

значениями в стартовый период на 2 %. Коэффициент переваримости сырого жира наиболее превосходит контрольные показатели во II опытной группе – на 1,9 % как в стартовый, так и в ростовой периоды.

Коэффициент переваримости сырого протеина был выше во всех опытных группах относительно контрольных значений в стартовый период на 1 %, 0,8 % и 1,3 % (в I, II и III опытных группах, соответственно), а в ростовой период на 2,9 %, 2,4 % и 0,8 % (в I, II и III опытных группах, соответственно).

Коэффициент переваримости сырой клетчатки в опытных группах по сравнению с контрольной группой выше на 0 – 0,4 % в стартовый период и на 0,3–0,8 % в ростовой период.

Заключение. Таким образом, включение в рационы цыплят-бройлеров микроэлементов в ультрадисперсной форме совместно с пробиотиком и пищевыми волокнами оказывает благоприятное воздействие на конверсию корма, а также на переваримость отдельных питательных компонентов.

Литература.

1. Действие ультрадисперсных частиц марганца на рост и элементный профиль цыплят-бройлеров / М. С. Мингазова [и др.] // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2025. – №. 7 (220). – С. 195-207.

2. Patra, A. Progress and prospect of essential mineral nanoparticles in poultry nutrition and feeding – a review / A. Patra, M. Lalhriatpuii // Biological trace element research. – 2020. – Т. 197. – № 1. – С. 233-253.

УДК 636.3.033

ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЗАХСКИХ КУРДЮЧНЫХ ПОЛУГРУБОШЕРСТНЫХ ОВЕЦ

***Шынжырбай Р.А., **Юлдашбаев Ю.А., ***Траисов Б.Б.,
***Бейшова И.С.**

*Кызылординский открытый университет, г. Кызылорда, , Казахстан

**ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева,
г. Москва, Российская Федерация

***Западно-Казахстанский аграрно-технический университет
им. Жангир хана, г. Уральск, Казахстан

В данной статье приведены продуктивные показатели баранов – производителей и маток казахской курдючной полугрубошерстной породы овец актюбинского типа.

Исследованиями установлено, что продуктивность линейных и нелинейных баранов-производителей и маток казахской курдючной полугрубошерстной породы овец актюбинского типа с белой и бурой

осветленной полугрубой шерстью характеризовались довольно хорошими показателями живой массы и шерстной продуктивности. **Ключевые слова:** казахская курдючная полугрубошерстная порода, живая масса, настриг шерсти, полугрубая шерсть.

PRODUCTIVE INDICATORS OF KAZAKH FAT-TAILED SEMI-COARSE WOOL SHEEP

***Shynzhirbai R.A., **Yuldashbaev Y.A., ***Traisov B.B.,
***Beishova I.S.**

***Kyzylorda Open University, Kyzylorda, Kazakhstan**

****Timiryazev Russian State Agrarian University – Moscow Agricultural Academy (RSAU-MTAA), Moscow, Russian Federation**

*****West Kazakhstan Agrarian-Technical University named after Zhangir Khan, Uralsk, Kazakhstan**

This article presents the productive indicators of rams and ewes of the Kazakh fat-tailed semi-coarse wool sheep of the Aktobe type.

*The study found that the productivity of linear and non-linear rams and ewes of the Kazakh fat-tailed semi-coarse wool sheep of the Aktobe type, with white and light-brown semi-coarse wool, was characterized by fairly good live weight and wool yield. **Keywords:** Kazakh fat-tailed semi-coarse wool breed, live weight, wool yield, semi-coarse wool.*

Введение. В Актюбинской области Республики Казахстан создан и разводится актюбинский тип цигайских овец, также многолетней селекционно-племенной работой в области выведена казахская курдючная полугрубошерстная порода овец [1-3].

Эффективность овцеводства напрямую зависит от повышения продуктивности животных и улучшения качества получаемой от них продукции [5-11].

Казахская курдючная полугрубошерстная порода актюбинского типа апробирована в 1994 году как самостоятельный тип полугрубошерстных овец (Приказ МСХ РК №33 от 14. 03.)

Овцы казахской курдючной полугрубошерстной породы актюбинского типа характеризуются крепкой конституцией, мясосальное качество хорошо сочетается с шерстной продуктивностью [3, 4].

Увеличение численности животных желательного типа, проведение селекционных работ и исследований, направленных на совершенствование полугрубошерстных овец является актуальным.

Цель исследования – использование в подборе наряду с нелинейными баранами линейных полугрубошерстных производителей разных генотипов.

