

619
Д 761

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР

ОБЪЕДИНЕННЫЙ УЧЕНЫЙ СОВЕТ ИНСТИТУТОВ ЗООЛОГИИ
И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ

На правах рукописи

Г. И. ДРУЖЕНЬКОВ

**МЕТОДЫ ВЫВЕДЕНИЯ, БИОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ И ПРОДУКТИВНЫЕ
КАЧЕСТВА НОВОЙ, ТЯНЬШАНЬСКОЙ,
ПОРОДЫ ОВЕЦ**

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т

диссертации на соискание ученой степени кандидата
биологических наук

АЛМА-АТА — 1967 г.

1
618
А 261
АКАДЕМИЯ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР

ОБЪЕДИНЕННЫЙ УЧЕНЫЙ СОВЕТ ИНСТИТУТОВ ЗООЛОГИИ
И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ

Г. И. ДРУЖЕНЬКОВ

19066
МЕТОДЫ ВЫВЕДЕНИЯ,
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
И ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА
НОВОЙ, ТЯНЬШАНЬСКОЙ,
ПОРОДЫ ОВЕЦ

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т

диссертации на соискание ученой степени кандидата
биологических наук

АЛМА-АТА — 1967 г.

Работа выполнена в Тянь-Шаньской ордена Ленина опытной станции по животноводству и Киргизском научно-исследовательском институте животноводства и ветеринарии в период 1950—1966 гг.

В результате работы в горах Центрального Тянь-Шаня выведена высокопродуктивная мясо-шерстная порода овец, биологически хорошо приспособленных к суровым условиям горно-пастбищного содержания. Приказом Министерства сельского хозяйства СССР от 10 августа 1966 года порода утверждена, и ей присвоено название «тяньшаньская».

Диссертация изложена на 300 страницах машинописи, иллюстрирована 113 таблицами и 42 фотографиями. Дано приложение на 50 страницах. Список литературы включает 177 работ, в том числе 18 иностранных авторов.

Защита диссертации состоится на заседании объединенного Ученого Совета институтов зоологии и экспериментальной биологии Академии наук Казахской ССР _____ 1967 г.

Отзывы на автореферат просьба направлять по адресу: г. Алма-Ата, пр. Абая 38, Институт экспериментальной биологии, АН Казахской ССР, секретарю объединенного Ученого Совета.

ОФИЦИАЛЬНЫМИ ОППОНЕНТАМИ ВYSTУПАЮТ:

1. **Ф. М. Мухамедгалиев**, академик Академии наук Казахской ССР, доктор биологических наук, профессор.
2. **В. А. Бальмонт**, действительный член ВАСХНИЛ, академик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор.
3. **П. Ф. Княткин**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор.
4. Передовое предприятие — Казахский научно-исследовательский институт животноводства.

В расцвете всех своих сил идет наша Родина навстречу славному полувековому юбилею Великой Октябрьской социалистической революции. Дстойный вклад в общенародное дело борьбы за процветание и укрепление её могущества вносят и труженики сельского хозяйства Киргизской ССР.

Киргизия — страна гор. Она почти целиком занимает величайшие горные системы мира — Тянь-Шань и северо-восточную часть Памиро-Алая. Основным богатством сельского хозяйства республики является овцеводство. Ведущая роль овцеводства обусловлена прежде всего наличием больших массивов пастбищ, которые наиболее эффективно могут быть использованы овцами, биологически лучше других видов продуктивных животных приспособленными к поеданию низко- и среднетравной горной растительности.

В целях наиболее полного освоения высокогорных пастбищ, максимального увеличения производства дешевой баранины и кроссбредной шерсти, а также дальнейшего подъема экономики высокогорных колхозов и совхозов, нами в 1950 году была поставлена задача — в горах Внутреннего Тянь-Шаня на высоте 2700—3000 м вывести хорошо приспособленную к кормовым и климатическим условиям высокогорья породу овец, обладающую высокой мясной и шерстной продуктивностью, и создать в Киргизской ССР новую высокопродуктивную отрасль — кроссбредное овцеводство.

Глава I.

История развития и современное состояние мясо-шерстного овцеводства

Начало культурного ведения мясо-шерстного овцеводства положено в Англии более 200 лет назад. В Лейстерском графстве путем тщательного отбора, однородного подбора и близкородственного разведения была выведена лейстерская порода овец. Лейстерская порода в мясо-шерстном овцеводстве сыграла очень большую роль, так как была использована в

образовании ромни-маршей, линкольнской и других длинношерстных пород овец.

Ромни-марши и линкольны в большом количестве вывозились в Новую Зеландию, Аргентину, Уругвай, Австралию, Канаду, в США, где путем скрещивания их с мериносами и другими породами создавалось скороспелое мясо-шерстное овцеводство.

Овцы английских пород, преимущественно ромни-марш и линкольнской, в 1922, 1925, 1926, 1927, а также последующие годы завозились в Советский Союз. Опыт разведения английских пород овец в чистоте не дал положительных результатов. В результате несоответствия температурных и других условий биологическим особенностям импортных овец, они оказались не приспособленными к засушливым и полусушливым условиям Северного Кавказа, Украины и других районов нашей страны.

Английские породы овец широко использовались для скрещивания. Путем скрещивания баранов линкольнской породы и ромни-марш с тонкорунными и грубошерстными матками были созданы куйбышевская и северокавказская мясо-шерстная породы, печерская, лискинская, калининская и омская длинношерстные породные группы скороспелых мясо-шерстных овец.

Методом скрещивания баранов линкольнской породы с помесными прекос \times курдючными матками выведена тяньшаньская порода овец.

Глава II.

Методы выведения тяньшаньской породы овец в условиях высокогорья Киргизии.

Природно-климатические условия зоны выведения породы

Работа по выведению новой породы овец проводилась на конном заводе № 53, преобразованном сейчас в Тянь-Шаньскую опытную станцию животноводства. За станцией закреплено 48222 га сельскохозяйственных угодий, основную часть которых составляют горные пастбища разных сезонов пользования. Пашней в обработке занято 4150 га и 3650 га естественными сенокосами. На начало 1966 г. в хозяйстве имелось

50267 овец, 1100 голов крупного рогатого скота и 1280 лошадей. Овцеводство станции находится в высокогорной долине Кара-Куджур.

Долина реки Кара-Куджур относится к межгорным долинам Внутреннего Тянь-Шаня. Территория долины, принадлежащая опытной станции, расположена на высоте 2700—3000 метров, а склоны, обращенные к долине, достигают 4300 м над уровнем моря и вечно покрыты снегами.

Климат долины резко континентальный. Средняя годовая температура воздуха составляет $-0,6^{\circ}$. Среднемесячная температура января доходит до $-12,5^{\circ}$, июля — до $10,2^{\circ}$. Безморозный период в долине Кара-Куджур совершенно отсутствует. За год выпадает 359 мм осадков, наибольшее количество которых приходится на летний период. Основная масса осадков, даже в теплый период времени, выпадает в виде снега, града и снежной крупы. Насыщенность воздуха водяными парами недостаточна. Относительная влажность удерживается в течение года почти на одном уровне — 57—65%. Среднее давление воздуха в долине Кара-Куджур составляет 721,6 мб, с незначительным изменением по месяцам.

В Кара-Куджуре, как и во всей зоне Внутреннего Тянь-Шаня, отмечается наличие специфических климатических особенностей. Здесь большая интенсивность солнечной радиации способствует сильному нагреву почвы, между тем как температура воздуха остается сравнительно низкой. Это приводит к постоянной дневной конвекции и резкой изменчивости погоды. Господствуют сильные восточные и западные ветры, достигая скорости 12 м/сек.

Территория землепользования опытной станции делится на три вертикально-зональных пояса: пояс долины и предгорий, где преобладают сухие ковылково-типчаковые степи, пояс средних гор с преобладанием типчаковой степи и пояс высоких гор. Альпийские злаково-разнотравные луго-степи и луга этого пояса расположены на абсолютной высоте 2900—3000 м. Альпийские луга и пустоши расположены свыше 3000 м над уровнем моря. Здесь преобладают кобрезиево-осоковые, овсяничево-злаково-разнотравные луга и альпийские кобрезиевые пустоши.

Характеристика исходных пород, использованных при выведении тяньшаньской породы овец

Породное улучшение овцеводства на конном заводе № 53 было начато в 1933 г. В течение ряда лет проводилось бессистемное поглотительное скрещивание киргизских курдючных маток с тонкорунными баранами, преимущественно прекосами. Бессистемная метизация не дала положительных результатов. Высококровные тонкорунно-грубошерстные помеси оказались не приспособленными к суровым условиям горнопастбищного содержания, имели исключительно большой отход и низкие настриги шерсти. Помеси первых поколений от скрещивания курдючных маток с тонкорунными баранами, имевшие в основном полугрубую шерсть, были более приспособлены к местным условиям содержания. Поэтому на конном заводе было принято полугрубошерстное направление и проводилось обратное скрещивание маток с тонкой и полутонкой шерстью с помесными баранами, имевшими полугрубую шерсть.

