

*Погосян Г.А., докторант
Российский государственный аграрный университет — МСХА
им. К. А. Тимирязева, г. Москва*

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ МАРТУНИНСКОГО ТИПА ОВЕЦ АРМЯНСКОЙ ПОЛУГРУБОШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ

Аннотация. В статье представлены основные данные по молочной продуктивности овец мартунинского типа полугрубошерстных овец разводимых в Республике Армения в хозяйствах разной формы собственности.

Ключевые слова: молочность, качество молока, морфология вымени, химический состав молока.

UDC 636.32

DOI: 10.53315/2949-1231-2023-2-4-63-67

*Pogosyan G.A., PhD student
Russian State Agrarian University – MSHA them. K. A. Timiryazeva, Moscow*

MILK PRODUCTIVITY OF MARTUNIN TYPE SHEEP OF ARMENIAN SEMI-COARSE WOOL BREED

Annotation. The article presents the main data on milk productivity of Martunin type of Armenian semi-coarse wool sheep bred in the Republic of Armenia in farms of different forms of ownership.

Key words: milk yield, milk quality, udder morphology, chemical composition of milk.

ВВЕДЕНИЕ

В республике Армения обширные естественные кормовые угодья, составляют более 67% от всех сельскохозяйственных площадей, в основном это летние пастбища, большая часть которых расположена на высоте 2500-3000 м над уровнем моря с низко-рослой растительностью, поэтому могут быть использованы лишь только овцами.

Как отмечают Трухачев В.И., Ерохин А.И. и другие – «относительная стабильность» и рост овцеводства в мире обусловлены тем, что их основная продукция – мясо и молоко, спрос и цены на которые стабильные и высокие, не только не снижаются, а во многих странах повышаются. В результате этого экономически значимой продукцией овец в настоящее время являются мясо и молоко, доля которых в валовом доходе от реализации всей продукции, получаемой от этих животных, составляет 85-90 % и более».

Молоко овец содержит большое количество питательных веществ, необходимых для нормального роста, развития и функционирования организма новорожденных млекопитающих в начальном периоде их жизни. Овечьё молоко – наиважнейший продукт питания человека (В.И. Трухачев, А.И. Ерохин, Ю.А. Юлдашбаев, С.А. Ерохин).

Овцы мартунинского типа, в отличие от всех жирнохвостых и курдючных пород и типов овец, характеризуются высокими продуктивными показателями, особенно повышенной молочностью, унаследованной от овец балбасской породы.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Нами впервые были всесторонне изучены молочность, химический состав молока, морфологические признаки и гистологическое строение вымени овец мартунинского типа. С этой целью была выделена одна отара маток (261 гол.). В течение всего лактационного периода вели индивидуальный учет молочности и один раз в месяц (в день контрольной дойки) изучали физико-химические свойства молока.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Результаты исследований показали, что молочная продуктивность маток в течение лактации изменяется закономерно. У маток высокая молочность проявляется в первые два месяца лактации (более 60 % от общей молочности). Максимальная молочность зафиксирована в первой декаде первого месяца лактации, что объясняется активностью молочной железы. Во втором месяце лактации, который совпадает с концом стойлового содержания, то есть со скудным кормлением животных, удои резко снижаются. Однако, в третьем месяце, в связи с переходом на пастбищное содержание, удои вновь повышаются, но не достигают уровня удоя первого месяца. Высокие удои у маток отмечались также в четвертом и пятом месяце лактации, когда они питались полноценной зеленой травой пастбищ при благоприятных условиях погоды.

Имеется определенная закономерность между молочностью и возрастом. Наши исследования показали, что молочность маток увеличивалась с возрастом. Самую высокую молочность имели 5-7-летние матки ($137,5 \pm 4,68$ кг).

Исследованиями было также установлено, что величина удоя маток взаимосвязана с генетическими и фенотипическими признаками. Более высокую молочность имеют матки многоплодные ($149,0 \pm 5,93$ кг), элитные и 1 класса ($142,31 \pm 5,65$ кг), крепкого типа конституции кг), с наличием пигментации на голове и ногах ($133,6 \pm 3,94$ кг) при средней молочности маток всего стада равной $127,34 \pm 2,04$ кг.

Из этих признаков существенное влияние на величину молочности оказывает плодовитость или количество выращенных под маткой ягнят. Следовательно, отбор маток по плодовитости должен сопровождаться отбором по уровню молочности.

По результатам наших исследований мы установили, что количество надоенного молока за лактацию от одной овцы в племязаводе составило 64,33 кг, высосанного ягненком молока – 63,0 кг, общая молочность за лактацию составила 127,34 кг, максимальный суточный удой – 1150 г.

Химический анализ показал, что в молоке овец в среднем за лактацию содержится 17,07 % сухого вещества, из которых 5,39 % общий белок, 6,04 % жир, 4,88 % молочный сахар и 0,76 % зола.

