

В процессе откорма молодняка интенсивно наращивали живую массу и опытные и контрольные группы.

Молодняк отличался хорошей оплатой корма, животные подопытных и контрольных групп на 1 кг прироста затрачивали: гиссарские соответственно 5,80 и 11,5 корм. ед., гиссаро-кыргызские соответственно 8,15 и 12,35 корм. ед.

Выводы

Если эти данные анализировать и сравнивать с контролем, то выясняется, что баранчики опытных групп израсходовали соответственно на 5,7 и 4,2 корм. ед. меньше.

По получаемой прибыли молодняк гиссарской породы превосходил сверстников от контрольной группы на 3331 сом, а молодняк гиссаро-кыргызских овец превосходил своих сверстников контрольной группы на 1692 сома.

В период откорма произошло не только количественное улучшение мясо-сальной продуктивности ягнят, но и качественное улучшение пищевой ценности ягнятины. За период откорма заметно улучшились кондиции ягнят. Если до откорма по требованиям ГОСТ 5111–55 «Определение упитанности овец для убоя» ягнята были отнесены к ниже средней упитанности, то после откорма все животные были приняты с высшей упитанностью.

Использованная литература

1. Богданов, Е. А. Происхождение домашних животных / Е. А. Богданов. М., 1910. 112 с.
2. Ботбаев, И. М. Алайская порода овец и ее селекция / И. М. Ботбаев. Фрунзе, 1982. 184 с.
3. Ерохин, А. И. Состояние и динамика производства мяса в мире и России / А. И. Ерохин, Е. А. Карасев, А. С. Ерохин // Овцы, козы, шерстяное дело. 2014. № 2. С. 37-40.
4. Канапин, К. Рост и развитие ягнят, родившихся в числе одиночек и двоен / К. Канапин, С. Макбузов // Вестник с.-х. науки. 1972. № 8. С. 47-51.
5. Медеубеков, К. У. Интенсивный откорм овец – большой резерв повышения эффективности овцеводства / К. У. Медеубеков, С. Ш. Мусин, А. Г. Племянников // Овцеводство. 1975. № 4. С. 8-10.
6. Медеубеков, К. У. Мясо-сальному овцеводству – динамическое развитие / К. У. Медеубеков // Овцеводство. 1985. № 3. С. 18-23.
7. Меркурьев, Е. К. Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных / Е. К. Меркурьев. М.: Колос, 1970. 424 с.
8. Племянников, А. Г. Эффективность интенсивного выращивания и откорма ягнят / А. Г. Племянников // Научно-обоснованные методы выращивания и откорма овец. М.: Агропромиздат, 1986. С. 38-51.
9. Плохинский, Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А. Плохинский. М.: Колос, 1969. 256 с.
10. Руднев, М. Ю. Эффективность различных приемов выращивания, нагула и откорма овец: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / М. Ю. Руднев. М., 2004.
11. Шарлапаев, Б. Н. Эффективность нагула и откорма валушков ставропольской породы // Производство баранины: Проблемы и перспективы: материалы науч.-производств. конф. Саратов, 2004. С. 60-64.

УДК 636.082.22

ПРИЖИЗНЕННАЯ ОЦЕНКА МЯСНЫХ КАЧЕСТВ ПРИ СЕЛЕКЦИИ КУРДЮЧНЫХ ОВЕЦ

Орозбаев Болотбек Суюналыевич (ORCID 0009-0007-0670-7110)¹,
Турдубаев Таалайбек Жээнбекович (ORCID 0009-0000-0450-8643)²,
Чортонбаев Тынгоот Джумадиевич (ORCID 0000-0001-9820-2337)³,
Бектуров Амантур Бектурович (ORCID 0000-0003-4146-1527)³,
Алтыбай уулу Баатырбек (ORCID 0009-0007-2554-3131)³

¹Жалал-Абадский государственный университет им. Б. Осмонова,
Джалал-Абад, Кыргызская Республика

²Кыргызский научно-исследовательский институт животноводства и пастбищ,
Бишкек, Кыргызская Республика

³Кыргызский национальный аграрный университет им. К.И. Скрябина,
Бишкек, Кыргызская Республика

