

Таблица 4

Время обесцвечивания метиленовой синьки спермиями (в минутах)

Decolorization time of methylene blue by sperm (in minutes)

Порода	Весна	Лето	Осень	Зима
КЛ	2,3 ± 0,2	***4,6 ± 0,5	3,0 ± 0,2	2,4 ± 0,1
ФТ	2,3 ± 0,3	***4,9 ± 0,4	3,3 ± 0,2	3,2 ± 0,3
АВТ	2,8 ± 0,09	***4,8 ± 0,5	3,1 ± 0,2	3,3 ± 0,3

Наиболее высокие показатели времени обесцвечивания метиленовой сини были в июне и июле от 4,2 до 6,1 минуты, к августу происходит снижение времени до 2,8-3,5 минут. В этой связи, не рекомендуется взятие семени в 45-дневный период летних месяцев с целью получения семяпродукции хорошего качества, отвечающего минимальным требованиям [1, 5]

Выводы. Бараны-производители районированной породы кубанский линкольн, в сравнении с породой тексель финской и австралийской селекции, проявляют более высокую половую активность в течение года и отличаются спермопродукцией высокого качества, позволяющей её использование в любые сроки сезона. Бараны породы тексель финской селекции рекомендуются для использования в воспроизводстве не раньше второй декады сентября, а австралийской селекции – в октябре-ноябре из-за пониженной акклиматизационной способности и сравнительно слабой половой активности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Айбазов А. – М.М. Биотехнология воспроизводства овец и коз: Монография / А. – М.М. Айбазов, В.В. Абонев, М.И. Селионова. – Ставрополь. – 2004. – 330 с.

2. Асланян М.М. Характеристика количественных и качественных показателей семени баранов асканийской породы по сезонам года / М.М. Асланян, О.И. Лисовая // Труды Украинского НИИ животноводства степных районов. – Аскания-Нова. – 1963. – № 4. – С. 25-33.

3. Ашурбеков К.К. Прогнозирование воспроизводительных способностей баранов в раннем возрасте: Дисс. канд. биол. наук. – Ставрополь. – 2008. – 147 с.

4. Рузен-Ранге Э. Спермогенез у животных. – М: Мир. – 1980. – 255 с.

5. Лэнд Р.Б. Генетика воспроизведения у овец / Р.Б. Лэнд, Д.У. Робинсон // Пер. с англ. и предис. А.И. Гольцблата. – М: Агропромиздат. – 1987. – 455 с.

REFERENCES

1. Aibazov A. – M.M. Biotechnology of reproduction of sheep and goats: Monograph / A. – M.M. Aibazov, V.V. Aboneev, M.I. Selionova. – Stavropol. – 2004. – 330 p.

2. Aslanyan M.M. Characteristics of quantitative and qualitative indicators of the semen of Ascanian sheep breed by seasons of the year / M.M. Aslanyan, O.I. Lisovaya // Proceedings of the Ukrainian Research Institute of Animal Husbandry in the Steppe Regions. – Askania-Nova. – 1963. – No. 4. – Pp. 25-33.

3. Ashurbegov K.K. Predicting of reproductive abilities of rams at an early age: Ph.D. thesis. Bbiol. Sci. – Stavropol. – 2008. – 147 p.

4. Ruzen-Range E. Spermatogenesis in animals. – M: Mir. – 1980. – 255 p.

5. Land R.B. Genetics of reproduction in sheep / R.B. Land, D.W. Robinson // Translation from English. Foreword. A.I. Goltsblat. – M: Agropromizdat. – 1987. – 455 p.