К началу нашей работы поголовье овец в хозяйстве состояло из помесных преко \times курдючных животных с полугрубой и полутонкой шерстью. Продуктивность была низкая—средний живой вес взрослых маток составлял 54—57 кг, настриг шерсти — 2—2,2 кг на голову. В массе своей овцы имели плохую оброслость, особенно ног и брюха, большинство полугрубошерстных животных было с цветной или темной окраской руна, с большим наличием мертвого и сухого волоса. Центральный институт шерстяной промышленности в 1953 г. дал следующую оценку шерсти преко \times курдючных овец: «Шерсть неоднородная. Шерсти однородной в рунах не оказалось. Много шерсти цветной, проросшей цветным и мертвым волосом. Ость грубая, длинная, косицы многопучковые, пух длинный».

Полугрубошерстное, низкопродуктивное овцеводство конного завода не могло отвечать возрастающим потребностям народного хозяйства в мясе и шерсти и было убыточным для хозяйства.

После постановления Совета Министров СССР и ЦК ВКП(б) от 19 апреля 1949 года «О трехлетнем плане развития общественного колхозного и совхозного продуктивного животноводства (1949—1951 гг.)» был особенно остро поставлен вопрос о разведении в конном заводе более продуктивных овец, сочетающих в себе высокие мясные и шерстные

свойства и хорошо приспособленных к местным суровым условиям содержания.

Для преобразования овцеводства конного завода выбраны линкольны, являющиеся наиболее крупной породой, сочетающей высокую мясную и шерстную продуктивность. В 1950 году в высокогорную долину Кара-Куджур на высоту 2700 м было завезено пять баранчиков линкольнской породы.

Завоз линкольнов в Киргизию осуществлялся впервые и был рискованным. Климатические условия родины выведения линкольнской породы овец и нового района акклиматизации совершенно различны. Известно, что на родине, в Англии, линкольны разводятся на прибрежной низменности с тучным травостоем; там в течение всего года совершенно отсутствует минусовая температура, тогда как в Кара-Куджуре шесть месяцев в году удерживается минусовая среднемесячная температура воздуха и совершенно отсутствует безморозный период. Осадков на родине линкольнов почти в 2,5 раза больше, чем в Кара-Куджуре, и выпадают они почти равномерно в течение всего года. Значительно выше там и влажность воздуха.

Бараны линкольнской породы при поступлении на конный завод находились в состоянии нижесредней упитанности. Они были недоразвиты и имели низкие показатели продуктивности.

Таблица 1

Продуктивность баранов линкольнской породы на конном заводе № 53 за 1950—1953 гг.

Показатели продуктивности	При завозе в 1950 г.	1951 г.	1952 г.	1953 г.
Живой вес, кг	38,4	81,0	108,0	101,3
Настриг шерсти, кг	3,0	7,12	8,24	9,12

Несмотря на сложный процесс акклиматизации в районе Внутреннего Тянь-Шаня, продуктивность линкольнских баранов ежегодно повышалась. За первый год пребывания на заводе бараны увеличили свой вес в среднем более чем в два раза. В 1952 г. средний живой вес линкольнских баранов составлял 108 кг, а баран по кличке Великан весил 138 кг.

Промеры линкольнских баранов в 1952 году, см.

Классы баранов	Высота в холке	Высота в крестце	Косая длина туловища	Глубина груди	Ширина груди	Обхват груди	Ширина в мотлоках	Обхват пясти
Джантай	76	77	84	40	27	113	24	11
Велкан	77	78	85	36	26	113	24	12
Лорд	74	75	82	37	31	109	23	11
Мальш	69	71	79	35	25	104	22	12
Среднее	74,0	75,2	82,5	37,0	27,2	109,8	23,2	11,5

В рунах линкольнских баранов преобладала шерсть 46 качества, которой было 44,4%. Все руна были уравнены по сортовому составу, имели гребенную шерсть с характерным для линкольнов люстровым блеском. Шерсть отличалась хорошей равномерностью волокон по тонине в пределах штапелей и имела высокую базу при средней длине волокон выше 180 мм.

Характеристика помесей 1 поколения.

Линкольн × прекос × курдючные помеси 1 поколения имели крепкий, несколько грубоватый костяк, удлиненное туловище, широкие холку, спину и крестец; отличались значительным обхватом груди за лопатками и хорошей оброслостью, длиной, практически однородной, полутонкой, несколько редковатой шерстью.

Таблица 3.

Живой вес помесей 1 поколения в кг

Группы животных	Голов	Возраст		2,5 года
		1 год	1,5 года	
Бараны	37	57,9	82,2	93,6
Матки	408	36,6	54,2	55,7

Линкольн × прекос × курдючные бараны в возрасте 1,5 года весили 82,2 кг, или 87,8% от веса их в возрасте 2,5 лет. Сравнительно невысокий вес имели матки, что объясняется круглогодовым пастбищным содержанием их без какой-либо подкормки.

Как видно из таблицы 3, живой вес овец за период зимнего содержания резко снижался, в летний же период эти потери в весе компенсировались. Например, полуторалетние ярки за период зимнего содержания снизили живой вес с 54,2 до 42,7 кг, или на 21,3%. В возрасте 2,5 лет первоначальный вес был восстановлен и составил 55,7 кг. Способность животных лучше удерживать первоначальный живой вес в период зимнего содержания является важным показателем жизнеспособности и приспособленности к условиям горнопастбищного содержания, а по этому при последующем отборе на это свойство овец обращалось большое внимание.

Линкольнские бараны оказали большое влияние на преобразование шерстного покрова потомства. Линкольн × прекос × курдючные помеси I поколения как от полутонкорунных, так и от полугрубошерстных маток, в большинстве случаев имели практически однородную белую блестящую шерсть. Шерсть в основном была длинной, полутонкой, вариации по длине и тонине шерстных волокон были очень большие. Настриги шерсти трехпородных помесей при одинаковых условиях пастбищного содержания были значительно выше, чем у прекос × курдючных сверстников.

Таблица 4

Настриги шерсти линкольн×прекос×курдючных
и прекос×курдючных помесей

Показатели	Ярки 12 мес.		Валушки 12 мес.	
	линкольн ×прекос ×кур- дючные	прекос× курдючные	линкольн ×прекос ×кур- дючные	прекос× курдюч- ные
Острижено голов	186	525	120	494
В среднем на голову, кг	2,59	1,68	2,51	1,94
В % к прекос×курдючным	154,2	100,0	129,3	100,0

Содержавшиеся в одной отаре линкольн×прекос×курдючные ярки дали настриг шерсти больше, чем прекос×курдючные помеси в среднем на 910 г, или на 54,2%, а трехпородные помесные валушки превысили настриги шерсти прекос × курдючных валушков на 570 г, или на 29,3%.

Наследование длины шерсти линкольн×прекос×курдючными ярками I поколения, происходящими от маток с полутонкой и полугрубой шерстью и баранов линкольнской породы характеризуется данными табл. 5.

Таблица 5

	Колич.	Средняя длина шер- сти, см	Колебания в см
Матки прекос×курдючные с полутонкой шерстью	100	10,05	5,5—16
Бараны породы линкольн	4	23,25	21—25
Полусумма длины шерсти матерей и отцов	104	16,65	
Линкольн×прекос×курдючные ярки первого поколения	60	16,48	12—22
Ярки в % к полусумме матерей и отцов		98,98	
Матки прекос × курдючные с полугрубой шерстью	пух 100 ость 100	12,63 23,24	5—19 12—30
Бараны породы линкольн	4	23,25	21—25
Полусумма длины шерсти матерей и отцов:			
для пуховых волокон	104	17,94	
для ости	104	23,25	
Линкольн × прекос × курдючные ярки первого поколения	120	24,77	16—40
Шерсть помесей длиннее полусуммы:			
пуха, %	138,1		
ости, %	106,5		

Длина шерсти помесных ярок 1 поколения от полутонкорунных маток лишь на 0,17 см, или на 1,02% не достигла полусуммы длины шерсти матерей и отцов. Следовательно, имело место промежуточное наследование длины шерсти.

Ярки 1 поколения от полугрубошерстных маток имели среднюю длину шерсти 24,77 см, что на 1,52 см длиннее шерсти чистопородных линкольнских баранов и на 1,53 см длиннее ости исходных прекосов × курдючных маток. Превышение линкольн × прекосов × курдючными помесными 1 поколения длины шерсти родительских форм мы объясняем наследственностью баранов линкольнской породы, среди которой максимальные вариации по длине шерсти достигают 40 см.

