

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВЕДЕНИЯ ЭДИЛЬБЛЕВСКИХ ОВЕЦ В УСЛОВИЯХ КЫРГЫЗСТАНА

*Т.Ж. Турдубаев к с-хн., доц. КНАУ ии К И. Скрыбина,.
Т.Дж. Чертонбаев к с 'х н., проф КНАУ ии К И. Скрыбина, Т К.
Бакиров - соискатель*

Ключевые слова: генофонд, порола, плодовитость, живая масса, рост и развитие

Аннотация: разница в величине живой массы в большей степени зависит от породной принадлежности, направления продуктивности и природно-климатических условий.

Annotation: the difference in size of live weight in the large degrees depends on a pedigree accessory , a direction of efficiency and natural- climatic conditions.

Известно, что порода обладает определенной специфичностью, отличающей ее от других пород данного вида животных. Совокупность пород разводимых в стране, составляет ее генофонд. Состояние генофонда определяет уровень развития животноводства и племенной работы с животными. Знание генофонда пород дает возможность правильно решать те или иные задачи, которые поставлены для развития животноводства.

В различных странах в зависимости от социально-экономических и прочих факторов изменения в состоянии овцеводства проходят весьма различно. В то время, как в отдельных странах за последние несколько лет численность овец и производство продукции овцеводства сократилось, в некоторых, наоборот, овцеводство начало по-новому развиваться и количество овец из года в год увеличивается.

Одной из отличительных особенностей современного овцеводства по сравнению с предыдущими периодами является возросшее значение его мясной продукции. В соответствии с этим получило широкое распространение скороспелое мясо-шерстное и мясо-сальное овцеводство. При этом с каждым годом в мясной продукции овцеводства повышается удельный вес ее количества.

В Кыргызстане традиционно сложились определенные направления овцеводства, связанные с зональными природно-экономическими условиями разведения.

Овцы кыргызской 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.

Овцы гяньшаньской породы по типу и конституции относятся к группе длинношерстных скороспелых мясо-шерстных пород. Овцы крупные, обладают высокой мясной и шерстной продуктивностью и хорошо приспособлены к суровым условиям горно-пастбищного содержания.

Алайская порода овец служит источником сырья в республике для ковровой промышленности. Дает высококачественную овчину с крепкой кожевенной тканью, баранину и курдючное сало с высокими вкусовыми качествами.

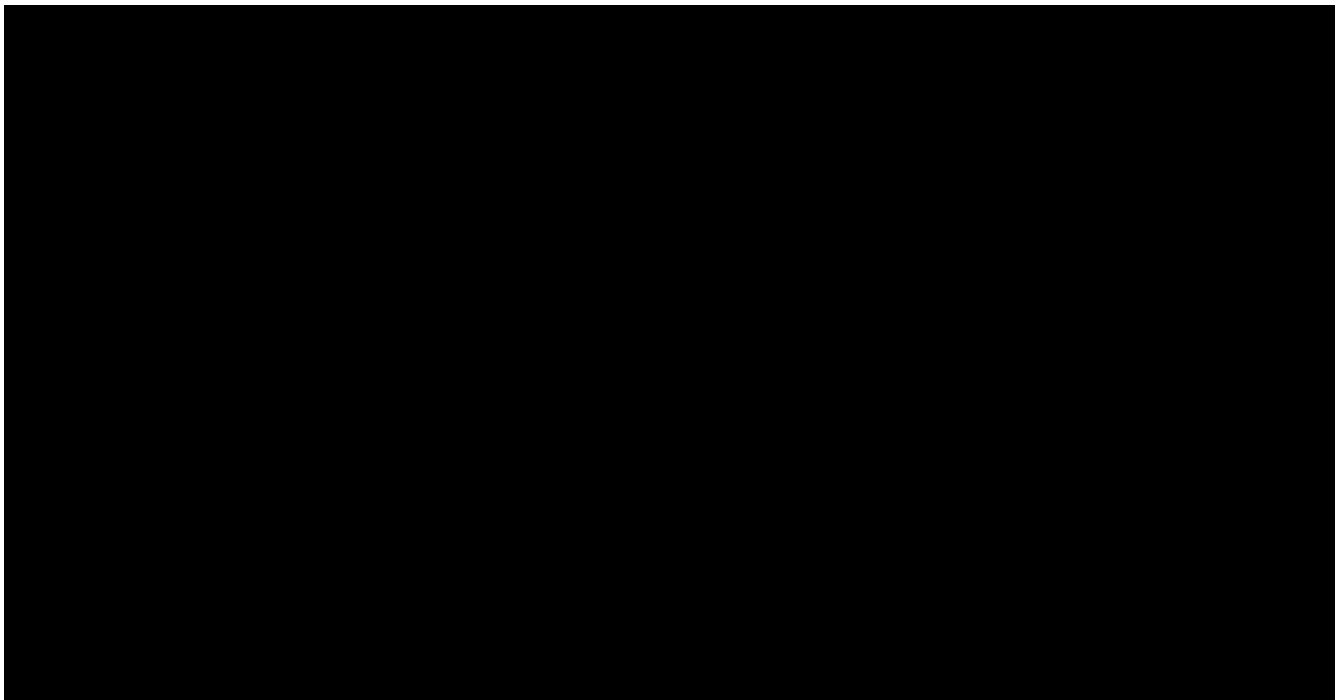
Животные крепкой конституции, с хорошо развитым костяком, удачным сочетанием мясной и сальной продуктивности, с высоким настригом шерсти (по уровню шерстной продуктивности, физико-механическим и технологическим свойствам шерсти превосходит курдючных овец других пород), хорошо приспособлены к кормовым и климатическим условиям высокогорной зоны Памира - Алая. Устойчиво передают породные особенности потомству как при чистопородном разведении, так и при межпородном скрещивании.

В республике за последние годы созданы стада овец по разведению австралийских мериносов. селекционное ядро новой породы.

овец кыргызского юркого мериноса, внутри- природные типы кроссбредных овец тяньшатп.- ской породы, зйкольской породы. Разводятся также гиссарские овцы и в некотором количестве казахские эдильбаи.

Потенциальные возможности плодовитости овец находится в тесной взаимосвязи с их породной принадлежностью и генотипом животных, а также условиями кормления и содержания, живой массой и возрастом.

Плодовитость курдючных пород овец, разводимых в странах СНГ'



Современный опыт мирового овцеводства показывает, что повышение его эффективности и конкурентоспособности связано с более полным использованием мясной продуктивности овец.

Выручка от реализации баранины в общей стоимости продукции овцеводства во многих странах составляет 90 % и более. Все это и предполагает проведение работ, направленных на совершенствование мясной продуктивности овец.

В настоящее время наша республика располагает некоторым генофондом специализированных мясных пород овец, а работа по их созданию, из-за очень низкой численности поголовья овец, результатов не принесет. По этой причине, основным методом создания овцеводства мясного направления является увеличение поголовья животных и скрещива

Овцам каждой породы присущи индивидуальные особенности в проявлении продуктивных показателей, в целом и особенности воспроизводительной способности.

При ЭТОМ необходимо учитывать. 410 специализация овцеводства на высокое производство баранины требует наличия овец, отличающихся достаточно высокой плодовитостью и мясной продуктивностью. Этому требованию в полной мере отвечают многоплодные курдючные эдильбаевские овцы имеющиеся в крестьянских и фермерских хозяйствах республики.

В связи с этим, есть необходимость изучения продуктивных и биологических особенностей данной породы в условиях Кыргызстана, которая представляет собой исключительно ценный материал для дальнейшей селекции.

Эдильбаевская порода грубошерстная мясо-сального направления продуктивная? и создана народной селекцией в конце XIX века на полупустынных и степных пастбищах в междуречье Урала и Волги (Казахстан). Путем скрещивания казахских курдючных овец с крупными астраханскими грубошерстными

баранами. В процессе селекции для разведения отбирались животные, наиболее приспособленные к природно-климатическим условиям кочевого овцеводства. Они хорошо переносят суровые зимние стужи и летнюю засуху, легко совершают большие переходы и по своему морфо-физиологическому сложению обладают способностью хорошо нажировываться на скудном, истреженном пастбищном корме. Эти особенности эдильбаевских овец основаны на исторически сложившейся системе ведения овцеводства дореволюционного Казахстана, когда практиковался кочевой образ жизни с широким использованием сезонных пастбищ.