Куликова Анна Яковлевна, доктор с.-х. наук, профессор, гл. науч. сотрудник отдела разведения и генетики с.-х. животных. ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», 350055, г. Краснодар, п. Знаменский, ул. Первомайская, 4, тел.: (960) 488-93-78, e-mail: skniig@yandex.ru

УДК 636.32.082

DOI: 10.26897/2074-0840-2022-4-22-24

ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОВЦЕМАТОК ЭДИЛЬБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНОГО ВОЗРАСТА

А.Б. ЕРТАЙ¹, И.С. БЕЙШОВА², Д.Б. СМАГУЛОВ², А.М. КОВАЛЬЧУК²

¹ Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева, Россия, г. Москва;

² Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, Казахстан г. Уральск

EXTERIOR INDICATORS OF SHEEP OF THE EDILBAEVSKY BREED OF DIFFERENT AGES

A.B. ERTAY¹, I.S. BEISHOVA², D.B. SMAGULOV², A.M. KOVALCHUK²

¹ Russian State Agrarian University-Moscow Timiryazev Agricultural Academy;

² Western-Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhanger Khan

Аннотация. В статье приводятся данные по экстерьеру овец эдильбаевской породы в возрасте 2, 3, и 4 лет. Экстерьер изучали на основании измерения линейных промеров статей тела.

Ключевые слова: промеры статей тела, экстерьер, индекс телосложения, эдильбаевская порода.

Summary. The article provides data on the exterior of sheep of the Edilbaevsky breed at the age of 2, 3, and 4 years.

The exterior was studied based on the measurement of linear measurements of the articles of the body.

Keywords: measurements of body articles, conformation, body index, Edilbaevskaya breed.

Эдильбаевская порода овец обладает уникальными хозяйственно-полезными признаками: устойчивой приспособленностью к зоне сухих степей, полупустынь и пустынь, хорошей скороспелостью молодняка и высокими убойными показателями [2, 5, 7].

Кроме того, они являются частью культуры народов, проживающих в зоне разведения этих овец, отражают закономерности формирования географического генофонда [3, 4, 6].

По экстерьерным показателям в определенной степени можно судить о породных особенностях и продуктивности сельскохозяйственных животных.

Цель работы – изучить экстерьерные показатели овцематок эдильбаевской породы разных возрастных групп.

Объекты и методы. Экспериментальная часть работы выполнялась в КХ «Аймекен» Акжайкского района Западно-Казахстанской области.

Материалом для исследования служили овцематки эдильбаевской породы: в возрасте 2 лет – 18 голов (первая группа), в возрасте 3 лет – 52 головы (вторая группа), а в возрасте 4 лет – 30 голов (третья группа).

Экстерьер изучали путем измерения линейных промеров статей тела овцематок: высота в холке и крестце, глубина груди, ширина груди, ширина в маклоках, косая длина туловища, обхват груди и обхват пясти.

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 статей тела представлена в таблице 1.

По данным таблицы видно, что промеры обхвата груди у овцематок третьей группы превосходили животных второй и первой группы на 1,4 ($P \geq 0,95$) и 4,5 см ($P \geq 0,99$).

С возрастом значительно увеличивается косая длина туловища на 4,6 и 2,3 см. По остальным промерам с возрастом у животных также увеличивается глубина груди, ширина груди, обхват груди и пясти, а высота в холке с возрастом не меняется и в среднем составляет 72,7 см.

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 телосложении животных (табл. 2).

Из данных таблицы 2 видно, что с возрастом индекс длинноногости уменьшается, а индекс растянутости, грудной, тазо-грудной, массивности – увеличиваются, индексы костистости, перерослости с возрастом изменяются не существенно.

Выводы. На основании проведенных исследований можно сделать вывод, что животные

третьей группы в возрасте 4 лет отличаются хорошим развитием глубины груди, ширины груди, косой длины туловища, обхвата груди и пясти.

