

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Альмеева Ирика Абдуллаевича, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, эксперта диссертационного совета Д 06.24.692 при Кыргызском национальном аграрном университете им. К.И.Скрябина, по диссертации Жолборсова Улукбека Курбанбековича на тему: «Биолого-генетические и продуктивные особенности овец разных генотипов в высокогорной полупустынной зоне юга Кыргызстана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.07- разведение, селекция, генетика и биотехника репродукции сельскохозяйственных животных.

Рассмотрев представленную соискателем Жолборсовым Улукбеком Курбанбековичем диссертацию, пришел к следующему заключению:

1. Соответствие работы специальности, по которой дано право диссертационному совету принимать диссертацию к защите

Представленная кандидатская диссертация Жолборсова Улукбека Курбанбековича на тему: «Биолого-генетические и продуктивные особенности овец разных генотипов в высокогорной полупустынной зоне юга Кыргызстана», соответствует профилю диссертационного совета.

В работе проводится исследования по изучению биолого – генетических и продуктивных особенностей овец разных генотипов, влияние высокогорной полупустынной зоны на физиологические, воспроизводительные и продуктивные показатели, данные возрастной динамики роста и развития молодняка разных генотипов, фенотипические корреляции селекционных признаков и биохимический полиморфизм групп крови, что в полной мере отвечает паспорту специальности 06.02.07 – разведение, селекция, генетика и биотехника репродукции сельскохозяйственных животных.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с государственными и ведомственными планами НИР Кыргызской Республики

по теме “Сохранение и совершенствование генофонда овец” (Госрегистрации 0006671).

2. Целью диссертации является изучение проявления биологических особенностей и степени выраженности хозяйственно – полезных признаков пород овец, разводимых в условиях высокогорной полупустынной зоны юга Кыргызстана.

Поставленная цель достигнута решением в диссертации следующих задач:

- изучением в возрастном аспекте биологических особенностей овец разных пород;
- изучением роста и развития, уровня продуктивности овец принадлежащих к разным генотипам;
- изучением экстерьерных особенностей разведения овец разных пород в условиях высокогорной полупустынной зоны юга Кыргызстана;
- определения экономической эффективности разведения различных пород овец в условиях высокогорной полупустынной зоны юга Кыргызстана.

Экспериментальная часть работы была выполнена в период с 2017 по 2021 годы в Государственном племенном заводе «Катта Талдык» Карасуйского района Ошской области.

Для достижения цели согласно поставленным задачам, в опытные группы были отобраны новорожденные ягнята (баранчики и ярочки) с матками породы кыргызский гоный меринос, алайской полугрубошерстной породы и местных грубошерстных курдючных овец по принципу аналогов.

Исследуемые группы животных весь период наблюдений находились в одной отаре при одинаковых условиях кормления и содержания. Экспериментальная часть работы выполнялась согласно разработанной схеме, приведенной в диссертации. При этом для обеспечения возможности достижения цели согласно поставленным задачам, были определены этапы – периоды исследования, изучаемые показатели, средства и методы, использовались имеющиеся лабораторные оборудования и приборы.

Математическая обработка полученных данных проводилась с использованием методов вариационной статистики и биометрии (Плохинский Н.А., 1969, Меркурьева Е.К., 1970).

Объектом исследования являются овцы разных генотипов: породы кыргызский горный меринос, алайская полугрубошерстная и овцы местной грубошерстной, разводимые на юге Кыргызстана, что соответствует цели и задачам диссертации.

Актуальность темы диссертации. В настоящее время в Кыргызской Республике разводятся несколько пород овец разных по направлению и уровню продуктивности и приспособленности к природно – климатическим условиям.

Важным резервом дальнейшего увеличения производства продукции отрасли является рациональное использование породных ресурсов овец с учетом зональных особенностей отдельных регионов республики.

Нет конкретных рекомендаций по размещению пород овец разного направления продуктивности.