Эдильбаевские овцы характеризуются крепкой конституцией, правильным телосложением, хорошо развитым курдюком. Бараны и матки комолые. Высота в холке 75—84 см, косая длина туловища 77- 82 см. обхват груди 97—106 см. Живая масса баранов составляет 110—120 кг, лучшие 150—160 кг; матки — 65—70 кг, лучшие 90—100 кг. Овны отличаются большей энергией роста и скороспелостью. Масса тела баранов при рождении составляет 6.0 кг ярок — 5.2—5.3 кг, в 1.5 года — 80 и 65 кг. При убое молодняка в 4- месячном возрасте туша весит 20—24 кг, курдюк — 3-4 кг. По данным бывшей Темирской опытной станции Казахстана живая масса эдильбаевских ягнят при хороших пастбищных условиях в 1 месячном возрасте достигает 17,7 кг, в 2 мес — 28,7 кг, в 3 мес — 35.8 кг, в 4 мес. — 42.4 кг и в 6 мес. — 43,5 кг. Суточный прирост за 100 дней в среднем был 195 г, а максимальный — до 253 г. Все эти данные свидетельствуют об очень большой скороспелости овец этой породы. Масса тушки откормленных взрослых валухов достигает 40—45 кг, курдючного жира — 12—14 кг. Убойный выход мяса и сала 50-55%.

Эдильбаевские овцы отличаются большой шерстной продуктивностью и по этому признаку они превосходят других курдючных овец с грубой шерстью. Средний настриг шерсти у баранов 3—3.5 кг, наибольший — до 5,0 кг, маток — 2,3—2.6 кг. Шерсть неоднородная, состоит из пуха (52—56 %), переходного волоса (16—19 %) и ости (24—28%). Мертвый волос встречается в шерсти только у небольшой части животных. По данным лаборатории, толщина пуха равна 18,0 мкм, переходного волоса — 33,1 мкм, ости — 59.5 мкм. Основной мастью эдильбаевских овец является черная и рыжая, а также бурая. Исследованиями установлено, что животные с разной мастью характеризуются неодинаковой продуктивностью. Плодовитость маток невысокая — 110—120%. Молочность овец достаточно высокая. По данным бывшей Темирской опытной станции, матки этой породы дают в среднем 150—155 л молока с колебаниями от 124,8 до 184,3 л. Товарное молоко эдильбаевских овец используется на приготовление молочных продуктов: айрана (кислое молоко), курга (сыр) и масла. Средняя жирность молока составляет 5,8 % с колебаниями от 3 до 9 %.

Список использованной литературы:

1. Ботбаев ИМ. Алайская порода овец и ее селекция. - Фрунзе: Кыргызстан, 1982. - 184 с.
2. Буйлов С.В., Курганский В.М. Мясо - шерстное овцеводство. - М.: Колос, 1966. - 263 с.
3. Вениаминов А.А. Породы овец мира. М., - «Колос», - 1984- с.5-139.
4. Друженьков Г.И., Друженькова ЕС. План племенной работы с тяньшаньской породой овец. - Фрунзе. 1972. 65 с.
5. Жандеркин А.И., Кейкин Д.С., Токкужин С. Эдильбаевская овца. Алма-Ата. - «Кайнар» - 1974.-с.79.
6. Литовченко Г.Р. Тонкорунные и полугон- коруновые овцы в новых условиях. - М.: Сельхозгиз, 1959. - с. 344-347.
7. Луцихин М.Н. Тонкорунное овцеводство Кыргызстана - Фрунзе Кыргызиздат, 1964 - 231с.

**ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ
КЫРГЫЗСКИХ ПУХОВЫХ И ПОМЕСНЫХ МОЛОЧНЫХ КОЗ
РАЗВОДИМЫХ В ЮЖНОМ РЕГИОНЕ.**

*Ч. Кадырова, Т.Дж. Чортонбаев, Э.Сатканхуяов
Жадал- Абадский государственный университет,
Кыргызский национальный аграрный университет*

Программа продовольственной и сырьевой независимости Кыргызстана должна успешно решаться путем интенсивного развития всех отраслей животноводства не исключая козоводства. В этом отношении республика располагает обширными пастбищными угодьями (около 87% всех сельскохозяйственных угодий). Большая часть из которых пригодна только для коз и овец которые издавна разводятся на этой территории

От коз получают молоко, мяса, пух, шерсть, шкуры, из которых вырабатывается большой ассортимент необходимой и дефицитной продукции В Кыргызской Республике преимущественное развитие получило пуховое и шерстное козоводство.

С недавних пор, благодаря ценным качествам козьего молока, молочное козоводства в Кыргызстане стало приоритетным направлением для многих фермеров. В нашей стране для разведения распространена зааненская порода козы Зааненская или заанситадская порода выведена в Швейцарии, в долине реки Зане (район Бернских Альп).

Свое название получила от Зааненской долины (Заанекгальх являющейся центром племенного разведения и наибольшего распространения В настоящее время она является одной из наиболее высокопродуктивных молочных пород в мире и отличается долголетием и крепким здоровьем

Коза была популярна во все времена Говорят, ее молоко целебно и поддевает жизнь. Не случайно как много козьего молока. Если верить древней легенде, молоком божественной козы Амалтси, из ее рога был вскормлен сам громовержец Зевс. О том, что козье молоко самое «уравновешенное», писал еще Авиценна В Древнем Риме им лечили селезенку.

Для усиления целебных свойств молоко кипятили с различными добавками. против катара глаз- с кунжутом. против дизентерии- с морскими камушками и ячменной крупой. Правда, случилась в истории периоды, когда на козу настигали гонения. Ее молоко даже объявляли ядовитым. Но эти гадкие времена были непродолжительными (С.П. 1992).

Как отрасль животноводства молочное козоводство представлено практически во всех странах мира В США, например, имеется, более 1 млн. племенных молочных коз. много их во Франции, Германии, Англии и других странах Европы (А. И. Чикэлев, 2000).

По данным С. С. Митпарсва (1963), А. И. Чиказева (2000). Г. Г. Зеленского (1981) и В. И. Бойкова (1926) козье молоко является высокоценным диетическим продуктом, обладающим целебными и бактерицидными свойствами. используется для детей, а также для людей пожилого возраста страдающих аллергическими реакциями на коровье молоко. Употребляется как в натуральном виде, так и переработанном: сыры, масло, простокваша и другие молочные продукты.

М. Ф. Лени (1947), сравнивая козье молоко с коровьим, указывает на то, что козье молоко обладает большим содержанием жира, белка микроэлементов Оно более калорийно и содержит повышенное количество сухих веществ.

Интересно, что дети, страдающие пищевой аллергией и непереносимостью белков коровьего молока значительно меньше подвержены этим заболеваниям, если употребляют козье молоко. Согласно исследованиям только у одного ребенка из 100 при непереносимости коровьего молока козье также вызывало реакцию-

нательные кожные и астматической реакции (Костика Г. А. 2003).

В молоке козы присущи и витамины, однако в нем гораздо меньше фолиевой кислоты по сравнению с двумя другими видами молока. В молоке коровы больше витамина В₁₂, а в молоке козы ниже всего содержание витаминов Е и С. Что же касается витаминов В₂, В₆ и НВ то их содержание в козьем коровьем молоке почти одинаковы, но отличается от уровня в материнском молоке. Исследования роли козьего молока в питании детей до 3 лет были проведены лишь в последние годы. Они показали, что и прибавка веса у детей, вскормленных козьим молоком, - не меньше, и переносимость козьего молока - не хуже, а иногда и лучше коровьего (Анциферова Н.П, 2004).

Врачи рекомендуют регулярно употреблять козье молоко при повышенной кислотности желудочного сока, язве желудка, колитах. Оно нормализует кишечную микрофлору, а также заживляет микроразрывы пищеварительного тракта. Современные исследования доказали эффективность козьего молока при заболеваниях кожи (экземах), болезнях суставов, остеопорозе, желчно-каменной болезни, фиброме, бронхиальной астме, мигрени, бессоннице. Кроме того, оно способствует восстановлению организма после физических и психологических нагрузок, что особенно важно для современных городских жителей (Кузнецова Т. А, 2005).

Как отрасль продуктивного животноводства козоводство достаточно велико, поскольку дает несколько видов продукции: уникальное промышленное сырье • однородную шерсть (мохер), шкуры (козлину) - и продукты питания молоко и мясо.

Практичные селяне понимают, насколько удобно иметь хозяйстве такую кормилицу. Козы неприхотливы и нетребовательны к условиям содержания. В практическом отношении ценной биологической особенностью этих животных является ранняя половая зрелость. Все породы плодородны. Плодовитость коз на 100 маток составляет 190-220 козлят и больше, а это значит, что козы приносят 2-3 козленка. Средняя продолжительность хозяйственного использования коз - 7 - 9 лет. Это тоже говорит о преимуществе козы перед коровой. Следует обратить внимание на то, что маленькая коза массой 50-60 кг дает удой до 1500-2500 кг, то есть в 30 раз больше своей массы. Поэтому можно считать, что выход молока на 100 кг живой массы у молочной козы в два раза выше, чем у высокопродуктивной коровы.

