

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
УЗБЕКСКИЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
НПО «ПЛЕМЭЛИТА»
УЗБЕКСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЖИВОТНОВОДСТВА**

*На правах рукописи
УДК 675.03:636.933.2*

ТУРАПОВ ПУЛАТ

**СЕЛЕКЦИЯ КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ СУР НА
ПРОИЗВОДСТВО
ЭКСПОРТОРИЕНТИРОВАННОЙ
ПРОДУКЦИИ**

**06.02.04 – «частная зоотехния: технология производства
продуктов животноводства»**

АВТОРЕФЕРАТ

**диссертации на соискание учёной степени кандидата
сельскохозяйственных наук**

Ташкент-2009

Работа выполнена в Узбекском научно-исследовательском институте каракулеводства и экологии пустынь.

Научный руководитель доктор сельскохозяйственных наук,
профессор Юсупов Сурат Юсупович

Официальные оппоненты: доктор сельскохозяйственных наук,
профессор Кахаров Абдусаттор Кахарович

кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент Бозоров Соли Рахматович

Ведущая организация: Ташкентский Государственный
аграрный университет

Защита состоится 10 сентября 2009 г. в 11.00 часов на заседании
объединенного специализированного совета Д.020.33.01 при Узбекском
научно-исследовательском институте животноводства НПО «Племэлита».
Адрес: 111212, Ташкентская область, Кибрайский район, п/о «Красный
водопад», УзНИИЖ. Факс: (8-370) 95-65-335, e-mail: info@uzanimal.uz

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Узбекского
научно-исследовательского института животноводства.

Автореферат разослан « 7 » ноября 2009 г.

Ученый секретарь объединенного
специализированного совета, к.с.х.н.

 А.А.Нурматов

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИССЕРТАЦИИ

Актуальность работы. Каракулеводство является важной отраслью животноводства Узбекистана, средством освоения и эффективного использования пустынных пастбищ, источником валютных поступлений.

В последние годы изменения конъюнктуры рынка на каракульские шкурки привели к резкому спаду спроса на жакетные сорта и повышению на ребристо- и плоско-завитковые группы шкур. Следует отметить, что у черных каракульских шкур экспортнаправленность продукции определяется в основном длиной, плотностью завитков, четкостью рисунка, качеством волосяного покрова, легкостью и тонкостью кожи. У цветных шкур, в частности суровых, кроме упомянутых выше признаков, существует ряд показателей, например, слабая выраженность или неуровненность расцветки даже при наличии хороших завитковых качеств, которые снижают ценность шкурки и экспортную пригодность. К таким показателям можно отнести выраженность окраски сур, уравненность ее по площади шкурки, контрастность и др. Достижение высокой проявляемости этих показателей может позволить повысить экспортную направленность продукции.

В повышении экспортной направленности продукции, кроме селекционируемых признаков, важную роль играет правильное выполнение технологии первичной обработки каракулевой продукции в хозяйственных условиях и усовершенствование некоторых ее элементов. Следует отметить, что путём снижения процента усадки площади шкур, сокращения дефектности, при первичной обработке можно повысить экспортную способность продукции. В этой связи выбранное исследовательское направление считается одной из актуальных проблем сегодняшнего дня, а её решение, как с научной, так и с практической точки зрения, является одной из важных задач отрасли.

Степень изученности проблемы. Впервые проведены комплексные селекционно-технологические исследования по повышению экспортной направленности каракулевой продукции окраски сур.

Связь диссертационной работы с тематическими планами НИР. Исследования проводились в рамках задания 01 тематического плана УзНИИКЭП, входящих в круг государственных и научно-технических программ 16.8 и А-11-120.

Цель исследования. Определение методов эффективной селекции, направленной на повышение экспортной способности каракульских шкур бухарского сура и выявление оптимальных вариантов первичной обработки каракулевых шкур.

Задачи исследования:

- изучение результатов подбора овец различных завитковых типов;

✓

tasviri markazi
Iy № a-14128

- анализ результатов и оценка проявляемости важных селекционных признаков потомства, определяющих экспортability продукции;
- обобщение результатов оценки товарных качеств каракульских шкурок при различных способах первичной обработки;
- изучение результатов оценки экономической эффективности исследований.

Объект и предмет исследования. Чистопородные каракульские овцы сур, ягнята, каракульские шкурки.

Методы исследований. Зоотехнические, селекционные, технологические.

Гипотеза исследования: На основе совершенствование селекционно-технологические приёмов увеличит производства экспортоориентированного каракуля.

Основные положения, выносимые на защиту:

- различные варианты скрещивания овец;
- оценка потомства по селекционируемым признакам;
- определение выраженности важных признаков;
- оценка товарных качеств каракульских шкурок при различных способах первичной обработки;
- экономическая оценка исследований.

Научная новизна. Впервые осуществлены комплексные исследования, направленные на разработку эффективных путей селекции, улучшение товарных свойств и эстетичного вида каракуля на основе оценки наследственных, особенностей хозяйственно-полезных признаков и усовершенствования технологических процессов первичной обработки каракулевой продукции.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Использование селекционных и технологических решений, полученных в результате исследований по поиску эффективной реализации наследственно-продуктивного потенциала каракульских овец и их применение на практике. Обеспечение расширения массива разведения овец, способствующих увеличению производства экспортоориентированного каракуля и повышение эффективности отрасли каракулеводства, которые определяют научную и практическую значимость исследований.