Однако, эффективность размещения пород в условиях современной экономики и социального развития Кыргызской Республики остается недостаточно изученной. Поэтому актуальность данной темы заключается в изучении биолого – генетических и продуктивных особенностей овец разных генотипов в высокогорной зоне юга Кыргызстана.

На основании вышеизложенного можно заключить, что научное исследование, предпринятое соискателем, представляется актуальным и своевременным для развития овцеводства республики.

Данный вопрос безусловно представляет научную и практическую значимость. Однако, научные исследования по изучению продуктивности овец, принадлежащих к разным генотипам далеко не исчерпаны.

3. Научные результаты. В работе представлены следующие новые научно-обоснованные теоретические результаты, совокупность которых имеет немаловажное значение для развития сельскохозяйственной науки:

- в настоящее время в Кыргызской Республике разводятся несколько пород овец отличающиеся как по направлению и уровню продуктивности, так и приспособленностью к природно-климатическим условиям республики, в связи с чем изучены биологические особенности овец разных пород;

- в условиях высокогорной полупустынной зоны проведено сравнительное изучение биолого-генетических, продуктивных особенностей и экономической эффективности разводимых на юге Кыргызстана пород овец в идентичных условиях кормления и содержания;

- определена экономическая эффективность разведения различных пород овец в условиях высокогорной полупустынной зоны юга Кыргызстана.

3.1. Автором установлено, что у маток алайской и местной грубошерстной породы показатели выхода ягнят на 100 обьягнвившихся овцематок были выше и составил, соответственно, 132 и 144 ягнят на 100 маток. Это больше, чем у тонкорунных маток на 8,0 и на 20,0 %, или получено ягнят на 1 овцематку больше, чем у породы кыргызский горный меринос, соответственно.

Наряду с другими, ценными хозяйственно-биологическими признаками в животноводстве, в том числе и в овцеводстве является жизнеспособность потомства. Показателем жизнеспособности служит выживаемость приплода к отъёму их от матерей.

Отход молодняка за период от рождения до отбивки у полугрубошерстных овцематок составил 3,0%, а у местных грубошерстных – 2,8%, то есть у ягнят породы кыргызский горный меринос составил 6,45 процента или выше на 3,45 и на 3,65%.

3.2. Живая масса у новорожденных баранчиков породы кыргызского горного мериноса была больше чем у ярочек на 0,27 кг, или на 7,5%, соответственно у породы алайской полугрубошерстной – 0,49 кг, или 12,9% и у породы местной грубошерстной – 0,26 кг, или 6,2%. Вследствие проявления полового диморфизма к 7-месячному возрасту разница по живой массе между баранчиками и ярочками увеличивается. Так, у породы

кыргызский горный меринос этот показатель был равным 1,44 кг. Половой диморфизм более существенно наблюдается у мясо-сальных пород алайской и местной грубошерстной, где разница составила, соответственно –3,81 и 4,1 кг. К 7-месячному возрасту живая масса у баранчиков породы кыргызского горного мериноса увеличилась на 8,1 раза, в то же время у ярок – 8,4 раза, соответственно, у алайской породы – 8,4 и 8,5 раза и у породы местной грубошерстной – 8,9 и 8,5 раза. Если рассмотреть в породном аспекте молодняк местной грубошерстной породы за указанный промежуток времени, по сравнению с другими породами показало более интенсивный рост и развитие, что объясняется адаптационными способностями данного генотипа к условиям высокогорья.

3.3. Автором изучены антигенный спектр крови у овец разных генотипов в лаборатории иммуногенетики и лаборатории молекулярной биологии и медицины института кардиологии Кыргызской Республики под руководством Ю.Г. Быковченко с помощью реагентов, изготовленных в лаборатории, у овец разных генотипов выявлено с помощью имевшихся реагентов 16 антигенных фактора, в том числе 4 проверенных, распределяющихся в 6 генетических групп крови – А, В, С, D, М и R.

