

ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МАТОК ТУВИНСКОЙ КОРТКОЖИРНОХВОСТОЙ ПОРОДЫ С РАЗНЫМ ТИПОМ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ

BODY CONFORMATION OF TUVINIAN SHORT-FAT-TAILED EWES WITH DIFFERENT TYPES OF FEEDING BEHAVIOUR

Юлдашбаев Ю.А.¹, Донгак М.И.², Чылбак-оол С.О.¹

Y.A. Yuldashbaev¹, M.I. Dongak², S.O. Chylbak-ool¹

¹ Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева

¹ Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy ul. Timiryazevskaya 42, Moscow, Russia

Россия, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 42

² Tuvan State University

² Тувинский государственный университет

Kyzyl, Russia

Россия, г. Кызыл

Приведены данные по экстерьеру тувинских короткожирных овец разных типов пищевого поведения. При оценке животных обязательно учитывается экстерьер, так как он является породным признаком. Изучали маток тувинской короткожирной породы. Для эксперимента были отобраны матки в возрасте 3 лет и сформированы три группы с учетом типа поведения. Экстерьер изучали на основании измерения линейных промеров статей тела. На основании данных о промерах статей тела вычисляли индексы телосложения. Выделение животных на типы пищевого поведения проводили по методике двигательного-пищевой реакции Д.К. Беляева, В.Н. Мартыновой, усовершенствованной В.С. Зарытовским, М.И. Лиевым. Заключается она в оценке индивидуального поведения овец в стаде, характеризующей их пищевые, пассивно-оборонительные и ориентировочные реакции при изменении стереотипной обстановки кормления. Первый поведенческий тип получил название сильный скороспелый уравновешенный (I группа), второй – сильный скороспелый неуравновешенный (II группа), третий – слабый позднеспелый (III группа). На основании проведенных исследований установлено, что животные первой группы отличаются хорошим развитием высотных промеров, обхватом груди и косою длиной туловища. Матки первого типа поведения характеризуются более крепкой конституцией, животные данного типа обладают более развитыми частями тела, более крупные. Животные II типа пищевого поведения (сильный скороспелый неуравновешенный) по величине статей тела занимали промежуточное положение между I и III типами. Матки I группы с сильным скороспелым уравновешенным типом пищевого поведения имели более высокие показатели по индексу массивности относительно животных II и III типа пищевого поведения (сильный скороспелый неуравновешенный и слабый позднеспелый соответственно). По индексам, характеризующим мясные формы, преимущество остается за животными из первой группы. Матки из третьей группы были более длинноногие.

The article gives the data on the body conformation of Tuvinian short-fat-tailed sheep with different types of feeding behavior. Since the conformation is a breed characteristic, it was a criterion to assess animals. The research was carried out on Tuvinian short-fat-tailed ewes at the age of 3 years. The animals were divided into 3 groups on the basis of feeding behavior. The body conformation was studied from linear measurements of points. The physique index was calculated from the data on the measurements obtained. The animals were divided into groups according to the motor feeding response. This method assesses the individual behavior of sheep in a flock and characterizes their feeding, passive defensive and orienting response to the change of typical feeding procedure. The first type was termed as “strong fast gaining balanced type” (I group), the second one – “strong fast gaining unbalanced type” (II group), and the third one – “weak slow gaining type” (III group). The research revealed that the first group was characterized by a well-developed height measurements, chest girth and oblique length of the body. The ewes of the first type had a sound constitution with developed parts of the body, they were larger. The I type had higher massive indices than the others. The first group also had advantage in meat indices. The ewes of the III group had longer legs.

Key words: Tuvinian sheep, conformation, constitution, feeding behavior type, meat production.

Ключевые слова: тувинские овцы, экстерьер, конституция, тип пищевого поведения, мясная продуктивность.

Введение

Одним из перспективных направлений решения проблемы дефицита мясного сырья является развитие аборигенного животноводства, в частности овцеводства. Наиболее эффективным и простым в исполнении в практике животноводства является отбор животных по типу пищевого поведения. Многими авторами установлено, что овцы сильного уравновешенного типа обладают более высокой мясной продуктивностью, чем овцы II, сильного неуравновешенного, и особенно III, слабого, типов поведения. Поэтому тестирование овец по типам пищевого поведения позволяет изучать взаимосвязь индивидуального поведения с их продуктивностью.

Как известно, при оценке животных обязательно учитывают экстерьер, так как он является породным

признаком, и любая порода характеризуется специфическими экстерьерными особенностями, которые создавались под влиянием соответствующего отбора и подбора по экстерьерным показателям и в определенных условиях внешней среды [1].

В настоящее время развитие овцеводства характеризуется резким сокращением индивидуального ухода за животными, широким применением техники, необходимостью снижения затрат труда и материальных ресурсов на производство продукции. От разводимых пород овец требуется хорошее здоровье, выносливость, стрессоустойчивость, крепкая конституция [2].