Реализация результатов. Результаты исследований внедрены в племенном заводе «Кызылжум» Навоийской области.

Апробация работы. Основные положения диссертации доложены и одобрены:

1. На Ученом совете Узбекского научно-исследовательского института каракулеводства и экологии пустынь (13 февраля 2009 г.)
2. На Ученом семинаре Узбекского научно-исследовательского института животноводства при специализированном совете Д.020.33.01 (30 июня 2009 г.)

Опубликованность результатов. По теме диссертации опубликованы 5 научных работ, в том числе 3 журнальные статьи.

Структура и объем диссертации. Диссертация изложена на 103 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов собственных исследований, краткого обсуждения результатов исследований, выводов и практических рекомендаций и списка использованной литературы. Текст иллюстрирован 1 схемой, 30 таблицами, 6 рисунками и приложениями. Список литературы включает 111 источников, в том числе 4 иностранных авторов.

2. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

2.1. Материал и методика исследований. Материалом исследований служили чистопородные каракульские овцы Бухарского сура различного генотипа по завитковому типу (ребристый, плоский, полукруглый), разводимых в племязаводе «Кызылқум» Навоийской области в количестве 1200 голов. 400 голов из которого ребристого, 400 - плоского и 400 - полукруглых завитковых типов класса элита и 1-класса. Для искусственного осеменения использованы 6 голов баранов класса элита выше упомянутых завитковых типов (по 2 гол.) для однородного подбора.

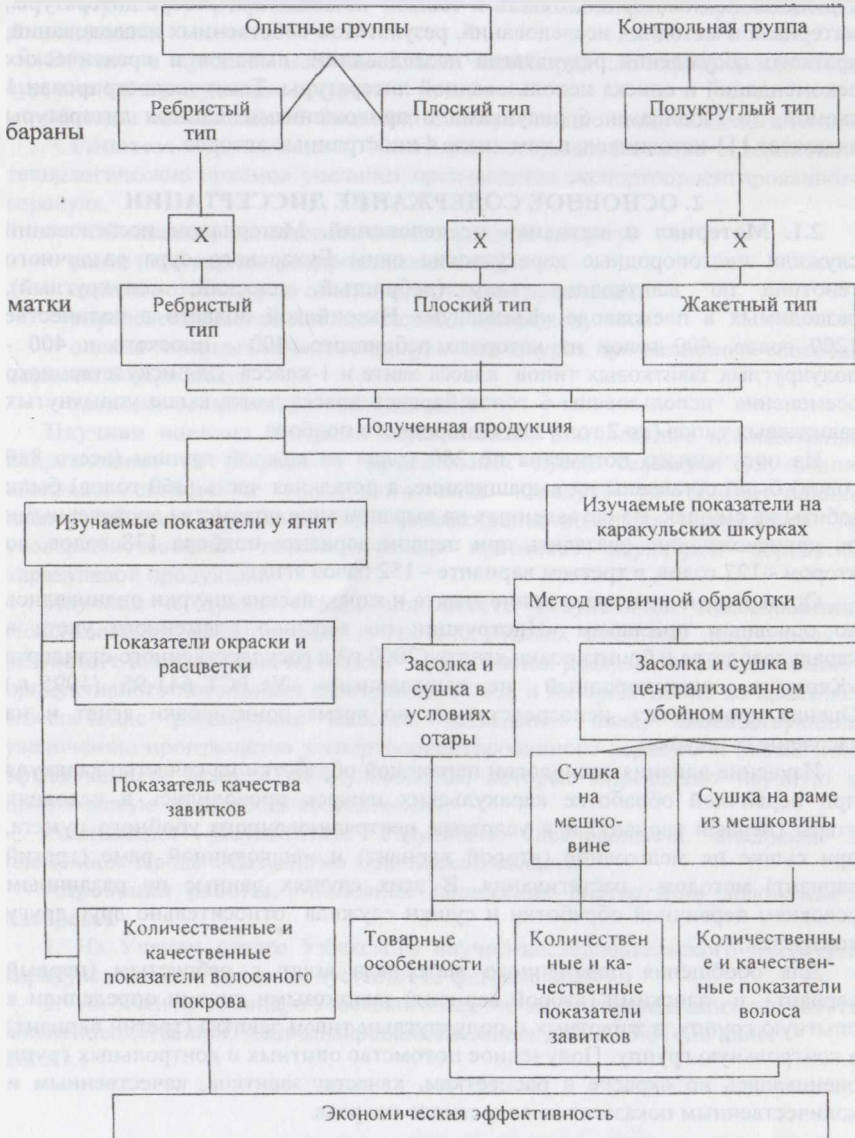
Из полученного потомства по 280 голов из каждой группы (всего 840 голов) были оставлены на выращивание, а остальная часть (360 голов) были забиты на смушек. Из оставленных на выращивание потомства достоверными по происхождению оказались при первом варианте подбора 138 голов, во втором - 127 голов, в третьем варианте - 152 голов ягнят.

Оставленные на выращивание ягнята и каракульские шкурки оценивались по основным признакам «Инструкции по ведению племенного учета в каракулеводстве и бонитировки ягнят» (2000 г.) и государственного стандарта «Каракуль чистопородный не выделанный» Уз РСТ 641-95 (1995 г.) Оценка проводилась непосредственно во время бонитировки ягнят и на засоленных шкурках.