В системе «А» обнаружено 2 альтернативных антигены «а» и «b» с соответствующей частотой встречаемости у кыргызского горного мериноса – 0,650 и 0,212, тогда как у аллелей породы соответственно 0,419 и 0,075, а у местной 0,352 и 0,128.

В системе «В» выявлено 5 антигенов: «b», «с», «d», «е», «g». Наиболее распространенными оказались антигены: «b» (0,715), «с» (0,703), «d» (0,315), тогда как частота «е» и «g» была в 2 раза ниже (соответственно 0,203 и 0,215). Причем у пород частота этих антигенов четко различалась.

В системе «С» встретился S_a частотой 0,135.

Аналогичное количество антигенов (одному) выявлено также в двух других системах – «D» (D_a – 0,495) и проверяемых с частотами 0,015 (H_1) до 0,345 (H_4).

3.4. Установлено, что за весь период нагула высокий абсолютный прирост живой массы тела имели баранчики курдючных пород. У кыргызского горного мериноса составила 11,41 кг, в то же время у пород алайской и местной грубошерстной, прирост отличается с существенной разницей в пределах от 2,48 кг до 4,06 кг. Если при постановке на нагул, разница между разными генотипами КГМ и МГ была 3,94 кг, или 19,4 %, то при снятии эта разница составила 8,0 кг, или увеличился в два раза. Естественно, среднесуточный прирост у курдючных пород была выше на 27,62 г и 45,1 г в сутки.

3.5. При убое баранчиков в 7 – месячном возрасте получены туши хорошего качества и характеризуется отличными мясными формами у овец всех генотипов. Однако, благодаря хорошей скороспелости и более интенсивному росту баранчики алайской породы и местной грубошерстной породы показали высокие мясные качества.

Баранчики местных курдючных овец (местных грубошерстных) по всем показателям превосходили своих сверстников. Масса парной туши у них была выше, чем у группы алайской полугрубошерстной на 3,28 кг или 19,8%, а по сравнению с животными кыргызского горного мериноса на 6,18 кг или 45,3%. Следовательно, убойный выход у них был выше, соответственно на 3,9 и 8,6%.

3.6. Установлены положительные на уровне средних величин фенотипические корреляции между живой массой и настригом шерсти (0,38 и 0,54) и длиной и настригом шерсти (0,36 и 0,42).

3.7. Автором установлено, что в условиях полупустынной зоны высокогорья экономически выгодно содержать местных грубошерстных овец, что подтверждается размером полученного дохода. Так, от реализации местной грубошерстной породы выручено 10543 сомов, что больше чем у овец породы кыргызский горный меринос – на 2542 сома, а алайская на 1497 сома.

Обоснование достоверности полученных результатов (способы сбора материала и аргументация научных выводов): для сбора материала использовались данные племенных записей, индивидуальной оценки и учета продуктивности животных опытных групп, для более детального исследования применялись методики ВИЖа и ВНИИОК.

Изучение генетико – статистических параметров овец и обработку экспериментальных данных проводили общепринятыми методами вариационной статистики с использованием программ Excel и Word. Научные выводы аргументированы.

Теоретическое значение работы заключается в обогащении существующей научной концепции по разведению разных генотипов овец.

Соответствие квалификационному признаку. Диссертационная работа соответствует квалификационному признаку.

4. Практическая значимость полученных результатов

Полученные результаты кандидатской диссертации, имеют практическую значимость для отрасли овцеводства Кыргызстана.

Материалы диссертации Жолборсова Улукбека Курбанбековича, позволила установить, что от исследований в условиях юга Кыргызстана при круглогодичном пастбищном содержании экономически более выгодно разведение овец крупных курдючных пород, а также пород, которые имеют двойную продукцию, мясо и шерсть.

Теоретические и практические результаты исследований могут быть использованы в учебных процессах при подготовке специалистов отрасли овцеводства.

5. Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, поставленной в ней цели и задачам исследования. Автореферат имеет идентичное резюме на кыргызском, русском и английском языках.