Таблица 6

Наследование тонины шерсти линкольн × прекосов × курдючными ярками 1 поколения

	Количество	Качества в %						
		53	56	50	46	44	40	неодно- родной
Матери прекосов × курдючные с полутонкой шерстью	60	53,4	46,6	—	—	—	—	—
Отцы-линкольны	4	—	—	—	46,2	44,4	9,4	—
Их помеси первого поколения	60	10,0	61,6	15,0	13,4	—	—	—
Матери прекосов × курдючные с полугрубой шерстью	120	—	—	—	—	—	—	100
Отцы-линкольны	4	—	—	—	46,2	44,4	9,4	—
Их помеси первого поколения	120	11,7	12,5	7,5	25,0	28,4	10,8	4,1

При скрещивании прекосов × курдючных маток с полутонкой шерстью абсолютное большинство помесных ярок (71,6%) имело тонины шерсти 58 и 56 качеств, свойственную их матерям. При скрещивании полугрубошерстных прекосов × курдюч-

ных маток с линкольнскими баранами у абсолютного большинства животных (95,9%) была полутонкая, практически однородная шерсть и только у 4,1% ярок отмечена неоднородная, двухярусная шерсть.

При скрещивании прекокс×курдючных маток с баранами линкольнской породы удалось получить помесей, обладающих совершенно новыми хозяйственно-полезными признаками, которыми не обладали исходные родительские формы. Тщательное проведенное изучение биологических особенностей и продуктивных свойств линкольн×прекокс×курдючных помесей I поколения позволило определить желательный для разведения в высокогорье тип животных и наметить перспективы дальнейшей племенной работы в овцеводстве.

Цель и методы работы с помесями

Ставилась задача коренным образом улучшить овцеводство высокогорных районов республики, повысить его рентабельность, дать овцеводам Тянь-Шаня наиболее совершенные средства производства — новую, скороспелую, мясо-шерстную породу овец с кроссбредной шерстью.

В соответствии с поставленной задачей был намечен желательный тип овец. Животные новой породы должны были унаследовать от линкольнов большой живой вес, скороспелость, высокий настриг длинной белой однородной полутонкой шерсти; иметь крепкую конституцию, хорошо развитый, но не грубый костяк, ярко выраженные мясные формы, обладать выносливостью и высокой приспособленностью к суровым условиям содержания.

Для животных желательного типа устанавливались следующие минимальные показатели продуктивности:

	Бараны	Матки
Живой вес, кг	100	60
Настриг шерсти, кг	8	3,6
Выход чистой шерсти, %	60—66	66—68
Длина шерсти, см	12	10
Тонина шерсти, качество	56, 50	58, 56, 50
Плодовитость, %	—	110—115

Скрещивание трех разных по направлению продуктивности пород овец: киргизской курдючной — мясо-сального направления, мясо-шерстной породы прекос и мясной породы — линкольнской предполагало большие возможности для сочетания в потомстве биологических различий половых клеток родителей для получения животных с новой наследственной информацией, отвечающих намеченному нами желательному типу. Все три исходные породы создавались в совершенно разных почвенно-климатических условиях, что предполагало благоприятное влияние на результаты скрещивания.

При создании новой породы овец в суровых условиях высокогорья необходимо было не только удачно сочетать продуктивные качества исходных пород, но и прежде всего сохранить у помесей высокую приспособительную способность местных курдючных овец. Помеси II поколения на линкольнов не обладали этими ценными приспособительными свойствами, поэтому пришлось избрать наиболее трудный путь разведения «в себе» линкольн×прекос×курдючных помесей первого поколения.

Эти помеси по хозяйственно-полезным признакам разделялись в основном на три типа: желательный тип, включающий животных отборной группы и I класса, тип животных, уклоняющихся в сторону огрубления шерсти (III, IV классы) и тип сравнительно мелких животных, имеющих более тонкую и укороченную шерсть (II класс).

После детального изучения всех групп помесных овец, полученных от скрещивания прекос×курдючных маток с линкольнскими баранами была разработана схема скрещиваний.

В соответствии со схемой линкольн×прекос×курдючные помеси отборной группы, приближающиеся к намеченному желательному типу, разводились «в себе». К маткам, имеющим длинную, но неоднородную, уклоняющуюся к полугрубой шерсть (III и IV классы), подбирались бараны желательного типа с однородной густой шерстью 58 и 56 качеств. Путем такого подбора намечалось сохранить в потомстве высокий живой вес и длину шерсти, а также достигнуть утонения шерстных волокон и уравниности руна.

Матки с более тонкой и, как правило, укороченной шерстью (II класс) спаривались с линкольн×прекос×курдючными баранами желательного типа, но с более длинной шерстью 50, 46 качеств. Имелось в виду укрепить конституцию этих животных, повысить живой вес и удлинить шерсть. При всех трех

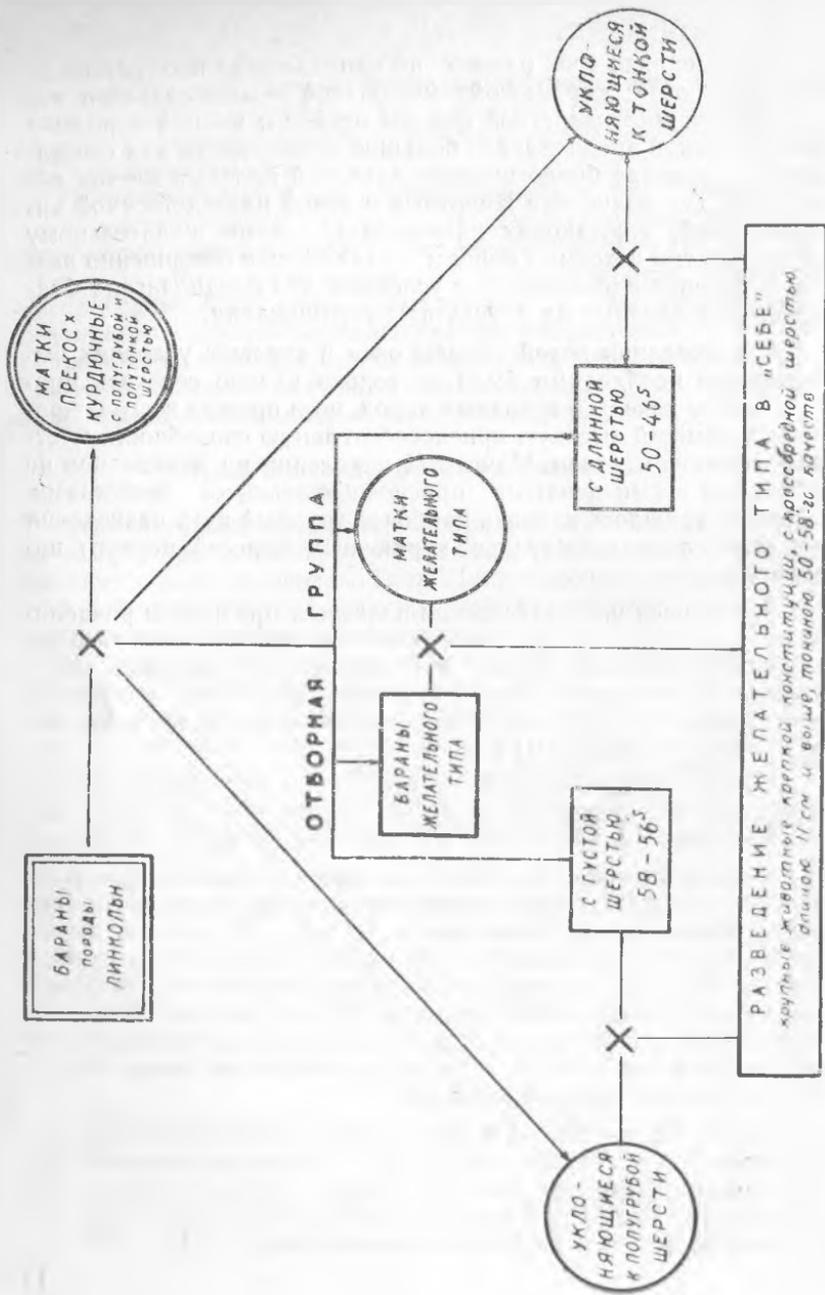


Схема скрещиваний при выведении тьяньшаньской породы овец.

вариантах спаривания помесей I поколения наблюдалось значительное расщепление.

Лучшие матки, полученные от этих трех вариантов спаривания, выделялись в отборную группу для последующего разведения «в себе». Стадо баранов-производителей комплектовалось только от маток отборной группы. На племя оставлялись лучшие бараны, отвечающие требованиям желательного типа с высоким живым весом и большим настригом однородной полутонкой шерстью кроссбредного характера.

Создав первоначально группу овец, отвечающих по типу и продуктивности намеченному в перспективе желательному типу, дальнейшее закрепление наследственных качеств мы проводили путем длительного однородного и частично разнородного подбора. К маткам с хорошей мясной и шерстной продуктивностью подбирались также высокопродуктивные бараны, наиболее сходные с матками по типу и продуктивности. При таком подборе из года в год увеличивалось количество особей желательного типа. Первоначально таких животных было немного, всего лишь небольшая группа, среди которых проводился индивидуальный подбор; затем количество маток начало исчисляться отарами, в которых, за исключением отборной группы, применялся групповой улучшающий подбор — на одну отару, как правило, подбирался один производитель, проверенный по качеству потомства.