Аннотация. Создание внутри породы типов, линий и семейств, различающихся между собой по степени выраженности наиболее важных селекционных признаков, в курдючном овцеводстве позволяет дать оценку мясных качеств. С практической точки зрения очень важно выявить животных желательного типа в более раннем возрасте. Масса тела при рождении является важным признаком овец и, в значительной мере, обуславливается наследственностью. Как правило, племенная оценка курдючных овец проводится в 1,5-годовалом возрасте. В тех хозяйствах, где часть молодняка реализуется на мясо в возрасте до года, могут попасть на убой и животные, ценные в племенном отношении. В этой связи в данной работе дана оценка мясным качествам курдючных овец, взаимосвязи промеров с живой и убойной массой, массой туши, вычислены коэффициенты корреляции.

Ключевые слова: селекция, мясные качества, потомство, коэффициенты корреляции, масса тела, убойная масса, экстерьер

ЭТ САПАТТАРЫН ӨМҮР БОЮ БААЛОО КУЙРУКТУУ КОЙЛОРДУ ТАНДОДО

Орозбаев Болотбек Суюналыевич (ORCID 0009-0007-0670-7110)¹,
Турдубаев Таалайбек Жээнбекович (ORCID 0009-0000-0450-8643)²,
Чортонбаев Тынгоот Джумадиевич (ORCID 0000-0001-9820-2337)³,
Бектуров Амантур Бектурович (ORCID 0000-0003-4146-1527)³,
Алтыбай уулу Баатырбек (ORCID 0009-0007-2554-3131)³

¹Жалал-Абад мамлекеттик университети Б. Осмонова,
Жалал-Абад, Кыргыз Республикасы

²Кыргыз мал чарба жана жайыт илим изилдөө институту,
Бишкек, Кыргыз Республикасы

³К.И. Скрябин атындагы Кыргыз улуттук агрардык университети,
Бишкек, Кыргыз Республикасы

Аннотация. Куйруктуу кой чарбачылыгында эн маанилүү селекциялык белгилердин байкалуу даражасы боюнча бири-бири менен айырмаланган тукумдун ичинде типтерди, линияларды жана үй-бүлөлөрдү түзүү эттин сапатына баа берүүгө мүмкүндүк берет. Практикалык көз караштан алганда, керектүү типтеги жаныбарларды эртерээк аныктоо өтө маанилүү. Төрөттүн салмагы койлордун маанилүү белгиси болуп саналат жана көбүнчө тукум куучулук менен шартталган. Эреже катары, куйруктуу койлорду асыл тукумдук баалоо 1,5 жашында жүргүзүлөт. Жаш малдын бир жашка чейинки бөлүгү этке сатылган чарбаларда асыл тукумдук жактан баалуу жаныбарлар да союла алышат. Буга байланыштуу бул эмгекте күрдүк койлордун эт сапатына, промерлердин тирүү жана союлуучу масса менен өз ара байланышына баа берилип, корреляция коэффициенттери эсептелген.

Негизги сөздөр: селекция, эт сапаттары, тукумдары, корреляция коэффициенттери, дене салмагы, союу салмагы, экстерьер

IN-LIFE EVALUATION OF MEAT QUALITIES IN BREEDING FAT-TAIL SHEEP

Orozbaev Bolotbek Suyunalyevich (ORCID 0009-0007-0670-7110)¹,
Turdubaev Taalaibek Jeenbekovich (ORCID 0009-0000-0450-8643)²,
Chortonbaev Tyrgoot Dzhumadievich (ORCID 0000-0001-9820-2337)³,
Bekturov Amantur Bekturovich (ORCID 0000-0003-4146-1527)³,
Altybai uulu Baatyrbek (ORCID 0009-0007-2554-3131)³

¹Jalal-Abad State University named after B. Osmonov,
Jalal-Abad, Kyrgyz Republic

²Kyrgyz Research Institute of Livestock and Pastures,
Bishkek, Kyrgyz Republic

³Kyrgyz National Agrarian University named after K.I. Skryabin,
Bishkek, Kyrgyz Republic