Таблица 1

Промеры статей тела овцематок, см

Measurements of the articles of the body of sheep, cm

Промеры	Группы		
	I	II	III
Высота в холке	72,7 ± 0,82	72,6 ± 0,54	72,7 ± 0,61
Высота в крестце	72,6 ± 0,86	72,7 ± 0,49	73,4 ± 0,39
Глубина груди	33,0 ± 0,31	33,9 ± 0,23	34,5 ± 0,25
Ширина груди	21,4 ± 0,45	22,9 ± 0,28	23,0 ± 0,41
Ширина в маклоках	21,4 ± 0,33	21,7 ± 0,22	21,8 ± 0,34
Косая длина туловища	75,8 ± 1,59	78,1 ± 1,26	80,4 ± 0,72*
Обхват груди	92,9 ± 1,13	96,0 ± 0,62*	97,4 ± 1,02**
Обхват пясти	7,8 ± 0,15	7,9 ± 0,10	8,2 ± 0,07

Примечание: * $P \geq 0,95$; ** $P \geq 0,99$.

Таблица 2

Индексы телосложения маток, %

Indices of the physique of uterus, %

Индексы телосложения	Группы		
	I	II	III
Длинноногость	54,6	53,3	52,5
Растяннутость	104,3	110,7	107,4
Грудной	64,8	67,6	66,7
Перерослость	99,9	101,1	100
Сбитость	122,6	119,4	124,7
Костистость	10,7	11,3	10,9
Тазо-грудной	434,1	442,4	446,8
Массивность	127,8	132,2	133,9

ЛИТЕРАТУРА

1. Юлдашбаев Ю.А. Экстерьерные показатели маток тувинской короткожирнохвостой породы с разным типом пищевого поведения / Ю.А. Юлдашбаев, М.И. Донгак, С.О. Чылбак-оол // Аргарная наука. – 2018. – С. 25-27.
2. Траисов Б.Б. Едилбайские овцы разных генотипов Западного Казахстана / Б.Б. Траисов, Ю.А. Юлдашбаев, Д.Б. Смагулов, А.М. Давлетова, С.О. Чылбак-оол // Овцы, козы и шерстяное дело. – 2018. – № 1. – С. 17-19.
3. Канапин К. Курдючные грубошерстные овцы Казахстана / К. Канапин, А. Ахатов. – Алматы: Эверо, 2000. – 196 с.
4. Горлов И.Ф. Продуктивные и биологические особенности баранчиков эдильбаевской породы разных генотипов, разводимых в аридных условиях Нижнего Поволжья / И.Ф. Горлов, Г.В. Федотова, М.И. Сложенкина и др. // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2019. – № 2. – С. 2-4.
5. Магомадов Т.А. Мясность овец эдильбаевской породы в зависимости от уровня кормления / Т.А. Магомадов, В.Г. Двалишвили, А.И. Ерохин, Ю.А. Юлдашбаев, Х.А. Амерханов, Е.И. Гишларкаев, Е.А. Карасев,

В.Д. Мильчевский, С.А. Хататаев // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2018. – № 2. – С. 25-29.

6. Никитченко В.Е. Мясная продуктивность овец: монография / В.Е. Никитченко, Д.В. Никитченко. – М.: РУДН, 2009. – 591 с.

7. Лушников В.П. Эдилбаевская порода – перспектива мясного овцеводства Саратовского Заволжья / В.П. Лушников, А.В. Молчанов // Главный зоотехник. – 2010. – № 10. – С. 43-45.

8. Герман Ю.И. Развитие экстерьерных показателей овец и качество шерсти / Ю.И. Герман, И.Е. Грекова, А.А. Царенок, А.Ф. Карпенко // Зоотехническая наука Белоруси. – 2021. – С. 29-36.

REFERENCES

1. Yuldashbaev Yu.A. Exterior indicators of Tuvan short-fat-tailed queens with different types of feeding behavior / Yu.A. Yuldashbaev, M.I. Dongak, S.O. Chylbak-ool // Argar science. – 2018. – Pp. 25-27.

2. Traisov B.B. Edilbai sheep of different genotypes of Western Kazakhstan / B.B. Traisov, Yu.A. Yuldashbaev, D.B. Smagulov, A.M. Davletova, S.O. Chylbak-ool // Sheep, goats and woolen business. – 2018. – No. 1. – Pp. 17-19.