Используя однородный и разнородный подбор, мы ежегодно добивались улучшения классного состава стада, что подтверждается данными табл. 7.

Таблица 7

Изменение классного состава линкольн×прекос×курдючных помесей за 1955—1959 гг.

Годы	Всего-голов, %	В том числе по классам				
		отборные	I	II	III	IV
1955	2535	40	726	267	476	1026
	100	1,6	28,9	10,5	18,7	40,3
1957	5139	128	1516	894	1448	1153
	100	2,5	29,5	17,4	28,1	22,5
1959	9168	434	3428	1386	2666	1254
	100	4,7	37,4	15,2	29,1	13,6

Ранее создание мясо-шерстного кроссбредного овцеводства, в зависимости от выбора исходных материнских пород, проводилось двумя приемами:

1. Северокавказская мясо-шерстная порода овец выведена, например, путем скрещивания мериносовых маток с баранами линкольнской породы и частично ромни-марш.

2. При выведении куйбышевской породы овец, острогожской, печерской, калининской и других породных групп бараны ромни-марш или линкольнской пород использовались на грубошерстных: черкасских, михновских и северных короткохвостых матках.

При выведении тяньшаньской породы овец были использованы трехпородные линкольн×прекос×курдючные помеси. И этот зоотехнический прием при выведении новых мясо-шерстных пород овец с кроссбредной шерстью может найти широкое применение. В данном случае представляется возможным путем скрещивания грубошерстных маток с баранами тонкорунных пород подготовить необходимую исходную материнскую основу. Затем, в зависимости от местных условий и поставленных задач, использовать на этих матках длинношерстных баранов отечественных мясо-шерстных пород. Внедрение такого метода позволит значительно ускорить и расширить возможности создания в нашей стране кроссбредного овцеводства.

Глава III

Биологические особенности и продуктивные качества овец тяньшаньской породы

На момент утверждения новой породы в Тянь-Шаньской опытной станции имелось всего овец 50300 голов, в том числе 25530 голов воспроизводящей части стада. Животные в основном были представлены помесями четвертого-пятого поколений от разведения «в себе».

Таблица 8

Классный состав стада овец Тянь-Шаньской опытной станции в 1965 г.

Группы	Всего	В том числе по классам					брак
		элита	I	II	III	IV	
Бараны-производители	74	60	7	—	—	—	7
Бараны-ремонтные	97	94	3	—	—	—	—
Бараны для продажи	1018	237	661	66	48	—	6
Бараны-пробники	282	57	124	3	—	—	98
Матки	17941	1174	8958	2945	3132	1155	577
Ярки	6118	392	3323	1316	873	157	54
Всего голов	25530	2017	13076	4330	4053	1312	742
%	100	7,9	51,4	16,9	15,8	5,1	2,9

Овцы тяньшаньской породы характеризуются высокой мясной и шерстной продуктивностью и приспособленностью к суровым условиям горнопастбищного содержания. Животные имеют выраженный горнопастбищный тип, отличающийся от исходных пород — линкольнов, прекосов и киргизских грубошерстных овец. У овец желательного типа голова несколько удлинённая, иногда с горбоносым профилем. Рога отсутствуют. Форма туловища округлая. Грудь очень широкая и глубокая. Ноги средней длины, широко поставленные, с крепким копытным рогом. Оброслость передних ног доходит до запястья, задних — ниже скакательного сустава.

Таблица 9

Промеры овец тяньшаньской породы

Промеры, см	Бараны (20 голов)				Матки (25 голов)		
	при рожде- нии	в 5 ме- сяцев	в 1,5 года	взрос- лые	при рожде- нии	в 1,5 года	взрос- лые
Высота в холке	31,1	63,1	69,5	81,3	30,9	61,5	72,2
Высота в крестце	30,6	63,6	71,7	79,3	30,3	61,7	70,5
Косая длина туловища	28,9	65,2	80,7	88,2	27,8	64,2	77,9
Глубина груди	11,2	29,1	38,1	40,2	10,9	28,2	34,0
Обхват груди за лопатками	37,6	94,0	104,7	132,5	37,0	88,4	106,5

Мясные свойства и скороспелость. Животные отличаются крупным ростом, хорошими мясными формами и скороспелостью.

Таблица 10.

Живой вес овец тяньшаньской породы в 1965 году, кг

Группы	Класс	n	$M \pm m$	<i>lim</i>	$\pm \sigma$
Бараны основные	элита	56	107,0 \pm 1,63	91—133	12,25
Бараны ремонт- ные 1,5 лет	элита	19	75,65 \pm 2,34	65—88	10,20
Бараны для плем- продажи	элита	200	57,42 \pm 0,45	50—74	6,42
Бараны для плем- продажи	1	467	55,67 \pm 0,13	48—70	2,81
М а т к и	элита	1001	68,52 \pm 0,31	54—94	9,85
М а т к и	1	620	63,78	50—83	—
Ярки 1,5 лет	элита	215	57,78 \pm 0,49	48—71	7,20
Ярки 1,5 лет	1	201	53,62	43—67	—

Отдельные бараны достигают веса 135—140 кг, а матки — 94 кг. Следовательно, в породе имеется большое количество выдающихся по живому весу животных, что представляет ценный материал для селекционно-племенной работы в направлении дальнейшего повышения живого веса.

Ценным биологическим свойством мясо-шерстных овец гяндянской породы является высокая их скороспелость. При нормальном кормлении овцы быстро растут и развиваются, в более раннем возрасте достигают половой зрелости и сроков хозяйственного использования, что подтверждается данными таблицы 11.

Таблица 11

Изменение живого веса маток от рождения до взрослого состояния

Показатели	При рождении	в 4 месяца	в 12 месяцев	в 18 месяцев	Взрослые
Количество голов	434	430	424	418	415
Средний вес, кг	4,2	33,5	38,5	58,5	69,6
% от веса во взрослом со- стоянии	6,0	48,1	55,8	84,1	100

Быстрое развитие ягнят, особенно в раннем возрасте, в условиях высокогорья имеет большое хозяйственное значение — молодняк в первую зимовку идет вполне развитым, окрепшим и легче переносит неблагоприятные условия зимнего пастбищного содержания.

Овцы обладают высокими нагульными способностями, что в условиях высокогорья имеет важное значение, как источник получения мяса на дешевых пастбищных кормах. Опытная станция ежегодно сдает государству овец высокой упитанностью со средним живым весом по 54—56 кг.

Таблица 12

Убойный выход мяса взрослых овец

Показатели	Валухи взрослые	Матки взрослые
Предубойный вес, кг	89,7	64,2
Вес туши, внутреннего и хвостового сала, кг	50,02	35,02
Убойный выход, %	55,76	54,55

Показатели контрольного забоя свидетельствуют о высоких мясных свойствах мясо-шерстных овец новой породы. По мясной продуктивности овцы тяньшаньской породы не уступают лучшей группе курдючных мясо-сальных овец республики — алайским овцам и киргизской тонкорунной породе овец, что подтверждается данными таблицы 13.

Таблица 13

Вес съедобных частей туш тяньшаньских, киргизских тонкорунных и алайских курдючных овец

Показатели в кг	Тяньшаньские		Киргизские тонкорунные*		Алайские кур- дючные*	
	валухи взрос- дые	матки	валухи взрос- дые	матки	валухи взрос- дые	матки
Живой вес	89,7	64,2	77,7	60,9	60,0	59,7
Вес мяса	37,10	27,27	30,4	21,1	18,4	17,7
Вес подкожного жира	7,0	3,5	4,0	4,0	9,0	9,1
Вес внутреннего жира	5,92	4,25	5,0	3,7	1,9	1,4
Вес субпродуктов I категории	6,68	5,51	2,2	1,8	1,7	1,6
Всего съедоб- ных продуктов	56,70	40,53	41,7	30,6	31,2	29,9
» » в % от живого веса	63,21	60,35	53,6	50,3	51,9	50,0

*) Данные кандидата с/х наук Сейдахматова О.

Мясо овец тьяншаньской породы имеет равномерные жировые прослойки, придающие ему «мраморность» и обладает хорошими вкусовыми качествами.

Увеличение производства мяса и кроссбредной шерсти в мясо-шерстном овцеводстве достигается в основном за счет ягнят, реализуемых на мясо в первый год жизни. С целью изучения мясных свойств ягнят тьяншаньской породы был проведен специальный опыт. Для эксперимента было взято 208 валушков в возрасте 5 месяцев со средним живым весом 36,9 кг.

В долине Кара-Куджур и большей части других высокогорных пастбищ Тянь-Шаня в силу суровых климатических условий не возделываются зерновые и кормовые, пригодные для силосования, культуры. Поэтому опыт проводился при максимальном использовании пастбищных кормов, то есть при нагуле животных с подкормкой концкормами из расчета по 125 г в сутки. Нагул продолжался 60 дней на осенних пастбищах. Средний живой вес валушков после нагула составил 42,95 кг с колебаниями от 35 до 55 кг.

