

СРЕДНЕАЗИАТСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВАСХНИЛ
УЗБЕКСКИЙ НАУЧНО—ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЖИВОДНОВОДСТВА

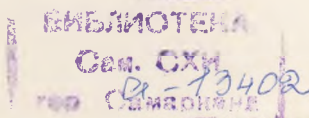
На правах рукописи

НАРЗУЛЛАЕВ ХАКБЕРДИ

ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧЕРНЫХ
КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ ПЛОСКОГО
СМУШКОВОГО ТИПА РАЗНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ

06.02.04 — частная зоотехния: технология производства
продуктов животноводства

Автореферат
диссертации на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук



Ташкент— 1990

Работа выполнена в отделе селекции и генетики Всесоюзного ордена «Знак Почета» НИИ каракулеводства ВАСХНИЛ.

Научный руководитель — доктор сельскохозяйственных наук
Р.Г. ВАЛИЕВ.

Официальные оппоненты: 1. УМУРЗАКОВ Т. — доктор сельскохозяйственных наук;

2. РАХИМОВ А. — кандидат сельскохозяйственных наук.

Ведущее предприятие: — Ташкентский ордена «Дружбы Народов» сельскохозяйственный институт.

Защита диссертаций состоится 15 ноября — 1990 г. в 10⁰⁰ часов на заседании специализированного Совета по защите диссертации на соискание ученой степени доктора наук при Узбекском НИИ животноводства НПО «Племэлита», шифр — Д.020.33.01.

Адрес института: 702145, Ташкентская область, Орджоникидзевский район, п / о Красный водопад, УзНИИЖ НПО «Племэлита».

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке института.

Автореферат разослан — — — — — 1990 г.

Ученый секретарь
специализированного совета,
кандидат биологических наук

З.Н.ЯКУШ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

1.1. Актуальность темы. Каракульское овцеводство страны, развиваемое преимущественно в республиках Средней Азии и Казахстане и ныне насчитывающее около 15+1 миллионов голов или более 10% от всего союзного поголовья овец, поставляет ценнейшие виды животного сырья, прежде всего каракуль, который пользуется устойчивым потребительским спросом.

Анализ товарной конъюнктуры каракуля на потребительском рынке показывает, что растущим спросом стал пользоваться его плоскозавитковый тип, получивший признание как нарядный маитовый и отделочный мех. Спрос реально подкрепляется заметным повышением коммерческих цен на плоскозавитковый смушек.

Указанное обстоятельство вызвало интерес к плоскозавитковым каракульским овцам в стране. Начиная с 60-х годов в отрасли стал вестись систематический научно-практический поиск по селекции этих овец. В этом направлении заметное место заняли поисковые исследования И.Н.Дьячкова (1960, 1961), М.А.Кошарова (1961), В.Х.Салиева (1965), Т.Б.Чехеринадзе (1967), Э.М.Хасанова (1970), С.М.Будагова (1972), Р.Г.Валиева (1972), А.А.Беленко (1974), Н.Р.Хидирова (1976), Г.Д.Вахидова, Д.Н.Джураева, Т.Б.Чехеринадзе (1977), Б.Л.Исаянца и Г.Э.Габрильянца (1980), К.Елемесова (1989) и др.

В настоящее время поиск ширится, причем как в методическом, так и в организационном плане. Реально ставится задача о товарном производстве плоскозавиткового каракуля. При этом перспективным представляется вариант, предусматривающий его репродукцию от овец

разных смужковых типов. Научная разработка этого варианта и определилась как тема настоящего исследования.

1.2. Связь исследования с плановой тематикой. Избранная тема разрабатывалась как часть задания 02 "Разработать и внедрить методы создания племенных стад черных каракульских овец и сур для производства племенной и смужковой продукции ценных плоского и ребристого (каракульчевидного) типов в специализированных каракулеводческих хозяйствах". Задание было включено в программу НИР Всесоюзного НИИ каракулеводства с 1980 года /гос. рег. № 75034I2I/.

1.3. Цель и задачи исследования. Целевая установка включала изучение продуктивных и биологических особенностей черных каракульских овец плоского смужкового типа разного происхождения. При этом ставились следующие конкретные задачи: — постановка опыта с разным подбором родительских пар, — описание морфобиологических и продуктивных качеств плоскозавиткового потомства, полученного от подбора жакетных, ребристых и плоскозавитковых родителей и — определение хозяйственных перспектив разведения черных плоскозавитковых овец разного происхождения.