Abstract. The creation of types, lines and families within the breed, which differ from each other in the degree of expression of the most important breeding characteristics, in fat-tailed sheep breeding allows an assessment of meat qualities. From a practical point of view, it is very important to identify animals of the desired type at an earlier age. Birth weight is an important feature of sheep and is largely determined by heredity. Birth weight is an important feature of sheep and is largely determined by heredity. As a rule, breeding evaluation of fat-tailed sheep is carried out at the age of 1.5 years. In those farms where some of the young animals are sold for meat under the age of one year, animals that are valuable in breeding can also be slaughtered. In this regard, this work evaluates the meat qualities of fat-tailed sheep, the relationship of measurements with live and slaughter weight, carcass weight, and correlation coefficients are calculated.

Keywords: breeding, meat qualities, offspring, correlation coefficients, body weight, slaughter weight, exterior

Введение

На современном этапе развития животноводства решающее значение приобретает селекция, основанная на знании закономерностей наследственности и изменчивости хозяйственно-полезных признаков. Классики зоотехнической науки (Богданов, 1923; Кулешов, 1933; Иванов, 1935) придавали большое значение роли генетических принципов в селекционной работе.

Эффективность массовой селекции в овцеводстве еще низка и поэтому в хозяйствах для воспроизводства используется почти вся маточная поголовье. Отсюда вытекает, что пониженные требования к маточному контингенту должно компенсировать более жесткий отбор баранов-производителей (Ерохин, 1981). Они обычно представляют собой только небольшую часть всей популяции, но регулируют скорость генетического эффекта товарной отары посредством производства большого количества потомков (Медеубеков, 1985).

Многообразие экстерьерных форм, наблюдаемое в популяции курдючных овец, затрудняет выбор и правильную пожизненную оценку мясных качеств животных в силу отсутствия научно-обоснованных критериев для прижизненной оценки уровня мясо-сальной продуктивности курдючных овец по степени выраженности внешних форм, разработка критических приемов отбора по мясности их в настоящее время затруднена.

В овцеводческой практике при оценке скороспелости овец обычно пользуются учетом живой массы и изучением отдельных статей.

Кроме того, при существующих методах проверки баранов по качеству потомства первое суждение о племенной ценности можно сделать только после оценки приплода в 1,5-годовалом возрасте, когда проверяемые бараны достигают уже 3,5-летнего возраста, что значительно сокращает срок их племенного использования.

С этой точки зрения в овцеводстве при отборе баранчиков для выращивания на племя часто оставляют тех ягнят, которые имеют наибольшую массу тела при рождении. При этом считают, что крупно рожденные ягнята будут более крупными и в последующие возрастные периоды.

Материалы и методы исследований

Экспериментальная часть работы выполнена в фермерском хозяйстве «Тагай-Гилек» Сузакского района Жалал-Абадской области.

Оценка конституции и экстерьера в мясо сальном овцеводстве имеет особенно важное значение, так как на основании этой оценки приходится делать предположительный прогноз о мясной продуктивности животных. В этой связи заслуживает внимания оценка животных по совокупности их мясной продуктивности и экстерьерной оценки.

Таким образом, результаты исследований взаимосвязи промеров с живой и убойной массой, массой туши курдючных овец в зависимости от возраста являются актуальными, имеют практическое значение, поскольку только конституционально крепкие животные, без экстерьерных недостатков, с высокой резистентностью к условиям содержания, способны давать больше продукции и обеспечить доходность отрасли.

Объектом исследования служили 10 баранов в возрасте 1,5 лет, по различным причинам признанных непригодными для реализации на племя, характеризующихся типичными для стада экстерьерно-конституциональными признаками.

Результаты исследований

В наших исследованиях выявлено, что среднесуточные приросты ягнят до отбивки от матерей в значительной степени характеризуют их мясную продуктивность. Коэффициенты корреляции между среднесуточными приростами до отбивки массой туши у 18-месячных баранчиков равен $+0,68 \pm 0,17$, а между массой мяса $+0,71 \pm 0,19$.

С целью выяснения взаимосвязи промеров с живой и убойной массой, массой туши, вычислены коэффициенты корреляции между этими показателями по общепринятым зоотехническим методам исследований.