Таблица 14

Привес ягнят тьяншаньской породы в зависимости от их постановочного веса

Поголовье	Живой вес, кг		Привес за 60 дней		
	при постановке на опыт	при снятии с опыта	всего в кг	в сутки в г	в % к постановочному весу
6	46	49,63	3,63	60	108
33	42	46,96	4,96	82	112
93	38	43,98	5,98	100	116
50	34	41,09	7,09	118	121
26	30	38,25	8,25	137	127
Итого					
208	36,9	42,95	6,05	101	116

Среднесуточный привес по всей группе валушков за период нагула составил по 101 г на голову. Валушки, имевшие самый низкий постановочный вес (30 кг) за 60 дней нагула, дали наибольший привес — по 8,25 кг, то есть увеличили вес по сравнению с постановочным на 27%.

Подмеченная закономерность более интенсивного прироста тьяньшаньских полутонкорунных ягнят с низким живым весом позволяет отбирать для нагула и откорма ягнят с постановочным весом по 28—30 кг, то есть сразу же после отбивки их от матерей.

При контрольном забое средний убойный выход мяса ягнят составил 48,03%. В тушках ягнят мясо составляло 81,3%, кости — 18,7%. При химическом анализе мяса ягнят в абсолютном сухом веществе мяса содержалось сырого протеина 55,4%, сырого жира — 41,8% и сырой золы — 2,8%.

Шерстная продуктивность. Настирги шерсти овец тьяньшаньской породы достаточно высокие. За последние 8 лет от 245 тыс. учетных голов в среднем на одну овцу было настрижено по 3,73 кг невыттой, или по 2,65 кг чистой шерсти. В 1965 г. Тянь-Шаньская опытная станция по животноводству от 46863 овец новой породы настригла в среднем по 4,17 кг шерсти, или по 2,90 кг чистого волокна.

Таблица 15

Настирги шерсти овец в 1965 году, кг

Группы	Класс	n	$M \pm m$	<i>lim</i>	$\pm \sigma$	C
Бараны-производители	элита	65	8,50±0,19	6 —12,5	1,55	18,2
Бараны ремонтные 1 года	элита	89	6,25±0,15	4,5—10	1,41	22,5
Бараны для племпродаж 1 года	элита	238	5,56±0,08	3,7— 8,5	1,35	24,3
Бараны для племпродаж 1 года	1	643	4,77±0,04	2,6— 8,0	1,30	27,2
Матки	элита	1178	5,03±0,03	3,5— 7,2	1,08	21,5
Матки	1	1240	3,84±0,03	2,6—6,5	1,02	26,5
Ярки 1 года	элита	395	4,26±0,07	2,6— 6,4	0,98	24,8
Ярки 1 года	1	730	3,57±0,03	2,3— 5,5	0,92	25,8

В стаде имеется большое количество выдающихся по продуктивности животных — баранов с настригом шерсти до 12,5 кг, маток — до 7,2 кг, что позволяет успешно проводить последующую селекцию по повышению настригов шерсти.

Шерсть овец тяньшаньской породы однородная, белая, с люстровым блеском и шелковистостью. Она имеет крупную кроссбредную волнистость, достаточную упругость и хорошую уравниность по длине и тонине волокон в штапеле. Руна имеют штапельно-косичное строение.

В горах Центрального Тянь-Шаня при круглогодичном пастбищном содержании на организм овцы непрерывно воздействуют резкие колебания температур в течение года и суток, осадки в виде дождя и снега, повышенная солнечная радиация, сильные и частые ветры, а также другие факторы. В этих суровых климатических условиях важно было получить животных с таким строением руны, при котором возможно предохранить организм овцы от перегрева, переохлаждения, промерзания, проникновения влаги, пыли и других неблагоприятных климатических воздействий.

В результате многолетней работы представилось возможным у тяньшаньской породы овец сформировать штапельно-косичное строение руны, при котором отдельные мелкие косички штапелей имеют коническую форму, с более широким основанием и заостренным окончанием. Косички, плотно прилегающие одна к другой, образуют сплошной слой шерсти, защищающий кожу животного. Осадки, выпадающие в виде дождя и снега, легко скатываются по косицам вниз. Часть дождевой воды, попавшая на верхнюю линию спины, не стекает с животного, но в этом случае, даже при длительных и обильных осадках проникновение влаги задерживается штапелем.

Определение штапельно-косичного строения руны, а затем длительное формирование и закрепление этого желательного признака при выведении тяньшаньской породы овец имело важное значение. Мы рассматриваем это как один из факторов приспособленности овец новой породы к условиям высокогорья.

Длина шерсти овец тяньшаньской породы в см
(данные бонитировки 1965 г.)

Группы овец	n	$M_{\text{ш}}$	$\pm\sigma$	C
Бараны-производители	67	14,63±0,49	4,05	13,8
Бараны ремонтные 1 года	97	15,00±0,18	1,82	12,1
Бараны для племя-продажи 1 года	997	13,30±0,07	2,04	15,4
Матки элитные	1097	12,7±0,06	1,83	14,3
Матки 1 класса	610	11,89±0,08	1,67	14,1
Ярки элитные	395	15,14±0,06	1,17	7,7
Ярки 1 класса	473	13,48±0,08	1,73	12,8

Центральный научно-исследовательский институт шерстяной промышленности провел исследование 3852 кг товарной кроссбредной шерсти, из которой 65,8% имело длину 110 мм и более, и 15,5% — от 90 до 110 мм. Приведенные результаты исследований дают полное основание сделать вывод о том, что длина шерсти овец тяньшаньской породы вполне отвечает требованиям, установленным Временными техническими условиями на кроссбредную шерсть 1 класса.

Длина шерсти имеет положительную корреляционную связь с её тониной. Проанализировав такую зависимость по 867 элитным маткам, мы установили, что для 58 качества тонины средняя длина шерсти составляет 11,17 см, для 56—12,70; 50—13,53; 48—14,67 и для 46 качества тонины—15,44 см. Коэффициент корреляции между длиной и тониной шерсти оказался равным $0,549 \pm 0,024$.

Таблица 17

Тонина шерсти овец тьяншаньской породы по данным бонитировки 1965 г.

Группы овец	Количество	Из них имеют тонину шерсти в качествах				
		58	56	50	48	46 и 44
Бараны-производители	67	—	16	30	12	9
Бараны-пробники	282	2	40	202	28	10
Бараны-годовики ремонтные	97	2	47	36	11	1
Бараны-годовики для продажи	997	37	510	310	99	41
Матки элитные	1097	139	520	305	103	30
Матки I-го класса	67	18	30	17	2	—
Ярки годовики, элитные	395	—	128	184	67	16
Ярки годовики I класса	473	14	247	154	46	12
Всего голов	3475	212	1538	1238	368	119
%	100	6,1	44,3	35,6	10,6	3,4

Ведущей тонинной шерсти в породе являются 56 качество — 44,3% и 50-е — 35,6%. По тонине волокон 86,0% кроссбредной шерсти овец тьяншаньской породы отвечают стандартам I класса.

Государственная межведомственная комиссия экспертов, апробировавшая породу, отметила в акте, что хозяйство Тяньшаньской опытной станции является самым крупным овцеводческим хозяйством в стране по производству кроссбредной шерсти. В 1963 году на фабрику им. Первое мая было сдано 957 ц кроссбредной шерсти, в последующие годы сдача кроссбредной шерсти увеличена.

Таблица 18

Результаты классировки кроссбредной шерсти на фабрике им. Первого мая в 1963 г.

Наименование, класс и подкласс шерсти		Количество, кг	%
Кроссбредная	I—I	26030,5	27,2
»	I II	10191,3	10,7
»	II—I	42596,8	44,5
»	II—II	3451,6	3,6
»	укороченная	7865,8	8,2
»	кусовая	5555,0	5,8
Всего		95691,0	100

Для установления соотношения сортов шерсти в рунах и уравниности шерсти по тонине лабораторией шерсти Всесоюзного института животноводства на фабрике было произведено отобрано 100 рун шерсти овец тяньшаньской породы, результаты сортировки которых приводятся в таблице 19.

Таблица 19

Сортовой состав товарных рун шерсти овец тяньшаньской породы

Тонина основного сорта рун	Удельный вес сорта (тонины) шерсти в %								оборот
	60	58	56	50	48	46	44	неодно- родной	
58	1,1	76,8	15,2	5,8	0,5	—	—	—	0,6
56	—	5,3	69,8	20,6	2,8	0,7	—	—	0,8
50	—	—	10,8	72,2	12,4	0,7	—	3,0	0,8
48	—	—	1,7	11,9	71,0	0,7	2,6	10,5	1,6

Руна шерсти овец были довольно хорошо уравнены. Основная масса их представлена двумя-тремя сортами.

Для характеристики уравниности шерсти по тонине волокон в косице основного сорта проводилось микроскопирование средней зоны образцов шерсти, взятых с бока.

