

4. Erokhin A.I., Karasev E.A., Erokhin S.A., Yuldashbayev Yu.A., Roldugina N.P. Encyclopedic Dictionary on sheep and goat breeding. – М.: MESKH, 2014. – 262 p.

5. Kalmykova O.A., Komov E.V. Productive qualities of Nubian goats // Chief zootechnician. – 2022. – No. 3. – Pp. 34-41.

6. Kontsevaya S.Yu., Rimikhanov N.I., Lutsay V.I., Parshikova A.E. Anglo-Nubian goat breed // Sheep, goats, wool business. – 2018. – No.2. – Pp. 11-13.

7. Kravchenko N.I. Multiplicity of crossbreeds of direct and reciprocal crosses of southern meat and Romanov sheep breeds // Sheep, goats, wool business. – 2019. – No. 3. – Pp. 22-23.

8. The procedure and conditions for the bonitization of breeding goats of the dairy direction of productivity. – М.: Rosinformagrotech. – 2019. – 32 p.

Калмыкова Ольга Алексеевна, канд. с.-х. наук, доцент кафедры молочного и мясного скотоводства, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», тел.; (499) 976-40-40; e-mail: okalmykova@rgau-msha.ru;

Комов Евгений Владимирович, канд. мед. наук, ген. директор ООО «Нубиан-Элит – Здоровое Поколение», 188220, Ленинградская обл., Лужский р-он, д. Поддубье, e-mail: lesovichok100@yandex.ru;

Прохоров Иван Петрович, доктор с.-х. наук, профессор кафедры молочного и мясного скотоводства, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; e-mail: iprohorov@rgau-msha.ru.

УДК 632.082.4

DOI: 10.26897/2074-0840-2023-1-16-17

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ И СРОКИ ПЛОДОНОШЕНИЯ МАТОК МЯСНЫХ ПОРОД РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ЮГО-ВОСТОКЕ КАЗАХСТАНА

К.Т. БАСИТОВ¹, Ю.А. ЮЛДАШБАЕВ², М. ПРМАНШАЕВ¹

¹ Республиканская палата овцеводства;

² ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет имени К.А. Тимирязева»

REPRODUCTIVE CAPACITY AND FRUITING TIME OF QUEENS OF MEAT BREEDS OF DIFFERENT ORIGIN IN THE SOUTH-EAST OF KAZAKHSTAN

K.T. BASITOV¹, YU.A. YULDASHBAYEV², M. PRMANSHAEV¹

¹ The Republican Chamber of sheep breeding;

² Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy

Аннотация. Представлены результаты исследований по определению воспроизводительной способности и срока плодношения маток *Etti* меринос при чистопородном разведении ($EM \times EM$) и двухпородном скрещивании маток *Etti* меринос с баранами Доне и Австралийский мясной меринос в условиях предгорной зоны Юго-Востока Казахстана.

Ключевые слова: плодовитость, эмбриональное развитие, порода, скрещивание, матки, бараны-производители.

Summary. The results of studies on determining the reproductive capacity and gestation period of *Etti* merino ewes in purebred breeding ($EM \times EM$) and two-breed crossing of *Etti* merino ewes with Dohne and Australian meat merino rams in the conditions of the foothill zone of Kazakhstan are presented.

Keywords: fertility, embryonic development, breed, crossing, ewe, stud ram.

Производство продукции овцеводства, а также его рентабельность в значительной степени зависят от количества и качества выращенного молодняка. В современном овцеводстве, в условиях рыночной экономики, одним из важных факторов, способствующих увеличению производства продукции отрасли является правильная организация воспроизводства стада. Для этого необходимо добиться проявления и реализации

максимальной наследственной обусловленности, плодовитости маток и сохранности ягнят.

Отсюда вытекает важнейшая проблема интенсивного использования воспроизводящего состава стада для получения наибольшего количества ягнят за короткий биологически допустимый отрезок времени, что является сложной проблемой.

В связи с этим, вопросы воспроизводства овец – важный фактор, обеспечивающий уровень увеличения производства продукции овцеводства.

Общеизвестно, что плодовитость овец зависит как от генетических, так и от паратипических факторов. На плодовитость маток существенное влияние оказывает уровень кормления, возраст, порода, живая масса, сроки случки и др. [1, 2].

В наших исследованиях воспроизводительные качества маток *Etti* меринос при чистопородном разведении и скрещивании с баранами пород Доне и Австралийский мясной меринос изучали по следующим показателям: оплодотворяемость и плодовитость маток, выживаемость ягнят за подсосный период.

Экспериментальная часть работы проводилась в фермерском хозяйстве «Акбулак» (дочернее хозяйство госплемзавода Алматы) Алматинской области.

Для проведения опыта были завезены чистопородные матки (450 гол.) и бараны (3 гол.) Etti меринос, чистокровные импортные бараны (3 гол.) Доне и Австралийский мясной меринос (3 гол.), которых использовали в скрещивании с матками породы Etti меринос. Были сформированы три группы (по 150 голов) подопытных маток.

