

АЙЫЛ ЧАРБА
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
AGRICULTURE

Беккулов М.И., Турдубаев Т.Ж.

**КЫРГЫЗ УЯҢ ЖҮНДҮҮ КОЮНУН ЖАНА
АВСТРАЛИЯ МЕРИНОСУНУН ТУКУМУНУН ЖАНА ИЧКИ
ОРГАНДАРЫНЫН ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮ**

Беккулов М.И., Турдубаев Т.Ж.

**ИНТЕРЬЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КЫРГЫЗСКОЙ ТОНКОРУННОЙ
ПОРОДЫ И ПОТОМСТВА АВСТРАЛИЙСКОГО МЕРИНОСА**

М.И. Bekkulov, T.J. Turdubaev

**INTERIOR FEATURES OF THE KYRGYZ FINE WOOL BREED
AND THE OFFSPRING OF THE AUSTRALIAN MERINO**

УДК: 636.3.068

Кой чарбасы чарбачылыктын эң байыркы тармагы. Ар тараптуу өндүрүмдүүлүгү жана ар кандай тоют жана табигый-климаттык шарттарга жакшы көнүү жөндөмдүүлүгү менен кой үй жаныбарларынын кеңири тараган түрлөрүнүн бири болуп калды. Ар кандай продуктуулук багытындагы койлор, сөөктөрүнүн, булчуң ткандарынын, терилеринин, тери астындагы ткандарынын, тамак сиңирүү органдарынын өнүгүшүндө айырмачылыктарга ээ. Жүндүн жогорку сапатын жана санын, жана жакшы эт касиеттерин айкалыштыруу жагынан, бийик тоолуу зоналардын шарттарында жыл бою жайыттарда багуу менен арзан, экологиялык таза кой этин жана жогорку сапаттагы меринос жүнүн өндүрүүгө жөндөмдүү койлордун илимий селекциялык негиздерин жана практикалык багып өстүрүү өзгөчө актуалдуулукка ээ. Тажрыйба жүргүзүүгө кыргыз уяң жүндүү жана австралия меринос койлору (изилдөө схемасы боюнча) колдонулган. Изилдөөнүн натыйжасында, бирдей тоюттандыруу жана багуу шарттарда, койлордун салыштырылган топторунун ортосунда, тегине жараша, продукцияны сатуудан түшкөн жалпы кирешедө аныкталган айырмачылыктар бар.

Негизги сөздөр: австралия мериносу, кыргыз уяң жүндүү тукум, интерьер, анатомиялык-гистологиялык касиеттери, биохимиялык касиеттери, организм, органдардын салмагы.

Овцеводство - древнейшая отрасль хозяйственной деятельности человека. Благодаря своей многосторонней продуктивности и способности хорошо адаптироваться к различным кормовым и природно – климатическим условиям, овца стала одной из наиболее распространенных видов домашних животных. Овцы разных направлений продуктивности имеют существенную разницу, в развитии костяка, мышечной ткани, кожи, подкожной клетчатки, пищеварительных органов. В плане сочетания высокого

качества и количества шерсти и хороших мясных свойств овец, разработка научных селекционных основ и практического разведения овец, способных в условиях высокогорных зон при круглогодичном пастбищном содержании давать наиболее дешевую, экологически чистую баранину и высококачественную тонкую мериносовую шерсть приобретает особую актуальность. В качестве подопытных животных использовались овцы кыргызской тонкорунной и австралийского мериноса (согласно схеме исследований). В результате исследования при одинаковых условиях кормления и содержания, между сравниваемыми группами овец в зависимости от происхождения имеются определенные различия в общем доходе от реализации продукции.

Ключевые слова: австралийский меринос, кыргызская тонкорунная порода, интерьер, анатомо-гистологические свойства, биохимические свойства, организм, масса органов.