Таблица 20

Тонина и уравниность шерсти овец тяньшаньской породы
(исследования ВИЖа)

Тонина шерсти основного сорта		$\sigma + m$	Коэффициент неравномерности	
качество	микрон		средний	колебания
58	25,86	$5,44 \pm 0,38$	21,0	20,8—21,3
56	27,73	$7,31 \pm 0,52$	26,3	20,2—33,7
50	29,88	$7,52 \pm 0,53$	25,4	20,9—31,8
48	32,22	$8,54 \pm 0,60$	26,5	21,7—31,3

Если исходить из того, что по промышленным стандартам, действующим с 1 января 1953 г, предельные коэффициенты неравномерности тонины волокон шерсти допускаются: для тонкой шерсти не более 25,6, а для полутонкой, тонкорунно-грубошерстных помесей — 34,0, то шерсть овец тяньшаньской породы по уравниности, при имеющихся коэффициентах изменчивости (21,0—26,5), нужно считать вполне хорошей.

Придавая кроссбредной шерсти тяньшаньских овец большое значение как новому виду отечественного сырья, Центральный институт шерстяной промышленности провел сравнительное изучение пряжи, выработанной из кроссбредной шерсти 50 качества тяньшаньских овец и кроссбредной шерсти из Южной Америки и Новой Зеландии.

Таблица 21

Сравнительные результаты испытаний пряжи, выработанной из кроссбредной шерсти тяньшаньских овец, кроссбреда южноамериканского и новозеландского, 50 качества

Наименование шерсти	Развес, г	Количество мушек в 1 г ленты	Одиночная пряжа по пасьюсе			
			номер пряжи	удлине- ние, %	% неравномер- ности	
					по номеру	по крe- пости
кроссбредная тяньшаньская	24,5	3,5	36,4	5,78	3,6	4,1
кроссбредная южноамериканская	25,4	7	31,0	4,30	2,6	7,6
кроссбредная новозеландская	25,4	6	30,9	4,20	2,1	6,0

На основании исследований шерсти при сортировке, прядении, ткачестве и отделке готовых тканей, проведенных Центральным научно-исследовательским институтом шерстяной промышленности (1954, 1958, 1962), Всесоюзным научно-исследовательским институтом животного сырья и пушнины (1961, 1962), Всесоюзным научно-исследовательским институтом животноводства (1964) и инженерно-техническими работниками фабрик первичной обработки шерсти «Интернациональная» и им. Первого мая, сделаны следующие выводы:

1. Первое место среди всех видов кроссбредной шерсти принадлежит группе советского корриделя, к которой относятся северокавказская и тяньшаньская породы овец. Их шерсть чисто белого цвета, без проросших волокон, с хорошей эластичностью, люстровым блеском и шелковитостью. Она отличается однородностью, достаточной уравниваемостью по длине и тонине волокон в штапеле.

2. Из кроссбредной шерсти тяньшаньских овец 50 качества тонины при сравнительном исследовании выработана пряжа более высокого номера, чем из южноамериканской и новозеландской кроссбредной шерсти. Пряжа, выработанная из этой шерсти, по крепости выше нормальной на 15—20%.

3. Кроссбредная шерсть тяньшаньских овец наиболее пригодна для изготовления трикотажной пряжи от 30 до 40 номе-

ров. Шерсть этих овец 50 и 48 качеств тонины может быть также использована для выработки тканей артикула 130 «Серч», для которых обычно используется импортная кросс-средняя шерсть.

Жизнеспособность и воспроизводительные свойства. На формирование высокой жизнеспособности овец тяньшаньской породы большое влияние оказали суровые условия горнопастбищного содержания и хорошие приспособительные свойства к этим условиям исходного материнского организма - прекос × курдючных помесных маток I и II поколений. Животные выносливые, легко переносят резкие колебания температур, длительные перегоны, свободно преодолевают крутые горные перевалы, зимой тебенеют. Сохраняемость овец в Тянь-Шаньской опытной станции выше, чем во всех остальных хозяйствах высокогорного Тянь-Шаня.

Направленный отбор в суровых условиях содержания обусловил у овец крепость конституции, нормальную деятельность половой системы, а также высокую жизнеспособность молодняка. Плодовитость маток за последние 10 лет составляет в среднем по 110—115%. В 1965 г. на каждые 100 объегнившихся маток получено в среднем по 114, а в отдельных отарах по 129—130 ягнят.

Ягнята рождаются крепкими, хорошо развитыми, на прочных конечностях с хорошей оброслостью тела, что и способствует высокой выживаемости их в суровых условиях Тянь-Шаня. Средний живой вес ягнят при рождении составляет от 4,2 до 4,5 кг.

Молочность хорошая. Удой маток в среднем составил: суточный 1,21 кг, за первый месяц лактации 36,75 кг, за 126 учетных дней лактации — 124 кг. Такая молочность обеспечивала среднесуточный привес ягнят по 263 г на голову, при максимальном — 370 г.

Наследственные свойства и разведение по линиям. Стадо овец тяньшаньской породы является достаточно консолидированным. Овцы сравнительно устойчиво передают свои полезные качества потомству как при чистопородном разведении, так и при скрещивании с тонкорунно-грубошерстными помесными и киргизскими тонкорунными матками.

Классность овец при чистопородном разведении

Класс спариваемых животных		Получено приплода голов	Из них с кроссбредной шерстью			
баранов	маток		голов	%	в том числе элиты и I класса	
					голов	%
Элита	элита	221	218	98,7	189	85,0
Элита	I	1237	1149	92,9	814	65,8
Элита	II	619	587	94,4	280	44,9
Элита	III	589	583	99,3	391	65,9
I	IV	607	585	96,4	326	53,6

Таблица 23

Результаты скрещивания разных по рунности маток с баранами тьяньшаньской породы

Типы скрещиваний	Приплод—голов, %	Из них			С тонкой шерстью—голов, %
		с полутонкой шерстью—голов, %	в том числе		
			элита и I кл	нижние классы	
I. Баран тьяньшаньской породы, матка прекокс × курдючная с полутонкой шерстью	538	497	263	234	41
	100	92,4	53,0	47,0	7,6
II. Баран тьяньшаньской породы, матка прекокс × курдючная с полугрубой шерстью	1102	1050	423	627	52
	100	95,3	40,3	59,7	4,7
III. Баран тьяньшаньской породы, матка киргизской тонкорунной породы	914	628	381	247	386
	100	68,7	60,6	39,4	31,3

Результаты чистопородного разведения и опыты по скрещиванию дают основание сделать вывод об устойчивой наследственности овец тяньшаньской породы и о возможности использования баранов-производителей в зоне полутонкорунного овцеводства для преобразовательного, а в зоне тонкорунного овцеводства для промышленного скрещивания.

В стаде тяньшаньской породы созданы три заводские линии.

1. **Линия барана № 6827.** Характеризуется высоким живым весом и хорошей скороспелостью. Основатель линии баран № 6827 сын чистопородного линкольна имел живой вес 145 кг и настриг шерсти 10 кг. Длительный период времени он использовался в стаде и оставил большое количество выдающихся потомков. Живой вес баранов, продолжателей этой линии, в настоящее время равен 118,4 кг и маток 75,3 кг. Лучшим из продолжателей является баран № 3530, живой вес его равен 133 кг, настриг шерсти 9,6 кг.

2. **Линия барана № 3929** характеризуется высокой длиной шерсти. Строение руна штапельно-косичное. Основатель линии баран № 3929 сын чистопородного линкольна. Длина шерсти его при высокой уравниности руна была равна 20 см, живой вес — 105 кг, настриг шерсти — 9 кг. У баранов этой линии средняя длина шерсти 15,6 см и у маток 14,8 см, что превышает длину шерсти всех баранов и элитных маток в среднем на 21%. Лучшими из продолжателей являются: баран № 4914 рождения 1960 года, имеющий живой вес 127 кг, настриг шерсти 8,5 кг, длину шерсти 18 см и баран № 4340 рождения 1962 года с живым весом 119 кг, настригом шерсти 7,7 кг и длиной шерсти 16 см.

3. **Линия барана № 6143.** Животные этой линии характеризуются более густым, закрытым руном. Шерсть более высоких тонов (58—56 качеств), но менее длинная. Максимальный настриг шерсти барана № 6143, сына линкольна, был равен 9,5 кг, живой вес 138 кг, длина шерсти 17 см 50 качества. Баранов-производителей этой линии в настоящее время имеется 15 голов, их средний настриг шерсти составляет 9,8 кг, длина шерсти 14,6 см, живой вес 114,5 кг. Основным продолжателем линии является баран № 1606 рождения 1960 года, который имеет живой вес 118 кг, настриг шерсти 10 кг при длине шерсти 14 см. При оценке по качеству потомства выявлено, что он дает до 83% животных желательного типа.

В 1963 году заложена линия на барана № 07442, животные которой удачно сочетают длинную шерсть низких тоннис с высоким живым весом. Основатель линии баран № 07442 рождения 1960 года. Живой вес его в полуторалетнем возрасте был равен 105 кг, настриг шерсти 8,4 кг, при длине 17 см и тонине 48 качества. Его дочери в 5-месячном возрасте весили 37,7 кг. Средняя длина шерсти у пятимесячных ярок составляла 10 см — на 20% выше длины шерсти сверстниц. В 1964 году была начата закладка пятой линии, отличающейся скороспелостью и хорошими мясными формами.

