

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ АКЖАЙКСКИХ МЯСО-ШЕРСТНЫХ МАТОК

Б.Б. ТРАЙСОВ¹✉, А.А.О. МАМЕДОВ²✉, К.Г. ЕСЕНГАЛИЕВ¹, Т.А. МАГОМАДОВ²

¹ Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, г. Уральск, Казахстан;

² ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Российская Федерация;

✉ btraisov@mail.ru; ✉ amamedov@rgau-msha.ru

REPRODUCTIVE ABILITY OF AKZHAIK MEAT-WOOL QUEENS

B.B. TRAIISOV¹✉, A.A.O. MAMEDOV²✉, K.G. ESENGALIEV¹, T.A. MAGOMADOV²

¹ West Kazakhstan Agrarian Technical University named after Zhangir Khan, Uralsk, Kazakhstan;

² Russian State Agrarian University – Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev, Moscow, Russian Federation; ✉ btraisov@mail.ru; ✉ amamedov@rgau-msha.ru

Аннотация. В статье приведены данные об изменении плодовитости акжайкских мясо-шерстных полутонкорунных овец за весь репродуктивный период их жизни. Результаты многолетних наблюдений показали, что плодовитость овец с возрастом меняется. Наименьшая плодовитость отмечена у маток первого ягнения и наибольшая – в шестилетнем возрасте при четвертом ягнении.

Ключевые слова: овцеводство, акжайкская мясо-шерстная порода овец, плодовитость, ягнение, одиноцы, двойни

Summary. The article presents data on changes in the fertility of Akzhaik meat-wool semi-fine-fleeced sheep for the entire reproductive period of their life. The results of long-term observations have shown that the fertility of sheep changes with age. The lowest fertility was observed in the queens of the first lambing and the greatest – at the age of six at the fourth lambing.

Keywords: sheep breeding, Akzhaik meat-wool breed of sheep, fertility, lambing, singles, twins

Введение. Производство продукции овцеводства, а также его рентабельность, в значительной степени зависят от количества и качества выращенного молодняка. В овцеводстве, одним из важных факторов, способствующих увеличению производства продукции отрасли, является правильная организация воспроизводства стада. Для этого необходимо проводить селекционную работу на проявление максимальной наследственной обусловленности плодовитости маток и сохранности ягнят [1-3].

Уровень плодовитости является породным признаком разводимых овец с учетом их условий кормления и содержания [4-6].

Количество ягнят, родившихся за одно ягнение, есть физиологический показатель репродуктивной функции овец, которая обусловлена генетическими и паратипическими факторами.

Исследования, проведенные в различных природно-климатических условиях, свидетельствуют, что плодовитость мясо-шерстных овец варьирует в широких пределах [7-8].

Ряд вопросов, относящихся к селекции на многоплодие, все еще остается не решенным и нет единого мнения по нему. Генетика воспроизведения овец охватывает широкий круг вопросов, однако объем исследований в стране по данному вопросу незначителен, иногда носит чисто локальное значение. До сих пор остается дискуссионным влияние внутри стадной селекции возраста, интенсивности выбраковки маток на плодовитость без поддерживающей селекции овец [9-11].

Увеличение плодовитости маток любыми средствами не является первостепенной задачей, необходимо помнить, что пока в наших условиях получение и выращивание тройневых ягнят теоретически приемлемо, но на практике более желательно получать от маток по два ягненка. Встречающиеся в наших стадах тройневые ягнята (около 1,0%) при рождении оказываются очень мелкими и потенциальная выгода от них незначительна [6-7].

Материал и методика исследования – полутонкорунные акжайкские матки, разводимые в КХ «Салтанат» Западно-Казахстанской области, а также их потомство.

Были сформированы две маточные отары из животных первого и второго бонитировочного класса. Первое осеменение в обеих отарах провели в возрасте 1,5 года и учет полученного приплода проводили в течение пяти ягнений. Обе отары овцематок находились в одинаковых хозяйственных условиях кормления и содержания.

Изучение продуктивных качеств овец при проведении эксперимента проводилось по общепринятым методикам.

Результаты и их обсуждение. Главной задачей в мясо-шерстном овцеводстве является увеличение выхода продукции с единицы поголовья, при этом наиболее выгодно интенсивное использование маточного поголовья для получения оптимального количества ягнят за короткий биологический период их жизни [10-12].

В настоящее время имеющиеся породные ресурсы и возможности овцеводства используются не в полной мере.

В зоне разведения акжайкских мясо-шерстных овец имеется значительное количество помесных овец с низкой продуктивностью, которые требуют улучшения как мясной, так и шерстной продуктивности.

В стаде акжайкских мясо-шерстных овец в товарных крестьянских хозяйствах имеются животные с низкой продуктивностью как по живой массе, так и по шерстной продуктивности, а также и по плодовитости, которые подлежат улучшению. Одним из таких товарных хозяйств, где разводят акжайкских мясо-шерстных овец, является КХ «Салтанат», расположенный в Акжайкском районе Западно-Казахстанской области.

