxatlari yo‘nalishida rivojlanmoqda. Ixtisoslashgan xo‘jaliklarda rejali ravishda urchitilayotgan qorabayir, axaltaka va sof qonli salt miniluvchi Angliya ot zotiga mansub otlar ikki xil usulda, ya‘ni otxona sharoitida va tabiiy yaylovlarda uyur sharoitida boqiladi. O‘zbekistonda otlar asosan yaylovda, faqatgina qish faslida otxonalarda yoki maxsus ayvonlarda, ba’zi xo‘jaliklarda esa

otlar yil bo'yi yaylovlarda saqlanib, faqatgina havo sovuq paytlardagina otxona yoki yengil ayvonlarda boqiladi.

Otlar uyur sharoitida boqilganda to'g'ri foydalanish maqsadida bahorda otlar chiqarilishidan oldin yaylovlar va ularga boradigan yo'llar ko'zdan kechiriladi. Ayniqsa suv manbalari, yaylovlardagi o'simliklarning tarkibi, miqdori, zararli va zaharli o'simliklarning bor yo'qligi ko'zdan kechiriladi. Otlarning sog'lig'iga salbiy ta'sir qiluvchi qon so'ruvchi kanalar, turli zamburug'lar, zarali hashorotlarning o'chog'i bo'lgan turli xil butalar, qurigan xas-xashaklar yo'qotiladi. Suv quduqlardan 5 m masofada otlar uchun suv idishlari o'rnatiladi. Otlarni dam olishi va noqulay ob-havo sharoitlarida saqlash uchun usti yopiq ayvonlar quriladi. Yaylov qismlarga bo'linib, to'siqlar bilan ajratiladi.

Otlar yaylov sharoitida boqilganda har bir uyurda naslchilik xo'jaliklarida 100, 200 va 300 bosh, mahsulot ishlab chiqarishga ixtisoslashgan xo'jaliklarda otlar go'sht uchun boqilganda 150, 300, 600, 900 va 2000 bosh, sut uchun boqilganda 100, 200, 300 va 400 bosh biya saqlanadi.

Otxona sharoitida otlar alohida-alohida yoki guruh shaklida saqlanadi. Yangi tug'ilgan qulunlar otxona sharoitida 6-7 oyligigacha, uyur sharoitida 8-9 oyligigacha onasi bilan birga saqlanadi. Onasidan ajratilgandan so'ng qulunlar jinsiga qarab alohida guruhlarga ajratiladi. Qulunlar otxona sharoitida bitta yoki ikkitadan qilib alohida bo'lmalarda saqlanadi. Bunda har bir qulun uchun 9 m² joy ajratiladi. Qulunlar saqlanadigan joy quruq va yorug' bo'lishi kerak.

Yilqichilikda iqtisodiy samaradorlikka erishish, tannarxni arzonlashtirish uchun otlarni guruh xolida saqlash tavsiya etiladi. Otlar otxona sharoitida guruh holatida saqlanganda har guruhda bir yarim yoshgacha bo'lgan toylar 20 boshdan, katta yoshdagi toylar 10 boshdan bo'lishi maqsadga muvofiq. Katta yoshdagi otlar: biyalar, naslli ayg'rilar va ishchi otlar otxonada ikki tomonlama qator qilib qurilgan denniklarda saqlanadi. Ishchi otlar ba'zi xo'jaliklarda stoylalarda ham saqlanishi mumkin.

Odatda otxona sharoitida 1,5 yoshgacha bo'lgan toylar uchun 5,5-6 m², 1,5 yoshdan katta toylar uchun 6,5-7 m², katta yoshdagi otlar uchun 7-8 m² joy ajratiladi.

Ishchi otlar asosan otxona sharoitida saqlanadi. Ishchi otlar bog'lab boqilganda har bir ot uchun 5,25 m², bog'lamasdan boqilganda 10,5 m², joy ajratiladi. Agarda qulunlagan biyalardan ishchi ot sifatida foydalaniladigan bo'lsak, ishchi biyaning bolasi uchun ham 5 m² joy ajratiladi.

Atrofi o'ralgan va ko'kalamzorlashtirilgan, terak, chinor kabi tez o'sadigan daraxtlarning ekilgan bo'lishi otxonalarning salqin bo'lishini, shamol va changdan himoyalaniishini ta'minlaydi. Otxonalar nisbatan balandroq, shamol esib turadigan joyda quyosh nurlari tik tushadigan holda qurilishi kerak.

Yilqichilik xo'jaliklarida otxonalar mahsuldor otlar uchun 40, 60, 80 va 120 boshga, ishchi otlar uchun 20, 40 va 60 boshga mo'ljallab quriladi.

Otxonalar zamonaviy texnologiyalarni inobatga olgan holda, to'g'ri burchakli, Г-simon, П-simon shakllarda quriladi.

Otxonalar tarkibida stoylalar yoki iiki qatorli qilib qurilgan denniklar, oziqalar, egar-jabduqlar, asbob-anjomlar, to'shamalar saqlanadigan alohida xonalar,

suv saqlaydigan idishlar, suv isitish xonasi, otlarni cho‘miltirish uchun alohida bo‘lmalar, otboqarlar va navbatchilar xonasi bo‘lishi kerak. Otxonalarda otlarni mashq qildirish va sinash uchun ochiq va yopiq turdagi manej, sun‘iy qochirish punkti bo‘lishi kerak. Bundan tashqari sut va qimiz ishlab chiqariladigan xo‘jaliklarda biyalarni sog‘ish, sutni saqlash va qimiz ishlab chiqarish uchun alohida binolar bo‘lishi kerak.