Результаты приведены в таблице, на рисунке показана их общая картина.

Корреляция промеров с массой тела баранчиков

Коррелирующие признаки	Масса тела	Убойная масса	Масса туши
	$r \pm m_2$	$r \pm m_2$	$r \pm m_2$
Высота в холке	$-0,48 \pm 0,19$	$-0,47 \pm 0,18$	$-0,25 \pm 0,20$
Высота в крестце	$-0,17 \pm 0,18$	$-0,10 \pm 0,19$	$-0,12 \pm 0,19$
Косая длина туловища	$+0,11 \pm 0,19$	$+0,04 \pm 0,20$	$+0,17 \pm 0,20$
Глубина груди	$+0,67 \pm 0,15$	$+0,64 \pm 0,21$	$+0,49 \pm 0,19$
Ширина груди	$+0,19 \pm 0,02$	$+0,20 \pm 0,23$	$+0,12 \pm 0,20$
Обхват груди	$+0,56 \pm 0,19$	$+0,55 \pm 0,24$	$+0,65 \pm 0,15$
Длина курдюка	$+0,39 \pm 0,18$	$+0,75 \pm 0,14$	$+0,52 \pm 0,17$
Ширина курдюка	$+0,63 \pm 0,15$	$+0,59 \pm 0,16$	$+0,38 \pm 0,20$
Обхват курдюка	$+0,32 \pm 0,20$	$+0,16 \pm 0,21$	$+0,21 \pm 0,20$

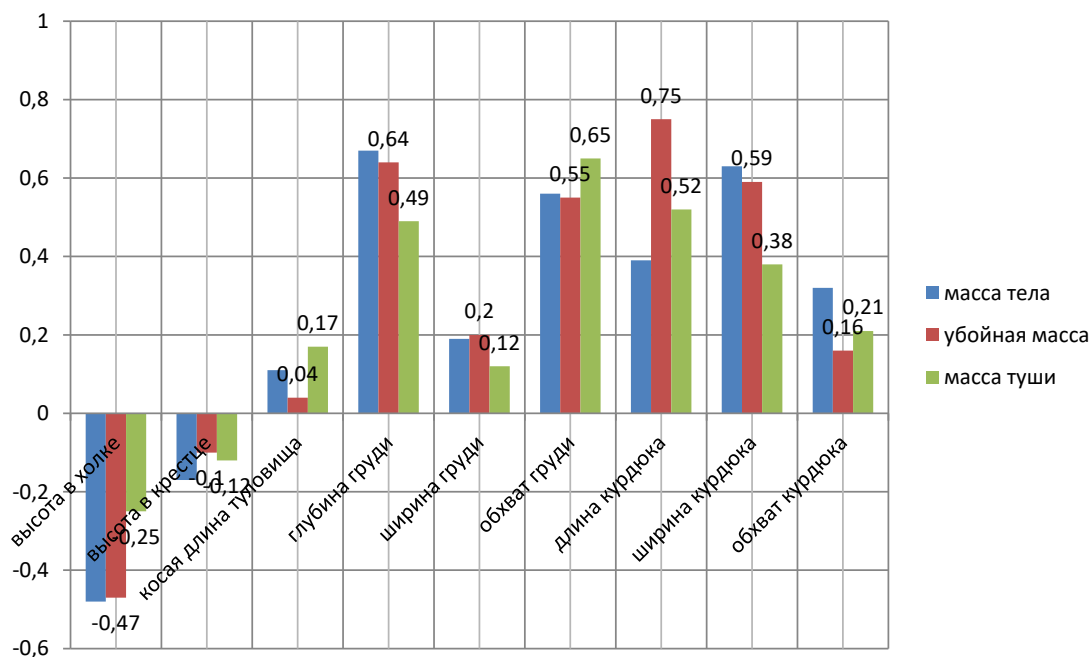
Из таблицы видно, что анализ характера и степень связей между величинами линейных размеров отдельных статей тела, живым и убойными показателями в зависимости от половозрастных различий у курдючных овец показывает, что высота в холке и длина туловища животных не является определяющими факторами величины их живой массы (коэффициенты корреляции между этими показателями колеблется от 0,04 до 0,12). Величина последней тесно связана с развитием грудки в ширину и глубину, а также с шириной туловища в наклон, поскольку коэффициенты корреляции между этими показателями колеблется от 0,20 до 0,67.