Козы молочных пород отличаются продолжительным лактационным периодом - до 9-10 месяцев. Причем за лактацию они дают 400-500, а отдельные - до 100 кг молока. Это скороспелые животные, хорошо нагуливаются на естественных пастбищах и откармливаются.

От общей численности поголовья коз, кыргызские пуховые козы составляют около 60% и разводятся во многих регионах республики. К числу хозяйств по разведению кыргызских пуховых коз относится товарно-сервисный кооператив «Бурана - Таш» Аксыйского района Джалал-Абадской области.

Товарно-сервисный кооператив «Буранв- Таш» был организован в 2009 году. Общая численность поголовья коз составляет 1782 голов, в том числе казематов - свыше 330 голов.

Научные исследования проводились на козах кыргызской пуховой породы поместных коз 1-поколения при скрещивании пуховых коз с хохлами. Зооветеринарные породы товарно-сервисным кооперативом «Бурана-Таш».

В настоящее время в кооперативе имеются 41 голов поместных коз 1-поколения. Оценки индивидуальных качеств козлов и маток проводилось в основном при бонитировке и на основании учета продуктивности.

Живая масса взрослых животных определялась путем индивидуального взвешивания коз в осенний период (нередельной) с точностью 1 кг.

Из данных таблицы видно, что во всех труппах особи класса элита по живой массе превосходят животных других классов. В целом показатели живой массы козлов и маток соответствуют установленным минимальным требованиям для отбора племенных животных.

С целью изучения особенности роста и развития козлят, нами были получены промеры

Таблицах» -1

Характеристика живой массы кыргызских пуховых кот и козлов производителей разных классов

Группы коз	класс	П	Биометрические показатели		
			M*. m	C, %	Limit, кг . . . -
Козлы произ-водители	Элита	11	64'. 0,69	5,25	50.0-75,0
	I класс	24	62.6.0.55	5.63	50.0-73,0
Матки взрослые	Элита	33	38.9-.o_4T	5,06	35,0-50,0
	I класс	21	37.5 .0.35	4.73	.32.0-43,0

Таблицах.'?

Промеры телосложение кыргызских пуховых п помесных молочных коз.

Породы коз	п	Промеры телосложения, см						
		Высота в холке	Высота в кресте	Глубина груди	Косая длина туловища	5 £ U 5 B Q. a	1 в 6	Обхват пясти
Кыргызская пуховая	II	57,4*.0,9	60,6*.0,5	23,4'.0,<2	62. Г 0,72	15.4'. 0.22	68,5'.0,66	8.2*416
Помесные молочные	И	68,2'0.7	70,4'.0,46	33.6'.О.в	74,4'. 0,6	23.7*46	88.2'0.7	9,8'Д14

Данные таблицы показывают, что промеры высота в холке у помесных молочных козлят на 10.8 см, высота в крестце 9Лем. глубина груди на 10.2 см. косая длина туловища на 12,3 см, ширина груди на 8.3, обхват груди на 19.7 см. обхват пясти на 1.6 см бо.тьше, чем у козлят кыргызских пуховых порол Промеры телосложения животного имеют большое хозяйственное значение и являются объективным показателем его роста и развития и условий питания.

Резюме

В научной статье, показаны продуктивные показатели и экстерьерные особенности кыргызских пуховых и помесных коз разводимых в южном регионе Кыргызстана.

Кыскача мазмуну

Бул илимий макалала туштук регионукда есгурулуп жаткан Кыргыз гыбыттуу жана аргын сутгуу эчкилердин продуктуулутуну и кнреоткуч терунум жана эксгерьердик езгечелуктерунун маалы маты берилди.

Список использованной литературы

1. Альмеев И.А.Сэтханкулов Э. Состояние и перспектива развитие козоводства в Жа- лал-Абадской области» Со научных трудов ЖАГУ ч-1 Жалал-Абад 1997 г.
2. Абдурасулов А.Х. «Развивать молочное козоводство» Сб.научных трудов Выпуск 1, Бишкек-1997 г.
3. Абдурасулов А.Х., Альмеев И.А.»1'азводитс молочных коз». Брошюра. Бишкек-2000 г.
4. Альмеев И.А., Абдурасулов А Х .Сэтканкулов Э. «Козье молоко - важное продукция в козоводстве»

НАЛАДКА ПЕРЕРАБОТКИ ВТОРИЧНЫХ ПРОДУКТОВ ЛОШАДЕЙ - ПУТЬ К БЕЗОТХОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ КОНЕВОДСТВА.

*АубакиривХА.- к.с.х.н, доцент
«Юго-Западный научно-исследовательский институт
животноводства и растениеводства» АО «КазАГРО инновация» Г.
Шымкент. Казахстан*

В Казахстане широкое распространение получило мясно-молочное коневодство. Круглогодичное содержание табунов на пастбищах позволяет получать дешевые продукты питания. лучше обосновывать малопригодные для других видов скота пустынные, полупустынные и горные пастбища. Поэтому мясное табунное животноводство в силу простоты технологии и малых затрат характеризуется высокой экономической эффективностью.

По данным ФАО во всех странах мира только конины производится всего в 550. тыс. тонн, в том числе в Мексике - 13.2 тыс. тонн (2.4 %), Китае 12.4 тыс. тонн (2.2 %). Казахстане 11.0 тыс. тонн (1,9 %), России и Аргентине по 8,7 тыс. тонн (по 1,5 %).

Основным видом продукции получаемой от ЖИВОТНЫХ ЯВЛЯЮТСЯ МЯСО. МОЛОКО, шерсть, шкура и т.д. Так, например от взрослых кобыл мясного направления после нагула получают от 55 до 60 % выхода мяса и сала.

В настоящее время в крупных городах мегаполисах Республики как Алматы, Астана. Шымкент, Караганда. Тараз убой лошадей так же. как и других животных в основном производится на оборудованных боенских площадках, специальных убойных цехах местных рынков, комбинатов и т. д.

При этом первичная переработка включает в себя ряд последовательно выполняемых операций. конечным результатом которых является получение мясной туши, субпродуктов и технического сырья

Кроме того, от забоя животных остается не потребным достаточно большое количество вторичного сырья, такие как хвост, грива трахеи. легкие, селезенка ноги, кровь, а также от жеребых кобыл плод разного возраста который, не находя нужного применения выбрасывается на утиль. Так. только у одной взрослой лошади в среднем непотребная часть ноги ниже коленного сустава составляет 7-10 кг, кровь 25 -30 литра леготе и трахеи 4.5 - 5 кг. мясо - костный хвост 0,5 - 0,8 кг, а также плод разного размера и массы

Выход пищевых субпродуктов и технического сырья от лошадей разных групп представлен в таблице 1.

Таблица 1.

Выход субпродуктов и технического сырья, кг

Показатели	Молодняк		Взрослые	
	II категории	I категории	II категории	I категории
Жир-сыреи	2,03	3,50	4,54	7,41
В том числе: с сердца	о.п	0.15	0,26	0,69
с почек	0,16	0.28	0,31	0,81
с желудка		0,18	0,21	0,48
с печени	0,05	0,10	0,11	0.18
С СУТОЧНЫЙ кишок	1.71	2.79	3,65	535

Масса субпродуктов I категории	7,13	8,36	12,02	13,11
В том числе: печень	3,11	3,50	5,38	5,72
ночки	0,75	0,95	1,40	1,60
язык	0,65	0,70	0,96	1,02
мясная обречь	1,05	1,20	1,40	1,57
мозги	0,34	0,42	0,40	0,44
сердце	1,23	1,59	2,48	2,76
Масса субпродуктов II категории	26,95	28,10	36,12	38,31
В том числе: желудка	1,22	1,29	1,61	1,80
кишечника	13,45	13,98	16,97	18,01
селезенки	0,69	0,82	0,88	1,10
легких	1,81	1,91	2,62	2,81
юловы	9,78	10,10	14,04	14,59
Техническое сырье:	15,65	16,74	24,17	26,55
В том числе: шкура	9,82	9,71	15,03	16,62
ноги	6,83	7,03	9,14	9,93

Между тем каждый из перечисленных вторичных продуктов животноводства имеют богатый состав питательных и минеральных веществ. В составе этих продуктов содержатся очень много ценных питательных веществ, как белки, аминокислоты, углеводы, гормоны, ферменты, витамины, минеральные вещества и др., которые так необходимы растущему животному организму. Костные ткани богаты кальцием, фосфором и т.д. Поэтому возникает необходимость изучения наиболее оптимальных способов заготовки и переработки этих продуктов в высокопитательных кормовых добавок для животных, определение оптимального сбалансированного состава кормовых добавок с учетом вида, пола и возраста животных, разработка способов консервации, хранения, фасовки и употребления готовой продукции. Оригинальность и перспективность работы заключается в том, что при нулевом расходе средств на выращивание животных и относительно малых трудовых и материальных затрат необходимо для переработки сырья, готовая продукция обладает большой питательной ценностью и востребована со стороны населения и сельхозпроизводителей. Перспективность данного исследования в настоящее время подтверждается и необходимостью экономного и бережного отношения ко всем сырьевым ресурсам животноводства.