Sheep breeding is the oldest branch of human economic activities. Due to its diversified productivity and ability to adapt well to various forage and natural - climatic conditions, the sheep has become one of the most common types of domestic animals. Sheep of different areas of productivity have a significant difference in the development of skeleton, muscle tissue, skin, subcutaneous tissue, digestive organs. In terms of combining high quality and quantity of wool and good meat properties of sheep, the development of scientific breeding bases and practical breeding of sheep capable of producing the cheapest, environmentally friendly lamb and high-quality fine merino wool in the conditions of high-altitude areas with year-round grazing is of particular relevance. Kyrgyz fine wool sheep and Australian merino sheep were used as experimental animals (according to the research scheme). As a result of the study, under the same conditions of feeding and keeping, between the compared groups of sheep, depending on the origin, there are certain differences in the total revenues from sales.

Key words: *Australian merino, Kyrgyz fine-wool breed, interior, anatomical and histological properties, biochemical properties, body, organ mass.*

Кыргызстан – горная страна. Из более чем 19 млн га земли примерно половина (56%) находится в сельскохозяйственном использовании.

В республике имеются все предпосылки для успешного развития животноводства, этому способствуют и природно-климатические условия республики, которые позволяют производить экономически дешевую и экологически чистую продукцию животноводства.

Овцеводство в республике является одной из основных отраслей животноводства, которое должно при правильном подходе и ведении отрасли должно давать до половины всех доходов от животноводства республики. Для этого имеются наличие обширных массивов горных и высокогорных пастбищ, которые используются овцами эффективно.

Эти обстоятельства весьма благоприятны для развития овцеводства, которое издревле являлось основной отраслью хозяйства кыргызского народа.

В изучении же продуктивных и биологических особенностей животных очень важно знать развития у них отдельных органов и тканей. Ряд ученых [4; 2] в своих работах отмечают, что между степенью развития внутренних органов, как сердце, легкие, также типом конституции имеется прямая зависимость, чем лучше развиты у животных внутренние органы, тем они конституционально крепкие, выносливые, продуктивные.

Интерьер – это взаимосвязанная совокупность внутренних, анатомо-гистологических, биохимических, а в итоге продуктивные свойства организма, которые отражает экстерьер, конституцию и направление продуктивности животного.

Слово «интерьер» обозначает «внутренний» (франц.) т.е. это попытка заглянуть во внутрь животного [3].

Успехи в современной зоотехнии начиная с прошлого столетия направлены на развитие нового направления, оценки потенциальных возможностей каждого животного в зависимости от направления продуктивности по их внутренним, морфологическим и физиологическим особенностям – интерьеру.

В зоотехнической науке интерьерные исследования в основном направлены на поиски и познание внутренних и морфо-физиологических особенностей организма животного, которые характеризуют их наследственность коррелирующих с хозяйственно-

полезными селекционными признаками. В итоге это позволяет повысить точность генотипа животных и найти наиболее приемлемые приемы для выращивания и эксплуатации.

На юге республики создана солидная племенная база, что позволяло ежегодно выращивать и реализовывать тысячи племенных овец. Развитием этой отрасли в значительной степени решалась проблема удовлетворения потребности народного хозяйства в сырье, а населения в продуктах питания.

Создание в республике конкурентоспособных стад овец является одной из важнейших проблем, решение которой будет способствовать подъему экономики в целом. Особого внимания требует качество и количество шерсти в сочетании с достаточным количеством хорошего качества овцеводческой продукции.

Однако, несмотря на безусловную научную и практическую значимость данного вопроса, далеко не исчерпаны научные изыскания по сочетанию высокого качества и количества шерсти и хороших мясных свойств овец.

Существует биологическая закономерность: чем крупнее животное, тем грубее (толще) у этого животного шерсть, выше живая масса и т.д. Человеческая практика селекции преодолевала эту природную корреляцию, создавая все более продуктивные породы во всех отношениях.

Овцы киргизской тонкорунной породы удачно сочетают хорошую шерстную продуктивность с высокой живой массой. Они обладают крепкой конституцией с хорошими внешними формами, небольшими кожными складками на шее и высокой приспособленностью к условиям горно-пастбищного содержания. Живая масса баранов-производителей более 90 кг, настриг немытой (грязной) шерсти составляет 10-12 кг, маток соответственно 55 кг и 4,0 кг. Длина шерсти у маток 7-8 см, тонина - 60-64 качества.