1.4. Научная новизна работы. Диссертационный материал излагает новые сведения о живой массе, рооте, гистоструктуре кожи, морфологии волоса и завитков, а также о смужковости, шерстности и развитии плоскозавитковых каракульских овец черной окраски в связи с их происхождением от разного смужкового подбора.

1.5. Практическая ценность научных разработок. По итогам исследования разработан ряд частных рекомендаций по товарному производству черного плоскозавиткового каракуля, внедренных в госшлемзаводе "Карнаб" Советабадского района Самаркандской области Узбекской ССР. Начальный экономический эффект от репродукции I шкурки увеличился на 6,1% в сравнении с контролем.

1.6. Апробация результатов исследования. Основные положения диссертационной работы доложены: -на конференции аспирантов и молодых ученых Всесоюзного НИИ каракулеводства /Самарканд, 1984/, -на производственных совещаниях чабанов и специалистов госплемзавода "Карнаб" /Оветабадский район, 1985, 1986/, -на научно-практической конференции по каракулеводству и ариднему кормопроизводству Средней Азии и Казахстана /Самарканд, 1986/, -на заседании селекцентра по каракульской породе овец при Всесоюзном НИИ каракулеводства /Самарканд, 1988, 1989/, -на республиканском совещании каракулеводов Узбекской ССР /Бухара, 1988: Самарканд, 1989/ и -на объединенном заседании отдела селекции и генетики, лаборатории селекции черных и лаборатории селекции цветных каракульских овец, отдела смушководения и товароведения Всесоюзного НИИ каракулеводства /Самарканд, 1990/.

1.7. Публикации по теме диссертации. По материалам диссертации опубликовано 4 научные статьи.

1.8. Объем диссертации. Текст диссертации изложен на страницах машинописи, включает 36 таблиц и 9 рисунков, состоит последовательно из введения, обзора дитературы, экспериментальной части с изложением материала, методики и результатов исследования, обсуждения материалов, выводов и предложений. Приложен список использованной литературы, включающий 165 источников, в т.ч. 7 - иностранных.

1.9. Основные положения, выносимые на защиту. Защищаются следующие положения: -репродукция плоскозавитковых животных при разном смушковым подборе, -биологические особенности плоскозавитковых животных разного происхождения, -продуктивные свойства плоскозавитковых животных разного происхождения и -однотипный подбор как основа товарного производства плоского смушка.

2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

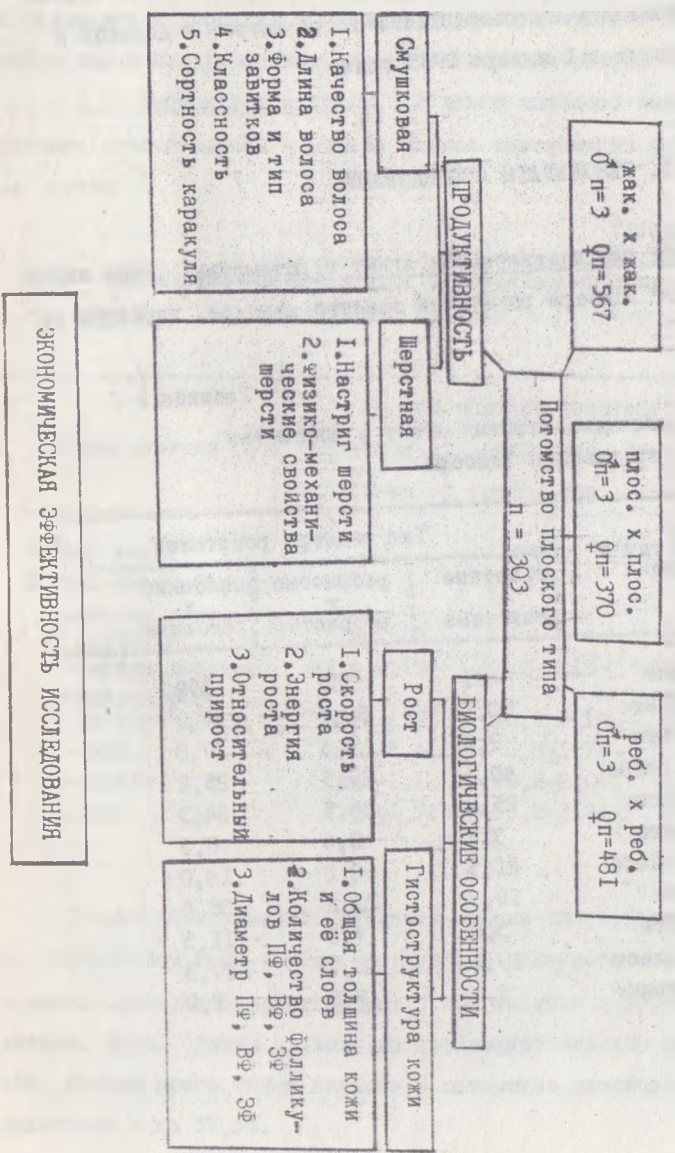
Исследование выполнялось в госплемзаводе "Карнаб" на черных чистопородных каракульских овец разных смушковых типов, находившихся в составе одной бригады и содержавшихся в условиях загонного выпаса.