По данным В. Рихтера, Э. Вернера, Х. Бэр [1] в 100 мл крови и сыворотке крови содержатся следующие количества питательных и минеральных веществ (таблица

2):

Таблица 2

Некоторые составные части крови и сыворотки лошади

Составная часть	Единица измерения	Кровь	Сыворотка
Вода	г	78	90
Глюкоза	мг	55-95	
Общий белок	г		6,8
Фибриноген	мг		34,0
Общий билирубин	мг		2,3
Креатинин	мг	1,2-1,9	
Натрий	мг	200,0	320,0

Кадий	МТ	170,0	18.0
Кальций	мг	4.0	10,0
Магний	мг	4.0	2.8
Железо	мг		
Медь	мкг		130,0
Хлорид	МІ	280.0	360,0
Общий фосфат	мгР	27,0	
Неорганический фосфат	мгР	3.0	
Липоидный фосфор	МІР	8.0	
Молочная кислота	МІ	14.0	
Каротин	мкг		100,0 (26-175)
Витамин А	мкг		12,0 (9-16)
, ____ Витамин С	мкг		0.5 (0.2-1.5)

Кроме того, по данным А. М. Амарбаева (2т сыворотка крови жеребых кобыл ,к> определенного периода содержит большое количество гонадотропных гормонов, которые можно использовать как препарат, повышающий воспроизводительную способность и плодовитость других животных (Овей, свиней). 11рименснис гормональных препаратов. получаемое от сыворткн жеребых кобыл, даегь возможность получения от каждой сотни магок пю 130-140 ягнят. Это дополнительный резерв производства мяса: у мясо-сальных овец достаточно высокая молочность. При рациональной переработке не используемых ранее отходов производства, можно получать богатый органическими веществами и минеральными элементами сбалансированные кормовые добавки для домашних и сельскохозяйственных животных, птиц и рыб.

Поэтому разработка эффективных методов заготовки, переработки. консервирования и потребления кормовых добавок, получаемых из вторичного сырья коневодства, является актуальным.

Резюме

В статье приводятся результаты изучения мясной продуктивности, выхода нишевых субпродуктов и технического сырья от лошадей разных групп. Приводится сведения о питательном и .минеральном составе этих продуктов. Отмечено наличие богатого белкового состава аминокислот, углеводов, гормоны, ферменты, витамины, минеральные и др веществ. которые при надлежащей заготовки и переработки этих продуктов может служит как высокопитательные кормовые добавки для животных, шиц и рыб.

Литература.

1. Рихтер В., ВернерЭ.. Бэр Х. Основные физиологические показатели у животных и технология содержания. Москва., Колос., 1982..-С.77-79
2. Лмарбаев А.-Ш. М. Гормональные методы повышения плодовитости овей .Алма- Ата., Наука., 1969.. -С.49-50.

ТОНИН А ШЕРСТИ И ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЮЖНО - КЫРГЫЗСКОГО
ТИПА ГОРНОГО МЕРИНОСА*Беккулова М.И. ЖАГУ Орочбасв Б.С. ЖАГУ*

Большинство хозяйственно-полезных признаков относятся к категории количественных и контролируются они большим (числом) сложно взаимодействующих генов, проявление которых в сильной степени зависит от влияния факторов внешней среды. Сложные процессы взаимодействия генов и всего организма со средой, благодаря чему создается высокая фенотипическая изменчивость признаков в популяции

Изучение закономерностей наследования качества шерсти потомства при скрещивании имеет большой практический интерес, т.к. позволяет судить о более эффективных вариантах скрещивания для получения желаемого типа животных

Основной задачей разведения тонкорунных овец является получение высококачественной тонкой мериносовой шерсти. Шерстная продуктивность по своему количеству и качеству является определяющим признаком при оценке племенных и хозяйственных достоинств мериносовых овец. Известно, что количество и качество шерсти связано с ее тониной, длиной, густотой, степенью оброслости, размером животных.

Увеличение шерстной продуктивности овец происходит главным образом, за счет величины животных, лучшей оброслости туловища, увеличения густоты и длины шерсти, при сохранении хорошей уравненности шерстных волокон по руну и паласлю.

Многими научными исследованиями доказано, что количество и качество шерсти у овец обуславливается как генетическими, так и парзигипнчскимн факторами.

Ведущим паратипическим фактором в развитии продуктивности овец многие исследователи М.Ф. Иванов (1949), А.В. Модянов (1949) и др. считают уровень кормления

В опытах А.Ф. Иванова и П.П. Белехова (1926) при скрещивании чунтукских и волошских овец с линкольнами. Б.Н. Васина (1969) гиссара с линкольнами ромни-маршами. К.О. Карымсакова (1979) казахских тонкорунными с австралийскими корриделями. М.Н. Луцихина (1975) и Е.Г. Мезенцева. Е.М. Луцихиной. М.Р. Хомяковой (1987). киргизских тонкорунных с австралийским и мериносами. также отмечено значительное увеличение настрига шерсти у помесей.

В наших исследованиях все подопытные группы находились в одинаковых условиях кормления, ухода и содержания, то есть паратипический фактор не исключен из числа влияющих на какие-либо изменения в шерстной продуктивности и ее составляющих.

Наиболее значимым и чаще всего наблюдаемым признаком шерстной продуктивности является настриг шерсти. Нاستриг оригинальной шерсти, как правило, увеличивается в первые годы жизни овец. Результаты по настригу грязной шерсти подопытных и контрольных групп овец представлены в таблице. Мы пытались связать настриг шерсти подопытных и коицольных маток с выраженностью их типа, согласно данным к.и. (М.Н. Луцихин., 1962), можно утверждать, что настриг оригинальной шерсти меняется в зависимости от многих составляющих типа животных.

Возраст лет						
	с-		С		б . 1	
	II	X ± mх	п	X±тх	п	X ± тх
1	70	3,90х0.08	70	3.89=0.07	70	3.81=0.07
2	65	4.27х0,09	64	4.14=0.08	63	4,23=0.09
3	61	4,57*0,09	64	4.44=0,10	61	4.23=0,09
4	59	5,01*0,10	59	4.73х0,09	56	4,58х0,11
5	56	4,81=0.1!	54	4,76*0.09	51	4,51=0,09
В среднем	£-311	<u>4,41</u>	311	<u>4,29</u>	311	4,18

Овцы второго типа (С) имеют шерстно- мясные направления продуктивности. Они относятся к умеренно-складчатым животным, имеют хорошо развитые шерстные свойства (длина, густота, толщина) и мясные качества, и обладают довольно высокой плодовитостью и жизнеспособностью. Эти продуктивные и биологические особенности умеренно-складчатых овец обусловили во многих экологических зонах их выбор в качестве желательного типа.

Овцы третьего типа (С+) шерстного направления продуктивности. Они обычно мно- тоскладчатые, имеют сильную оброслость головы и конечностей рунной шерстью, относительно густой, но более тонкой и короткой шерстью, часто несравненной по длине и тонине за счет огрубления волокон на гребнях складок. Плодовитость маток и жизнеспособность животных у этого типа ниже, чем у малоскладчатого и умеренно-складчатого.

Овцы первого типа (С-) мясошерстного направления продуктивности. Они бесскладча- ты, иногда с недостаточной оброслостью рунной шерстью, относительно крупные по величине, имеют длинную и толстую, но и более редкую шерсть, обладают хорошими мясными качествами. Овцы этого типа весьма плодовиты и имеют высокую жизнеспособность.

Обычно длина волокон у овец положительно связана с площадью их поперечного сечения; то есть более длинные волокна всегда толще и грубее. Эта взаимосвязь проявляется на всех уровнях; в штапеле и по руно, в отдельном стаде и внутри породы, а также между породами. Австралийские мериносы в сравнении с другими породами несколько уклоняются от общей закономерности, имея очень длинную и в то же время относительно тонкую шерсть. Такая особенность австралийских мериносов выработана длительным отбором в этом направлении и прочно закреплена в их наследственных свойствах. При проведенных исследованиях измеряли длину шерстных волокон в течение 5-ти лет жизни овец в опыте и в контроле в зависимости от конституционального типа.