Таблица 24

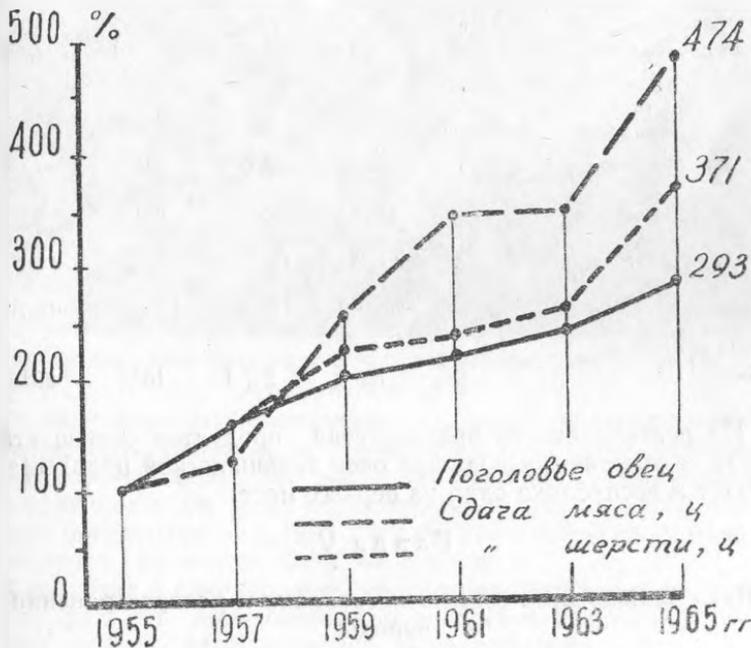
Продуктивность линии

Линии баранов	Голов	Живой вес, кг	Настриг шерсти, кг	Длина шерсти, см
Бараны				
6443	15	111,4	9,8	14,6
3929	14	111,2	8,2	15,6
6827	9	118,4	7,9	14,5
07442	3	114,0	8,6	17,3
Матки				
6143	179	67,6	5,1	12,1
3929	179	67,1	4,8	14,8
6827	87	75,3	5,2	12,4
07442	66	69,6	4,9	15,3

Глава IV

Экономическая эффективность разведения тяньшаньской породы овец

Овцеводство конного завода считалось подсобной отраслью и было убыточным. В 1950 г., когда начата работа по выведению новой породы овец, от 10900 голов было настрижено и сдано государству 248 ц шерсти на сумму 37,5 тыс. рублей. Доход на овцу, имевшуюся на начало года от сдачи шерсти, составлял по 3 руб. 44 коп. За период проведения работы по выведению новой породы, овцеводство конного завода претерпело коренное качественное изменение: увеличилось поголовье, повысилась продуктивность, улучшилось качество шерсти, сдаваемой государству, повышена рентабельность овцеводства.



Рост поголовья овец, сдачи мяса и шерсти за 1955—1965 гг.

В 1965 г. на Тянь-Шаньской опытной станции поголовье овец доведено до 50267 голов, сдача мяса-баранины до 6412 ц и шерсти — до 2094 ц. Станция получила от овцеводства 2048,2 тыс. рублей дохода, или 90,4% от всех доходов хозяйства. Чистая прибыль от овцеводства составила 1356,3 тыс. рублей, а на одну овцу, имевшуюся на начало года, по 26 руб. 98 коп.

Таблица 25

Экономическая эффективность овцеводства Тянь-Шаньской опытной станции за 1965 год

Показатели	Единица измерения	Всего	В том числе		
			от мяса	от шерсти	от племя-продажи
Выручено от реализации продукции овцеводства	тыс. руб.	2048,2	906,2	1048,8	57,2
Себестоимость реализованной продукции	»	961,9	260,9	413,3	17,7
Чистая прибыль	»	1356,3	645,3	671,5	39,5
Выручено на 1 овцу	руб.	40—74	18—03	21—59	1—12
Прибыль на 1 овцу	»	26—98	12—84	13—36	0—78
Норма рентабельности	%	196,0	247,3	162,5	223,2

По рентабельности производства продуктов овцеводства опытная станция, разводящая овец тяньшаньской породы, занимает в республике одно из первых мест.

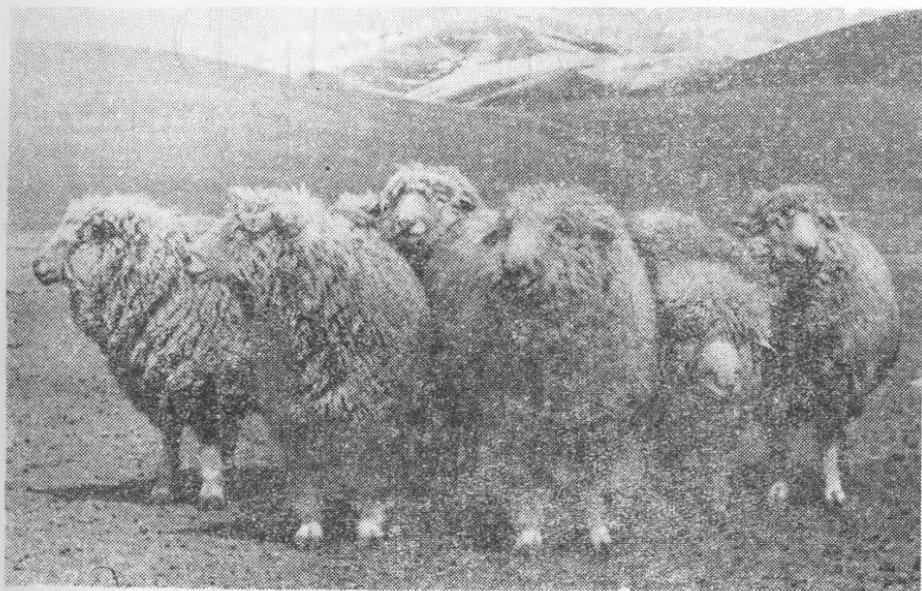
Глава V

Пути дальнейшего совершенствования и распространения породы

Для разведения тяньшаньской породы овец отведена зона, включающая колхозы и совхозы четырех высокогорных рай-

пов Тянь-Шаня, где поголовье овец к 1970 г. планируется довести до 1280 тыс. голов.

Увеличение численности поголовья осуществляется методом чистопородного разведения и скрещивания. На Тянь-Шаньской опытной станции создан племенной завод по разведению овец новой породы. На заводе путем чистопородного разведения осуществляется дальнейшее совершенствование племенных и продуктивных качеств животных.



Группа баранов-производителей тяньшаньской породы. Средний вес 115 кг, настриг шерсти 9,0 кг

Станция ежегодно выращивает и продает колхозам зоны кроссбредного овцеводства высокопродуктивных баранов тяньшаньской породы. За последние 4 года было продано 2920 баранов, в 1967 году подготовлено к продаже 1500 племенных баранчиков, а к 1970 году продаже племенных баранов намечено довести до 2000 голов в год.

В колхозах и совхозах зоны разведения овец тяньшаньской породы развитие полутонкорунного овцеводства проводится методом поглотительного скрещивания помесных маток с полугрубой, полутонкой и тонкой шерстью с баранами тяньшаньской породы по следующей схеме.

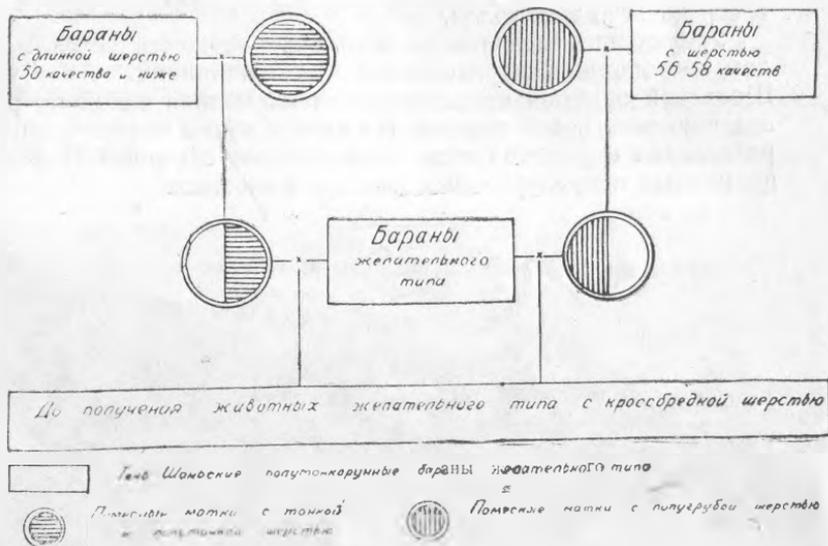


Схема использования баранов тяньшаньской породы на помесных матках.