В случной сезон 1983 года отобранные матки были искусственно осеменены производителями также разного смушкового типа. В первом подборе / жакетные х жакетные/ было спарено 567, во втором /ребристые х ребристые/ - 481 и в третьем / плоские х плоские/ - 370 маток, причем производители были элитными, а матки - первоклассными. В период окота маток был учтен весь их плоскозавитковый приплод, в т.ч. от первого подбора - 144, от второго - 144 и от третьего - 165 ягнят. На выращивание было оставлено соответственно 94, 94 и 115 ягнят. На смушек было забито по 50 ягнят от каждого подбора. Оставленные на выращивание ягнята были пробонитированы по Инструкции МСХ СССР /1974/.

Выращиваемые животные при рождении, а затем при отбивке, в годовалом и 1,5-летнем возрасте взвешивались и промеривались с определением индексов телосложения. По динамике живой массы и промеров делалось заключение о росте и развитии животных. При рождении делалась биопсия кожи с последующей обработкой гистопрепаратов по методике Института морфологии животных имени А.Н. Северцова / Н.А. Дюмидова с сотрудниками, 1960/.

Смушковая продуктивность изучалась по методике Всесоюзного НИИ каракулеводства /Р.Т. Письменная и М.Д. Закиров, 1963/. Шерстность определялась по индивидуальным настригам. Физико-механические свойства шерсти определялись по методике Всесоюзного института

СХЕМА ИССЛЕДОВАНИИ



животноводства /А.Н. Николаев, 1970/.

Цифровой материал обрабатывался методами вариационной статистики по Н.А. Плохиному /1969/. Расчеты экономической эффективности основывались на учете фактических затрат и доходов в ценах, действующих с 1 января 1985 года.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

3.1. Выход плоскозавитковых ягнят в потомстве. Этот выход в зависимости от подбора родителей заметно менялся, варьируя от 19,3 до 38,6%:

Таблица I

Выход плоскозавитковых ягнят в потомстве
от разного подбора

Смужковый тип и класс ягнят	Тип подбора родителей		
	завитные	ребристые	плоские
	х	х	х
	завитные	ребристые	плоские
Учено ягнят	481	359	299
% завитных	50,1	36,0	34,2
-элита	9,5	6,5	9,0
-I класс	40,6	29,5	25,2
% ребристых	25,2	38,5	24,3
-элита	3,7	8,4	8,3
-I класс	21,5	30,1	16,0
% плоских	19,3	23,2	38,6
-элита	3,8	7,5	11,3
-I класс	15,4	15,7	27,3
% кавказских	5,4	2,3	2,9

Все варианты подбора дами плоскозавитковых ягнят, что свидетельствует о значительном генетическом потенциале каракульских овец к репродукции плоского завитка. У плоскозавитковых овец этот потенциал неизмеримо выше, чем у жакетных и ребристых.