6. Замечания:

Имеются ряд замечаний грамматического порядка, которые указаны постранично:

- в разделе 3.5 не указано в какой лаборатории определялись морфологические и биохимические показатели крови овцематок;
- в разделе 3.7. шерстная продуктивность приведены данные по толщине диаметра шерсти разных фракций, но не указано, где и на каких приборах данные показатели определялись;
- в исследованиях не ставилась задача по изучению вопросов кормления опытных групп овец, однако, в данной диссертационной работе из 35 таблиц более половины таблиц приведены данные по вопросам кормления (составу и питательности рационов для овец).

7. Предложения:

Приведенные таблицы по составу и питательности рационов для овец привести в приложении.

8. Рекомендации:

Предлагаю по кандидатской диссертации Жолборсова Улукбека Курбанбековича в качестве ведущей организации назначить Некоммерческое акционерное общество “Торайгыров Университет” Республики Казахстан, 140008, г. Павлодар, ул. Ломова 64, где работают доктора сельскохозяйственных наук, профессора по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Первым официальным оппонентом – доктора сельскохозяйственных наук, профессора Луцихину Евгения Михайловну (специальность 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, которая имеет труды близкие к проблеме исследований.

1. Мезенцев Е.Г., Луцихина Е.М. «Вводное скрещивание овец киргизской тонкорунной породы с австралийским мериносом». Фрунзе, «Илим» 1987, 12 п.л.

2. Лушихина Е.М., Мезенцев Е.Г. «Генетико-статистические параметры овец киргизской тонкорунной породы и их использование в селекции». Бишкек. «Илим» 1991, 12,7 п.л.

3. Лушихина Е.М., Чебодаев Д.В. «Кыргызский горный меринос». 2014, 12,7 п.л.

Вторым официальным оппонентом – кандидата сельскохозяйственных наук, старшего научного сотрудника Чебодаева Дмитрия Викторовича (специальность – 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, которая имеет труды близкие к проблеме исследований соискателя.

1.Чебодаев Д.В. «улучшение качества тонкой шерсти овец»». Советы фермерам. Б.Кут –Бер. 2013. 20.

2. Чебодаев Д.В. «Совершенствование полутонкорунных и тонкорунных овец в Кыргызстане». Б. 2017. 198 с.

3. Друженькова Е.М., Ажибеков А.С., Чебодаев Д.В. «Племенная работа с овцами тяньшаньской породы. Овцеводство. 1982. №7. С.12-14.

9. Заключение:

Опыты ряда хозяйств, свидетельствуют о высокой экономической выгоды сдачи сверх ремонтного молодняка на мясо в год его рождения. Лучшим сроком сдачи на мясо считают 6-7 месячный возраст, при котором получают молодую высококачественную баранину и поярковую шерсть.

По показателям мясной продуктивности наибольшее в денежном выражении превосходство имели местные грубошерстные баранчики. Их превосходство над животными кыргызского горного мериноса в расчете на 1 голову составляет 3618 сомов, а по сравнению с алайской 1770 сомов. Эта разница обусловлена тем, что местные грубошерстные овцы являются крупными животными среди сравниваемых пород.

Необходимо отметить еще и следующее, что производство продукции в денежном выражении зависит не только от направлений продуктивности каждой породы, но и от уровня рыночных закупочных цен на мясо и шерсть.

10. Рассмотрев представленные документы, рекомендую диссертационному совету Д 06.24.692 при Кыргызском национальном аграрном университете им. К.И.Скрябина, после исправлений указанных замечаний принять диссертацию на тему: «Биолого-генетические и продуктивные особенности овец разных генотипов в высокогорной полупустынной зоне юга Кыргызстана» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция, генетика и биотехника репродукции сельскохозяйственных животных.

Эксперт



Альмеев И.А.

18.03.2025 г.

Заверяю подпись эксперта Альмеева И.А.

Ученый секретарь ДС 06.24.692



Кадырова Ч.Т.

18.03.2025 г.