Тонина и морфологический состав шерсти служат основным показателем при определении наиболее желательного типа овец при отборе, так как именно этот признак в первую очередь определяет качество шерстного покрова. При селекции внутри заводского типа овец и создание внутршюрродного южного типа предполагалось сочетание крепкого костяка, достаточно высокой живой массы шерстным покровом 64-70 качеств (по Бадфорду). В основном массив животных должен состоять из овец 20,5 - 23 мкм в диаметре волокон, но появление в потомстве при скрещивании с австралийскими мериносами шерсти овец типа Fain (19-20,4 мкм) без потери крепости конституции и уменьшения размеров животного является вполне возможным и даже желательным, поскольку рыночная цена более гонкой шерсти выше.

Среди всех параметров, определяющих качество шерсти, наибольшее значение имеет тонина волокон, которая определяет прядильную способность сырья и в конечном счете характер промышленного использования шерсти. Поэтому селекции по признаку уделяется.

большое внимание Австралийские мериносы, использованные для скрещивания с киргизскими тонкорунными овцами в племенных заводах. хотя и относ к разным типам (медиум и строит). по тонине волокон почти не отличались ОТ чистопородных КИРГИЗСКИХ производителей

Многочисленными исследованиями доказано. что при скрещивании тонкорунных и тонкорунно-трубошерстных маток с мясными и мясошерстными баранами толщина шерсти наследуется промежуточно, причем в потомстве могут появляться животные как с тонкой, так и с полу грубой шерстью. Такой размах в проявлении толщины шерсти связан со структурным строением и изменчивостью отдельных шерстинок в рунах у скрещиваемых пород. а также с сочетанием ротигегских пар

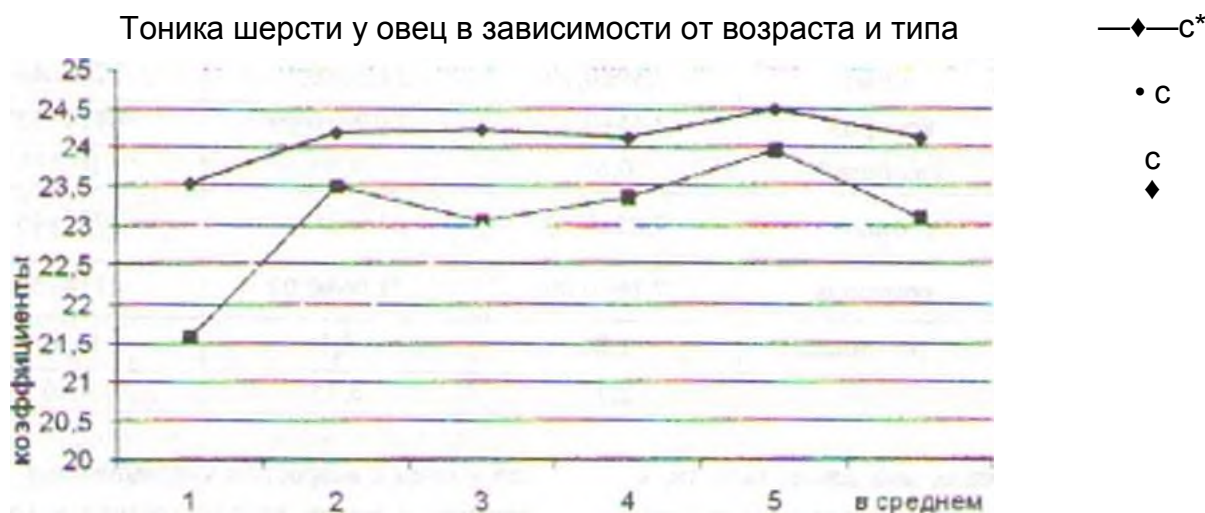
Тонина шерсти у овец в зависимости от возраста и типа.

Таблица №1

тип овец	возраст овец					в среднем
	1	2	3	4	5	
с	23.54*0.19	24.19±0.25	24.23*0.28	24.12*0.120	24.50*0.1	24.12*
с	21.58*0.28	23.50±0.33	23.06*0.38	23.36±0.34	23.96*0.25	23.10* 0.32
с	23.13*0.32	21.67*0.25	22.97*0.37	23.08*0.21	23.27*0.29	22.82*
у						

Вариации по тонине волокон у животных разной долей крови австралийского мериноса, полученных в результате скрещиваний, были малы и несущественны, так как укладывались в пределах тех небольших отличий по этому параметру, которые были характерны для чистопородных киргизских овец и австралийского мериноса. По видимому, по этой же причине не было обнаружено существенных различий.

Тонина шерсти у овец в зависимости от возраста и типа представлены в виде диаграммы №1 (а»в)



кого покрова, которая будучи наследствен* ным признаком, зависит от породы животного, пола, возраста, уровня кормления, содержания и других факторов. Вместе с тем. при формировании данного признака первостепенное значение имеет генотип особей, а оптимальные условия кормления и содержания. в основном, благоприятно влияют на ускоренное завершение шерстеобразующего процесса, заложенного в виде наследственной информации.

ЛИ. Ерохин (1981) пишет, что у мериносовых овец средняя густота шерсти 6000-7000 волокон, у полутонкорунковых и многих грубошерстных пород в пределах 2000-4000 волокон на 1 см² кожи.

Густота шерсти, оцениваемая при бонитировке как «мм» или «м» является комплексной оценкой, характеризующей оптимальные сочетания всех детерминант составляющих настрита и качества шерсти, длины, толщины, тусклы. Этим можно объяснить различия, которые получаются при изучении зависимости массы руна от густоты шерсти, определяемой рунными методами.

Все эти данные свидетельствуют о том, что использование австралийских баранов на матках киргизской тонкорунной породы несколько повышает густоту шерсти у помесных животных по сравнению с чистопородными. Однако, необходимо отметить, что влияние австралийских баранов по густоте шерсти от- тусительно слабее, чем по другим признакам, по настигу шерсти в мытом виде, выходу чистой шерсти и длине.

Лабораторный анализ шерсти, показал, что качество шерсти овей опытной и контрольной групп в целом отвечали требованиям предъявляемым к тонкой мериносовой шерсти.

Качественные показатели шерсти овец.

Таблица №6

Возраст, лет	Группы	Длина, см	Толщина, мкм	Густота, волокон на 1 см ²
1	опыт	7,66±0,09	24,15±0,11	4097±58
	Контроль	7,72±0,07	20,6±0,20	4349±78
	Разница %	0,78	14,66	6,15
2	опыт	7,52±0,06	24,30±0,10	3739±63
	контроль	7,62±0,06	21,30±0,10	4223±65
	Разница %	1,33	12,40	11,22
3	ОПЫТ	7,50±0,10	24,36±0,11	3732±46
	контроль	7,55±0,11	21,96±0,09	4114±52
	Разница %	0,66	9,90	10,23
4	опыт	7,03±0,10	24,36±0,11	3732±46
	контроль	7,16±0,09	21,96±0,09	4114±52
	разница	1,85	8,1	16,16
td		2,17	3,15	4,26

Из таблицы видно, что длина шерсти, с возрастом овец из 5 год укорачивается. Следует отметить, что овцы к 4-х летнему возрасту также имели длину шерсти более 7,0 см. Это говорит о том, что разводимые овцы завода имеют большие генетические возможности по шерстной продуктивности. Толщина шерсти у овец с возрастом увеличивается. Так например, у маток второй группы в годичном возрасте толщина была 20,61 ± 0,2 микрона. Количество шерстных волокон у маток обеих групп на 1 см² площади кожи с возрастом уменьшается, хотя матки второй группы во

всех возрастах имеют большую густоту чем матки первой группы.

Вопрос о характере и природе связей между раз.тинными признаками организма имеет давнюю историю

Знание взаимозависимости и взаимообусловленности признаков у сельскохозяйственных животных имеет первостепенное значение для создания животных крепкой конституции с оптимальными продуктивными качествами применительно к определенным хозяйственно- к. lимагическим условиям

При создании и совершенствовании пород животных большое значение имеют не только традиционные методы селекции - отбор. подбор и выбраковка. - но и методы так называемой комплексной селекции. основанной на генетическом анализе селекционируемых признаков и их взаимосвязи.

Один из основоположников генетико- статистических методов исследований в биологии Р. Фишер (1958) отмечает, что среди статистических показателей нет ни одного, который бы более соответствовал биологическим задачам, чем коэффициент корреляции, и. пожалуй нет такого статистического метода, ктторый бы стал более широко применяться к самым разнообразным данным, чем коррелятивный метод.

В селекции овец больше, чем в селекции других домашних животных, приходится иметь дело с целым рядом разнообразных и взаимосвязанных процессов, обуславливающих развитие многих признаков шерстной (длины, тонины густоты шерсти, оброслость туловища и др.), а также и мясной продуктивности. Выявление закономерностей этих связей между сложно сплстающпмися признаками позволяет комплексно оценить и отобрать животных, особенно в раннем возрасте, что значительно повысит эффективность селекции

Если корреляция признаков желательна ДЛЯ селекции, то ее можно усилить теми или иными методами отбора и подбора, а если она не отвечает задачам селекции, то можно ее перестроить. По этому поводу Ф.М. Мухамедга- лиев (1981) пишет, что создание новой породы лшвогных связано с установлением нового ти- па корреляции между важнейшими хозяйственно-полезными признаками, с ломкой и разрушением нежелательной корреляции.

