

РОМАНОВСКАЯ ПОРОДА ОВЕЦ: ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ПРИ РАЗВЕДЕНИИ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

Пухова Ульяна Игоревна, студентка 1 курса магистратуры факультета Биотехнологий, НИУ ИТМО / бакалавр ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева

Сычева Ирина Николаевна, доцент кафедры частной зоотехнии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева

Аннотация. Романовская порода – отечественная порода овец, получившая широкое распространение в мире благодаря своим выдающимся продуктивным качествам. В последнее время численность поголовья романовских овец существенно сократилась. В работе освещены показатели многоплодия овцематок и динамика живой массы баранчиков при разведении в разных регионах.

Ключевые слова: романовская порода овец, многоплодие, живая масса, продуктивность.

Романовская порода – отечественная порода овец, получившая широкое распространение в мире благодаря своим выдающимся продуктивным качествам, является трансграничной породой, одной из 200 самых известных пород овец во всём мире. Животные этой породы отличаются высоким многоплодием и полиэстричностью, что дополняется хорошей выживаемостью молодняка. От овец данной породы получают высокоценные шубные овчины, обусловленные особенностями шерстного покрова – количественным соотношением пуховых и остевых волокон [1, 2].

Однако шерстное овцеводство в мире приходит в упадок в связи с развитием технологий легкой промышленности и распространением искусственных волокон.

Экономический вес в валовой выручке от шерсти составляет менее 15% от всего производства продукции овцеводства, в то время как на баранину и ягнятину приходится более 80%. Всё больше ассоциаций пород ведут селекцию, ориентированную на улучшение мясных качеств. Для сохранения породы нужно адаптироваться под спрос рынка, повышая мясные качества овец и продуктивность [19].

Романовская овца имеет значительный потенциал в этом направлении благодаря высокому многоплодию и материнским качествам, позволяющим получать более 100 кг мяса в живом весе от одной матки в год.

Актуальность темы исследования заключается в экономических потребностях рынка мясной продукции. В настоящее время одним из наиболее востребованных продуктов животноводства является молодая баранина и ягнати́на. Важнейшей составляющей для ее эффективного производства является высокая плодовитость маточного поголовья и обеспечение высокого

уровня среднесуточных приростов живой массы молодняка при снижении затрат кормов. В целях дальнейшего развития отрасли овцеводства, с учетом новых рыночных отношений, необходимо изыскивать новые резервы, а также бережно относиться к методам и приёмам племенной работы ранее широко применявшихся в овцеводстве нашей страны [7,19].

На 31.12.2022 г. в Российской Федерации насчитывалось 65,3 тыс. голов романовских овец, содержащихся в сельскохозяйственных организациях. В основном поголовье данной породы сосредоточено в Центральном Федеральном округе и составляет 48,1 тыс. голов, в Приволжском ФО (7,4 тыс. голов), Южном ФО (4,5 тыс. голов), Северо-Западном ФО (4,1 тыс. голов). Самыми немногочисленными регионами по разведению «романовки» являются Сибирский ФО и Уральский ФО с численностью овец 0,6 и 0,4 тыс. голов соответственно [3]

В ходе работы были проанализированы исследования, связанные с показателями продуктивности романовских овец при разведении в России и за рубежом. На основании этих данных были составлены таблицы, объединяющие данные по видам продуктивности – репродуктивные качества овцематок (таблица 1) и динамика живой массы баранчиков (таблица 2).

Таблица 1

**Репродуктивные качества романовской породы
при разведении в России и за рубежом**

| Регион / страна | Многоплодие, гол | Сохранность молодняка, % | Количество ягнят при отъеме, гол |
|--------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Тамбовская область (2018) [4] | 2,37 | 93,6 | 2,22 |
| Тверская область (2019) [5] | 2,51 | 88,0 | 2,21 |
| | 2,60 | 88,2 | 2,29 |
| Краснодарский край (2015) [6] | 2,27 | 100,0 | 2,27 |
| | 2,42 | 91,9 | 2,22 |
| Ярославская область (1991) [7] | 2,44 | 88,5 | 2,16 |
| Канада (1989) [8] | 2,86 | 73,4 | 2,10 |
| Испания (1999) [9] | 2,34 | 75,0 | 1,76 |
| Хорватия (2019) [10] | 1,61 | 87,6 | 1,41 |

По полученным данным можно сделать вывод, что романовская порода овец обладает уникальными адаптивными способностями, показывая высокую плодовитость, от 2,27 до 2,60 голов ягнят на одну овцематку, на территории различных регионов России с разнообразными климатическими условиями.

Важным показателем воспроизводительных качеств овцематок является сохранность молодняка, она составила от 88 % до 100 %, то есть низкая смертность ягнят от рождения до возраста отъема. Количество ягнят после отъема колеблется от 2,16 до 2,29 и соответствует стандарту породы. Порода сохраняет своё отличительное свойство многоплодия на протяжении многих лет (1991–2019 гг.).

Романовская порода является трансграничной, её можно найти во всех уголках мира. Исследования показали, что романовские овцы прекрасно

акклиматизируются, в том числе в условиях различных континентов, и переносят длительные перевозки. Однако при исследовании в Хорватии они продемонстрировали относительно низкий уровень многоплодия (1,61 гол.), возможно связанный с крайне теплым климатом. Сохранность молодняка была на уровне от 73,4% до 87,6%.