Материалы и методы исследований. Материалом исследований служили овцематки казахской курдючной полугрубошерстной породы

актюбинского типа, взрослые бараны белой и бурой линии и нелинейные производители.

В КХ «Данияр» Актюбинской области, где разводятся овцы казахской курдючной полугрубошерстной (ККПГ) породы провели изучение продуктивных показателей основных баранов-производителей и взрослых овцематок желательного типа.

Зоотехнические показатели исследовались по общепринятым методикам.

Полученные результаты обработаны методом вариационной статистики по Н. А. Плохинскому (1969), Е. К. Меркурьевой (1970).

Исследовательская работа выполнялась в рамках целевой научно-технической программы BR22885692 «Разработка современных селекционно-технологических и молекулярно-генетических методов совершенствования, сохранения и рационального использования генетических ресурсов овец разных направлений продуктивности».

Результаты исследований. Поголовье овец КХ «Данияр», где проводится селекционная работа, по продуктивности была типичным для данной породы в целом по Актюбинской области [1, 3].

С учетом зоотехнических требований и правильный методический подход проведения эксперимента, с целью получения более достоверных данных, для опыта были отобраны матки I-го бонитировочного класса разводимые в хозяйстве, на которых для осеменения используются линейные и нелинейные бараны-производители.

Продуктивные показатели овец казахской курдючной полугрубошерстной породы КХ «Данияр» приведены в таблице 1.

Таблица 1– Продуктивность ККПГ овец

Порода, тип	n	Живая масса, кг	Настриг шерсти, кг	Длина шерсти, см	
				ости	пуха
Матки					
ККПГ	300	54,0±0,29	2,3±0,03	16,9±0,16	8,3±0,12
Бараны-производители					
Линия белой масти	2	91,8	3,3	18,0	8,0
Линия бурой масти	2	94,4	3,1	17,0	7,5
Нелинейные	2	89,0	2,8	17,2	7,0

Взрослые овцематки разводимые в крестьянском хозяйстве по показателям продуктивности отвечали минимальным требованиям для животных 1 класса актюбинского внутривидового типа ККПГ породы овец. Так, овцематки имели живую массу - 54 кг, настриг шерсти в оригинале 2,3 кг, длина пуха - 8,3 и остевых волокон 16,9 сантиметра.

Бараны - производители, используемые в хозяйстве, характеризовались следующей продуктивностью: - бараны линии белой масти имели живую массу 91,8 кг, линии бурой масти 94,4 кг и нелинейные животные – 89,0 кг, настриги шерсти соответственно: – 3,3; 3,1 и 2,8 кг.

Следует отметить, что у нелинейных баранов ККПГ породы овец из общего стада более низкие показатели живой массы и настрига шерсти в сравнении с линейными животными. Так, по живой массе они уступали производителям белой масти на 2,8 кг или 3,1 %, бурой масти соответственно на 5,4 кг и 6,1 %, также они уступали и по настригу шерсти в оригинале на 0,5 и 0,3 кг.

В разрезе конституционально-продуктивных типов ККПГ породы овец, бараны линии бурой масти имели большую живую массу, а бараны линии белой масти лучший настриг шерсти 3,3 кг.

Следует отметить, что форма и величина курдюка в мясо-сальном овцеводстве является важными селекционными признаками, что предопределяют такие продуктивные показатели как, живая масса и скороспелость животных [2, 4].

Наиболее желательной для казахских курдючных полугрубошерстных овец является белая, бурая и светло серая масти, а их удельный вес по маткам исходного стада составил: белой - 43 %, бурой и серой масти соответственно 27 и 30 % (таблица 2).

Овцематки разводимые в хозяйстве в основном имели курдюк -малый подтянутый 62 % и 38 % маток характеризовались курдюком средней подтянутости.

Все бараны-производители, использованные в подборе, имели большие подтянутые курдюки.

Таблица 2 – Масть, форма и величина курдюка у ККПГ овец, %

Порода, тип	n	Масть, %			Форма и величина курдюка		
		белая	бурая	серая	КБП	КСП	КМП
Матки							
ККПГ	300	43	27	30	-	38	62
Бараны-производители							
Линия белой масти	2	100	-	-	100	-	-
Линия бурой масти	2	-	100	-	100	-	-
Нелинейные	2	-	-	100	100	-	-

Овцематки хозяйства имели достаточно среднее телосложение и по продуктивным показателям отвечали стандарту породы для первого класса.

Заключение. Все полученные нами данные продуктивности взрослых овцематок и баранов-производителей характеризовали разводимых в КХ «Данияр» казахских курдючных полугрубшерстных овец.

Литература.