Более четкая положительная связь величин промеров тела животных отмечена с показателями убойной массы. Высокая убойная масса обусловлена большей шириной груди (0,64). Масса туши у маток положительно связана с величиной косой длины туловища, ширины, глубины и обхвата груди. Коэффициенты корреляции между этими показателями у них колеблется в пределах от 0,04 до 0,17.

Величина жиротложений в курдюке у 1,5-летних баранов тесно связана с длиной, шириной и обхватом курдюка. По нашим данным коэффициенты корреляции между этими показателями колеблется от 0,21 до 0,75.

В целом же степень корреляционных связей между величинами промеров тела и массой туши у взрослых животных выражена значительно слабее, чем между живой и убойной массами и промерами.

Известно, что основными морфологическими элементами туши животных являются мышечная, жировая и костная ткани. Поэтому анализ зависимости массы курдючного сала от степени развитости отдельных статей тела выявляет, что у курдючных овец после отъема от маток накопление обильных жировых отложений в курдюке при обычном пастбищном содержании, по-видимому, весьма трудно с одновременным интенсивным ростом их в высоту и длину.



Корреляция промеров с массой тела баранчиков

Таким образом, данные по фенотипической зависимости между живой, убойной массой, массой туши и отдельными промерами тела говорят о том, что мясная продуктивность имеет положительную связь с типом телосложения животных и эти показатели могут быть использованы в качестве теста в прогнозировании будущей мясо-сальной продуктивности курдючных овец.

На основании анализа данных, по селекции мясо-сальных овец можно сделать вывод, что генетический потенциал курдючных овец еще не полностью используется и совершенствование племенных и продуктивных качеств идет очень низкими темпами. Это говорит о том, что имеются огромные резервы повышения мясо-сальной и шерстной продуктивности овец.

Дискуссия

Исследованиями ряда ученых на сельскохозяйственных животных разных видов установлена определенная взаимосвязь внешних форм и их мясных качеств.

В последнее время почти во всех регионах разведения курдючных овец довольно широко проводится использование гиссарских, таджикских баранов, выращенных в племенных хозяйствах Таджикистана для улучшения мясо-сальных качеств (Фарсыханов, 1981).

Ш.Т. Рахимов (1984) отмечает, что внутри каждой породы или стада имеются овцы желательного типа, которые характеризуются сходной конституцией, но значительно различаются между собой степенью развития отдельных признаков и свойств. Такое разнообразие создаст для селекционеров предпосылки ведения эффективной селекционной работы по отдельным признакам в пределах группы животных желательного типа.

В результате проведения целенаправленной селекционной работы можно значительно увеличить продуктивность овец, а это в свою очередь служить рычагом повышения эффективности отрасли.

Выводы

Таким образом, по результатам изучения взаимосвязи промеров с живой и убойной массой, массой туши, можно судить о том, что в курдючном овцеводстве селекция должна проводиться по отбору и размножению животных, обладающих крупным ростом и большой живой массой, крепкой конституцией, с лучше выраженными мясными формами, крупной и правильной формой курдюка, более высокой скороспелостью и плодовитостью. В селекционной работе на повышение мясной продуктивности овец эффективным является отбор баранов-производителей, устойчиво передающих по наследству признаки мясности, широкое внедрение современных технологических методов в курдючном овцеводстве позволит ускорить темпы развития отрасли.

Курдючные овцы отличаются высокими мясо-сальными качествами, поэтому прижизненная оценка мясных качеств в дальнейшем будут играть большую роль в пополнении мясных ресурсов.