3.2. Завитковость ягнят. У ягнят плоского смушкового типа разного происхождения отмечено разное соотношение форм завитка на смушке:

Таблица 2

Соотношение форм завитка у плоскозавитковых ягнят от разного подбора

Форма завитка	Тип подбора родителей		
	жакетные х жакетные	ребристые х ребристые	плоские х плоские
Учтено ягнят	94	94	115
% завитков в форме:			
-валька полу- круглого	6,4 \pm 2,09	-	-
-валька плоского	46,4 \pm 2,13	47,6 \pm 3,15	57,6 \pm 2,01
-валька реб- ристого	13,1 \pm 1,21	22,2 \pm 2,14	16,5 \pm 1,46
-боба	14,5 \pm 1,62	5,8 \pm 1,76	2,6 \pm 1,48
-гривки	16,0 \pm 1,12	19,2 \pm 2,04	16,4 \pm 1,12
-ласс	3,6 \pm 1,92	5,2 \pm 2,29	6,9 \pm 2,36

Плоскозавитковые ягнята почти лишены полукруглого валька за исключением того, когда их родители жакетного смушкового типа. В малом количестве присутствуют у них завитки в форме ребристого валька, боба, гривки и ласс, но доминируют плоские вальки - свыше 45%. Больше всего таких вальков в потомстве плоскозавитковых родителей - до 57,6%.

3.3. Кожно-волосяний покрив при народженні. Гістоморфологічний аналіз показав, що у плоскозавиткових ягнят кошний і волосяний покрив несколько утончений, при цьому отмечаемые различия связаны с их происхождением. Различия выявляются прежде всего в толщине отдельных слоев кожи и густоте закладки волосяных фолликулов в ее структуре:

Таблица 3

Толщина кожи и густота закладки волосяных фолликулов у плоскозавитковых ягнят от разного подбора

Показатели	Тип подбора родителей		
	: пакетные : х : пакетные	: ребристые : х : ребристые	: плоские : х : плоские
Учено ягнят	10	10	10
Толщина кожи, мк	2175,2±68,3	2134,9±57,1	2068,1±61,3
-эпидермис, мк	22,1±0,78	22,3±0,77	20,1±0,46
в %	1,02	1,04	0,99
-пилярный слой, мк	1617,9±36,3	1593,4±50,2	1463,1±43,2
в %	74,38	74,64	72,23
-ретикулярный слой	535,2±26,3	519,6±25,4	542,4±38,1
в %	24,60	24,32	26,78
Густота волосяных фолликулов, шт.	102,2±11,3	104,3±12,6	96,8±9,32
-первичных	36,0±2,31	40,8±1,98	42,7±2,06
в %	35,23	39,26	44,12
-вторичных	58,9±3,68	55,5±3,85	47,2±2,35
в %	56,65	53,31	49,44
-зачаточных	8,3±0,55	7,9±0,56	6,3±0,47
в %	8,12	7,52	6,36

Плоскозавитковые животные дают ягнят с более тонким эпидермисом и пилярным слоем, но утолщенным ретикулярным слоем кожи. Зак-

ладка волосяных фолликулов изреженная, но среди них больше первичных и меньше вторичных и зачаточных фолликулов.

Утонченность волосяного покрова у ягнят от плоскозавиткового подбора была выявлена в результате измерения диаметра фолликулов и включенных в них волосков:

Таблица 4

Диаметр волосяных фолликулов и волосков
у плоскозавитковых ягнят от разного подбора

Группа волосяных фолликулов и волос- ков	Тип подбора родителей		
	жакетные	ребристые	плоские
	х	х	х
	жакетные	ребристые	плоские

Диаметр, мк:

- первичных:

- фолликулов	139,6+4,55	133,5+3,88	126,8+5,39
- волосков	64,4+1,99	64,3+1,73	62,4+2,04

- вторичных:

- фолликулов	64,1+1,12	62,0+1,01	60,4+1,46
- волосков	21,2+0,57	22,0+0,82	20,1+0,19

Утонченность волосяного покрова является желательным признаком. С ней связывается множество положительных свойств каракульского смушка, которые в комплексе определяют важнейшее товарное свойство волосяного покрова, как его благородство, с чем несовместимы такие недостатки, как грубость и матовость волоса в завитках.