Кроссбредные овцы, созданные в Западно-Казахстанской области, обладают достаточно высокой плодовитостью. Так, при благоприятных условиях плодовитость маток достигает 130-135%, показатели отдельных чабанов в различные годы достигали 150 ягнят на 100 обьягнвившихся маток.

По нашим многолетним наблюдениям акжайкские кроссбредные овцы Западного Казахстана при нормальных условиях развития достигают хозяйственной зрелости к 18 мес. возрасту и первое ягнение происходит в двух летнем возрасте (табл.).

Нам предстояло выяснить возможную естественную плодовитость акжайкских кроссбредных овец и ее изменчивость по классному и возрастному составу.

Для того, чтобы установить, как влияет возраст овец на их воспроизводительную способность, мы проанализировали результаты за пять ягнений.

Таблица. Изменение плодовитости кроссбредных овец с возрастом

Table. Change in fertility of crossbred sheep with age

Класс маток	Обьяг-нилось маток	Получено живых ягнят	Из них		Мерт-ворож-денные	Плодо-витость, %
			двойни	одинцы		
1 ягнение						
1	325	350	57	293	3	108,6
2	470	492	55	437	4	105,5
2 ягнение						
1	318	372	101	271	4	118,2
2	463	490	130	360	7	107,3
3 ягнение						
1	313	392	114	278	5	126,8
2	457	553	160	393	4	121,9
4 ягнение						
1	302	390	133	257	3	130,1
2	446	553	182	371	4	126,0
5 ягнение						
1	287	362	116	246	5	127,8
2	432	540	173	367	6	126,4

Как видно из таблицы плодовитость акжайкских мясо-шерстных овец по первому ягнению у маток первого класса составила 108,6%, второго класса – 105,5%.

Плодовитость маток повышается независимо от классности до 6-летнего возраста – четвертое ягнение. В 7-летнем возрасте (пятое ягнение) плодовитость не повышается, но сохраняется на достаточно высоком уровне – 127,8-126,4% не зависимо от класса маток.

Таким образом, многолетние наблюдения показали, что акжайкские кроссбредные овцематки имеют довольно высокие показатели плодовитости не зависимо от класса животных. Наименьший процент плодовитости отмечен у маток при первом ягнении и наибольшее в 6-летнем возрасте при четвертом ягнении.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Авторы заявляют об отсутствии у них конфликта интересов. Финансирование работы отсутствовало.

CONFLICT OF INTEREST

The authors declare no conflicts of interest. There was no funding for the work.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. Траисов Б.Б., Балакирев Н.А., Юлдашбаев Ю.А., Траисова Т.Н., Салаев Б.К. Кроссбредные мясо-шерстные овцы Западного Казахстана: Монография • Москва, 2019. 296 с.
2. Траисов Б.Б., Балакирев Н.А., Юлдашбаев Ю.А., Траисова Т.Н., Салаев Б.К. Crossbred meat-wool sheep of Western Kazakhstan: Monograph • Moscow, 2019. 296 p.
3. Фейзуллаев Ф.Р. Совершенствование овец волгоградской мясо-шерстной породы • Москва: НИПКЦ Восход-А, 2009. 212 с.
4. Feyzullaev F.R. Improvement of sheep of the Volgograd meat-wool breed • Moscow: NIPKTS Voskhod-A, 2009. 212 p.
5. Траисов Б.Б. Овцеводство ЗКО – история, современность • Наука и аграрное производство Казахстана: Алматы, 2020. № 4. С. 19-23.
6. Траисов Б.Б. Sheep breeding in WKO – history, modernity • Science and agricultural production of Kazakhstan: Almaty, 2020. No. 4. Pp. 19-23.
7. Траисов Б.Б., Юлдашбаев Ю.А., Есенгалиев К.Г. Пути повышения продуктивности полутонкорунных овец в Западно-Казахстанской области • Аграрная наука: Москва, 2022. № 1. С. 48-53.
8. Traisov B.B., Yuldashbaev Yu.A., Esengaliyev K.G. Ways to increase the productivity of semi-fine-fleeced sheep in the West Kazakhstan region • Agrarian science:– Moscow, 2022. No. 1. Pp. 48-53.
9. Ерохин А.И., Абонеев В.В., Карасев Е.А. и др. Прогнозирование продуктивности, воспроизводства и резистентности овец • М.: Тип. Россельхозакадемии, 2010. 351 с.
10. Erokhin A.I., Aboneev V.V., Karasev E.A. et al. Forecasting productivity, reproduction and resistance of sheep •

Moscow: Printing House of the Russian Agricultural Academy, 2010. 351 p.

6. Traisov B.B., Smagulov D.B., Yuldashbaev Y.A., Esengaliyev K.G. Meat productivity of crossbred rams after fattening. • Journal of Pharmaceutical Sciences and Research, 2017. 9 (5). P. 574-577.

7. Траисов Б.Б., Давлетова А.М., Есенгалиев К.Г. Воспроизводительные качества и молочность эдилбайских маток • Наука и образование: ЗКАТУ, Уральск, 2019. № 4 (57). С. 149-153.

