

Библиографический список

1. FAO (Food and Agriculture Organization) – Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН – <http://faostat3.fao.org/compare>
2. Траисов, Б.Б., Укбаев, Х.И., Смагулов, Д.Б. Современное состояние и перспективы развития овцеводства Западно-Казахстанской области.//– Ж. «Известие НАН РК», серия аграрных наук. – Алматы: Аруна, 2016. №4.– С. 149-153.
3. Траисов, Б.Б., Бозымов, К.К., Есенгалиев, К.Г. Овцеводство Западного Казахстана.//– Ж. «Овцы, козы, шерстяное дело». – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2013. №2.– С. 90-94.
4. Траисов, Б.Б., Смагулов, Д.Б., Есенгалиев, К.Г. Полутонкорунное овцеводство Западно-Казахстанской области.// Мат. межд. науч.-практ. конф.: «Инновационные технологии в животноводстве и кормопроизводстве». – Алматы: КазНИИЖК, 2016.– С. 104-107.
5. Бозымов, К.К., Траисов, Б.Б., Баяхов, А.Н. Акжайкская мясо-шерстная порода овец и пути ее улучшения. – Уральск: ЗКАТУ им. Жангир хана, 2014.– 229 с.
6. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан – <http://mgov.kz>
7. Иванов, М.Ф. Выведение новых пород овец и их совершенствование.// Избранные сочинения. – М.: Колос, 1949. Т.1.– С. 245-370.
8. Медеубеков, К.У. Интенсивное овцеводство (кроссбредное). – Алма-Ата: Кайнар, 1976.– С. 110-112.
9. Кройтер, М.К. Генетико-селекционные аспекты разведения кроссбредных овец. – Алма-Ата: Наука, 1977.– 298 с.
10. Ерохин, А.И., Ерохин, А.С. Современное состояние овцеводства в мире.// Ж. «Овцы, козы, шерстяное дело». – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2000. №3.– С. 106-111.

УДК 636.632.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ БАРАНЧИКОВ

Чылбак-оол Салбак Олеговна – к.б.н., преподаватель кафедры разведения, генетики и биотехнологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА МСХА имени К.А. Тимирязева»

Абдулмуслимов Абдулмуслим Мухудинович, к.с.-х.н., ФГБНУ «Федеральный аграрный центр республики Дагестан»,

Юлдашбаев Юсупжан Артыкович, академик РАН, и.о. директора института зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Для Республики Тыва овцеводство имеет важное социальное и народнохозяйственное значение. Поголовье овец в Тыве составляет более 1,2 миллиона голов. За последние пять лет объемы производства овец и коз на убой в живой

массе увеличились на 11,3%, что обусловлено ростом производства мяса в КФХ республики – более чем в 4 раза.

Академиком Д.К. Беляевым (1973) была предложена и научно обоснована теория дестабилизирующего отбора овец по типу пищевого поведения, суть которого в том, что «человеком в первую очередь отбираются животные по характеру оборонительного поведения, в противовес эволюционно сменившемуся адаптивному поведению к длительному воздействию внешней среды». Типы пищевого поведения имеют наследственную основу (Кошелев Ю.П., 2000, Павлов Д.М., 2002, Хачиров С.Т., 2006, Прозоровский В.М., 2013).

Определение эффективности производства продукции в зависимости от типа пищевого поведения овец тувинской короткожирнохвостой породы актуально и имеет как научную, так и практическую значимость.

Экспериментальная часть работы была организована в условиях СПК ПХ «Бай-Хол» Эрзинского района Республики Тыва.

Материалом для исследований были животные тувинской короткожирнохвостой породы, разных половозрастных групп. На протяжении всего эксперимента подопытные животные находились в одних хозяйственных условиях кормления и содержания. Поголовье животных представлено типичными животными, которые при бонитировке были отнесены к классу элита и к первому классу.

Основной кормовой базой овец в хозяйстве являются естественные пастбища, на которые приходится 70-80% годового рациона, около 7-10% составляют концентрированные корма и 12-17% грубые корма. В хозяйстве используется круглогодовая пастбищная система содержания животных.