Измерение вымени показало, что у подопытных маток длина вымени в среднем была равна 14,45 см, ширина 1,94, обхват – 34,09, глубина – 10,39 см, расстояние между сосками до дойки – 14,97, после дойки – 12,15, длина соска – 3,69 и диаметр соска в средней части 1,92 см. Высокую молочность имеют матки, у которых более удлиненное, широкое, глубокое, чашеобразное вымя с большим обхватом, с длинного и большого диаметра сосками, расположенными на сравнительно большом расстоянии друг от друга.

Проведенными исследованиями установлено также, что для оценки и отбора маток по молочности можно использовать все известные методы, однако для практической селекции на начальном этапе мы проводили отбор по форме и величине вымени и по максимальному суточному удою в третьем месяце лактации, а в дальнейшем, для оценки молочности проводили учет молочности по результатам контрольных доек с дополнительной характеристикой формы вымени.

Изучение молочной продуктивности овцематок мартунинского типа нами было продолжено в двух крестьянских хозяйствах с. Золакар Мартунинского района на 20 матках (по 10 в каждом хозяйстве) по методике МГ. Карамяна и ГМ. Багдасарова (1963).

По результатам исследований установлено, что средняя молочность маток с учетом количества надоенного молока, в одном хозяйстве составила 98,5 кг, в другом – 134,6 кг, средняя молочность по двум хозяйствам составила 116,5 кг, а с учетом надоенного и остаточного молока в вымени средняя молочность маток соответственно составила 141,0 и 191,4 кг, средняя молочность же по двум хозяйствам – 165,7 кг.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, полученные данные показывают, что по молочности у маток мартунинского типа имеется большая вариабельность по суточному удою (от 250 до 1500 г и более) и по общей молочности, которая будет способствовать дальнейшему увеличению молочности при организации и проведении внутривидовой селекции по этому признаку.

Список литературы

1. Аветисян Г.Б., Мармарян Ю.Г., Степанян М.А., Багдасаров Г.Н. Основные положения развития овцеводства Армении // Аграрная наука и преобразования в преддверии XXI века: Матер. международ. конф. – Ереван, 1998. – С. 404-406.
2. Ежегодник по племенной работе в овцеводстве и козоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2022 год) / Изд-во ВНИИплем, 2023. 324 с.
3. Ерохин А.И., Ерохин С.А. Динамика овец и коз в мире и странах СНГ / «Овцы, козы, шерстяное дело», МСХ РФ. – 2002, № 2. – С. 42-43.
4. Комлацкий, В. И. Проблемы и перспективы развития овцеводства на Юге России / В. И. Комлацкий, И. Ф. Горлов, В. А. Бараников, ...А.М. Абдулмуслимов [и др.] // Зоотехния. – 2019. – № 2. – С. 6-12.

5. В.И. Трухачев, А.И. Ерохин, Ю.А. Юлдашбаев, С.А. Ерохин // Овцы, козы, шерстяное дело, 2023.-№4.- С.3-6.

6. ФАО. Официальный сайт. Статистический отдел. Режим доступа: <https://faostat.fao.org>.

7. Юлдашбаев, Ю. А. Современное состояние овцеводства России / Ю. А. Юлдашбаев, Т. Н. Кузьмина, В. Н. Кузьмин [и др.] // Перспективы развития аграрно-пищевых технологий в условиях Прикаспия и сопредельных территорий: мат. конф. (Волгоград, 06 июля 2021 г.). – Волгоград: Общество с ограниченной ответственностью «СФЕРА», 2021. – С. 29-33.

References

1. Avetisyan G.B., Marmaryan Y.G., Stepanyan M.A., Baghdasarov G.N. Main provisions of the development of sheep breeding in Armenia // Agrarian science and transformation on the threshold of the XXI century: Mater. international conf. – Yerevan, 1998. – С. 404-406.

2. Yearbook on breeding work in sheep and goat breeding in farms of the Russian Federation (2022) / VNIIPlem Publishing House, 2023. 324 с.

3. Erokhin A.I., Erokhin S.A. Dynamics of sheep and goats in the world and CIS countries / “Sheep, goats, woolen business”, Ministry of Agriculture of the Russian Federation. – 2002, № 2. – С. 42-43.

4. Komlatsky, V. I. Problems and prospects for the development of sheep breeding in the South of Russia / V. I. Komlatsky, I. F. Gorlov, V. A. Baranikov, ...A. M. Abdulmuslimov [and others] // Zootechnia. – 2019. – № 2. – С. 6-12.

5. V.I. Trukhachev, A.I. Erokhin, Yu.A. Yuldashbaev, S.A. Erokhin // Sheep, goats, wool business, 2023.- № 4.- P.3-6.

6. FAO. Official site. Statistical Division. Access mode: <https://faostat.fao.org>.

7. Yuldashbaev, Y. A. Modern state of sheep breeding in Russia / Y. A. Yuldashbaev, T. N. Kuzmina, V. N. Kuzmin [et al.] // Prospects for the development of agrarian and food technologies in the conditions of the Caspian Sea and adjacent territories: mat. conf. (Volgograd, July 06, 2021). – Volgograd: Limited Liability Company «СФЕРА», 2021. – С. 29-33.