Для большего получения в потомстве животных желательного типа с кроссбредной шерстью на помесных тонкорунно-грубошерстных матках с тонкой и полутонкой шерстью 58 и 56 качеств тонины используются бараны с длинной шерстью (не менее 15 см и более низкими её топирами — 50 качества и ниже).

На полугрубошерстных матках целесообразно использовать баранов, имеющих более густое и хорошо уравненное руно.

В настоящее время количество овец тяньшаньской породы и их помесей составляет 200 тыс. голов. Преобразование низкопродуктивного помесного овцеводства в кроссбредное позволит резко увеличить производство баранины и кроссбредной шерсти, значительно поднять денежные доходы колхозов и совхозов и послужит дальнейшему расцвету экономики и благосостояния тружеников высокогорного Тянь-Шаня.

В Ы В О Д Ы

1. В результате длительной целеустремленной работы методом скрещивания помесных прекос×курдючных маток с баранами линкольнской породы с последующим разведением помесей первого поколения «в себе» на Тянь-Шаньской опытной станции по животноводству в период с 1950 по 1966 гг выведена новая скороспелая мясо-шерстная порода овец с кроссбредной шерстью. Порода утверждена приказом Министерства сельского хозяйства СССР от 10 августа 1966 года за № 270 с присвоением ей названия «тяньшаньская».

2. Тяньшаньская порода овец создана в суровых природно-климатических условиях Внутреннего Тянь-Шаля на абсолютной высоте над уровнем моря 2700—3000 м.

В многолетней практике овцеводства мясо-шерстная порода овец с кроссбредной шерстью на такой высоте путем использования баранов линкольнской породы выведена впервые. Это представляет большой научный и практический интерес в вопросах пороодообразования и дальнейшего совершенствования овцеводства.

3. Животные тяньшаньской породы имеют крепкую конституцию, отличаются выносливостью, хорошей выживаемостью и биологической приспособленностью к круглогодичному пастбищному содержанию в суровых условиях высокогорья. Ягнята рождаются крупными, крепкими, оброслыми. Молочность маток (по 124 кг молока на лактацию) обеспечивает к отбивке среднесуточные привесы молодняка в среднем по 262 г на голову. Плодовитость маток составляет 110—115%.

4. Овцы тяньшаньской породы имеют своеобразный, хорошо выраженный мясо-шерстный тип. Они характеризуются крупным ростом, хорошо выраженными мясными формами, длинным туловищем, развитой грудью, округлыми формами тела и крепкими конечностями. По индексу массивности превосходят исходные породы, по остальным индексам телосложения наиболее близки к прекосам и линкольнам.

Средний вес баранов-производителей составляет 105—110 кг, максимальный — 145 кг. Элитные матки весят в среднем 65—70 кг, лучшие — 96 кг, матки I класса — 60—65 кг, ярки в 18 месяцев: элитные — 58 кг, I класса — 54 кг.

5. Скороспелость овец высокая: ягнята при отбивке в возрасте 4 месяцев весят 30—33 кг, что составляет более 50% от веса маток, а в возрасте 7—8 месяцев, после нагула — 39—45 кг. Убойный выход мяса у молодняка при забое составляет

48%. Это позволяет сдавать на мясо ягнят в возрасте 7—8 месяцев после предварительного их нагула и получать высококачественную продукцию при низкой её себестоимости.

В проведенном опыте затраты на содержание и кормление одного ягненка до 7-месячного возраста составили по 14 руб. 30 коп., доход — 46 руб. 69 коп., а чистая прибыль — по 32 руб. 39 коп.

6. Овцы новой породы имеют белую однородную кроссбредную шерсть длиной от 11 до 15 см, тониною 58—50 качеств. Настриг шерсти баранов-производителей составляет 7,5—8,0 кг, ремонтных баранчиков—5,5—6,0 кг, маток — 3,5—3,8 кг., ярк 3,3—3,5 кг. Выход чистого волокна шерсти в среднем по стаду равен — 69—70%.

7. Тяньшаньские овцы обладают достаточно устойчивой наследственностью и хорошо передают потомству свои породные особенности. При чистопородном разведении до 70% животных отвечают требованиям желательного типа.

При использовании тяньшаньских баранов, как улучшателей на помесных прекос×курдючных матках с полутонкой и полугрубой шерстью, приплод рождается более крупным и на 92—95 процентов с полутонким руном, а 40—50% приплода наследует явно выраженный кроссбредный характер шерсти. При скрещивании баранов тяньшаньской породы с тонкорунными матками от 50 до 68% приплода наследует полутонкую кроссбредного характера шерсть.

Следовательно, бараны тяньшаньской породы эффективно могут быть использованы для преобразовательного скрещивания при создании кроссбредного овцеводства и для промышленного скрещивания в тонкорунном овцеводстве.

8. В тяньшаньской породе имеется три заводских линии. Животные линии барана № 6827 характеризуются высоким живым весом (бараны — 118,4 кг, матки — 75,3 кг). Овцы линии барана № 3929 отличаются длиной шерсти (у баранов — 15,6 см, маток — 14,8 см). Животные линии барана № 6143 характеризуются густым штапельным строением руна и шерстью более высоких тонов (58,56 качеств).

В последнее время заложены: линия барана № 07442, удачно сочетающая длину шерсти низких тонов (48, 46 качеств) с высоким живым весом животных и линия барана № 6657, отличающаяся скороспелостью и хорошими мясными формами.

9. Разведение овец тяньшаньской породы высокорентабельно. В 1965 году Тянь-Шаньская опытная станция по животноводству от 50267 овец, имевшихся на начало года, сдала

государству 6412 ц мяса и 2094 ц шерсти. От реализации продукции овцеводства выручено 2048,2 тыс. руб., в том числе 1356,3 тыс. руб. чистой прибыли. Доход на овцу, имеющуюся на начало года, составил по 40 руб. 74 коп., а чистая прибыль — по 26 руб. 98 коп. Норма рентабельности овцеводства — 196%.

10. Созданием тяньшаньской породы овец решены проблемы имеющие важное народнохозяйственное значение:

а) в Киргизской ССР создана собственная племенная база кроссбредного овцеводства. Овцеводам даны новые, более производительные средства сельскохозяйственного производства, что позволит обеспечить в республике увеличение производства мяса-баранины и кроссбредной шерсти;

б) развитие более рентабельного кроссбредного овцеводства положительно разрешает проблему подъема экономики высокогорных колхозов и совхозов Внутреннего Тянь-Шаня, где овцеводство является главным и почти единственным источником доходов.

Основное содержание

диссертации опубликовано в следующих печатных изданиях

1. Опыт повышения шерстной продуктивности. Журнал «Сельское хозяйство Киргизии» № 2, Фрунзе, 1955.
2. Результаты скрещивания прекоксхурдючных маток с линкольскими баранами. Журнал «Овцеводство» № 8, Москва, 1956.
3. Выведение полутонкорунных овец в конном заводе № 53. Бюллетень научно-технической информации Киргизского научно-исследовательского института животноводства и ветеринарии № 1—2, Фрунзе, 1956.
4. Полутонкорунные овцы Киргизии. Труды Киргизского научно-исследовательского института животноводства и ветеринарии. Вып. 14. Киргосиздат, Фрунзе, 1959.
5. О разведении скороспелых мясо-шерстных овец в высокогорных районах. Журнал «Сельское хозяйство Киргизии» № 7, Фрунзе, 1959.
6. Создать скороспелое мясо-шерстное овцеводство. Журнал «Сельское хозяйство Киргизии» № 12, Фрунзе, 1960.
7. Краткая методика по выведению киргизской полутонкорунной породы овец типа советский корридель. Труды Киргизского научно-исследовательского института животноводства и ветеринарии, вып. 15, зоотехния, Фрунзе 1962.
8. Племенная база скороспелого мясо-шерстного овцеводства в Киргизии. Журнал «Овцеводство» № 5, Москва, 1962.
9. Новая породная группа овец. Журнал «Сельское хозяйство Киргизии» № 7, Фрунзе, 1962.
10. Тяньшаньские полутонкорунные овцы. Книга, Киргосиздат, Фрунзе, 1964.
11. Что дает тяньшаньская полутонкорунная. Журнал «Овцеводство» № 8, Москва, 1964.
12. Рекомендации по развитию скороспелого мясо-шерстного овцеводства в Киргизской ССР. Брошюра. Киргосиздат, Фрунзе, 1965.
13. «32 рубля чистой прибыли от валушка». Журнал «Овцеводство» № 10, Москва, 1965.
14. Экономическая эффективность разведения тяньшаньских полутонкорунных овец. Бюллетень научно-технической информации Киргизского научно-исследовательского института животноводства и ветеринарии № 9 изд. «Кыргызстан», Фрунзе, 1966.
15. Кроссбредное овцеводство Киргизии. Журнал «Сельское хозяйство Киргизии» № 12, Фрунзе, 1966.

Д — 00424. Сдано в набор 5/II-67 г. Подписано в печать 12/VII-67 г.
Формат бумаги 60×84¹/₁₆. Объем 2,5 п. листа. Зак. 1729. Тир. 250.

Типография ХОЗУ Совмина Кирг. ССР