Экстерьер определяется как тип строения: структура, форма, очертание, симметричность положения или расположения статей тела и является одной из форм выраже-

ния состояния здоровья, продуктивности, конституции животного. Экстерьер и конституция — это разные понятия, но они взаимосвязаны в том, что экстерьер есть проявление физических качеств тела. Хороший экстерьер указывает на хорошую конституцию, и наоборот. Описывают и оценивают экстерьер по развитию отдельных статей животного. Статье — понятие зоотехническое. Это интегральная часть организма, имеющая определенную анатомическую основу и выделяемая при изучении экстерьера животного.

В формировании различных типов конституции определенную роль играет нервная система. Отбирая особей, которые имеют разную норму реакции на воздействие того или иного внешнего фактора, можно формировать группы животных с преобладанием того или иного типа конституции [3].

Цель работы — изучить влияние факторов реакции разных типов пищевого поведения на экстерьерные особенности овец тувинской короткожирнохвостой породы.

Объекты и методы

Материалом для исследования служили животные тувинской короткожирнохвостой породы. Для эксперимента были отобраны матки в возрасте 3 лет и сформированы три группы с учетом типа поведения.

Экстерьер изучали на основании измерения линейных промеров статей тела 3-летних овцематок: высота в холке и крестце, высота в крестце, косая длина туловища, глубина груди, ширина груди за лопатками, ширина в маклоках, обхват груди за лопатками и обхват пясти. А также измерили промеры хвоста. На основании данных о промерах статей тела вычисляли индексы телосложения, массивности, длинноногости, растянутости, сбитости, костистости и грудной.

Выделение животных на типы пищевого поведения проводили по методике двигательного-пищевой реакции Д.К. Беляева, В.Н. Мартыновой (1973), усовершенствованной В.С. Зарытовским, М.И. Лиевым и др. (1990). Заключается она в оценке индивидуального поведения овец в стаде, характеризующей их пищевые, пассивно-оборонительные и ориентировочные реакции при изменении стереотипной обстановки кормления.

Техника проведения отбора заключалась в следующем: в загоне, недалеко от выхода из овчарни, ставили кормушку с фронтом кормления для 12–15 овец, в которую на виду у животных засыпали концентрированный корм.

Овец запускали в загон по 10–12 голов на 12–15 мин. Животным, подошедшим к кормушке в первые 5–10 с, ставили три метки краской; подошедшим к кормушке через 10–15 с — две метки; приблизившимся к кормушке в последние 15–20 с — одну метку.

С целью выработки условных рефлексов, определение типов поведения проводили трехкратно — в течение девяти дней три раза.

Таблица 1.

Промеры маток разных типов пищевого поведения, см

Показатель	Группа		
	I	II	III
	X±m	X±m	X±m
Высота в холке	65,0±1,0	61,8±0,9	62,6±0,6
Высота в крестце	66,8±0,9	63,2±0,7	64,1±0,8
Косая длина туловища	65,7±1,8	64,8±0,7	64,4±0,9
Ширина груди	19,3±0,8	19,2±0,9	19,2±0,3
Ширина в маклоках	14,6±0,9	14,6±0,9	14,4±0,8
Ширина в седалищных буграх	7,6±0,7	7,1±0,8	6,5±0,5
Глубина груди	30,8±0,7	29,0±0,6	28,3±0,4
Обхват груди	94,6±1,0	85,3±0,9	83,8±2,0
Обхват пясти	8,4±0,1	7,7±0,2	8,0±0,1

Таблица 2.

Индексы телосложения маток, %

Индексы	Группа		
	I	II	III
Длинноногости	52,6	53,1	54,8
Растянутости	104,1	103,8	102,9
Тазогрудной	132,8	131,6	132,0
Грудной	67,8	66,6	66,3
Сбитости	144,0	132,0	130,0
Массивности	145,5	138,0	133,8
Перерослости	102,7	102,5	102,3
Костистости	12,9	12,7	12,5

Силу реагирования животных оценивали путем наблюдений и сравнения количества меток, полученных овцами. К первому типу относили животных, быстро освоившихся в новой обстановке, ориентировочное поведение которых быстро переходило в устойчивое пищевое: получивших 8–9 меток (I группа), ко второму — 5–7 (II группа), к третьему — 1–4 метки (III группа). Первый поведенческий тип получил название сильный скороспелый уравновешенный, второй — сильный скороспелый неуравновешенный, третий — слабый позднеспелый.

Результаты исследований

Объективным и более точным методом изучения экстерьера считается измерение статей, которые дают представление о пропорциях тела животного или его линейном росте. Оценка животных по промерам дает возможность сравнивать их между собой. В табл. 1 приведены промеры 3-летних маток разных типов пищевого поведения.

Из данных табл. 1 видно, что лучшее развитие всех статей тела имеют овцематки I группы с сильным скороспелым уравновешенным типом пищевого поведения. Высота в холке и крестце обусловлены интенсивностью развития костей в основном и периферическом скелете, рост которых с возрастом замедляется. По высоте в холке и в крестце получены существенные различия между матками из первой и второй групп, разница составила 3,2 см или 5%, сверстницы из третьей группы

занимали промежуточное положение. По широтным промерам различий практически не выявлено. Тогда как по обхвату груди лучшее развитие также показали матки из первой группы они превосходили сверстниц из II и III групп на 9,27 и 10,83 см соответственно.