Использованная литература

1. Богданов, Е. А. Типы телосложения сельскохозяйственных животных и человека и их значение / Е. А. Богданов. М.: Госиздат. 1923, 312 с.
2. Кулешов, П. Н. Мясо-шерстное овцеводство / П. Н. Кулешов. М.: Госиздат, 1933. С. 6 – 10.
3. Иванов, М. Ф. Овцеводство / М. Ф. Иванов. М.: Сельхозгиз, 1935. 816 с.
4. Ерохин, А. И. Совершенствование мясо-шерстных пород овец / А. И. Ерохин. М.: Россельхозиздат, 1981. С. 5–13.
5. Медеубеков, К. У. Мясо-сальному овцеводству – динамическое развитие / К. У. Медеубеков // Овцеводство, 1985. № 3. С. 18–23.
5. Фарсыханов, С. И. Изменения мясо-сальной продуктивности гиссарских овец с возрастом / С. И. Фарсыханов // Науч. тр. Таджикского НИИЖ. Сталинабад, 1957. Т. 1. С. 214–270.

УДК 631.155 (332.14)

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОТРАСЛИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

Протопопова Любовь Даниловна (ORCID 0000-0002-9234-8666)

ФГБУН ФИЦ ЯНЦ СО РАН

«Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова»,
Якутск, Россия

Аннотация. В статье рассмотрена общая характеристика отрасли мясного производства в Республике Саха (Якутия), проанализированы поголовье сельскохозяйственных животных, производство скота и птицы в живом весе по категориям хозяйств и отдельным видам за период с 2002 по 2022 г. Установлено, что в регионе достаточно большой показатель потребления мяса, который не обеспечен собственным производством. В результате исследования раскрыта текущая ситуация отрасли и ее перспективы дальнейшего развития.

Ключевые слова: Республика Саха (Якутия), животноводство, производство мяса, поголовье сельскохозяйственных животных, уровень самообеспечения

ЭТ ВНДУРУУ ЕНЕР ЖАЙЫНЫН АБАЛЫ ЖАНА ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫ САХА РЕСПУБЛИКАСЫНДА (ЯКУТИЯ)

Протопопова Любовь Даниловна (ORCID 0000-0002-9234-8666)

Якут М.Г. Сафронов атындагы айыл чарба илим-изилдее институту,
Якутск, Орусия

Аннотация. Макалада Саха (Якутия) Республикасындагы эт өндүрүү тармагынын жалпы мүнөздөмөсү каралып, 2002-жылдан 2022-жылга чейинки мезгилде айыл чарба жаныбарларынын саны, чарба категориялары жана айрым түрлөрү боюнча тирүү салмакта малдын жана канаттуулардын өндүрүшү талданат. Райондо этти керектөөнүн жетишээрлик жогорку деңгээли бар экени аныкталды, аны өз өндүрүшү камсыз кылбайт. Изилдөөнүн жыйынтыгында тармактын азыркы абалы жана аны мындан ары өнүктүрүү перспективалары ачылат.

Негизги сөздөр: Саха (Якутия) Республикасы, мал чарбачылыгы, эт өндүрүү, айыл чарба жаныбарларынын саны, өзүн өзү камсыздоо деңгээли

STATE AND PROSPECTS OF THE MEAT PRODUCTION INDUSTRY IN THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)

Protopopova Lyubov Danilovna (ORCID 0000-0002-9234-8666)

Yakut Scientific Research Institute of Agriculture named after M.G. Safronov,
Yakutsk, Russia

Abstract. The article examines the general characteristics of the meat production industry in the Republic of Sakha (Yakutia), analyzes the number of farm animals, the production of livestock and poultry in live weight by farm category and individual species for the period from 2002 to 2022. It has been established that the region has a fairly high level of meat consumption, which is not provided by its own production. As a result of the study, the current situation of the industry and its prospects for further development are revealed.

Keywords: Republic of Sakha (Yakutia), livestock farming, meat production, number of farm animals, level of self-sufficiency

Введение

Сельское хозяйство Республики Саха (Якутия) выступающее ядром АПК ведется в суровых природно-климатических условиях, на территории со слабо развитой инфраструктурой, особенно в части транспорта и энергообеспечения, ограниченной доступности этих территорий и разбросанности производителей сельскохозяйственной продукции на большой территории. Также неблагоприятные почвенные условия влияют на выращивание зерновых и большинства видов овощных культур. Поэтому республика имеет преимущественно животноводческое направление сельского хозяйства.