Otlarni otxonalarda denniklarda saqlash maqsadga muvofiq. Otlar denniklarda saqlanganda erkin harakatlanadi va yaxshi dam oladi. Bu usl ayniqsa otchoparlar, ot sporti klublari va maktablarida saqlanayotgan otlar uchun qo‘l keladi.

Dennik o‘lchamlari ishchi otlar uchun 3x3 metr, katta yoshdagi otlar uchun 3,5x3,5 metr, og‘ir yuk tortuvchi ot zotlari uchun 4x4 metrni tashkil etadi. Denniklar qurishda ananaviy usulda asosan yog‘ochdan, zamonaviy otxonalarda esa yog‘och, metal, g‘isht va boshqa qurilish materiallaridan foydalaniladi.

Otxonalarning poli beton yoki taxtadan bo‘lishi lozim. Har bir otga o‘rtacha sutkasiga 2 kg miqdorda to‘shama sarflanishi kerak.

Otlar uchun oxur yerdan 1-1,1 metr balandlikda devorga o‘rnatiladi. Oxurning ustiga otlar oziqani sohib yubormasligi uchun maxsus olib qo‘yiladigan panjara o‘rnatilishi mumkin. Oxurning 40 sm uzunlikdagi qismi konsentrat oziqalar uchun alohida ajratiladi. Denniklarda har bir ot uchun alohida oxur o‘rnatiladi. Oxurnig ustki kengligi 60 sm, pastki kengligi 40 sm, chuqurligi 30 sm bo‘lishi kerak. Otxonalarda oziqa tarqatish uchun maxsus oziqa tarqatgich yoki aravalardan foydalaniladi.

Otlarni sug‘orishga alohida ahamiyat berish kerak. Otlar kuniga 3 marta, ishchi otlar og‘ir ishlarda ishlatilganda 4-6 marta sug‘orilishi kerak. Otlarga qish paytlarida sovuq va muzlagan suv bermaslik kerak. Bug‘oz biyalarga beriladigan suvning harorati $+10^{\circ}\text{S}$ bo‘lishi kerak. Otxonada guruh holida saqlanganda otlar uchun maxsus suv idishlari o‘rnatiladi. Suv idishlari yerdan 0,5-0,7 m balandlikda o‘rnatiladi. Otlar dennikda saqlangan vaqtda avtosug‘orgichlardan foylaniladi. Avtosug‘orgichlar 0,9-1 metr balandlikda o‘rnatiladi.

Otxonalarda mikroiklim ko‘rsatkichlarini saqlab turishga alohida ahamiyat berish kerak. Otxonalarda havoning harorati $+4 - +6^{\circ}\text{S}$, tabiiy yorug‘lik 1:10 nisbatda, nisbiy namlik 60% bo‘lishi kerak. Binolarning balandligi 3-4,5 metr, quyosh nuri otlarning ko‘ziga tushmasligi uchun derazalar poldan 1,8-2 metr balandlikda bo‘lishi kerak. Otxonalarning shifti va devorlarining yuzasi sillik, ochiq ranglarda bo‘yalgan bo‘lishi kerak.

M.G. Karimovning (2017) ma‘lumotlariga ko‘ra, ekologik omillar va zoogigienik me‘yorlarning buzilishi, asrash va saqlash sharoitlarining talab darajasida emasligi otlarda yuqumsiz kasalliklar bilan bir qatorda turli xil to‘qimalarning ochiq va yopiq shikastlanishlarga, ichaklarning buralib qolishi, ayirish, nafas olish organlaridagi yiringli va yiringsiz yallig‘lanishlarga sabab bo‘ladi. Bu esa o‘z navbatida otlarni mahsuldorligi ish qobiliyati va ko‘rsatkichlariga salbiy ta‘sir ko‘rsatadi.

Xulosa. Yilqichilik xo‘jaliklarida asrash va saqlash sharoitlarining me‘yorda bo‘lmasligi, zoogigienik talablar va mikroiklim ko‘rsatkichlarini buzilishi

bevosita otlar sog'ligining yomonlashishiga, turli xil nuqson va kamchiliklarning yuzaga kelishiga sabab bo'lishi mumkin. Bu esa o'z navbatida otlarning fiziologik holatiga, mahsuldorligiga, ish qobiliyatiga, sport otlarining chidamliligi, tezligi va boshqa xususiyatlariga salbiy ta'sir ko'rsatadi.

Foydalanilgan adabiётlar.

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh. Mirziyoevning 2017-yil 15-iyundagi «O'zbekiston Respublikasida yilqichilik va ot sportini rivojlantirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida» gi PQ-3057-sonli,
2. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh. Mirziyoevning 2017-yil 19-iyuldagi «2017-2021-yillarda yilqichilik va ot sportini kompleks rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida» gi 517-sonli,
3. 2019-yil 18-fevral, «O'zbekiston Respublikasida yilqichilik va ot sportini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida» gi PQ-4194-sonli,
4. A.Nurmatov, X Togaev. Korabayir zotli otlarda naslchilik ishi. J.Zooveterinariya. N211. 2010. 30 bet

УДК 636.081

ОСОБЕННОСТИ КАРАКУЛЬСКИХ ЯГНЯТ РАЗНЫХ СРОКОВ ЯГНЕНИЯ

Рузимурадов Р.Р к.с.х.н., Сайфуллаева З-студентка, Нурманов Ф-студент

(Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий)

Аннотация. В статье приводятся особенности роста и развития ягнят раннего окота. В системе мероприятий по интенсификации каракулеводства значительное место отводится организационно-зоотехническим мероприятиям. Ягнята, родившиеся в первые недели более крепкие, обладают высокой энергией роста. Баранчики ранневесеннего окота больше и лучше используют зеленую пастбищную растительность и к началу жаркого лета уже бывают вполне окрепшими и легко переносят отъем от матерей.