Все подопытные животные находились в одинаковых пастбищно-кормовых условиях. Овцы были искусственно осеменены свежеполученным семенем в период с 20 октября по 10 ноября согласно требованиям, инструкции по искусственному осеменению овец [7].

Всего было осеменено 450 гол. маток, при этом, их оплодотворяемость составила 97,3-98,0%. Наиболее высокой оплодотворяемостью (98,0%) характеризовались матки I группы, осемененные баранами породы Etti меринос (табл. 1).

В подопытных группах получено по 176-182 живых ягнят. Плодовитость во всех группах маток была высокой – 117,0-121,0%.

За период подсоса наиболее высокий процент выживаемости отмечен у ягнят, полученных от баранов породы Etti меринос – 97,3% и от баранов Доне – 95,9%, нежели от баранов породы АВММ – 95,6%.

Воспроизводительные качества маток
Reproductive qualities of sheep

| Показатель | Группа | | | Всего |
|-------------------------------------|---------|-----------|-----------|-------|
| | I | II | III | |
| | EM × EM | Доне × EM | АВММ × EM | |
| Количество осемененных маток, гол. | 150 | 150 | 150 | 450 |
| Обьягнилось маток, гол. | 147 | 146 | 146 | 439 |
| Оплодотворяемость, % | 98,0 | 97,3 | 97,3 | 97,5 |
| Получено ягнят, гол | 182 | 179 | 176 | 537 |
| Плодовитость, % | 121,0 | 119,0 | 117,0 | 119,0 |
| Выживаемость за подсосный период, % | 97,3 | 95,9 | 95,6 | 96,3 |

Таблица 2

Продолжительность эмбрионального развития
Embryonic development period

| Продолжительность эмбрионального развития, дней | Группа | | |
|---|---------------|-----------------|-----------------|
| | I | II | III |
| | EM × EM n=182 | Доне × EM n=179 | АВММ × EM n=176 |
| 147-148 | 22 | 47 | 8 |
| 149-150 | 84 | 79 | 38 |
| 151-152 | 63 | 35 | 92 |
| 153-154 | 12 | 16 | 33 |
| 155 | 1 | 2 | 5 |
| В среднем, X ± mх | 151,3 ± 0,10 | 150,5 ± 0,12 | 152,4 ± 0,09 |

Изучение продолжительности эмбрионального развития ягнят разных генотипов показало следующее (табл. 2).

Анализ полученных данных показывает, что у маток разных групп наблюдается небольшая разница в сроках утробного развития плода. Наибольший срок (152,4 ± 0,09 дней) утробного развития имели матки III группы, а наименьший – II группы (150,5 ± 0,12 дней). Матки I группы (EM × EM) занимают промежуточное положение (151,3 ± 0,10 дней).

ЛИТЕРАТУРА

- Северин В.С. Плодовитость маток, от чего она зависит? – Овцеводство. – 1973. – № 5 – С. 19-21.
- Шотаев А.Н. Морфогенетические основы преобразовательного скрещивания в полутонкорунном овцеводстве – Алматы, 2004. – 254 с.
- Медеубеков К.У. Интенсивное овцеводство – Алма-ата, 1976. – 250 с.
- Иванов М.Ф. Экспериментальные работы по разведению овец – М.: 1957. – 154 с.
- Ерохин А.И., Ерохин С.А. Овцеводство – Москва, 2014. – 471 с.
- Литовченко Г.Р., Есаулов П.А. Мировое овцеводство – М.: 1972. – т. 1 – С. 62-68.
- Инструкция по искусственному осеменению овец – М.: 1970. – 26 с.

Таблица 1

REFERENCES

- Severin V.S. Fertility of ewes, what does it depend on? – Sheep breeding. – 1973. – № 5. – Pp. 19-21.
- Shotaev A.N. Morphogenetic bases of accumulation crossing in semi-fine wool sheep breeding – Almaty, 2004. – 254 p.
- Medeubekov K.U. Intensive sheep breeding – Alma-ata, 1976. – 250 p.
- Ivanov M.F. Experimental work on sheep breeding – M.: 1957. – 154 p.
- Erokhin A.I., Erokhin S.A. Sheep breeding – Moscow, 2014-471 p.
- Litovchenko G.R., Esaulov P.A. World sheep breeding – M.: 1972. – v. 1 – Pp. 62-68.
- Instructions for artificial insemination of sheep – M.: 1970-26 p.

Баситов Камиль, член Республиканской палаты овцеводства. Алматинская область, Енбекшиказахский район, село Ташкенсаз. Тел.: (708) 376-42-77;

Юлдашбаев Юсуп Артыкович, доктор с.-х. наук, профессор, академик РАН, и.о. директора института зоотехники и биологии ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет имени К.А. Тимирязева, e-mail: zoo@rgau-msha.ru;

Прманшаев Мамай, доктор с.-х. наук, профессор, зам. Председателя Правления Республиканской Палаты овцеводства. Тел.: (701) 722-96-56