Изучение влияния технологии первичной обработки на качество каракуля при первичной обработке каракульских шкурок проводились в условиях стары (первый вариант) и в условиях централизованного убойного пункта, при сушке на мешковине (второй вариант) и мешковинной раме (третий вариант) методом растягивания. В этих случаях данные по различным условиям первичной обработки и сушки служили относительно друг другу контролем.

Для обобщения полученного материала ягнят с ребристым (первый вариант) и плоскими (второй вариант) завитковыми типами определили в опытную группу, а животных с полукруглым типом завитка (третий вариант) в контрольную группу. Полученное потомство опытных и контрольных групп оценивались по окраске и расцветкам, качеству завитков, качественным и количественным показателям волосяного покрова.

СХЕМА ИССЛЕДОВАНИЙ



Показатели окраски и расцветки, выраженность, контрастность, уравненность окраски, соотношение пигментированной нижней части волоса к депигментированной верхней части волоса, соотношение завитков на поверхности площади шкурки, блеск и шелковистость волосяного покрова определялись органолептически.

Длина и ширина завитков, длина волосяного покрова измерялись с помощью миллиметровой линейки.

Площадь каракульских шкурок определяли измерением её ширины и длины от основания хвоста до основания шеи и умножения этих промеров, масса шкурки измерялась на медицинских весах, сортность каракуля определяли на основе государственного стандарта РСТ 641-95 «Каракуль чистопородный не выделанный».

Полученный материал обработан методом вариационной статистики (Н.А.Плохинский, 1968) с определением среднеарифметического показателя (\bar{X}), среднеарифметической ошибки (S_x), коэффициента изменчивости (C_v) и критерия достоверности (td, P).

2.2. Проявление селекционных признаков у ягнят. *Выраженность окраски.* Этот показатель в цветном каракулеводстве является основным показателем и определяет точность проявления окраски. По этому показателю определяется племенная ценность животных и товарная ценность шкурок.

В процессе исследований были изучены выраженность окраски сур каракульских ягнят, полученных от различных вариантов спаривания овец. Данные представлены в таблице 1.

Таблица 1

Выраженность окраски

Варианты спариваний		п	Выраженность окраски, % ($\bar{X} \pm S_x$)		
♂	♀		отличная	нормальная	низкая
ребристый	ребристый	138	44,9±4,23	50,8±4,26	4,3±1,73
плоский	плоский	127	48,0±4,43	47,3±4,43	4,7±1,88
жакетный	жакетный	152	38,8±3,95	49,4±4,06	11,8±2,62

Из данных таблицы 2.2.1 видно, что этот показатель в первом и втором вариантах однородного спаривания ребристых и плоских овец проявляется на высоком уровне. В этих вариантах спаривания овец соответственно у 44,9 и 48,0% обнаружена отличная выраженность окраски. При спаривании жакетных овец наблюдался заметно низкий уровень (38,8%) этого показателя.

В первом и втором вариантах спаривания нормальный и низкий уровень выраженности окраски составил соответственно 50,8; 47,3 и 4,3; 4,7%, а в третьем варианте 49,4% ягнят имели нормальную и 11,8% низкий уровень выраженности окраски.

Уравненность окраски по площади шкурки. Качество каракуля сур во многом зависит от уравненности окраски и расцветки на площади шкурки. Даже при отличной выраженности окраски и резкой контрастности от основания к кончику волоса, различная уравненность на различных топографических частях шкурки не позволяет высоко оценивать продукцию.

Следует отметить, что уравненность расцветки во многом зависит от однородности типа и формы завитков, степени их извитости.

С этой точки зрения, у ягнят от различных вариантов спаривания были изучены степень выраженности этого показателя, которые представлены на рисунке 1.



Рис. 1. Уравненность расцветки у ягнят сур, полученных от различных вариантов спаривания.

Из приведенных данных видно, что уравненность окраски каракульских ягнят, полученных от различных вариантов спаривания отличаются друг от друга. В этом случае самый высокий показатель был отмечен на ягнятах полученных от варианта спаривания, однотипных ребристых овец. При этом $72,5 \pm 3,80\%$ из них имели отличную, $20,3 \pm 3,42\%$ нормальную и $7,2 \pm 2,20\%$ низкую уравненность окраски.

Эти показатели при варианте спаривания «плоский х плоский» составили $67,5 \pm 4,16$; $22,2 \pm 3,69$ и $10,3 \pm 2,70\%$, а при варианте «жакет х жакет» $62,5 \pm 3,93$; $25,0 \pm 3,51$ и $12,5 \pm 2,68\%$ соответственно.

Выявленные различия можно объяснить тем, что у ягнят, полученных от первого и второго вариантов спаривания в отличие от ягнят, полученных от третьего варианта спаривания, наблюдается относительно одинаковый

завитковый покров и это обеспечивает лучшее проявление уравниности окраски.

Проявление расцветок у потомства. Проявление расцветки зависит от множества факторов. Достижение высокого уровня проявления этого показателя обеспечивает высокую племенную ценность животных. Исходя из вышеизложенного, была изучена степень проявления расцветок при однотипном спаривании овец различного завиткового типа серебристой расцветки (таблица 2).