Abstrakt. The article presents the features of lambs of early lambing. In the system of measures to intensify astrakhan husbandry a significant place is given to organizational and zootechnical events. Lambs born in the first weeks are stronger and have high growth energy. Early-lamb rams use green pasture vegetation more and better, and by the beginning of the hot summer they are already quite strong and can easily wean from their mothers.

Ключевые слова: ягнята, баранчики, рост, развитие, живая масса, промеры, смушковая группа

Key words: lambs, growth, development, live weight, measurements, smushka group

С целью изучения роста и развития каракулских ягнят была сформирована группа (по 20 голов каждый) основанная на разных сроках их рождения. В I группу были включены животные родившиеся в первую десятидневку ягнения (до 15 марта), во вторую группу ягнята родившиеся с 16 марта по 24 марта и в третью группу ягнята родившиеся с 25 марта по 5 апреля. На основании данных взвешивания и измерения животных вычислялись среднесуточный привес животных и индексы телосложения. Бонитировка ягнят проводилась на основании «Инструкции по ведению племенного дела и бонитировке каракулских ягнят» (Ташкент, 2015).

Сроки ягнения связаны со сроками появления весенней растительности, сроки эти важны тем, что новорожденные ягнята очень чувствительны к зимним холодам, появление подножной зеленой массы обуславливает у маток образование молока и тем самым влияет на темпы роста, молокообразование у овец связано с урожаем и продолжительностью роста эфемеров и эфемероидов. При различных сроках случки маток эмбрионы их, имеющие тождественный по календарю возраст, развиваются в различных условиях питания, что определяет различия в живом весе ягнят при рождении, оказывает влияние на интенсивность их роста в последующем.

Таблица 1

Живая масса ягнят разных сроков ягнения

Возраст ягнят	Сроки ягнения				
	До 1 марта	От 2 марта до 1 апреля		После 1 апреля	
	M ±m	M ±m	P	M ±m	P
	Ягнята черной окраски (n=20)				
При рождении	4,90±0,07	5,21±0,03	0,001	5,62±0,06	0,05
1-месяц	13,0±0,17	12,40±0,18	-	11,90±0,12	0,05
2-месяц	19,96±0,24	16,56±0,22	0,001	15,36±0,17	0,001
При отбивке	29,0±0,25	26,10±0,21	0,001	25,06±0,17	0,001
	Ягнята суровой окраски (n=20)				
При рождении	4,73±0,02	5,18±0,03	0,001	5,21±0,03	0,001
1-месяц	12,56±0,16	11,93±0,19	-	11,26±0,27	0,05
2-месяц	19,76±0,29	16,10±0,31	0,001	15,06±0,15	0,001
При отбивке	28,63±0,26	25,43±0,14	0,001	24,50±0,29	0,001

Массовое взвешивание ягнят в начале окотного сезона показало, что живая масса ягнят черной окраски составило $4,90 \pm 0,07$ кг, в середине – увеличилась до $5,21 \pm 0,03$ кг и в конце достигло $5,62 \pm 0,22$ кг. Соответственно у ягнят суровой окраски $4,73 \pm 0,02$, $5,18 \pm 0,03$ и $5,21 \pm 0,03$ кг. Однако, выявленное различие в последующем перешло в противоположное состояние. То же самое массовое взвешивание тех же ягнят черной окраски в 4,5 месячном возрасте при отбивке от маток показало, что особи раннего окота стали весить $29,0 \pm 0,25$, промежуточное $26,10 \pm 0,19$ и позднего $25,06 \pm 0,17$ кг. Положительная трансформация в развитии молодняка раннего окота проявилась за счет лучших условий их выращивания. Этот молодняк в полной мере воспользовался благоприятным для него весенним отрезком начального периода жизни, когда он активно шел в рост. Молодняк позднего окота после рождения практически попал под летний сезон с изнуряющей жарой и сушью. Он сразу стал испытывать дефицит в молоке и корме. Начальное преимущество в живой массе начало теряться. Показатели живой массы и абсолютного привеса не дают точного представления о закономерностях роста ягнят разных сроков ягнения, так как периоды их развития были неодинаковыми.

Анализ данных таблицы показывает, что относительный прирост массы тела у баранчиков черной окраски раннего окота выше, чем у ягнят поздних сроков ягнения, в двух месячном возрасте на 21 и 44 грамма, в трех месячном 7 и 29 грамма, при отбивке 11 и 44 грамма. Соответственно у суровых ягнят 26, 41, 18, 45, 1 и 44 грамма.

На основании промеров статей тела были вычислены индексы телосложения, так как, они дают полное представление о компактности животного, развитии грудной клетки и костяка, общей гармоничности телосложения. Как показывает, анализ данных индексов телосложения ягнят черной окраски, ягнята ранневесенного окота при рождении по показателям растянутости и костистости уступают ягням средне и поздневесенного окота. При рождении по индексу сбитости ягнята ранневесенного окота уступают ягням средне и поздневесенного окота на 2,35 и 2,92 %, по индексу костистости на 0,25 и 0,11 %. В 2 месячном возрасте происходит обратная картина. Ягнята ранневесенного окота по индексу массивности и растянутости превосходят ягнят среднего и поздневесенного окота. В 3-месячном возрасте уже наблюдается полное превосходство ягнят ранневесенного окота над ягнями среднего и поздневесенного окота. Та же картина наблюдается и у ягнят суровой окраски.