Traisov B.B., Davletova A.M., Esengaliyev K.G. Reproductive qualities and milk production of edilbai queens • Science and Education: ZKATU, Uralsk, 2019. No. 4 (57). Pp. 149-153.

8. Давлетова А.М., Траисов Б.Б., Юлдашбаев Ю.А., Есенгалиев Г.Г., Губина А.В. Нагульные и мясные качества молодняка овец эдилбаевской породы при разном подборе по живой массе • Овцы, козы, шерстяное дело, 2021. № 4. С. 30-33.

Davletova A.M., Traisov B.B., Yuldashbayev Yu.A., Yesengaliyev G.G., Gubina A.V. Feeding and meat qualities of young sheep of the Edilbaevsky breed with different selection by live weight • Sheep, goats, wool business, 2021. No. 4. Pp. 30-33.

9. Ерохин А.И., Карасев Е.А., Ерохин С.А. Интенсификация производства и повышение качества мяса и овец: монография • Москва: МЭСХ, 2015. 303 с.

Erokhin A.I., Karasev E.A., Erokhin S.A. Intensification of production and improvement of quality of meat and sheep: Monograph • Moscow, 2015. 303 p.

10. Траисов Б.Б., Юлдашбаев Ю.А., Есенгалиев К.Г. Пути повышения продуктивности полутонкорунных овец в Западно-Казахстанской области • Аграрная наука: Москва, 2022. № 1. С. 48-53.

Traisov B.B., Yuldashbayev Yu.A., Esengaliyev K.G. Ways to increase the productivity of semi-fine sheep in West Kazakhstan regions • Agrarian science: Moscow, 2022. No. 1. Pp. 48-53.

11. Traisov B.B., Smagulov D.B., Yuldashbaev Y.A., Esengaliyev K.G. Meat productivity of crossbred rams after fattening • Journal of Pharmaceutical Sciences and Research, 2017. 9 (5). Pp. 574-577.

12. Траисов Б.Б., Юлдашбаев Ю.А., Давлетова А.М., Есеев Г.К. Использование породных ресурсов полутонкорунных овец для получения ягнятины в условиях Западно-Казахстанской области • Сборник трудов, приуроченных к Всероссийской науч.-практ. конф. с международным участием, посвященной 100-летию профессора А.В. Орлова «Современные тенденции развития животноводства и зоотехнической науки» • РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева: Москва, 17-18 ноября 2022 г. С. 262-267.

Traisov B.B., Yuldashbayev Yu.A., Davletova A.M., Yeseev G.K. The use of pedigree resources of semitonkorn sheep to produce lamb in the conditions of the West Kazakhstan region • Collection of works dedicated to the All-Russian scientific and practical conference with international participation dedicated to the 100th anniversary of Professor A.V.

Orlov "Modern trends development of animal husbandry and zootechnical science" • RGAU-MSHA named after K.A. Timiryazev: Moscow, November 17-18, 2022. Pp. 262-267.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Балуаш Бакишевич Траисов, доктор с.-х. наук., профессор, академик, e-mail: btraisov@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-9335-3029>, Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, 090000, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51? Казахстан;

Азер Агабала оглы Мамедов, доктор фил. наук, доцент, профессор кафедры философии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, тел.: (962) 906-10-96, e-mail: amamedov@rgau-msha.ru; ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49; Российская Федерация;

Кайырлы Гусмангалиевич Есенгалиев, доктор с.-х. наук (РФ), доцент, e-mail: esengaliyev57@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-8820-5507>; НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», 090009, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51; Республика Казахстан;

Тарам Амхатович Магоматов, доктор с.-х. наук, профессор кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; 127434, Москва, ул. Тимирязевская, 49, тел.: (499) 976-06-90

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Baluash B. Traisov, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, academician, e-mail: btraisov@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-9335-3029>, West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir Khan, 090000, Uralsk, Zhangir Khan str., 51, Kazakhstan,

Azer A.o. Mamedov, Doctor of Phil. sciences, Associate Professor, Professor of the Department of Philosophy of the RGAU-MSHA named after K.A. Timiryazev, tel.: (962) 906-10-96, e-mail: amamedov@rgau-msha.ru; Russian State Agrarian University – Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev, Moscow, Timiryazevskaya str., 49; 127434, Russian Federation;

Kayyrlly G. Esengaliyev, Doctor of Agricultural Sciences (RF), Associate Professor, e-mail: esengaliyev57@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-8820-5507>; West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir Khan, 090009, Uralsk, Zhangir Khan str., 51, Republic of Kazakhstan;

Taram A. Magomadov, Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the Department of Private Animal Science of the Russian State Agrarian University – Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev, tel. (499) 976-06-90, 127434, Moscow, Timiryazevskaya str., 49; 127434, Russian Federation

Поступила в редакцию / Received 04.04.2023

Поступила после рецензирования / Revised 13.09.2023

Принята к публикации / Accepted 20.09.2023