Таблица 2

Распределение потомства по расцветкам

Варианты спаривания		n	Расцветки потомства, %($\bar{X} \pm S_x$)		
♂	♀		серебристый	золотистый	другие
ребристый	ребристый	138	74,2±3,72	13,6±2,92	12,2±2,79
плоский	плоский	127	72,4±3,97	11,8±2,86	15,8±3,24
жакетный	жакетный	152	69,1±3,75	18,4±3,14	12,5±2,68

Из данных таблицы 2.2.2 видно, что спаривание овец одинаковой расцветки, но различных завитковых типов, оказывает известное влияние на проявление расцветок у их потомства. Если у ягнят имевших родителей ребристого типа степень выраженности серебристой расцветки была 74,2±3,72%, то у потомства жакетных овец она составила 69,1±3,75 процента. Обратную картину можно наблюдать у золотистой расцветки. У потомства овец жакетного типа такие ягнята относительно первого и второго вариантами спаривания соответственно были больше на 4,8 и 6,6%. Это объясняется тем, что среди овец жакетного типа в течение многих лет велись селекционные работы по этой расцветке, вследствие чего произошло укрепление генотипа по данному признаку.

Типы и формы завитков. Как известно, при распределении каракульских овец на завитковые типы основными показателями считаются типы и формы завитков. По расположению на площади шкурки определенных типов и форм завитков они распределяются на жакетные, ребристые, плоские и кавказские типы. По такому же принципу каракульские шкурки подразделяются на завитковые группы.

В настоящее время среди продукции породы велик спрос на каракуль ребристой и плоской групп, а также на лучшую часть жакетной группы. В связи с этим очень важно определить технологию производства продукции с учетом спроса.

В этой связи были выполнены исследования в направлении определения наиболее эффективных подходов использования потенциала животных. Полученные данные показали, что во всех вариантах спаривания ягнята имели неодинаковые типы и формы завитков. Но в то же время эти варианты в известной степени уменьшают разнообразие завитков на шкурках ягнят. По

этому показателю ягнята, полученные от первого варианта в известной степени превосходили ягнят остальных двух вариантов. Если в первом варианте на шкурках ягнят свойственные им ребристый валеk и гривка занимали 89,9% площади шкурки, то при варианте скрещивания «плоский x плоский» этот показатель составил 80,6%, а в варианте скрещивания «окажет x жакет» - 80,2%.

Плотность и рисунок расположения завитков. Эти показатели считаются важными признаками при определении племенной ценности овец. В зависимости от расположения завитков на площади шкурки различаются различные типы рисунков. Наиболее часто встречающимися из них являются параллельно-концентрический, параллельно-прямой и смешанный тип рисунка завитков.

Плотность завитков является важным показателем и взаимосвязан с густотой волосяного покрова, соотношением типов волос, длиной волоса, длиной завитков и другими признаками. Результаты изучения этих показателей по выраженности на площади шкурки ягнят при различных вариантах спаривания показывает заметное отличие их друг от друга.

Наибольшее количество ягнят с плотным завитком были получены при первом варианте спаривания. Если в этом варианте на 82,5±3,23% ягнятах встречались плотные завитки, то этот показатель во втором варианте составил - 65,0±4,23, в третьем - 67,6±3,80%.

Таким образом, ягнята первого варианта заметно превосходят своих сверстников по плотности завитков на площади шкурки. Если в первом варианте не встречаются шкурки с рыхлыми завитками, то во втором и третьем вариантах соответственно их наблюдалось 12,5±2,93 и 10,0±2,44%.

Шкурки ягнят первого варианта большей частью (92,0±2,31%) характеризуются параллельно-прямым рисунком завитков, 30,0±4,07% ягнят второго варианта имели параллельно-концентрический и 57,5±4,39% - параллельно-прямой тип расположения завитков, основная часть ягнят третьего варианта имела параллельно-концентрический тип (67,3 ± 3,80%) рисунка.

Шелковистость и блеск. Эти показатели являются специфическими особенностями волосяного покрова и имеют важное значение в определении качества каракульских шкур. Явная выраженность их на площади шкурки улучшает их эстетичный вид, а низкий уровень выражения, независимо от качества завитков, уменьшает её ценность. Шелковистость волосяного покрова в известной степени связана с завитковым типом ягнят.

У шкурки ягнят плоского типа шелковистость и блеск волосяного покрова относительно других типов высоко развиты.

При различных вариантах спаривания каракульских овец, самый высокий выход ягнят с лучшими показателями качества волоса наблюдался в варианте отборного спаривания овец плоского типа.

2.3. Технологические факторы повышения экспортонаправленности каракульских шкурок. Эти показатели являются одним из основных показателей при определении товарной ценности шкурок.

Результаты исследований по изучению размера каракульских шкурок при различных условиях и методах первичной обработки приведены в таблице 3.