Выделение животных на типы пищевого поведения проводилось по методике двигательной-пищевой реакции Д.К. Беляева, В.Н. Мартыновой, (1973), усовершенствованной В. С. Зарытовским, М. И. Лиевым и др. (1990). Типологическая структура стада маток и молодняка установлена на основе количественного соотношения животных.

Первый поведенческий тип получил название сильный скороспелый уравновешенный (I группа), второй тип – сильный скороспелый неуравновешенный (II группа), третий тип – позднеспелый слабый (III группа).

В ходе выполнения диссертационной работы использовались общепринятые биологические, зоотехнические и биометрические методы научного познания; анализ, обобщение и сравнение экспериментальных данных. Исследовательская работа проводилась путём использования зоотехнических и биологических методов исследований (ВАСХНИЛ, 1978; ВИЖ, 1970; РГАУ-МСХА, 2005).

Комплексные исследования по изучению биологических и продуктивных особенностей у овец тувинской короткожирнохвостой породы позволили определить, что в сравнении со стандартом породы и данных бонитировки установлено, что животные разных половозрастных групп в хозяйстве по живой массе, настригу невыстиженной шерсти соответствуют стандарту породы для класса элита и I класс. Масса баранчиков и ярок к годовалому возрасту достигает живой массы – 48,9; 41,2 кг, что соответствует 75,5 и 81,75% от массы взрослых баранов и, что характеризуют как с хорошими скороспелыми качествами.

Тестирование маток по типам пищевого поведения показало, что количество маток I типа поведения на 34 и 37% было больше по сравнению со II и III типами поведения.

Анализ исследований по живой массе и экстерьерным показателям свидетельствуют, что у маток I типа с сильным уравновешенным типом поведения в отличие от II и III типов – сильного неуравновешенного и слабого поведения имеют более высокую живую массу – 46,2 кг, что на 7,2 и 8,0 кг или 15,6 и 17,3% превосходили сверстниц, по промерам хвоста и по индексам телосложения у животных I типа пищевого поведения лучшие показатели, что свидетельствует о крепкой конституции.

Плодовитость маток I типа пищевого поведения составила – 110%, что на 5 и 12% выше, чем у сверстниц II и III типов, соответственно. По уровню Сохранность молодняка до отъема, в I группе маток, превышала показатели по сравнимым II, III группам на 8,56 и 4,83%. Деловой выход ягнят у маток I типа пищевого поведения составил– 104,7, что на 12,8 и 13,79% выше показателей II и III групп, соответственно.

В возрасте 7 месяцев тестирование по типу пищевого поведения выявило преобладание II поведенческого типа (38%) над остальными группами на 1,95 и 11,98%. Живая масса у ягнят I типа сильного скороспелого уравновешенного составила 27,30 кг, что на 1,03 и 3,18 кг превышает показатели сверстников II и III типов пищевого поведения.

Анализ экстерьерных особенностей показал, что у ягнят с I типом поведения явное преобладание в развитии высотных промеров. У ягнят I типа пищевого поведения более развиты тазогрудной индекс, что больше, чем у сверстников на 3,65 и 5,82 %; грудной– 1,23 и 1,8%; индекс сбитости – 1,55 и 4,62%; массивности – 0,66 и 4,46% соответственно.

Молодняк I типа пищевого поведения характеризуются высокими убойными показателями. По показателям массы парной туши и убойной массы лидирует I группа разница между I группой и II, III группами составила 0,92, 1,85 кг (3,32 и 6,82%), по убойной массе на 0,97, 1,9 кг или на 3,58 и 7,0% выше, чем у сверстников II, III групп. Выход туши у баранчиков из I группы превышает показатели сверстников на 1,8 и 2,06% из II, III групп. По убойному выходу показатели исследуемых групп различаются между I группой и II, III группами на 2,1%.