Плоскозавитковые ягнята от плоскозавитковых родителей имели наиболее шелковистый и блестящий волос. Такие же ягнята от жакетных и ребристых родителей были менее шелковисты, имели недостаточно блестящий волос:

Таблица 5

Шелковистость и блеск волоса у плоскозавитковых ягнят
от разного подбора

Качество волоса	Тип подбора родителей		
	жакетные х жакетные	ребристые х ребристые	плоские х плоские
Учтено ягнят	94	94	115
% ягнят с шелкови- стостью волоса:			
-сильной	65,9	78,6	86,7
-нормальной	31,9	19,4	13,3
-недостаточной	2,2	2,0	-
% ягнят с блеском волоса:			
-сильным	67,6	79,8	80,0
-нормальным	30,2	17,9	20,0
-недостаточным	2,2	2,9	-

Среди плоскозавитковых ягнят от плоскозавитковых родителей не отмечены особи с недостаточно шелковистым и недостаточно блестящим волосом.

3.4. Товарные свойства смушка. Смушководческий анализ заготовленного каракуля выявил ряд его товарных особенностей, связанных с происхождением ягнят.

Это относится прежде всего к таким товарным признакам шкурки, как их масса, товарная площадь, удельная масса /100 см²/ и длина волосяного покрова. Шкурки ягнят от плоскозавитковых родителей были крупнее, но более легкие и с укороченным волосяным покровом. Тяжеловеснее и с удлиненным волосом были шкурки ягнят жакетных и ребристых родителей:

Таблица 6

Товарные качества шкурки у плоскозавитковых ягнят
от разного подбора

Товарные качества	В огукооле		
	Тип подбора родителей		
	жакетные х жакетные	ребристые х ребристые	плоские х плоские
Учтено шкурок	50	50	50
-масса шкурки, г	242,3±5,5	225,1±7,4	215,6±6,1
-площадь, см ²	1279,4±9,7	1193,7±8,7	1248,2±9,6
-масса 100 см ² , г	18,9±0,5	18,8±0,4	17,2±0,7
-длина волоса, мм:			
-на огулке	10,9±0,20	9,01±0,12	8,80±0,14
-на хребте	12,0±0,21	10,2±0,15	9,90±0,10

В процессе технологической обработки /квашении/ шкурки меняются в отдельных товарных качествах, причем эта изменчивость предопределяется происхождением товара.

Так, площадь шкурок от жакетных родителей сократилась на 312,4±7,6 см² или на 24,3%, от ребристых - на 306,5±6,9 см² или на 25,6% и от плоскозавитковых - на 336,8±9,1 см² или на 27,1%, т.е. в последнем случае отмечена наивысшая усадка шкурок.

Масса шкурок от жакетных родителей убавилась на 65 г или на 26,9%, от ребристых - на 64 г или на 28,4% и от плоскозавитковых - на 59 г или на 27,4%, т.е. в последнем случае отмечена умеренная убавка массы шкурок, большая, чем у шкурок от жакетных и меньшая, чем у шкурок от ребристых родителей.

3,5. Рост и развитие животных. Ягнята от разного подбора имели разный исходный показатель живой массы, но в процессе последующего роста стали выравниваться в своем развитии:

Таблица 7

Возрастная динамика живой массы
у плоскозавитковых ягнят-ярок от разного подбора

Возраст животных	Тип подбора родителей		
	лакетные	ребристые	плоские
	х лакетные	х ребристые	х плоские
Учтено животных	50	50	50
Живая масса, кг:			
-при рождении	4,02+0,06	4,10+0,06	3,90+0,06
-в 4-5 месяцев	24,71+0,30	25,5+0,22	24,62+0,15
-в 12 месяцев	30,41+0,40	31,92+0,34	29,98+0,40
-в 1,5 года	36,34+0,60	35,51+0,44	35,44+0,46

Молодняк от плоскозавитковых родителей склонен к отставанию в развитии, но в целом у них отмечен удовлетворительный прирост живой массы - до 31,5 кг против 31,4 кг у животных от ребристых и против 32,3 кг у животных от лакетных родителей.