Для определения типа телосложения и сравнения экстерьера животных вычислены индексы телосложения, характеризующие отношение анатомически связанных между собой промеров статей тела и позволяющие более объективно судить об общем развитии животных.

По данным промеров статей тела были рассчитаны индексы телосложения. Е.Я. Борисенко отмечал, что для вычисления индексов используют не любые промеры, а те отношения, которые могли бы в наибольшей степени характеризовать пропорции в развитии организма и его телосложении. Одни ученые рекомендуют для изучения роста и развития животных использовать индексы, полученные при обработке промеров, наиболее резко различающихся между собой по энергии роста, а другие — брать промеры, соотношение которых мало меняется с возрастом животного, и индекс по ним оставался бы постоянным. Мы выбрали индексы, которые хорошо характеризуют конституциональный тип и направление продуктивности животного (табл. 2).

Как видно из данных таблицы, матки из третьей группы были более длинноногие, тогда как по индексам, характеризующим мясные формы, преимущество остается за животными из первой группы. Выявлено превосходство на 12 и 14% по индексу сбитости маток из первой

группы над сверстницами из второй и третьей групп соответственно. Матки I группы с сильным скороспелым уравновешенным типом пищевого поведения также имели более высокие показатели по индексу массивности на 7,5 и 11,7% относительно животных II и III типа пищевого поведения (сильный скороспелый неуравновешенный и слабый позднеспелый соответственно).

Выводы

На основании проведенных исследований можно сделать вывод, что животные первой группы отличаются хорошим развитием высотных промеров, обхватом груди и косой длиной туловища. Матки первого типа поведения характеризуются более крепкой конституцией, на основании промера можно сделать вывод, что животные данного типа обладают более развитыми частями тела, более крупные. Животные II типа пищевого поведения (сильный скороспелый неуравновешенный) по величине статей тела занимали промежуточное положение между I и III типами.

Матки I группы с сильным скороспелым уравновешенным типом пищевого поведения имели более высокие показатели по индексу массивности относительно животных II и III типа пищевого поведения (сильный скороспелый неуравновешенный и слабый позднеспелый соответственно). По индексам, характеризующим мясные формы, преимущество остается за животными из первой группы. Матки из третьей группы были более длинноногие.

ЛИТЕРАТУРА

1. Владимиров Н.И. Экстерьерные особенности в зависимости от типа пищевого поведения у овец кулундинской тонкорунной породы / Н.И. Владимиров, Н.А. Сфгайдачная // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. — № 10 (96). — 2012. — С. 87.
2. Лещева М.Г. Проблемы активации инновационной деятельности в современном овцеводстве / М.Г. Лещева, Ю.А. Юлдашбаев // Вестник АПК Ставрополя. — 2011. — № 3 (3). — С. 100–103.
3. Косилов В.И. Развитие основных отделов скелета молодняка овец разных пород / В.И. Косилов, Е.А. Никонова, Т.С. Кубатбеков, Ш.Т. Рахимов // Кишоварз. — 2018. — № 1. — С. 19–24.

REFERENCES

1. Vladimirov N.I. Exterior features depending on the type of feeding behavior in sheep of the Kulunda fine-fleece breed / N.I. Vladimirov, N.A. Sagaydachnaya // Bulletin of the Altai State Agrarian University. № 10 (96). 2012. P. 87.
2. Leshcheva M.G. Problems of the activation of innovation in modern sheep breeding / M.G. Leshcheva, Yu.A. Yuldashbaev // Bulletin of the APK of Stavropol. 2011. № 3 (3). P. 100–103.
3. Kosilov V.I. The development of the main sections of the skeleton of young sheep of different breeds / V.I. Kosilov, E.A. Nikonova, T.S. Kubatbekov, S.T. Rakhimov // Kishovarz. 2018. № 1. P. 19–24.

НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ •

Первый в России Центр технологического трансфера в аграрной сфере

На базе НИУ «Высшая школа экономики» при содействии Федеральной антимонопольной службы создан первый в России Центр технологического трансфера (ЦТТ). Его задача — координировать трансфер технологий в сфере селекции компании Bayer, а также образовательные мероприятия для российских аграриев. Данное нововведение можно считать шагом к повышению доступности инноваций и современных технологий для отечественного сельхозсектора. На платформе ЦТТ ведущие эксперты Bayer намерены передавать знания, которые помогут сформировать основу для технологической трансформации российского АПК посредством внедрения в производство научных разработок.

Среди ключевых направлений деятельности трансфера — гермоплазмы сельскохозяйственных культур, передача молекулярных средств селекции, создание учебно-научного центра биотехнологии растений и доступ к решениям в области цифрового земледелия.