1. Ерохин, А. И. Интенсификация производства и повышение качества мяса и овец : монография / А. И. Ерохин, Е. А. Карасев, С. А. Ерохин. - Москва, 2015. - 303 с.
2. Канапин, К. Каргалинские полугрубшерстные овцы / К. Канапин, К. Жумадила, Т. Арыстанбеков. – Алматы : Эверо, 2000. - 133 с.
3. Овцеводство / А. И. Ерохин, В. И. Котарев, С. А. Ерохин, Ю. А. Юлдашбаев. - 2-е издание, переработанное и дополненное. – Москва, 2024. - 508 с.
4. Есенгалиев, К. Продуктивные показатели казахских курдючных полугрубшерстных овец (актюбинский тип) в ТОО «Алтын - Эсел» / К. Есенгалиев, Д. К. Есенгалиев, Д. С. Джанаев // Современные тенденции овцеводства : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной II съезду овцеводов Казахстана. – Алматы, 2019. - С. 322-326.
5. Оценка продуктивных качеств помесных овец, полученных при скрещивании романовской породы с прекосами / Т. А. Ковалевская, И. В. Сучкова, Л. М. Линник [и др.] // Аграрная наука - сельскому хозяйству : сборник статей: в 3 книгах, Барнаул, 04–05 февраля 2016 года / Алтайский государственный аграрный университет. Том Книга 3. – Барнаул : Алтайский государственный аграрный университет, 2016. – С. 125-126.
6. Оценка овец романовской породы по продуктивным качествам в условиях РУП «Витебское племпредприятие» / Т. А. Ковалевская, И. В. Сучкова, Л. М. Линник [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2015. – Т. 51, вып. 2. – С. 133-136.
7. Оценка шубных качеств овец романовской породы белорусской селекции / О. В. Заяц, Н. Л. Фурс, О. А. Яцына [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2025. – Т. 61, вып. 3. – С. 65-70.
8. Кроссбредные мясо–шерстные овцы Западного Казахстана : монография / Б. Б. Траисов, Н. А. Балакирев, Ю. А. Юлдашбаев [и др.]. - Москва, 2019. - 296 с.
9. Траисов, Б. Б. Пути повышения продуктивности полутонкорунных овец в Западно-Казахстанской области / Б. Б. Траисов, Ю. А. Юлдашбаев, К. Г. Есенгалиев // Аграрная наука. - 2022. – № 1. – С.48-53.
10. Шерстная и овчинно-шубная продуктивность овец романовской породы белорусской селекции / О. В. Заяц, Е. А. Капитонова, О. А. Яцына [и др.] // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2025. – № 6. – С. 106-117.

11. The structure of the skin of young crossbred sheep - B. B. Traissov, G. K. Yesseyeva, I. S. Beishova, Z. M. Abenova // 3i: intellect, idea, innovation - интеллект, идея, инновация. – 2025. - № 1. - С. - 223-227.

УДК 636.4.082.45

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТНОЙ ДИНАМИКИ НА ПОКАЗАТЕЛИ РЕПРОДУКЦИИ СВИНОМАТОК В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО РЕПРОДУКТОРА

Яблокова Р.Р., Дарьин А.И.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация

*В статье представлены сведения о воспроизводительных качествах свиноматок в зависимости от возраста. Отмечено, что с шестого опороса наблюдается объективное ухудшение ключевых показателей: снижается многоплодие, уменьшается крупноплодность, сокращается масса гнезда при отъёме и, как следствие, падает рентабельность. Поэтому рекомендуется проводить замену свиноматок после пятого опороса. **Ключевые слова:** репродуктор, свиноматка, возраст, воспроизводительные качества.*

THE INFLUENCE OF AGE-RELATED DYNAMICS ON SOW REPRODUCTION PERFORMANCE IN AN INDUSTRIAL REPRODUCER FARM

Yablokova R.R., Darjin A.I.

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*This article presents data on sow reproductive performance depending on age. It is noted that, starting from the sixth parity, an objective deterioration in key performance indicators is observed: decreased litter size, reduced litter size, reduced litter weight at weaning, and, consequently, decreased profitability. Therefore, it is recommended to replace sows after the fifth parity. **Keywords:** sow farm, sow, age, reproductive performance.*

Введение. Современное свиноводство в России демонстрирует поступательное развитие, что особенно заметно на примере Пензенской области, где темпы наращивания объёмов производства позволяют постепенно сокращать зависимость от импортной продукции. В рамках стратегии расширения мощностей группа компаний «Черкизово» ведёт активное строительство новых объектов для доращивания и откорма [2]. На фоне этого особую значимость приобретает поиск внутренних резервов