Касаясь энергии роста, можно указать, что молодняк от плоскозавитковых родителей в первые 4-5 месяцев жизни увеличивается в своей живой массе в 6,31, от ребристых - в 6,22 и от лакетных - в 6,17 раза. В последующем до годовалого возраста живая масса у молодняка увеличивается соответственно в 1,23, 1,25 и 1,23 раза. В последние 6 месяцев живая масса у молодняка увеличивается соответственно на 14,6, 10,3 и 16,3%. Животные от плоскозавитковых родителей показали умеренную энергию роста в старшем возрасте, но на первом этапе росли энергичнее.

В экстерьере взрослых животных также отмечены некоторые различия, связанные с происхождением:

Таблица 8

Высотные промеры тела у 1,5-летних плоскозавитковых ярок от разного подбора

В см

Промеры тела	Тип подбора родителей		
	лакетные	ребристые	плоские
	х лакетные	х ребристые	х плоские
Учено животных	50	50	50
-высота в холке	58,3±0,18	63,6±0,34	62,1±0,25
-высота в крестце	61,6±0,30	60,6±0,37	61,7±0,29
-глубина груди	32,7±0,23	32,2±0,54	30,3±0,54

Животные в целом рослые, но при этом отмечается, что разница между высотой животного и глубиной его груди у ярок от плоскозавитковых родителей больше – 31,8 см, чем у ярок от лакетных – 25,6 см или от ребристых родителей – 31,4 см, т.е. эти ярки представляются длинноногими особями.

Если учесть, что молодяк от плоскозавитковых родителей проявил некоторое отставание в своем развитии и вырос в длинноногих животных, что характерно для каракульских овец унеженной конституции, следует заключить, что этот молодяк склонен к формированию унеженного фенотипа. На такую склонность указывает также утонченность кожи и волоса.

3.6. Шерстная продуктивность. Настриг шерсти, полученный от молодяка за 1,5-летний период выращивания, в своем основном и общем объеме заметно варьировал в зависимости от происхождения животных. Приводим данные о выходе поярка, весенней и осенней шерсти у животных разного происхождения:

Таблица 9

Настриг шерсти у плоскозавитковых ярок за 1,5-летний цикл выращивания в связи с разным подбором

Очередность наст- рига и группа шерсти	В немтом виде		
	Тип подбора родителей		
	жакетные х жакетные	ребристые х ребристые	плоские х плоские
Учтено животных	94	94	115
Настриг шерсти, кг:			
-первый /пярок/	0,63±0,02	0,61±0,01	0,60±0,02
-второй /весна/	1,35±0,03	1,34±0,02	1,20±0,04
-третий /осень/	0,80±0,03	0,80±0,01	0,79±0,05
Всего:	2,78±0,05	2,75±0,04	2,60±0,04

Животные от плоскозавитковых родителей показали себя наименее, а от жакетных - наиболее шерстными особями. Умеренная шерстность отмечена у ярок от ребристых родителей.

В качественном отношении шерсть у молодняка оценивается повышенным классом за счет малой остистости. Выход ости в шерсти ярок от плоскозавитковых родителей был на уровне 23,9%, от ребристых - на уровне 23,4% и от жакетных - на уровне - 23,0%. Выход переходного волоса был соответственно на уровне 21,5, 22,0 и 21,7%, а выход пуха /подшерстка/ - соответственно на уровне 54,6, 54,5 и 55,3%. Шерсть у ярок от плоскозавитковых родителей в целом была нежнее.

3.7. Коррелятивность признаков. Установлено, что у животных от плоскозавитковых родителей проявляется пониженная корреляция между живой массой и длиной и крепостью волоса:

Таблица II

Доход от продукции плоскозавитковых овец
при разном подборе

Статьи дохода	В расчете на I голову		
	Тип подбора родителей		
	жакетные х жакетные	ребристые х ребристые	плоские х плоские
Всего, в рублях	98-01	98-26	103-56
-от каракуля	31-90	33-16	38-85
-от шерсти	27-71	27-42	26-91
-от привеса	38-40	37-68	37-80

Повышенный доход, полученный от потомства плоскозавитковых родителей, складывается преимущественно за счет повышенной прибыли от реализации плоскозавиткового каракуля, который дороже жакетного и ребристого смушка.

ВЫВОДЫ

1. Черные каракульские овцы всех смужковых типов воспроизводят в своем потомстве плоскозавитковых ягнят, причем в приходе жакетных родителей их удельный вес достигает 19,3%, ребристых - 23,2% и плоскозавитковых - 38,6%.