Таблица 3

Размер площади шкурок (см²)

Условия и методы обработки	n (шт)	Парная		Сухосоленая		Сокращение площади %
		X±S _x	C _v	X±S _x	C _v	
Сушка и засолка в условиях отары	30	1551,4±23,4	8,27	1310,3±15,3 ^{X)}	6,40	18,4
Сушка и засолка на убойном пункте:						
- сушка на мешковине	30	1561,7±23,9	8,38	1340,5±16,3 ^{X)}	6,66	16,5
- сушка на мешковинной раме	30	1575,1±22,8	7,93	1420,3±17,1	6,60	10,9

X)-P<0,001

Из данных таблицы видно, что площадь шкурок из разных групп имеют почти одинаковые показатели (1554,4; 1561,7 и 1575,1 см²). Следует отметить, что и по уровню изменчивости они существенно не отличались друг от друга (C_v =8,27; 8,38; 7,93)

Все три группы шкурок в парном виде имели, согласно стандарту, крупную площадь. При первичной обработке в условиях отары усадка площади шкурок была самой высокой (18,4% или 241,3 см²).

Установлено, что при первичной обработке шкурок на убойном пункте и при сушке их на мешковине, размеры шкурок сокращались на 16,5% или на 221,2 см². Из этого следует, что при использовании этих двух способов шкурки, имевшие в парном виде крупные размеры, после их первичной обработки, могут переходить в группу средних шкурок.

Таким образом, из приведенных данных становится очевидным, что при различных условиях первичной обработки и введении некоторых изменений в процесс сушки можно достичь уменьшения усадки площади шкурок.

Так, при третьем способе засолки и сушки каракульских шкурок происходило минимальное сокращение площади шкурок (10,9% или

154,8 см²) и они оставались по размеру в группе крупных. Это объясняется тем, что при сушке шкурок в условиях отары не обращается внимание на расправление складок на разных частях шкурки, а при засолке шкурок на централизованных убойных пунктах и сушки путем растягивания на рамках из мешковины, происходит минимальное сокращение площади. Показатель сушки на рамках из мешковины, в отличие от первичной обработки в условиях отары и сушки на мешковине имеют статистически достоверное ($P < 0,001$) преимущество.

Уровень дефектности шкурок. Наличие дефектов на каракульских шкурках является важным показателем в определении их ценности. Высокий уровень дефектов приводит к уменьшению цены шкурок.

Результаты изучения уровня дефектности при различных условиях и способах обработки шкурок обобщены в таблице 4.

Таблица 4

Уровень дефектности шкурок (%), n-30

Виды дефектов	Условия и способы обработки		
	в условиях отары	убой и засолка на убойном пункте	
	сухосоление и сушка на грунте	сушка на мешковине	сушка на мешковинной раме
1. Завитки неопределенной формы: - на крестце и спине - на других частях	6,7±2,5 36,6±4,8	3,3±1,8 20,0±4,0	- 10,0±5,5
2. Порезы, ломины и дыры на шкурках	36,6±5,0	3,3±1,8	3,3±1,8
3. Искривление шкурки	43,3±5,0	13,3±3,4	-
4. Отсутствие некоторых частей шкурки: - головы и шеи - ног	6,7±2,5 10,0±5,5	-	-
5. Дефекты, образующиеся в результате неправильного снятия шкурки	26,7±4,4	6,7±2,5	3,3±1,8

Установлено, что в варианте сушки каракуля на мешковинной раме обеспечивает по сравнению с другими вариантами, значительное сокращение неопределенных форм завитков по площади шкурки.

Из данных, приведенных в таблице 2.3.1.2 видно, что первичная обработка шкурок в условиях отары приводит к резкому повышению

дефектности. Если в этой группе шкурки с порезами, ломинами и дырами составили 36,6%, то при обработке шкурок в условиях централизованного убойного пункта наблюдается резкое снижение этого показателя (6,7-3,3%).

При первичной обработке в условиях отары на многих шкурках обнаружены искривление мездры (43,3%), 6,7% шкурок были без головы и шеи, 10,0% - без хвоста и 23,3% - без ног. На шкурках, обработанных в таких условиях у 26,7% обнаружены порывы и образование неправильной формы. При обработке в условиях отары 66,6% шкурок имели завитки с четким рисунком, тогда как в условиях убойных пунктов при сушке на мешковине и на рамах из мешковины эти показатели соответственно составили 70,0 и 72,6%.

Установлено, что вариант сушки каракуля на мешковинной раме способствует по сравнению с другими, значительному сокращению неопределенных форм завитков по площади шкурки.

2.4. Качественные особенности каракульских шкурок. Получение экспортонправленной продукции во многом зависит от полного соблюдения технологии ведения селекционно-племенной работы, на основе изучения конъюнктуры рынка, применения эффективных методов отбора и подбора и первичной обработки каракулевой продукции.

С этой точки зрения было изучено влияние селекционных мер и условий первичной обработки на экспортноориентированность продукции. Обобщение данных показало, что при первом варианте спаривания родительских пар ребристого типа, полученный товар на $91,5 \pm 2,27\%$ отвечал требованиям экспорта. В формировании у каракуля этой способности имели свою долю такие показатели как качество завитков, т.е. ребристые завитки ($89,9 \pm 2,56\%$), плотность завитка ($82,5 \pm 3,23\%$), рисунок расположения завитков ($97,0 \pm 1,45\%$), выраженность окраски сур ($95,7 \pm 1,73\%$), контрастность окраски ($90,4 \pm 2,51\%$), уравниность окраски ($92,8 \pm 2,20\%$) и качество волосяного покрова (блеск и шелковистость) $92,5 \pm 2,24\%$ которые позволяют, как упоминалось выше, достичь экспортноориентированности каракулевой продукции на уровне $91,5 \pm 2,27\%$.