Результаты морфологической разделки туш 7-месячных баранчиков, установленные путем обвалки показали, что содержание мякоти больше в туше баранчиков I группы на 0,65 и 1,33 кг, чем по сверстникам из II и III групп соответственно. Удельный вес мякотной части варьирует от 69,61 до 69,96 процента при удельном весе костной ткани в пределах 16,46 и 17,36 процента.

Калорийность мяса у баранчиков I типа пищевого поведения составила 227 ккал или 949,85 кДж, что на 12 ккал или на 50,25 кДж выше, чем II типа, и на 15,2 ккал или на 63,66 кДж, чем III типа соответственно. Мясо баранчиков в 7-месячном возрасте обладают максимальной спелостью во всех исследуемых образцах, и варьировала в пределах от 27,6 до 24,1.

По содержанию триптофана высокий уровень наблюдается в I группе 0,43 мг/%, что на 0,06 и 0,19 мг/% выше, чем у аналогичных групп, содержание оксипролина в I группе составило 0,156 мг/%, что по сравнению с группами II и III типов пищевого поведения, выше на 0,01 и 0,024 мг/%.

В белке мяса овец всех типов пищевого поведения лимитирующей аминокислотой является фенилаланин (аминокислотный скор 72, 75, 68), причем более рациональное использование белка мышечной ткани для осуществления пластической функции отмечается у животных I типа (АКС = 72%) и II типа пищевого поведения (АКС = 75%). По содержанию жирорастворимых витаминов из трех групп животных разного типа пищевого поведения в I группе животных содержание витаминов А и Е в мясе более высокое, чем у аналогичных групп. А по содержанию витамина D во всех группах показатели идентичны.

Экономическая эффективность рассчитывалась путем сопоставления уровня производства продукции в натуральном денежном выражении (табл. 1).

Таблица 1

Эффективность производства продукции (на 1 голову)

Показатель	Группа		
	I	II	III
Произведено баранины в живой массе, кг	27,36	26,25	24,07
Реализационная цена 1кг живой массы, руб.	210,00	210,00	210,00
Выручка от реализации баранины в живой массе, руб.	5746,60	5512,50	5054,70
Произведено невытой шерсти с 1 головы ярок, кг	1,40	1,40	1,40
Реализационная цена 1кг невытой шерсти, руб.	15,00	15,00	15,00
Выручка от реализации грубой невытой шерсти, руб.	21,00	21,00	21,00
Произведено овчин, шт.	1,00	1,00	1,00
Реализационная цена 1 овчины, руб.	45,00	45,00	45,00
Себестоимость продукции, руб.	5812,60	5578,50	5120,70
Затраты на выращивание одной головы, руб.	4323,00	4323,00	4323,00
Прибыль, руб.	1489,60	1255,50	944,70
Уровень рентабельности, %	25,60	22,50	18,40

С учетом общей произведенной продукции, включая мясо, шерсть, и овчину, эффективность произведенной продукции в денежном выражении более высокой было у животных I типа пищевого поведения.

Реализация баранчиков тувинской короткожирнохвостой породы в 7- месячном возрасте, мяса, шерсти и овчины позволили выручить по I типу пищевого поведения – 5812,60 руб., что на 234,10 и 691,90 руб., или 4,03 и 11,9% больше, нежели у II и III типов поведения.

Реализация баранчиков тувинской короткожирнохвостой породы в 7–месячном возрасте, мяса, шерсти и овчины позволили выручить по I типу пищевого поведения – 5812,60 руб., что на 234,10 и 691,90 руб., или 4,03 и 11,9% больше, нежели у II и III типов поведения.

Уровень рентабельности произведенной продукции баранчиками тувинской короткожирнохвостой породы I типа пищевого поведения составляет 25,6%, что на 3,1 и 7,1% выше, чем у сверстников II и III типов поведения. Доля денежной выручки от реализации баранины в общей суммарной выручке составила 98,9 %, а от шерсти и овчин 1,1%.

Таким образом, в условиях Республики Тыва наиболее экономически выгодно производить отбор баранчиков I типа пищевого поведения – сильный скороспелый уравновешенный тип, позволяющий повысить уровень рентабельности производства продукции на 3,1 и 7,2% относительно сверстников II и III типа пищевого поведения.