2. Плоскозавитковый подбор дает высокий выход плоских завитков на каракульском смужке - до 57,6% в то время как жакетный подбор - лишь 46,4%, а ребристозавитковый - 47,6%. Этот же подбор дает также высокий выход элитных ягнят - до 28,6% в то время как жакетный подбор - только 17,0%, а ребристозавитковый - 22,4%.

3. Кожно-волосяной покров у ягнят от плоскозавитковых родителей сравнительно тоньше, чем у ягнят от жакетных и ребристых родителей. У них тоньше эпидермис и pilarный слой кожи, изреженнее закладка волосяных фолликулов и тоньше сформированный в них волос. Волосяной покров более шелковистый и блестящий.

Шкурки каракуля от плоскозавитковых родителей весят $215,6 \pm 6,1$ г против $242,3 \pm 5,5$ г от жакетных и $225,1 \pm 7,4$ г от ребристозавитковых родителей. Товарная площадь шкурок составляет $1248,2 \pm 9,6$ см² против $1279,4 \pm 9,7$ см² от жакетных и $1193,7 \pm 8,7$ см² от ребристозавитковых родителей. Меньшая удельная масса придает шкуркам от плоскозавитковых родителей ценное товарное свойство - легковесность.

4. Плоскозавитковый подбор дает приплод с пониженной живой массой - до 4 кг, но в процессе выращивания плоскозавитковый молодняк от этого подбора догоняет своих сверстников, родившихся от жакетных и ребристых родителей. В 1,5-летнем возрасте он дает

прирост в 31,5 кг в то время как молодняк от жакетных родителей дает прирост в 32,3 кг, а от ребристых — в 31,4 кг. Характерной особенностью его фенотипа является унеженность конституции и длинноногость.

5. Плоскозавитковый молодняк от плоскозавитковых родителей за 1,5-летний период дает настриг шерсти в $2,60 \pm 0,04$ кг в то время как молодняк от жакетных родителей — $2,78 \pm 0,05$ кг и от ребристых — $2,75 \pm 0,04$ кг /в немывтом виде/. В их шерсти мало ости — до 23,9% и переходного волоса — до 21,5%, зато много пуха /подшерстка/ — до 54,6%.

6. У плоскозавитковых животных коррелятивность признаков заметно меняется в зависимости от происхождения. Живая масса животных от плоскозавитковых родителей теснее коррелирует с длиной и крепостью волоса.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

1. В каракулеводстве страны следует увеличить количество хозяйств, специализированных на товарное производство плоскозавиткового смушка, на который растет коммерческий спрос.

2. Товарное производство плоскозавиткового каракуля целесообразно основать на однотипном плоскозавитковом подборе каракульских овец, который в отличие от жакетного и ребристогозавиткового подбора повышает объем заготовок шкурок, за счет чего общий доход увеличивается на 4,8–5,1%.

Список научных работ, опубликованных по теме диссертации

1. Нарзуллаев Х. Живая масса и длина волоса каракульских ягнят плоского смужкового типа различного происхождения // Тезисы докладов молодых ученых и аспирантов на научной конференции, посвященной 60-летию Узбекской ССР и Компартии Узбекистана. - Самарканд, 1984. - С. 10-11.

2. Нарзуллаев Х. Особенности ягнят плоского смужкового типа различного происхождения // Актуальные вопросы селекции, генетики и разведения каракульских овец / Труды Всесоюзного НИИ каракулеводства. - 1987. - Т. 23. - С. 78-81.

3. Нарзуллаев Х. Гистоструктура кожи каракульских ягнят плоского смужкового типа различного происхождения // Тезисы докладов II научно-практической конференции по каракулеводству и ариднему кормопроизводству, посвященной 70-летию Великой Октябрьской социалистической революции. / Всесоюзный НИИ каракулеводства. - Самарканд, 1988. - С. 12-13.

4. Нарзуллаев Х. Площадь и масса плоской смужковой группы различного происхождения в процессе технологической обработки // Труды Всесоюзного НИИ каракулеводства (в печати).

ОТПЕЧАТАНО НА РАТНИРАТЕ БИЛК
ТРАЖ 100 ЗМК. № 609
г.САМАРКАНД ул.К.МАРКСА, 47