В селекционном аспекте между различными признаками у овец обобщены в работах М.Ф. Иванова (1949), Г.А. Стакан (1969), А.И Ерохина (1981). ИМ. Ботбасва (1982). Е.Г. Мезенцев (1989). А.С Ажибеков (1995X И.Р. Раззаков (1997) и других.

Несмотря на изучешность этой формы изменчивости в тонкорунном овцеводстве, в практике выведения новых и совершенствования сулнсствующих пород овец она остается дискуссионной.

Изучая корреляции между важнейшими хозяйственно-полезными признаками, Х.Ф. Кушнер (1964) пишет, что у всех тонкорунных гюрод установлена довольно четкая положительная корреляция между' массой тела и настригом шерсти, между длиной, толщиной и настригом шерсти.

Аналогичные результаты получены в исследованиях К.А. Алагутпена (1973), Е.Г. Мезенцева (1989), И Р. Раззакова (1997) - на овцах киргизской тонкорунной. И.М. Богбаева (1984) - на овцах алайской. А.С. Лжибекова (1995) на овцах тянь-шаньской породы.

Таким образом, краткое обобщение литературных источников свидетельствует о том. что степень проявления коррелят тин носит относительный характер и зависит от биологии природы изучаемых признаков, возраста и породы животных. направления и методов отбора и т.д.

Нами изучались коррелятивная зависимость по четырем селекционно-важным признакам у подопытных овен: масса тела длина шерсти, диаметру шерстных волокон и настригу шерсти.

Коэффициенты корреляции между признаками вычислялись общепринятыми методами вариационной статистики (таблица 3.23.).

Использованная литература

1. Берус В.К. Опыт использование импортных австралийских тонкорунных баранов при совершенствовании южно-казахских мериносов. Автореферат кандидата сельскохозяйственных наук - Душанбе. 1978 - 23 с.

- 2 .Совршенствованис киргизской тонкорунной порода овец /.Торное овцеводства. - М.: 1974 -1. 107-120.
 - 3 .Лушихина Е.М.. Чсболасв Р.В., Нургазнев Р.З., Алибеков А.С. Кыргызский горный меринос. - Бишкек. 2007. - с.8.
 - 4 Лушихина Е.М., Мериносовые овцы Кыргызстана.
- '.Материалы международной практической конференции, посвященный 100-летию со

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПОВ КОНСТИТУЦИЙ ПУТЕМ ВЫЧИСЛЕНИЙ ИНДЕКСОВ ТЕЛОСЛОЖЕНИЙ

Беккуоя М. И.

Оценка сельскохозяйственных животных по продуктивности для целей отбора и подбора в зоотехнической практике проводится обычно двумя способами:

- 1) прямым путем на основе непосредственного измерения и учета продуктивности.
- 2) Косвенным путем.

Конституция телосложения означает свод морфологических и физиологических признаков, обуславливающих характер его продуктивности, поведение и жизнеспособности.

Возможность такого рода целостной оценки животных допускается наличием коррелятивных связей в развитии отдельных органов и тканей растущего организма. Эти связи бесконечно разнообразные своим основе в зависимости от происхождения и условий жизни обуславливают преимущественное развитие разных признаков в разных условиях жизни.

Такого рода соотношения в развитии отдельных признаков и их систем» подчеркивающие специфику связи данного организма с конкретными условиями жизни, является ОСНОВНОЙ определением конституции.

Это свидетельствует о том, что организм представляет хотя и сложную, но вполне целостную систему коррелятивных связей между различными его признаками каждый из которых в какой то мере может характеризовать животное в целом.

Различия между животными по особенностям их конституции строго индивидуальны. они представляет изменений в пределах стада, породы и виды, незаметно переходящих друг в друга. Поэтому различия животных по тем или иным типовым группам в значительной мере условно, так как границы между типами устанавливаются обычно особенностями характеризующими качественное разнообразие животных.

На основе отбора и подбора в процессе племенной работы могут создаваться и действительно создаются различные породы каждая из которых, характеризуются преимущественным наличием определенного типа конституции.

Полному оценке животных по типам конституции в пределах породы и в межпородных сопоставлениях должна строиться по-разному.

В том и другом случае необходимо прежде изучить характер исходной генеральной совокупности, выявить в пределах этой и установить модели этих типов, то есть, снабдить их соответствующими показателями глазомерной или инструментальной оценки. На основании этих показателей дальше легко установить лимиты типов и распределить отдельных особей по конечным группам.

Современная возрастная морфология, физиология и биохимия, базируясь на работах Н.П. Чирвинского (1981), А. А. Малигонова (1925), И. А. Аршавского (1948) Л.В. Нагорного (1950), С.Н.Боголюбского (1950), Д.Ж. Хсмонли (1937), Г.Г. Боккепа (1953), В.Я. Бровара (1940) К.Б.Свечина (1952) В. Н. Никитина. (1962) П.Д. Пшенисного (1955), свидетельствуют о том, что морфологические, физиологические и биохимические особенности организма в онтогенезе подвержены значительным изменениям, которые зависят от наследственности и условий существования особи. Конституции животного рассматривается в статике и учитывается на основе фиксации конечных результатов развития организма на ту или иную дату его изучения.

Согласно другому представлению основами в понятии «конституции животного» является не состояние признаков, а характерные особенности их развития подчеркивающие довольно устойчивую типичность особи.

При этом следует иметь в виду, что постоянство не означает неизменяемости.

Все организмы изменяются с возрастом и наряду с этим они сохраняют свою определенную специфику. Ее можно видеть на примерах устойчивости видовых, породных, типовых и индивидуальных качеств. Сюда же относятся группы крови, некоторые иммунологические и другие показатели. Срав-

нитс.'хьмо постоянными онтогенеза являются разного рода относительные ьс-тигины или индексы, составленные из таких показателей, которые примерно одинаково изменяются с возрастом. Выявление и изучение такого рода особенностей, характеризую! относительное постоянство в индивиду аль ном развитии животного и является главным звеном учение о конституции

Постоянство тех и-хи иных особенностей в индивидуальном плане жизни организма определяются в ОСНОВНОМ программированпосги развития, обусловленного наследственностью

Изучение и учет этого явление имеет исключительное важное значение при оценке животных для отбора и распределение их в производственные іруины.

Определение типов конституции животных возможно с разными признаками. Учитывая, однако, то обстоятельство, что сельскохозяйственные животные разводятся с целью получения от них определенной продукции. оценку животных следует производит по таким признаком, которые прямо или косвенно связи с их производительность.

На основании полученных количественных показателей животных характеризуется хорошо выраженным относительным постоянством. то выделенные таким образом типы будут иметь конституционального значение

При этом определение и выделение типов может быть произведено как по отдельным признакам, так и по их комплексу.

В практике животных оценивают пунктирной системной или оценкой по стати, т е по частям тела. Полезными будут промеры животных с обработкой их в форме индексов, в которых учитывается (в %) соотношения между промерами. В индексах мы получаем в известной мере цифровые показатели соотносительно гармоничности в телосложении животного. Но индексы полезны, если они будут вычисляться к одному показателю размеров животного, такими является высота в холке или дтина туловища.

Для каждой породы должны быть разработаны стандарты и описание типов в отношении характерных черт экстерьера, норм промеров и индексов, роста, живой массы и других показателей.

Овцы также, как и другие виды животных, имеют существенные различия как по экстерьеру, так и по развитию и функциям внутренних органов и различных тканей.

При скрещивании двух пород, резко отличающихся по типу телосложения и направлению продуктивности, получается потомство, у которого в силу действия комбинативной изменчивости образуется генный комплекс (генотип), обеспечивающий формирование своеобразного экстерьера.

Степень изменения разных промеров с возрастом у ягнят происходит неодинаково. При рождении у ягнят всех групп, более развит периферический скелет, в результате чего в первые месяцы жизни, то есть до отбивки, у всех ягнят наблюдается интенсивный рост осевого скелета, отсюда происходит увеличение широтных промеров. За этот период наиболее высокий абсолютный прирост высоты в холке и косой длины туловища отмечен у чистопородных киргизских ягнят, а широтные промеры у австрало-киргизских помесей.

После отъема от матерей до годовалого возраста у молодняка происходит резкое падение интенсивности роста статей тела, а из некоторых из них показатели остаются почти неизменными.

В зависимости от породной принадлежности среди ягнят наблюдаются значительные различия в темпах роста отдельных промеров. В 12 и 18 месячном возрасте лучшее развитие имели по обхвату груди и ширине груди австрало-киргизские помеси.