В настоящее время, киргизская тонкорунная порода овец, является единственной тонкорунной породой в республике.

Киргизская тонкорунная порода овец, по настригу мытой шерсти приближается к показателям лучших пород в СНГ, а по живой массе превосходит некоторые из них.

Следует отметить, что животные принадлежащие к разным типам конституции и направлений продуктивности существенно различаются по интерьерным показателям.

Настоящая работа является составной частью

тематического плана научно-исследовательских работ Кыргызского научно-исследовательского института животноводства и пастбищ на 2012-2015 годы, по теме: «Сохранение и совершенствование генофонда овец», №госрегистрации 0006671 и Института биотехнологии НАН КР (ранее института биохимии и физиологии АН Кыргызской ССР) на 2001-2005 годы, №0001494.

Целью исследований является, разработка селекционных основ усовершенствования стад тонкорунных овец и установление взаимосвязи качества шерсти с экстерьерными признаками овец кыргызского горного меринуса.

С целью сравнения мясных качеств австрало-киргизских и киргизских овец в госплемзаводе «Катта-Талдык», был проведен эксперимент. Полученное потомство выращено в одинаковых условиях, осенью в возрасте 7-месяцев был проведен месячный откорм

баранчиков. Для изучения мясных качеств из каждой группы был проведен забой по 5-ти баранчиков в возрасте 8 месяцев.

Убой проводили на Ошском мясокомбинате. Убойные качества животных изучали по методике оценки мясной продуктивности, разработанной ВАСХНИЛ и ВИЖ (1970) [5].

Морфологический состав туш, химический состав мякоти и длинной мышцы спины – по общепринятым методикам.

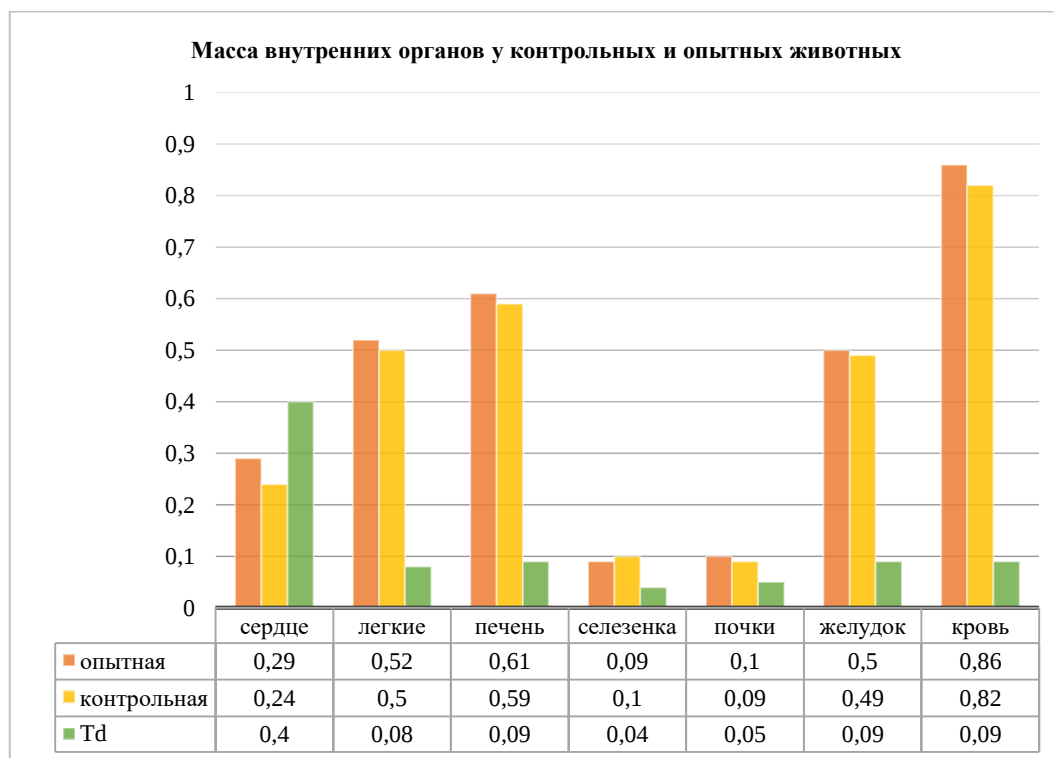
Для того чтобы иметь более полное представление о массе внутренних органов молодняка от сравниваемых групп овец, нами производилось определение массы сердца, легких, печени, селезенки, почек, желудка (без содержимого) и крови.