Преимущество раннего ягнения состоит в том, что баранчики ранневесенного окота больше и лучше используют зеленую пастбищную растительность и к началу жаркого лета уже бывают вполне окрепшими и легко переносят отъем от матерей. Все это отражается на продуктивности животных, который является дополнительным стимулом повышения продуктивности.

Как известно, итоговым, обобщающим показателем качества каракулских ягнят является их принадлежность к тому или иному смушковому типу и классу. Так, при бонитировке к классу элита было отнесено из числа средне

и поздневесеннего окота $11,47 \pm 6,02$ и $6,6 \pm 7,88\%$, а из числа ранневесенних $14,54 \pm 8,81\%$, что на 3,07 и 7,88 % меньше чем у ранневесенних. У I класса это составила соответственно 5,58 и 9,83 %.

Как известно, лучшими являются смушки жакетного типа с полукруглым завитком, а нежелательными –смушки кавказского типа. Среди ягнят ранневесеннего окота смушек жакетного типа оказалось больше на 2,91 и 12,54 %, наоборот меньше ягнят кавказского типа (на 6,56 и 20,62 %).

Та же картина наблюдается и у ягнят окраски сур. Здес соответственно ягнят жакетного типа оказалось больше чем у ягнят средне и поздневесеннего окота на 3,65 и 14,21 %. Выход ягнят кавказского типа оказалось меньше на 8,67 и 19,66 %. Выход ягнят класса элита было больше на 1,19 и 3,97 %, а выход ягнят I класса на 3,46 и 7,19 %. Это еще раз подтверждает преимущество ранневесеннего окота.

Таким образом, было установлено, что ягнята, родившиеся в первую десятидневку, растут более интенсивно, чем ягнята более поздних сроков ягнения, хотя последние рождаются более крупными. Данные о качественном составе ягнят показало также целесообразность проведения раннего окота в каракулеводстве, что отразилось на качестве получаемой продукции. Вышеизложенные результаты показывают целесообразность проведения этого мероприятия. Более интенсивный рост ягнят ранних сроков рождения мы склонны объяснить, главным образом, тем что они уже к месячному возрасту способны использовать зеленый пастбищный корм, богатый витаминами, что вместе с молоком матери сообщает им более ускоренный темп роста.

Библиографический список

1. Юсупов С.Ю Конституциональная дифференциация и продуктивность каракулских овец. Ташкент, 2005 с 147
2. Базаров С.Р Конституция и селекция каракулских овец окраски сур. Тошкент «Тараккиёт каноти» 2013 стр. 112.
3. Мырзахметов И Биологические и продуктивные особенности каракулских ягнят в связи с различными сроками рождения. Тр.КазНИИК. Совершенствование технологии производства каракуля и улучшение его качества. Т 2.Алма-ата, 1974.стр.64-76
4. Родионов А.В Влияние сроков рождения на продуктивные качества овец. Овцеводство. №1. 1989. стр 20-21
5. Херремов Ш.Х, Абаев Д.Ч Эффективность разных сроков ягнения. Овцы, козы и шерстяное дело. №1 2015г. Стр 16-18
6. Абдазимов Ж.А Особенности роста и развития каракулских ягнят черной и серой окрасок в условиях Кзылкумов. Научно технический прогресс в каракулеводстве. Кайнар, 1988. Стр.71
7. Ашуров М.С Продуктивность каракулских овец разных сроков ягнения в условиях горно-отгонного содержания Таджикистана.. Автореферат канд.дисс. Ташкент, 1993. Стр. 6-7

УДК: 636.31

**КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ШЕРСТНОГО ПОКРОВА
КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ ЧЕРНОЙ ОКРАСКИ.**

Д.Т.Ризаева, старший преподаватель, **А.А.Думанов**, студент,
С.Фахриддинов, студент

**(Самаркандского государственного университета ветеринарной
медицины, животноводства и биотехнологий)**

Аннотация. В статье представлены результаты исследования качественных показателей, таких как шелковистость и блеск шерстяного покрова каракульских овец черной окраски в условиях песчаной пустыни.

Annotation. The article presents the results of a study of qualitative indicators, such as silkiness and luster of the wool cover of Karakul black sheep in a sandy desert.

Ключевые слова: окраска, шелковистость, шерсть, блеск, селекционные признаки, качественные показатели, массовая селекция.

Key words: coloring, silkiness, wool, gloss, breeding characteristics, quality indicators, mass selection.

Актуальность темы. Каракульское овцеводство является одной из основных отраслей животноводства. Большинство пустынных и полупустынных районов страны представляют собой песчаные пустыни, а район, который ими эффективно используется - это каракулеводство. Естественно, большинство каракульских овец выращиваются в этих районах. Наиболее актуальными вопросами являются разведение овец, усиление наследственности, усиление проявления важных селекционных признаков и, следовательно, повышение качества каракульского продукта. Даже если качество цветов на коже каракуля хорошее, племенная ценность породы овец и продуктов каракуля значительно снижается, или, если они не высоки или не оптимальны, качество и размер шерстной покровы, образующей эти цветы. Поэтому эти селекционные признаки считаются основными показателями и это надо уделять особое внимание в селекции отбора.

Объект и методы исследования. Исследование проведено у черных каракульских овец в племенном заводе Джонгельди Бухарской области. Оценка потомства проводилась на основании «“Оценка ягнят и племенное дело в каракулеводстве” (Ташкент, 2015)».