Такие же возможности наблюдались и в варианте спаривания овец плоского типа. Только в этом случае если контрастность окраски и показатели качества волосяного покрова повышали экспортную способность продукции, то по другим показателям эти возможности в известной степени были ниже и в общем плане появляется возможность получения качественных каракульских шкурок до $87,2 \pm 2,95\%$.

При спаривании овец жакетного типа возможности получения ягнят, шкурки которых отвечали сегодняшним требованиям рынка, были в некоторой степени ниже ($79,8 \pm 3,26\%$). При этом следует обратить внимание на то, что по уравниности окраски, качеству волоса, выраженности окраски, контрастности, по расположению рисунка завитков они занимают место выше среднего. В этой связи, усиление внимания на качество и плотность

завитков может позволить повысить производство высококачественного каракуля на 8-10%.

Одним из факторов повышения экспорториентированности каракулевой продукции является качественная первичная обработка.

Посредством усовершенствования процесса первичной обработки можно наблюдать следующие изменения особенностей шкурок. Убой ягнят на централизованных пунктах способствует снижению их дефектности, а применение метода сушки шкурок путем растягивания их на раме из мешковины, увеличивает площадь шкурок на 79,8 см², а по массе они становятся на 10,4 грамма легче, что обеспечивает повышение экспорториентированности шкурок.

Отмечено, что сушка шкурок на мешковине позволяет за счет её ровной поверхности, не нарушая линии расположения завитков повысить четкость рисунка на 6,0%, а за счет чистоты шкурок улучшить качество волосяного покрова и выраженность окраски, что также обеспечивает заметное повышение удельного веса экспорториентированной каракулевой продукции.

2.5. Экономическая эффективность исследований. В этом направлении путем изучения влияния вариантов спаривания и технологии первичной обработки на качество продукции и их экспорториентированные особенности определена экономическая эффективность исследований.

Результаты показали, что из 138 голов ягнят, полученных при варианте спаривания «ребристый х ребристый» 126 ягнят или 91,5% имели шкурки с высоким качеством, 8,5% не отвечали этим требованиям, реализационная цена одной шкурки составила 18400,0 и 7400,0 сума соответственно, а средняя сбалансированная цена - 17443,5 сума. В следующих вариантах спаривания «плоский х плоский» и «жакетный х жакетный» эти показатели были равны соответственно 18250,0; 7440,0 и 16888,1, а также 17190,0; 6390,0 и 14987,4 сума. В период проведения исследований себестоимость единицы продукции в хозяйстве составила 7200,0 сума. При этом уровень рентабельности в первом варианте спаривания составил 142,27, во втором варианте - 134,56 и в третьем варианте спаривания - 108,15%.

3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Основные выводы

1. Целенаправленная селекция каракульских овец с использованием однородного (гомогенного) спаривания по завитковым типам, обеспечивает высокую степень выраженности основных хозяйственно-полезных признаков у их потомства, позволяя увеличить производство с экспортнонаправленной каракулевой продукцией:

- выраженность окраски сур сильнее проявляется при вариантах спаривания «ребристый х ребристый» (1-вариант) и «плоский х плоский» (2-вариант). Этот показатель в первом случае составил 95,7%, во - втором варианте - 95,3%, а в варианте скрещивания «окакетный х жакетный» (3-вариант) наблюдается некоторое снижение этого показателя (88,2%).

- по контрастности перехода окраски от пигментированной части к депигментированной (просветленной) части кончика волоса и уравниности ее на площади шкурки ягнят наблюдались некоторые различия. В этом случае можно видеть преимущество ягнят, полученных при 1 и 2 вариантах спаривания. Показатели этих вариантов относительно третьего варианта были выше соответственно: по контрастности на 6,4 и 8,5%, по уравниности окраски на 5,3 и 2,2%;

- установлено преимущество первого и второго вариантов спаривания овец по соотношению длины пигментированной к непигментированной части волоса, определяющую выраженность окраски. По желательным соотношениям (1/3 и 1/4) первый (76,1%) и второй варианты (74,8%) относительно третьему варианту (53,9%) имели значительное превосходство;

- отмечено заметное преимущество у ягнят потомства первого варианта спаривания от остальных двух вариантов по наличию ценных типов и форм завитков. Такое превосходство первого варианта по ценным вальковатым завиткам и гривкам относительно второго варианта составил 9,3%, а относительно третьего варианта - 33,8%. Они по длине завитков также превосходили ягнят второго варианта на 8,79 и третьего варианта - на 20,0 миллиметра.

- анализ данных по плотности и рисунку расположения завитков показал, что плотность завитков у ягнят первого варианта спаривания заметно высок (82,5%), при остальных двух вариантах, за счет длины волоса, наблюдалось некоторое проявление недостаточно плотных и рыхлых завитков.

- ягнята второго варианта подбора характеризуются относительно остальных вариантов сильной шелковистостью ($55 \pm 7,87$) и сильным блеском ($60,0 \pm 6,32\%$) волосяного покрова.