Таким образом, в условиях овцеводческих хозяйств Республики Тыва, с целью увеличения производства высококачественной молодой баранины с определенной периодичностью рекомендуем, при прочих равных условиях использовать тип пищевого поведения как маркер для отбора скороспелых животных.

В селекции более широко использовать животных I типа пищевого поведения – сильного скороспелого уравновешенного.

Реализацию баранчиков на мясо осуществлять в год рождения, что экономически выгодно при уровне рентабельности произведенной продукции баранчиками в возрасте 7 месяцев от 3 до 26%.

Библиографический список

1. Абдильденов, К.А. Интерьерные особенности грубошерстных пород овец на юго-востоке Казахстана/ К.А. Абдильденов// Известия Оренбургского государственного аграрного университета.–2017.–№ 4 (66).– С. 191-192.
2. Базаев, С.О., Юлдашбаев, Ю.А., Арилов, А.Н. Качественная характеристика мяса калмыцких курдючных овец и их помесей с баранами-производителями породы дорпер / О.С. Базаев, Ю.А. Юлдашбаев, А.Н. Арилов // Известие Оренбургского государственного аграрного университета.–2020.–№5(85).–С.– 224
3. Биркалова, Е.И. Особенности формирования мясной продуктивности и качественных показателей мяса молодняка русских длиннотощехвостых овец в зависимости от пола и возраста: Автореф. дис. канд. с.-х. наук: 06.02.10 / Е.И. Биркалова. - Усть-Кинельский, 2017. - 21 с
4. Гаглоев, А.Ч., Негреева, А.Н., Фролов, Д.А., Арькова Ж.Д. Формирование внутренних органов у баранчиков разного генотипа для производства субпродуктов / А.Ч. Гаглоев, А.Н. Негреева, Д.А. Фролов, Ж.Д. Арькова // Технологии пищевой перерабатывающей промышленности АПК-продукты здорового питания.–2017.–№32.–С.–22

5. Сазонова, И.А. Влияние кормового рациона естественных пастбищ Поволжья на химический состав мяса молодняка овец / И.А. Сазонова // Эффективное животноводство.– 2018.–№4.– С. 78-79

6. Сафонова, Н.С. Интерьерные особенности чистопородного и помесного молодняка овец кавказской породы/ Н.С. Сафонова // В сборнике: Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве.– 2016. –С. 133-138

7. Погодаев, В.А., Сергеева, Н.В., Арилов, А.Н., Адучиев, Б.К. Интерьерные особенности молодняка овец калмыцкой курдючной породы и их помесей с баранами породы дорпер / В.А. Погодаев, Н.В. Сергеева, А.Н. Арилов, Б.К. Адучиев // Сельскохозяйственный журнал.– 2018.–№ 1 (11).– С. 61-66.

УДК 637.05

ПРОФИЛАКТИКА НАРУШЕНИЙ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ

Амерханов Харон Адиевич, д.с.-х.н., профессор, академик РАН, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева

Соловьева Ольга Игнатьевна, д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева

Пастух Ольга Николаевна, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева

Рузанова Нина Герасимовна, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА

Жукова Екатерина Викторовна, канд. с.-х. наук, доцент ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация. В статье приведены результаты производственного эксперимента по использованию в рационах лактирующих коров кормовой добавки «Фелуцен», о влиянии ее на молочную продуктивность и качество молока, на биохимические показатели крови коров. Необходимым условием улучшения кормовой базы является правильная агротехника возделывания кормовых культур, снижение потерь при заготовке, хранении кормов, что приводит к снижению себестоимости кормов. Для корректировки кормления коров было принято решение об использовании в кормлении лактирующих коров кормовой добавки «Фелуцен» (углеводно-витаминно-минеральный кормовой концентрат (УВМКК)).

Ключевые слова: кормовая добавка «Фелуцен», молочная продуктивность, показатели качества молока - сырьё, биохимические показатели сыворотки крови коров

Силос, сенаж, сено, жмых, шрот, комбикорм являются основными