Результаты исследования. В ходе нашего исследования мы установили влияние условий массовой селекции на качество и размер шерстного покрова. Шерстной покров овец считается важным признаком отбора и учитывается в процессе отбора. Как отмечалось выше, этот показатель оказывает многостороннее влияние на качество цветов. Очень сильная шелковистость шерстного покрова может привести к тому, что цветы

могут быть слабыми, грубыми и широкими. Результаты исследований показывают, что этот показатель имеет некоторую изменчивость в зависимости от вида цветков ягнят. На выбор и спаривание большое влияние оказывает его внешний вид.

В связи с этим были изучены селекционные признаки овец шерстного покрова при массовой селекции (табл. 1).

Таблица 1. Шелковитость шерстного покрова у ягнят.

Тип цветка овец	Ягнята, голов	шелковитость, % ($\bar{x} \pm S\bar{x}$)			
		сильный	нормальный	Недостаточно	грубый
Полукруглый	117	21,4 $\pm$ 3,79	41,9 $\pm$ 3,73	23,9 $\pm$ 3,94	8,8 $\pm$ 2,62
Ребристый	73	20,5 $\pm$ 4,72	41,1 $\pm$ 5,76	23,3 $\pm$ 4,95	15,1 $\pm$ 4,19
Плоский	64	32,8 $\pm$ 5,87	40,6 $\pm$ 6,14	17,2 $\pm$ 4,72	9,4 $\pm$ 3,65
Кавказский	56	7,1 $\pm$ 3,43 ^x	37,5 $\pm$ 6,47	34,0 $\pm$ 6,33	21,4 $\pm$ 5,48
Средний сбалансированный показатель	310	21,0 $\pm$ 2,31	40,6 $\pm$ 2,79	24,2 $\pm$ 2,43	12,7 $\pm$ 1,89

$$x - P < 0,005$$

Из анализа данных таблицы можно отметить, что у всех пород овец наблюдается умеренный уровень шелковитости, что является средним по племенной способности (37,5-41,9%). Существенные различия могут наблюдаться в сильной шелковитости. В этом случае эта особенность выше у овец плоского типа (32,8 $\pm$ 5,87%) и ниже (7,1 $\pm$ 3,43%) у потомства кавказского типа овец, а также у полукруглых и ребристых овец (5-21,4%). Было обнаружено, что у ягнят кавказского типа грубой и недостаточной шелковитостью намного больше чем другого типа ягнят.

Нам видно, что во всех четырех типов ягнят проявление степени шелковитости нормальном или недостаточном уровне, по самой сильной шелковитости составляли 21,0 $\pm$ 2,31 процента, по нормальной шелковитости составляли 40,6 $\pm$ 2,79 процента, по недостаточной шелковитости составили 24,2 $\pm$ 2,43, по грубой шелковитости составили 12,7 $\pm$ 1,89 процента. Это показывает, что, имеется наличие неиспользованных запасов в потенциале овец.

Блеск шерстной покровы. Этот показатель является одним из важных критериев отбора и оказывает положительное влияние на стоимость продуктов из овец и каракуля. Это связано с шелковистостью шерстного покрова.

При исследовании изучены, проявление блеска в волосяном покрове у ягнят при массовой селекции. Данные приведены во 2-таблице.

Таблица 2. Блеск шерстного покрова у ягнят.

Тип цветка овец	Ягнята, голов	блеск, % ($\bar{x} \pm S\bar{x}$)				
		сильный	Нормальный	Недостаточно	Стекло-видный	мутный
Полукруглый	117	12,0 $\pm$ 3,00	55,5 $\pm$ 4,59	20,5 $\pm$ 3,73	7,7 $\pm$ 2,46	4,3 $\pm$ 1,88
Ребристый	73	12,3 $\pm$ 3,84	46,8 $\pm$ 5,84	20,5 $\pm$ 4,72	13,6 $\pm$ 4,01	6,8 $\pm$ 2,95
Плоский	64	10,2 $\pm$ 4,92	57,4 $\pm$ 6,18	17,2 $\pm$ 4,72	3,1 $\pm$ 1,47	3,1 $\pm$ 1,47
Кавказский	56	3,4 $\pm$ 2,42	37,7 $\pm$ 6,48 ^x	25,0 $\pm$ 5,79	17,8 $\pm$ 5,11	16,1 $\pm$ 4,91
Средний сбалансированный показатель	310	12,0 $\pm$ 1,85	50,6 $\pm$ 2,84	20,6 $\pm$ 2,30	10,0 $\pm$ 1,79	6,8 $\pm$ 1,43

$$x - P < 0,05$$

Как видно из таблицы, многолетний отбор и скрещивание с породой обеспечили определенную степень размножения. Результаты показали умеренное равновесие составляло приблизительно на 50 % нормальных, около 12 % сильных, около 20 % недостаточных, около 10 % стеклообразных и около 7 % мутного блеска шерстного покрова.

Закключение. Выяснилось, что определенные запасы не использовались в процессе массовой селекции каракульских овец, демонстрируя характеристики шелковистости и пригодности, которые определяют качество шерсти. В этом случае сильные и нормально шелковистые волосы ягнят представлены 44,6-73,4 % по типам цветка овец, 41,1-76,6 % - сильным и умеренным блеском с умеренным балансом 61,6. Это было зафиксировано в 62,6% и 83,1% с остатком в резерве.

Библиографический. список

1. Юсупов С.Ю., Газиев А. “Оценка ягнят и племенное дело в каракулеводстве” Ташкент 2015. С.31.
2. Юсупов С.Ю. Конституциональная дифференциация и продуктивность каракульских овец. Ташкент, 2005.
3. Фазилов У.Т., Газиев А. Продуктивность каракульских овец. Самарканд. 2015, 30 с.