3. Kanapin K. Fat-tailed coarse-haired sheep of Kazakhstan / K. Kanapin, A. Akhatov. – Almaty: Evero, 2000. – 196 p.

4. Gorlov I.F. Productive and biological features of lambs of the Edilbaev breed of different genotypes, bred in arid conditions of the Lower Volga region / I.F. Gorlov, G.V. Fedotova, M.I. Slozhenkina and others // Sheep, goats, woolen business. – 2019. – No. 2. – Pp. 2-4.

5. Magomadov T.A. Meat content of sheep of the Edilbaev breed depending on the level of feeding / T.A. Magomadov, V.G. Dvalishvili, A.I. Erokhin, Yu.A. Yuldashbaev, Kh.A. Amerkhanov, E.I. Gishlarkayev, E.A. Karasev, V.D. Milchevsky, S.A. Khataev // Sheep, goats, woolen business. – 2018. – No. 2. – Pp. 25-29.

6. Nikitchenko V.E. Meat productivity of sheep: monograph / V.E. Nikitchenko, D.V. Nikitchenko M.: RUDN, 2009. – 591 p.

7. Lushnikov V.P. Edilbaevskaya breed – the prospect of meat sheep breeding in the Saratov Trans-Volga region / V.P. Lushnikov, A.V. Molchanov // Chief livestock specialist. – 2010. – No. 10. – Pp. 43-45.

8. German Yu.I. Development of exterior indicators of sheep and wool quality / Yu.I. German, I.E. Grekova, A.A. Tsarenok, A.F. Karpenko // Zootechnical science of Belarus. – 2021. – Pp. 29-36.

Ертай Акбота Бахытжанкызы, аспирант кафедры частной зоотехнии, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. e-mail: ertaevaakbota@mail.ru;

Бейшова Индира Салтановна, доктор биол. наук, доцент, Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, Республика Казахстан, г. Уральск;

Смагулов Дархан Бакытбекович, доктор Ph.D, доцент, Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, Республика Казахстан, г. Уральск. e-mail: dark.smagul@gmail.com;

Ковальчук Александр Михайлович, магистр ветеринарных наук, Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, Республика Казахстан, г. Уральск. e-mail: 2020amk@bk.ru

УДК 636.3 (574.11)

DOI: 10.26897/2074-0840-2022-4-24-27

АКЖАЙКАЯ МЯСО-ШЕРСТНАЯ ПОРОДА ОВЕЦ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Б.Б. ТРАЙСОВ, Т.Н. ТРАЙСОВА

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»

AKZHAIK MEAT-WOOL BREED OF SHEEP: HISTORY AND MODERNITY

B.B. TRAIISOV, T.N. TRAIISOVA

West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir khan

Аннотация. В статье представлены данные о создании и развитии полутонкорунного овцеводства в Западно-Казахстанской области в прошлом столетии, а также современное состояние. Учитывая, что в большинстве районов области природно-климатические условия суровые, потребность населения в традиционном продукте питания – баранине и кроссбредной шерсти высокая, есть уверенность в том, что отрасль будет развиваться. Уникальный генотип отечественной акжайкаской породы овец может быть использован в селекционном процессе для совершенствования существующих и создания новых перспективных пород и типов овец.

Ключевые слова: акжайка мясо-шерстная порода овец, сложное воспроизводительное скрещивание помесных маток и баранов, кроссбредная шерсть.

Annotation. The article presents data on the creation and development of semi-fine sheep breeding in the West Kazakhstan region in the last century, as well as the current state. Considering that natural and climatic conditions are harsh in most areas of the region, and the population's need for a traditional food product – mutton and crossbred wool is high, there is confidence that the industry will develop. The unique gene pool of the domestic akzhaik sheep breed can be used in the breeding process to improve existing and create new promising breeds and types of sheep.

Keywords: Akzhaik meat-wool breed of sheep, complex reproductive crossing of crossbred queens and rams, crossbred wool.

Овцеводство является традиционной отраслью животноводства Западно-Казахстанской области.