2. Первичная обработка каракульских шкурок в различных условиях и при разных способах в известной степени влияют на их качество и экспортную направленность:

- засолка и сушка шкурок в условиях отары (1-вариант), относительно убоя в условиях убойного пункта и сушки их на мешковине (2-вариант) и на раме с мешковиной (3-вариант), оказывают отрицательное влияние на формирование показателей площади и массы шкурки. У шкурок третьего варианта относительно парных шкурок наблюдалась наименьшая усадка площади (10,9%) и они имели самую легкую массу. Основная часть шкурок этого варианта (76,7±7,7%) отличается от первого (56,7±9,0%) и второго вариантов (63,3±8,9%) хорошей растянутостью и отсутствием складок.

- первичная обработка каракульских шкурок на убойном пункте и сушка их на раме с мешковиной относительно первого варианта (26,7±4,4%) обеспечило резкое уменьшение уровня дефектности (3,3±1,8 %);

- в третьем варианте, за счет хорошей обработки и очистки, удельный вес каракуля с хорошей выраженностью окраски был выше, чем в первом варианте - на 4,9%, и во втором - на 1,7%.

3. Результаты исследований показали, что при первом и втором вариантах спаривания животных появляется возможность производить качественную экспортноориентированную продукцию на уровне 91,5-87,2 процентов, что происходит за счет улучшения качества и рисунка расположения завитков, усиления выраженности окраски и повышения плотности завитков.

4. Первичная обработка каракульских шкурок на убойном пункте и растянутая сушка их на рамах с мешковиной приводит к наименьшей усадке площади шкурки, легкости её массы, утонченности кожной ткани, заметному снижению дефектов, вместе с тем в известной степени улучшению качества завитков и четкости рисунка, что позволяет в отличие от способа первичной обработки шкурок в условиях отары заметно повысить экспортноориентированность продукции.

5. Отмеченные способы и целенаправленное спаривание овец за счет увеличения количества экспортноориентированной продукции позволяют повысить уровень рентабельности до 142,27 и 134,56%.

Рекомендации по использованию результатов диссертации

В целях увеличения удельного веса высококачественной экспортноориентированной продукции и повышения экономической эффективности хозяйств, специализированных на разведении овец сур бухарского породного типа, предлагается применять варианты однородного спаривания овец по завитковым типам, что позволит повысить удельный вес каракуля ребристо- и плоско-вальковатых групп, а также организовать первичную обработку каракульских шкурок централизованно по усовершенствованным технологиям (на тарной ткани или на рамах).

4. Список опубликованных работ

1. Турапов П. Экспортбон терилар //Ўзбекистон кишлок хўжалиги. – Тошкент, 2006. - №3. – Б. 25.
2. Турапов П. Сур қорақўл кўзиларнинг мухим селекцион белгилари //Агро илм. – Тошкент, 2007. – №2. – Б. 34-35.
3. Турапов П. Ишлов беришнинг турли жараёнларида қорақўл териларида айрим товар хусусиятларининг ўзгариши //Агро илм. – Тошкент, 2008. - №1. – Б. 22-23.
4. Турапов П. Турли рангбарангликдаги сур қорақўл қўйларининг мухим селекцион кўрсаткичлари // Чўл-яйлов чорвачилигини ривожлантириш муаммолари: Халқаро илмий-амалий конференция материаллари. – Самарканд, 2005. – Б.133-135.
5. Турапов П. Қизилқум шароитида турли гул типли сур рангли қорақўл қўйларининг барра тери хусусиятлари //Ўзбекистон аграр фани хабарномаси. – Тошкент, 2005. - №3 (21). – Б.122-123.

SamQXI Axborot
resurs markazi
17
Ily № 9-19928

Қишлоқ хўжалиги фанлари номзоди илмий даражасига талабгор П.Тураповнинг 06.02.04 - “хусусий зоотехния; чорвачилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш технологияси” ихтисослиги бўйича “Сур қоракўл қўйларини экспортга йўналтирилган маҳсулот ишлаб чиқаришга селекциялаш” мавзусидаги диссертациясининг

РЕЗЮМЕСИ

Таянч сўзлар: қоракўл қўй зоти, селекция, технология, ранг ва рангбаранглик, экспортбонлик, селекцион белги, гул типи.

Тадқиқот объектлари: сур рангли соф зотли қоракўл қўйлари, қоракўл терилари.

Ишнинг мақсади: сур рангли экспортбон қоракўл териларини етиштиришни кўпайтиришга қаратилган қўйларни самарали селекциялаш йўлларини, қоракўл териларига бирламчи ишлов беришнинг оптимал вариантларини аниқлаш.

Тадқиқот методлари: зоотехникавий, селекцион, технологик.

Олинган натижалар ва уларнинг янгиллиги: қоракўл териларининг экспортбонлик хусусиятларини оширишнинг селекцион ва технологик факторларини ўрганиш бўйича тадқиқотлар комплекс равишда илк бор амалга оширилди. Тадқиқотларда қоракўл қўйларида уларнинг гул типларини инobatга олиб жуфтлаш, экспортбон қоракўл терилар ишлаб чиқариш салмоғини 79,8-91,5% даражасигача етказиш имкониятларининг мавжудлиги исботланди. Шу билан бир каторда қоракўл териларига сўйим пунктида талаб даражасида бирламчи ишлов бериш ва қуритишни канорли рамада тортиб амалга ошириш тери сатҳининг йирик, юпка ва енгил бўлиши ҳисобига уларнинг экспортбонлик хусусиятларининг сезиларли яхшиланишини таъминлаш аниқланди.