QUYONLAR SERPUSHTLIGINING BO‘G‘OZLIK DAVRIGA TA’SIRI**B.B.Ibragimov, (PhD)**

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti

Annotatsiya. Ushbu maqolada quyonlar bo‘g‘ozlik davrining serpushtlik bilan bog‘liqligi va tug‘imlar davomida olingan avlodlar bosh soni o‘rganilgan. Bunda nazorat guruhi sifatida sof holda va oq yirik quyon zoti bilan juftlangan birinchi tug‘imdagi urg‘ochi oq yangi zelandiya quyonlari tanlandi. Tajriba guruhiga esa ikkinchi va uchinchi tug‘imdagi yukoridagi tartibda juftlangan urg‘ochi oq yangi zelandiya quyonlari bilan taqqoslandi. Olingan ma’lumotlar ishonchliligi va belgilar oradagi korrelyatsiya koeffitsienti hisoblab chiqildi.

Tayanch so‘zlar. Quyon, oq yirik, oq yangi zelandiya, bo‘g‘ozlik davomiyligi, serpushtlik.

Kirish. Quyonlarning ko‘payishi xususiyalari bilan boshqa turdagi qishloq xo‘jalik hayvonlaridan farq qiladi. Bu tafovutlar quyonlardan ko‘p avlod olish, qayta urchish xususiyatlarida ko‘zatish mumkin. Ular uchun birinchi xarakterli xususiyat erta jinsiy voyaga yetish, yuqori serpushtlik, bo‘g‘ozlik davrining qisqaligi, laktatsiya davrining bo‘g‘ozlik davri bilan uyg‘unlashishi shular jumlasidandir[2; 7 b].

Quyonlarda bo‘g‘ozlik davrining davomiyligiga zotning yirikligi, rivojlanayongan embrion soni va tashki muhit sharoiti ta’sir qo‘rsatadi. Quyonlar tanasining og‘irligiga ko‘ra: yirik (5 kg va undan yuqori), o‘rta (4-5 kg), kichik (4 kg dan yengil) va pakana (1,3-2 kg) zotlarga ajratiladi [1; 48 b].

Yirik vaznli zot quyonlari 4-6 oyligida, o‘rta vaznli zotr quyonlari 3,5 oyligida, kichik vaznli quyonlar esa yanada erta jinsiy voyaga yetadi [1; 49 b], [2; 7 b].

Ammo quyonlar hali bu yoshda o‘shida davom etadi, shuning uchun jinsiy voyaga yetgandan bir oy o‘tib birinchi marta qochirish kerak [4; 12 b],[6; 8 b].

Quyondarda ovulyatsiya jarayoni koytus orqali stimullanadi. Bunda juftlash paytida vujudga keladigan qo'zg'alish, gipofiz bezidan qonga gonadotrop gormoni qo'yilishiga olib keladi. O'z navbatida bu gormon tuxumdonda follikulalarni stimullaydi. Oradan 10-12 soat o'tib, follikulalar devori yorilib yetilgan ootsit ajralib chiqadi. Bu hujayralar tuxum yo'lida urug'lanadi [5; 19 b].

Tadqiqotning maqsadi. Ona quyondarda bo'g'ozlik davrining serpushtlikka bog'liq holda davom etishini ilmiy jihatdan o'rganish.

Tadqiqot materiali va metodlari. Tadqiqot ishlari G'allaorol tumanidagi "Ikrom Maxmudov" nomli ko'p tarmoqli fermer xo'jaligining nasl o'zagi guruhida parvarishlanayotgan, fiziologik voyaga yetgan tirik vazgi uch kg yuqori bo'lgan quyondarda olib borildi. Bunda birinchi tug'im davridagi quyondar nazorat guruhi sifatida olinib, ikkinchi va uchinchi tug'im davri tajriba guruhi sifatida taqqoslandi. Har ikkala guruhda ham urg'ochi quyondar: ♀ OYaZ² x ♂ OYaZ va ♀ OYaZ x ♂ OY³ shaklida juftlandi. Poligamiya mos ravishda 5:1 nisbatda olindi. Urg'ochi quyondar ertalab va takroram kechqurin qayta qochirildi. Qochirilgan va bolalagan kun qayt etib qo'yildi. Tadqiqotlar davomida bino ichidagi harorat 16⁰-28⁰ oralig'ida saqlab turildi. Tajribada ona quyondarning uch tug'im davomidagi bo'g'ozligi va serpushtligi o'rganildi. Tajriba natijasida olingan ma'lumotlarga Microsoft Office Excel 2007 kompyuter dasturi yordamida biometrik ishlov berildi [3].

Olingan natijalar va ularning tahlili. Ona quyondarning juftlash shakliga bog'liq holda bo'g'ozligi va serpushtligi to'g'risidagi ma'lumotlar jadvalda keltirilgan. OYaZ x OYaZ shaklda juftlangan ona quyondarning birinchi tug'imda bo'g'ozlik davri 31,8±0,2 kun davom etib, serpushtligi 6,0±0,4 boshni (Lim 5-7) tashkil etdi. Ikkinchi tug'im davrida ona quyondarning bo'g'ozlik davri 30,2±0,4 kun davom etib, serpushtligi 9,0±0,9 boshga (Lim 7-11) to'g'ri keldi. Ikkinchi tug'imda birinchi tug'imga nisbatan 3,0±0,98 bosh (R<0,05) ortiq avlod olinib, bo'g'ozlik davri 1,6±0,44 kunga (R<0,05) qisqa bo'ldi. Uchinchi tug'im davriga kelib esa, ona quyondarning serpushtligi 9,2±0,8 boshni (Lim 8-12) tashkil etdi. Bu tug'imda ham

² Оқ янги зеландия зоти

³ Оқ йирик зоти

birinsi tug‘imga nisbatan $3,2 \pm 0,89$ bosh ($R < 0,05$) ko‘proq avlod olindi. Ammo bo‘g‘ozlik davomiyligi mos ravishda $2,0 \pm 0,42$ ($R < 0,01$) kunga qisqa bo‘ldi.