Различная скорость роста промеров в постэмбриональный период развития приводит к изменению формы телосложения животных. Однако, абсолютное значение промеров не всегда даст правильное представление о пропорции телосложения животных, поскольку величина одного промера рассматривается отдельно от других.

Возрастные изменения промеров (см)

Таблица I

группы	Высота в холке	Высота в к >е- стне	Косая длина туловища	Обхват груди	Глубина груди	Шнрнна груди	Обхват пясти
опыт	36.0 ± 0,26	37.5 ± 0,22	При рождении				
контроль	35.9 ± 0,29	36,6 ± 0.18	28,00 ± 0.20 27,43 ± 0,28	37,6 ± 0.22	14,6 ± 0,16	7,84 ± 0.15	5,45 ± 0.13
				37.4х0.16	14.3 ± 0,19	7.50 ± 0,12	5.32 ± 0.22
опыт	58,61 ± 0.32	59.8 ± 0,41	В 5 месяцев 51,88 ± 0,25 50,35 ± 0.41	78.53 ± 0,64	25,3 ± 0.27	20.25 ± 0.48	7,90 ± 0,13
контроль	58,47 ± 0,35	58.9 х 0,36		78,05 ± 0,38	24,65 ± 0,38	19,86 ± 0.45	7,52 ± 0,19
опыт	60,36 ± 0,32	61,8 ± 0,27	В 8 месяцев 53.8 ± 0,35 52,65 ± 0.29	82,6 ± 0,32	27,8 ± 0,16	20,76 ± 0,55	8,14* 0.15
контроль	60.27 ± 0.42	61.75 ± 0.19		81.42 ± 0,45	26.87 ± 0.45	20,35 ± 0,37	7,83 ± 0.27
опыт	65.86 г 0.28	66,25 ± 0,25	В 12 месяцев 64,5 ± 0.08 64.2 ± 0,21	87,25 ± 0,18	28,45 ± 0,25	23.85 ± 0,19	8,70 ± 0,29
контроль	64.15 ± 0,35	64.72 ± 0,22		87.10х0,26	28.15 ± 0.33	22,93 ± 0,25	8.35 ± 0.42
опыт	66,8 ± 0.29	66,39 ± 0,27	В 18 месяцев 64.72 ± 0.9 64,6 ± 0.28	88,00 ± 0,16	28.55 ± 0,34	23.9 ± 0.16	8,73 ± 0.41
контроль	64,37 ± 0,41	65,1 ± 0,31		87,25 ± 0,29	28,42 ± 0,17	23,4 ± 0,33	8,45 ± 0,35

Были вычислены индексы телосложения (табл 2), которые более полно характеризуют пропорции телосложения и конституциональные особенности чистопородных и помесных овец.

Изменения индексов телосложения овей.

Таблица 2

Индексы	возраст, мес.	Г руппы	
		опыт	контроль
Длинноногое™	При рождении	60,25	60,22
	5	56,45	57,80
	8	54,33	54,57
	12	65,81	56,86
	18	56,90	56,81
Растянутости	При рождении	74,20	74,4
	5	98,40	86,2
	8	88,45	87,17
	12	98,55	98,60
	18	99,68	98,78
Сбигости	При рождении	136,50	137,45
	5	150,38	152,40
	8	153,45	152,36
	12	136,26	135,65
	18	136,60	135,75
Массивкюш	При рождении	102,25	103,64
	5	132,75	133,62
	8	136,47	134,45
	12	133,56	134,88
	18	134,12	134,69
Грудной	При рождении	53,42	52,36
	5	80,15	80,65
	8	75,65	75,56
	12	84,28	83,42
	18	84,36	83,63
Костистости	При рождении	14,60	14,73
	5	13,50	12,86
	8	13,45	12,60
	12	13,37	12,86
	18	13,42	12,77

По индексу массивности характеризует величину животных. Он заметно увеличивается с возрастом, если при рождении его величина колеблется от 102,25 до 103,64. а в 8 месячном возрасте от 134,45 до 136,47%.

Индекс глубокости грудности у обеих групп 12-месячном возрасте выравнивается и составляет 83,63 - 84,32%.

По индексу костистости характеризуется степень развития костяка и крепости конституции. значительных заметных различий во все возрастные периоды не отмечено

Таким образом, приведенные данные ж.-терьерных особенностей потомков опытной группы выглядят более крупными, массивными, растянутыми по сравнению с овнами контрольной группы. Это по-видимому говорит о том, что бескладчатые овцы с более густой шерстью лучше переносят воздействия и

тс приспособлены к условиям высокогорной ферганской долины

Использованная литература

1. Брус В. К. Опыт использования импортных австралийских тонкорунных баранов при совершенствовании южно-казахских мериносов. Автореферат кандидата сельскохозяйственных наук - Душанбе. 1978 - 23 с.
2. Борисенко Е. Я. Разведение сельскохозяйственных животных. М.: Колос, 1967. - 463 с.
3. Жиряков А.М., Жиряков Н.С. Влияние отбора на изменение корреляций между селекционируемыми признаками в популяции овец // Овцеводство, 1974. • №2. с.29-31
4. Результаты скрещивания с австралийскими мериносами // овцеводство. - 1986. - №4. - с.39-40
5. Лушихин М.Н.
Совершенствование Киргизской тонкорунной породы овец. // Горное овцеводство - М.: 1974.- 1. 107-120.
6. Лушихина Е.М., Мериносовые овцы Кыргызстана.
//Материалы международной практической конференции, посвященный 100-летию со дня рождения академика М.Н. Лушихина Бишкек 2005. с 8-12.
7. Кундюков Н.П. Павленко А.И. Качество потомства от баранов австралийский меринос и маток киргизской породы
//Труды ВПИИОК. - Ставрополь. 1975, ч.1, с. 82-85.
8. Мезенцев Е.Г., Лушихина Е. М., Хомлякова М.Р. Вводное скрещивание овец Киргизской тонкорунной породы с австралийским мериносом. Фрунзе - Илим. 1987

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КАРАКУЛЬСКИХ БАРАНЧИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВАРИАНТОВ ПОДБОРА

К.Махамов кандидат сельскохозяйственных наук. Юго-западный НИИ животноводства и растениеводства

Проблема увеличения живой массы - актуальная задача животноводства, и во многих случаях продажа на убой производится с учетом этого признака. Экономические расчеты выращивания овец в определенном возрасте имеют большое значение для тех быстро растущих животных, которые достигают необходимой для сдачи на мясо массы тела в более короткий срок чем животные, растущие медленно

В практике овцеводства для ускорения скороспелости и увеличения массы тела применяются различные методы селекции, направленные на производство высококачественной и дешевой баранины. Такого рода анализ важен и в каракулеводстве, где определение зависимости между продуктивными признаками имеет большое значение для селекционной работы. Известно, что каракульских овец в основном разводят для получения каракульских шкурок, но практически они дают мясо и шерсть, которые также имеют большую ценность. В племенной работе с каракульской породой [и] да не уделяли должного внимания развитию мясности овец, и поэтому каракульским овцам не хватает некоторых желательных качеств, которыми облачают овцы мясных пород. В связи с этим нами поставлен научно-производственный опыт в племенном хозяйстве «Байтах» по изучению мясной продуктивности баранчиков в зависимости от вариантов подбора (таблица 1).

Таблица 1

Результаты контрольного убоя баранчиков в зависимости от вариантов подбора (n=3; b=9)

Показатель	Ед. изм.	Вариант подбора, X±шх		
		I	II	III
Масса тела (предубойная)	кг	29.640,43	28.9±0.46	28,0±0,44
Масса тушки	кг	13.00,39	12.3±0,40	11,3±0,46
Убойный выход	%	44.3	42,6	40.4
Масса мякоти	кг	7,3±0.40	7.0±0,42	6,5±0,53
Отношение к массе тушки	%	55.7	56,9	57,5
Масса хвостового жира	кг	1.78±0.19	1,72±0,21	1.66±0.17
Отношение к массе тушки	%	13,6	14,0	14,7
Масса костей	кг	3,30±0.29	3,18±0,25	3,29±0,25
Отношение к массе тушки	%	25,2	25,9	29.1

Приведенные данные таблицы I показывают, что аналогичные по массе тела ягнят в зависимости от вариантов подбора имеют существенные различия*. При этом убойный выход ягнят в I (жакетный х макетный) варианте значительно выше, чем у аналогов II (жакетный х ребристый) и III (макетный х плоский) вариантов подбора, соответственно 1.7 и 3,9%.