Амалий аҳамияти: қоракўл қўйларининг ирсий ва маҳсулдолик салоҳиятидан унумли фойдаланишнинг селекцион ва технологик ечимлари ва уларни амалиётда қўллаш бозор талабидаги экспортбон қоракўл берувчи қўйлар массивини кенгайтириш, сифатли маҳсулот салмоғини ошириш ва соҳа самарадорлигини кўтариш имконини беради.

Тадбиқ этиш даражаси ва иқтисодий самарадорлиги: Тадқиқот натижалари Навоий вилоятининг “Қизилқум” наслчилиқ заводида жорий этилган. Селекцион йўналишда бажарилган тадқиқотлар назорат гуруҳига нисбатан (3-вариантда жуфтлаш) ҳар бир дона қоракўл тери ҳисобига 1-вариант бўйича 2456,1 сўм, 2-вариант бўйича 1900,7 сўм кўп даромад олишни, қоракўл териларини канорга тортиб қуритишда эса отар шаронтида қуритилганга нисбатан 1 дона қоракўл тери ҳисобига 2472,0 сўм кўп даромад олишни таъминлади.

Қўлланиш соҳаси: республиканинг қоракўлчилик хўжалиқлари.

РЕЗЮМЕ

диссертации П. Турапова на тему «Селекция каракульских овец сур на производство экспортоориентированной продукции» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.04 - «частная зоотехния; технология производства продуктов животноводства»

Ключевые слова: каракульская порода овец, селекция, технология, окраска и расцветка, экспортбельность, селекционный признак, завитковый тип.

Объекты исследования: чистопородные каракульские овцы окраски сур, каракульские шкурки.

Цель работы: Эффективные пути селекции и оптимальные варианты первичной обработки шкурок каракульских овец сур на производство экспортоориентированной продукции.

Методы исследования: зоотехнические, технологические, селекционные.

Полученные результаты и их новизна: впервые проведены комплексные исследования селекционного и технологического характера для повышения экспортных свойств каракульских шкурок. Установлено, что однородный подбор овец сур по завитковым типам создает возможность довести удельный вес экспортоориентированного каракуля до уровня 79,8-91,5%. Также выявлено, что первичная обработка каракульских шкурок в условиях убойного пункта с последующей сушкой путем натягивания в рамках с мешковиной обеспечивает минимальную усадку кожаной ткани, легкость и тонкость шкурки, повышает их экспортные свойства.

Практическая значимость: решения селекционного и технологического характера, полученные в результате исследований, по эффективному использованию наследственно-продуктивного потенциала каракульских овец и их применение в практике обеспечивает расширение массива овец, способствующих увеличению производства экспортоориентированного каракуля и повышению эффективности отрасли каракулеводства.

Степень внедрения и экономическая эффективность: результаты исследований внедрены в племенном заводе «Кызылжум» Навоийской области. Селекционная часть исследований с применением разных вариантов подбора овец с учетом их завитковых типов обеспечивает в расчете на шкурку при 1-варианте получить больше прибыли на 2456,1 сум, 2-варианте - на 1900,7 сум по сравнению с 3-вариантом, а сушка каракуля на мешковинных рамках повышает среднереализационную цену 1 штуки каракуля по сравнению с ценой каракуля, обработанной в условиях отары на 2472,0 сум.

Область применения: каракулеводческие хозяйства республики.

Resume

Of theses of P. Turpov on the theme: "Selection of light-grey karakul skins for production of export – oriented products" on scientific degree competition of candidate of agricultural science on specialty 06.02.04 – "privat zootechny: technology of production of animal breeding products".

Key words: karakul breed of sheep, selection, technology, painting and coloring, exportability. Selective sign, curly type.

Subject of the inquiry: light –grey colored karakul sheep of pure breed, karakul skins.

Aim of the inquiry: working out the ways of increasing the export – oriented karakul skins of light-grey color: determining the optimum variants of primary processing of karakul skins.

Methods of inquiry: zootechnical, technological, statistical.

The results obtained and their novelty: at first spent the complex researches of selective and technological character for increasing export abilities of karakul skins. Determined, that homogeneous selection of sheep of the light grey color on curly type creates an opportunity to bring the level of export – oriented karakul up to 79,8-91,5%. At the same time determined, that primary processing of karakul skins in the conditions of slaughtering point with the subsequent drying by means of stretching in the frames with sacking would ensure the minimum shrinkage of skin tissue, thinness and lightness of skin, increase their export properties.

Practical value : Decisions of selective and technological character obtained in the result of researches on the effective use of hereditary – productive potential of karakul sheep and their using in the practice ensures the widening of sheep massive, promoting the increase of export-oriented karakul and raising of karakul-breeding branch efficiency.

Degree of implementation and economical efficiency: the research results are implemented in the pedigree plant "Kzylkum" of Navoi region. The selective part of research with apply of different variants of sheep selection with the account of their curly types ensures to obtain more profit in the calculation for skins at the first variant for amount of 2456,1 sum, in the second variant for 1900, 7 sums more than in the third variant, and drying of karakul on sacking frames increases the average statistical price of 1 karakul in comparison with the price of karakul processed in the conditions of flock for 2472,0 sums.

Sphere of use: Karakul – breeding farms of the Republic of Uzbekistan.