1-jadvalda

Quyondarda bo‘g‘ozlik davrining serpushtlik bilan bog‘liqligi

Tug‘im tartib raqam	Juftlandi	Lim ⁴	Serpushtligi	Bo‘g‘ozlik davri, kun
	♀ x ♂			
Nazorat guruhi				
I	OYaZ x OYaZ	5-7	6,0±0,4	31,8±0,2
	OYaZ x OY	5-7	6,2±0,37	31,6±0,24
Tajriba guruhi				
II	OYaZ x OYaZ	7-11	9,0±0,9*	30,2±0,4*
	OYaZ x OY	8-9	8,4±0,24**	30,6±0,24*
III	OYaZ x OYaZ	8-12	9,2±0,8*	29,8±0,37**
	OYaZ x OY	7-10	9,0±0,32**	30,0±0,32*

* $R < 0,05$, ** $R < 0,01$

OYaZ x OY shaklida juftlangan ona quyondarning birinchi tug‘imdagi bo‘g‘ozlik davri $31,6 \pm 0,24$ kun davom etdi. Serpushtligi esa $6,2 \pm 0,37$ boshni (Lim 5-7) tashkil etdi. OYaZ x OYaZ shaklida juftlangan ona quyondarga nisbatan $0,2 \pm 0,54$ boshga (*oradagi farq ishonchli emas*) ortiq bo‘ldi. Ikkinchi marta bolalagan quyondarda bo‘g‘ozlik davri $30,6 \pm 0,24$ kun davom etib, olingan avlodlar soni $8,4 \pm 0,24$ boshni (Lim 8-9) tashkil etdi. Olingan avlodlar soni birinchi tug‘imga nisbatan $2,2 \pm 0,44$ boshga ($R < 0,01$) ortiq bo‘lib, bo‘g‘ozlik davomiyligi $1,0 \pm 0,34$ ($R < 0,05$) kunga qisqa bo‘ldi. Uchinchi tug‘im davrida quyondardan olingan avlodlar soni o‘rtacha $9,0 \pm 0,32$ boshni (Lim 7-10) tashkil etib, bo‘g‘ozlik mos ravishda $30,0 \pm 0,32$ kun davom etdi. Bu tug‘imda ham nazorat guruhiga nisbatan $2,8 \pm 0,49$ ($R < 0,01$) bosh ko‘p avlod olinib, bo‘g‘ozlik davomiyligi $1,6 \pm 0,4$ ($R < 0,05$) kunga qisqa bo‘ldi.

Sof hamda geterogen shaklida juftlangan ona quyondar orasidagi mos har bir tug‘im davridagi serpushtligi va bo‘g‘ozligi bo‘yicha ishonchli farq aniqlanmadi. Birinchidan to uchinchi tug‘imgacha bo‘lgan davrda olinadigan avlodlar bosh soni

⁴ Уяда туғилган барча тирик ва ўлик куёнлар ҳисобга олинган

bo'yicha ijobiy (+0,63;+0,84), bo'g'ozlik davri davomiyligi bo'yicha salbiy (-0,95; -0,87) korrelyatsiya aniqlandi.

Xulosa. Olingan natijalar shuni xulosa qilish mumkin: quyonlar bo'g'ozlik davriga olinadigan avlodlar soni bevosita ta'sir ko'rsatadi. Serpushtligi kam bo'lgan quyonlarda bo'g'ozlik davri serpushligi ko'p bo'lgan quyonlarga nisbatan uzoq davom etadi. Shuningdek quyonlarning serpushtligi birinchi tug'imga nisbatan keyigi tug'umda ortadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Балакирев Н. А., Тинаева Е. А., Тинаев Н. И., Шумилина Н. Н.; /Кролиководство Под ред. Н. А. Балакирева. — М.: КолосС, 2007. —С. 48-49
2. Житникова Ю. Кролики: породы, разведение, содержание, уход/Серия«Подворе». — Ростов н/Д: Феникс. 2004. - С.7
3. Меркурева Е.К., Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных. “Колос” Москва.1970.- 423 с.
4. Нестер В.В., Уткин Л.Г./Справочник кролиководы – любителя. М.: КолосС.1993. -С.12
5. Сысоев В.С., Александров В.Н. Кролиководство.-М: Агропромиздат,1985. —С. 19
6. Улихина Л. И./ Справочник кролиководы. — Ростов н/Д: «Феникс», (Серия «Подворе») 2004. —С. 8