Полученные в наших экспериментах данные показывают существование достоверных различий по массе тушки и мякоти между баранчиками в I (макетный х макетный) варианте подбора, с одной стороны, и аналогами от II (жакетный х ребристый) и III (макетный х плоский) вариантов, с другой, соответственно (P<0,01; P<0,001). По выходу хво-

стового жира и костей достоверных различий у баранчиков от различных варманюв подбора не наблюдается

По удельному выходу мякоти, хвостового жира и костей существенных различий между баранчиками от различных вариантов подбора не наблюдается. Кроме того, следует отметить, что выход мякоти и хвостового жира у подопытных баранчиков находится на уровне 70% от массы тушки.

Таким образом, можно заключить, что полученные в опыте результаты отвечают стандарту. Следует отметить, что по массе гуши, мякоти и хвостового жира баранчики в I (жакетный х жакетный) варианта подбора достоверно превышают аналогов от II (жакетный х ребристый) и III (жакетный х плоский) вариантов подбора.

ОСОБЕННОСТИ ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ кожи ягнят в ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВАРИАНТОВ ПОДБОРА в УСЛОВИЯХ ПРИАРАЛЬЯ.

КМаханов - кандидат сельскохозяйственных наук. Юго-западный ИМИ животноводства и растениеводства

Одним из главных компонентов, участвующих в образовании товарных качеств каракуля, является его волос. Формирование, рост и развитие волосяного покрова каракульских овец в пре- и постназальном онтогенезе определяются взаимодействием генетических и парагипических факторов, а также некоторыми физиологическими процессами, на что указывают А.П.Воробейский [1], К. Аманжолов, М.Прмяншасв, М.Ермаханов (2), НЕЛйтоаев [3], О.Каладннов (4).

Развитие кожного покрова разных пород овец подчинено общей закономерности, но при этом сохраняются внутривидовые и индивидуальные различия. Она определяет дальнейшую продуктивность овец и особенно существенно у каракульских, так как характеризуют качество меха.

Продуктивность овец особенно смушковая и шерстная, а также большинство биологических особенностей обусловлены конституциональным типом и представляют коррелятивную систему' взаимозависимости между различными тканями и органами в их строении и функции.

Следовательно, у новорожденных ягнят по степени развития кожи и волосяных фолликулов можно в определенной степени судить о дальнейшей их шерстной продуктивности.

При описании гистологического строения кожи ягнят в племях «Байзак» мы использовали терминологию Н. А. Диомидовой [5], которая различает эпидермис и дерму, состоящую из пилярного и ретикулярного слоев и подкожной клетчатки. Эти слои кожи при микроскопическом исследовании отчетливо видны на поле зрения микроскопа. Эпидермис кожи ягнят пигментирован по всей поверхности в виде пятен или пигмент сосредоточен только в производящем слое, главным образом в призматических клетках.

В местах, где толщина эпидермиса значительная или нет волосяного покрова, можно различить все четыре слоя: производящий, зернистый, блестящий и роговой.

Производящий слой построен из одного ряда призматических и покрывающих его несколько рядов многоугольных, называемых крылатыми. Здесь располагаются значительные межклеточные щели, а клетки соединяются между собой протоплазматическими мостиками. Зернистый слой охватывает 2-4 ряда клеток и хорошо виден на препаратах.

Блестящий слой представлен плоской от- личающейся оксифильностью и блеском клетками. В ней не видно ни ядер, ни клеточных границ.

Роговой слой складывается из многих рядов роговых чешуек, образовавшихся в результате полной дегенерации клеток. С поверхности кожи роговые чешуйки отдушиваются. В местах, где кожа покрыта волосами и эпидермис бывает меньшей толщины, процесс ороговения упрощается. Вследствие этого эпидермис на таких участках построен менее сложно и состоит лишь из двух слоев - производящего и рогового.

Сосудинительно-тканная основа кожи - дерма, на которой располагается эпидермис, придает коже прочность, обеспечивает питание и дыхание эпидермиса, является проводником сосудов и нервов, она принимает участие в выполнении всех функций кожи. В ней различают два слоя - пилярный (сосочковый) и ретикулярный (сетчатый).

Пилярный слой построен из коллагеновых пучков и эластичных волокон, содержит много клеточных элементов и богат кровеносными капиллярами, разветвлениями нервов и их окончаниями. На границе с эпидермисом стечения волокон этого слоя образуют основания

прагматических клеток эпидермиса и заходят в промежутки между ними.

Ретикулярный слой нередко ограничивается от пюярного, построен из коллагеновых и эластических волокон 'значительной толщины, которые следуют в разных направлениях, переплетаясь между собой.

11одаожный слой прикрепляет кожу к более глубоким тканям: в нем откладываются запасы жира. В состав этого слоя входит рыхлая соединительная ткань. Результаты наших исследований по изучению гистологического строения кожи ягнят в зависимости от вариантов подбора приведены в таблице 1.

Таблица 2

Толщина кожи 2-дневных ягнят (n=5; Y_н=15) в микрометрах

Показате.'ть	Вариант подбора. X±tx		
	1	II	III
Толщина с леев: эпидермис	21.7*0.2	20.1*0,2	19.6*0.2
%	1,01	0,98	1,02
пилярный	1697.8*17,1	1639.3*14,7	1550.1*12,2
%	79,35	79,99	80,75
ретикулярный	420.0*9.1	390,0*8.6	350,0*7.1
%	19.63	19.03	18.23
Общая толщина	2139,5*8,8	2049,4*7,8	1919,7*6,5
L* _____	100 _____	L1. ⁰⁰ . _____	100 _____

Из таблицы видно 1 видно, что у черных 2-дневных ягнят толщина кожи зависит от ва- рианга подбора и колеблется в значительных пределах. Средняя толщина кожи составляла 2036,2мкм. Максимальные показатели наблюдались у ягнят в I (жакетный х макетный) варианте подбора 2139,5мкм. или на ЮЗ.3мкм больше средних значений. Несколько меньшую толщину кожи имели ягнята в II (жа- ксгный х ребристый) варианте подбора, а у особей в III (жакетный х плоский) варианте, она была меньше средних величин и характеризовалась наиболее тонкой кожей 1919,7мкм и уступали на 116,5.мкм средним показателям.

Различия в общей толщине кожи ягнят в различных вариантах подбора в большинстве случаев достоверны. Анализ результатов сви- дет&тьешует о том. что толщина кожи эпидермиса находится в пределах 1.0%. У ярочек в I (жакетный х жакетный) варианте подбора более развитый ретикулярный слой кожи, что указывает на их предрасположенность в дальнейшем иметь более длинную шерсть в сравнении со сверстниками от II (жакетный х ребристый) и 111 (жакетный X плоский) вариантов подбора, у которых в 2-дневном возрасте относительно лучше развит пилярный слой.

Различия в толщине пидярного и ретикулярного слоев кожи у ягнят в I (жакетный х жакетный) варианте подбора по сравнению с аналогами от ГИ (жакетный х плоский) вари- анта достоверны. Исключение составляют ярочки в I (жакетный х жакетный) и II (жакетный х ребристый) вариантов подбора, но и в этом случае прослеживается лучшее развитие ретикулярного слоя у ярочек в I (жакетный х жакетный) варианте подбора. В целом потомство в (жакетный х жакетный) варианте подбора имел более развитую кожу по сравнению с аналогами от II (жакетный х ребристый) и III (жакетный х плоский) вариантов подбора.

Достоверные различия в общей толщине кожи, пидярного и ретикулярного слоев у ягнят от различных вариантов подбора, происходящих от обоих родителей жакегяого смушкового типа, указывают на го, что смушковый тип ягненка - генетически обусловленный признак, а популяция черных овец племхоза «Байзак» недостаточно комсоядирована на

полукруглый завиток и большинство животных гетерозиготны по этому признаку.

Список использованные источников

1. Воробьевский А.П. Морфобиологические особенности кожно-волосного покрова и смушкообразования как основа отбора каракульских овей авторсф .. докт.е.-х наук: 18.05.91. -Алматы. 1991. -47 с.
2. Аманжолов К., Прманшасв М., Ермаханов М. Каратау епіріаері каракел козы терт стити гистоморфо.тогиялык срекшслтктерт /ОҚаршы -Алматы, 2007. - Ж*8. -Б 30-35.
3. Айтбасв НЕ. Возрастная изменчивость кожи и волосяных фолликулов каракульских овей различных смушковых типов //Исследования. результаты: научный журнал. -Алматы: КазНАУ, 2007. -№1. -С.36-38.
4. Каладинов О. Гистоморфо.тогические особенности кожи каракульских ягнят разных смушковых типов / Исследования, результаты. научный журнал. -Алматы: КазНАУ, 2007.-№2. С.86-88.
5. Диомидова Н.А. Особенности строения и развития кожи у черных каракульских овец //Сб.науч трудов ин-та им.Ссвсрцсва. -М., 1956. Вып.7. -С.10-15