Опытом послужили австрало-киргизские помеси, контролем кыргызские тонкорунные. Результаты взвешивания приведены в таблице 1.

Таблица 1

Масса внутренних органов у контрольных и опытных животных, в гр.

Группы животных	сердце	легкие	печень	селезенка	почки	желудок	кровь
опытная	0,29	0,52	0,61	0,09	0,10	0,50	0,86
контрольная	0,24	0,50	0,59	0,10	0,09	0,49	0,82
td	0,4	0,08	0,09	0,04	0,05	0,09	0,09



По данным таблицы видно, что в абсолютной массе внутренних органов между сравнительными группами молодняка в зависимости от породной принадлежности существенной разницы не наблюдается. Это, по-видимому можно объяснить, тем, что, как у опытных, так и контрольных животных, благодаря относительно высокой скороспелости тех и других, в одинаковой степени растут органы и ткани.

Наблюдаемое некоторое различие в абсолютной массе отдельных органов среди изучаемых групп, скорее всего, связано с разницей в живой массе забитых животных. Отсюда, сравнение массы внутренних органов по абсолютному показателю является недостаточным, для этого необходимо вычислить индексы, отражающие развитие того или иного органа по отношению к массе тела.

Таблица 2

Индексы органов (в промилях)

Группы животных	сердце	легкие	печень	селезенка	почки	желудок	кровь
опытная	8,3	15,8	18,7	2,8	3,1	14,7	25,9
контрольная	7,8	16,8	19,0	3,3	3,0	15,8	26,7

Из таблицы видно, что наибольшей относительной массой сердца и почки характеризуются овцы опытной группы, наибольшей относительной массой легких, печени, селезенки и желудка сравниваемых групп характеризуются овцы контрольной группы.

Следует отметить, что по убойным качествам, морфологическому, химическому составу туш и мяса, помесные животные имели несколько лучшие показатели, предубойная масса у опытной группы составила 13,23, у контрольной 11,98 кг, убойный выход соответственно 46,5 и 42,5%, чем чистопородные сверстники.

Изучение интерьерных показателей и связи их с направлением продуктивности, а также типами конституции позволит углубить познание биологических и продуктивных основ животных, прогнозировать в более раннем возрасте, главное точнее оценивать животных по конституции и племенным качествам и на следованию этих показателей.

По результатам таких исследований в современной зоотехнической науке совершенствуются методы всестороннего изучения внутренних особенностей, животного организма в целом.

Научные разработки могут служить теоретической основой для создания в высокогорных условиях

южного Кыргызстана высокопродуктивных стад с более продолжительным хозяйственным использованием, что является существенным вкладом в вопросы селекции овец на продуктивное долголетие.

Число показателей, используемых для интерьерных исследований, с каждым годом все расширяется, и оценка животных по интерьеру должна занимать со временем ведущее положение в племенной работе.

Литература:

1. Мезенцев Е.Г. Вводное скрещивание овец киргизской тонкорунной породы с австралийским мериносом [Текст] / Е.Г. Мезенцев, Е.М. Лушихина М.Р. Хомякова. - Фрунзе: Илим, 1987. - 181 с.
2. Мухина В.В. Шерстная продуктивность помесей [Текст] / В.В. Мухина. // Овцеводство. - 1984 - №1. - С. 28.
3. Садыкулов Т.С. Разведение и селекция сельскохозяйственных животных [Текст] / Т.С. Садыкулов. - Алматы, 2003. - 376 с.
4. Санников М.И. Межпородное скрещивание в тонкорунном овцеводстве [Текст] / М.И.Санников. - М.: Колос, 1964. - 415 с.
5. Методика оценки мясной продуктивности овец [Текст]. - Дубровицы, 1970. - 34 с.