MUNDARIJA

1	Траисов Б.Б., Ҳесенғалиев К.Г., Траисов А.Б, Мамаева Ж.Ж. История и перспективы развития овцеводства Западно-Казахстанской области	3
2	Sherqulova F E, Sattorov S.B Orenburg zotli echkilarning Nurota sharoitida urchitilishi	10
3	Рузимурадов Р.Р, Базаров С.Р, Сайфуллаева З, Нурманов Ф Технология ранневозрастного использования каракулских баранчиков	12
4	Давлетова А.М., Траисов Б.Б., Смагулов Д.Б Гематологические показатели крови эдилбаевских овец	16
5	Abduzoirova D.Yu., Bazarov S.R. Turli juftlash variantlarida olingan qoraqalpoq sur qorako‘l qo‘zilarining jun-tola sifat ko‘rsatkichlari	22
6	Bekkamov Ch.I., Ismatullayev X.T Tut ipak qurtlarini plyonka ostida boqish jarayonini yetishtiriladigan pillalarning texnologik ko‘rsatkichlariga ta’siri	25
7	Шаптакова Л. Э, Газиев А, Кличев З.С, Ахмадалиева Л. Х. Селекционная и изобретательская деятельность в нии каракулеводства и экологии пустынь	28
8	Rabbimov F.A., Mavlonov B.T. Rixter va Paletskiy cherkezlarining yaylovlar hosildorligini oshirishdagi ahamiyati	31
9	Ирзағалиев К., Султанов С.К., Есенғалиев К.Г Методы создания овец внутрипородного типа «Аккарабас» казахской курдючной грубошерстной породы	35
10	Klichev Z.S, Ismoilova M.M. Har xil tipda tug‘ilgan nasldor qo‘chqorlarning sovliqlar serpushtligiga ta’siri	39
11	Normuminova M.B., Xatamov A.X. Barokat yemining qo‘ylar jun mahsuldorligiga ta’siri	42
12	Ismatullayev X.T, Bekkamov Ch.I .Kichik yoshdagi ipak qurtini boqishda plyonkani qo‘llash asosida barg sarfini kamaytirish.	45
13	Alimova M.A., Aripov O‘.X. Buxoro sur qorako‘l qo‘zilarida jun-tola sifatlari va rangbaranglikning ifodalanishi	50
14	Suleymanova M.K, Ruzimuradov R.R Qo‘zilar rivojlanishiga sovliqlar sudorligini ta’siri	54
15	X.N.Imomov, U.X.Aripov Har xil genotipli juftlashdan olingan qorako‘l avlodlarining sifat ko‘rsatkichlari	56
16	Abduzoirova D.Yu., Axrorova G.T. Qoraqalpoq sur qorako‘l qo‘ylari bosh sonini ko‘paytirishda suruv tarkibidagi sovliqlar salmog‘ining ahamiyati	59
17	Bazarov S. R, Yorqulov X. N, Abduzoirova D.Y. Buxoro buxoro sur rangli qorako‘l qo‘ylarni rangbaranglikning ifodalanishiga ko‘ra juftlashdan olingan avlodlarda terilarning vazni.	64

18	Bazarov S. R, Yorqulov X. N, Abduzoirova D.Y. buxoro sur rangli qo'ylarni turli variantda juftlashdan olingan avlodlarida jun-tola qoplamining o'lchamli ko'rsatkichlari	66
19	Bazarova D.S., KlichevZ.S. Qorako'l zotli qo'chqorchalarining go'sht-yog' mahsuldorligi	70
20	Ирзагалиев К.,Есенгалиев К.Г, Султанов С.К, Ризаева Д.Т. Мясо-салные овцы Западного казахстана	72
21	Jabborov X, Xatamov A.X Zavod tipidagi qo'chqorlar avlodida sur rangiga xos belgilarning ifodalanishi	76
22	Rabbimov A., Bobaeva A.S., Rabbimov F., Qarshiev S., Aliboev Sh., Xo'jaqulov D., Djamolova U. Inqirozga uchragan yaylovlar hosildorligini oshirishda cho'l ozuqabop o'simliklari introduksiyasi, seleksiyasi va urug'chiligi yo'nalishidagi tadqiqotlarning amaliy ahamiyati	79
23	Klichev Z.S, Saydullaeva Sh, Saydullaev Z O'zbekiston sharoitida tog' oldi hududlarida qo'y go'shti yetishtirish	82
24	Xalilov X.R., Bobaeva A.S., Sindorov Sh.Q Yaylovlar-saxovat maskanidir	85
25	Каиргалиева Г.З, Сатыбаев Б.Г, Оразов А.Ж, Ризаева Д. Т Общая характеристика органического пчеловодства, перспективы развития	89
26	Уримбетов А.А Промеры и живая масса каракулских ягнят сур каракалпакского породного типа в условиях Каракалпакстана	96
27	Boshmonov S.S Yilqichilikni hozirgi holati va rivojlantirish istiqbollari.	101
28	Turdiev A.K., Boshmonov S.S Yilqichilikda amalaga oshiriladigan zoogigienik tadbirlar.	106
29	Рузимурадов Р.Р, Сайфуллаева З, Нурманов Ф Особенности каракульских ягнят разных сроков ягнения	109
30	Ризаева Д.Т, Думанов А, Фахриддинов С Качественные показатели шерстного покрова каракульских овец черной окраски.	114
31	Ibragimov B.B Quyonlar serpushtligining bo'g'ozlik davriga ta'siri	116

**“YAYLOV CHORVACHILIGI VA IPAKCHILIKNI
RIVOJLANISHINI HOZIRGI HOLATI, AN’ANASI VA YANGI
TEKNOLOGIYALARI”
RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI**

TO‘PLAMI

2023- yil, 31-may

Qog‘oz bichimi
Адади 50 нусха

“Times new roman” гарнитураси
Буюртма №

“Papyrus-Samarqand” МЧЖ босмахонасида чоп этилди.
Самарқанд шаҳри, Мирзо Улуг‘бек 47-уй.