Таблица 2

**Динамика живой массы баранчиков романовской породы
при разведении в России и за рубежом**

| Регион | N | При рождении | 28-30 дн. | 45-56 дн. | 60-70 дн. | 90-100 дн. | 4-5 мес. | 7-8 мес. |
|-----------------------------------|------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|----------|
| Ленинградская область (2022) [11] | 20 | 3,4 | | | | 21,5 | 33,8 | 47,7 |
| Рязанская область (2017) [12] | 30 | | | | | 18,3 | 36,4 | 48,2 |
| Тверская область (2021) [13] | | 2,6 | 7,3 | | 13,1 | 18,3 | 22 | |
| | | 2,7 | 7,5 | | 12,9 | 18,2 | 23,0 | |
| Ярославская область (1998) [7] | 61 | 2,9 | | 12,1 | | 17,1 | | 36,7 |
| Краснодарский край (2019) [14] | 139 | 2,8 | | | | | 16,9 | 31,0 |
| Ярославская область (2021) [15] | 10 | 3,0 | | 9,4 | | | 15,2 | 36,4 |
| Чехия (2010) [16] | 37 | 2,7 | 10,2 | | | 21,5 | | |
| Канада (1989) [8] | 349 | 2,8 | | | 20,0 | | | |
| Испания (1993) [17] | 2086 | 2,5 | | 14,1 | | 22,5 | | |
| Египет (2021) [18] | 68 | 2,6 | 12,2 | 15,4 | | 18,0 | | |

При разведении романовской породы на территории России в различных регионах баранчики продемонстрировали живую массу при рождении от 2,62 кг до 3,35 кг. К сожалению, по данным ряда авторов учтен различный возраст взвешивания молодняка, и полученные данные сложно однозначно оценить. Рост и развитие животных зависит от условий содержания и кормления. В некоторых исследованиях кормление ограничивали, а в других же давали животным потреблять корма вволю, из-за этого возникают большие различия в живой массе, например, баранчики из 5 разных регионов в возрасте 4-5 месяцев продемонстрировали живую массу от 15,2 кг до 36,4 кг, разница в значениях живой массы варьирует до 21,2 кг [8,9,11,16,17,18].

Ягнята, родившиеся за пределами России имели схожую живую массу при рождении (от 2,5 кг до 2,8 кг), но превосходили по живой массе при дальнейшем выращивании, например, баранчики, выращенные в Египте, в возрасте 28 дней имели вес 12,2 кг, а ягнята из России в возрасте 30 дней – 7,3-7,5 кг.

Отличительным качеством разведения овец в России и в мире является то, что за рубежом более популярным видом мяса является ягнятина, по сравнению с бараниной. В качестве откормочных свойств баранчиков ценится их скороспелость и более интенсивный набор массы. Так, в большинстве экспериментов, проведенных в России, животных выращивали до возраста 7-8 месяцев, а за рубежом – до 90-100 дней или 4-5 месяцев.

В Российской Федерации распространена технология выращивания молодняка с отбивкой в возрасте 4 месяцев. На основании множества

исследований, указанных выше, можно сделать вывод о том, что в ряде стран мира отъем ягнят происходит в возрасте от 2 до 3-х месяцев [10,14].

Подводя итог можно отметить, что исследования, проведенные в других странах, использовали многочисленное поголовье для своих экспериментов. Благодаря этому они получали большое количество первоначальных данных, которые обеспечивали глубину и достоверность исследования.

Романовская порода является одной из лучших пород овец для улучшения многоплодия. Овцематки эффективно используются при промышленном скрещивании по всему миру. Рекомендуются использовать зарубежный и отечественный опыт повышения экономической эффективности отрасли путем увеличения количества ягнят, получаемого от одной овцематки в год, а также улучшения мясных качеств путем использования высококачественных племенных баранов мясных пород [6,7].

Оптимальной плодовитостью следует считать 2-4 ягненка на одну овцематку, поскольку при более плодовитых окотах потомство имеет меньшую живую массу, меньший прирост живой массы и низкий процент сохранности. При окотах у романовских овец, где рождается всего 1-2 ягненка отрасль овцеводства является не рентабельной.

Библиографический список

1. Ерохин, А. И. Романовская порода овец: состояние, совершенствование, использование генофонда / А. И. Ерохин, Е. А. Карасев, С. А. Ерохин. - Москва: Росинформагротех, 2005. – 323 с.
2. Ценный мировой генофонд овец – романовская порода / М. М. Корнев, Н. С. Фураева, В. И. Хрусталева [и др.] // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2017. – № 3. – С. 2-4.
3. Ежегодник по племенной работе в овцеводстве и козоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2022) – М.: ФГБНУ ВНИИплем, 2023. – 325 с.
4. Влияние линейной принадлежности на продуктивность романовских овец / А. Н. Негреева, А. Ч. Гаглоев, Д. А. Фролов, Т. Э. Щугорева // Инновационные технологии в АПК: материалы Международной научно-практической конференции, Мичуринск, 21–23 ноября 2018 года / Общ. ред. В. А. Бабушкин. – Мичуринск: Мичуринский государственный аграрный университет, 2018. – С. 103-106.
5. Ходов, В. И. Воспроизводительная способность маток и сохранность молодняка овец романовской породы / В. И. Ходов, А. С. Ищук, Д. Абылкасымов // Современные научные подходы в совершенствовании племенного животноводства, кормопроизводства и технологий производства пищевой продукции в России : Сборник статей X Международной научно-практической конференции, посвященной 180-летию со дня рождения Н.В. Верещагин, Тверь, 14–16 мая 2019 года / Под общ. ред. Сударева Н.П.. – Тверь: Издательство Тверской ГСХА, 2019. – С. 56-59.
6. Кравченко, Н. И. Повышение многоплодия овец / Н. И. Кравченко // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2015. – № 1. – С. 13-14.
7. Фуников, Ю. В. Продуктивность и биологические особенности овец романовской породы и их помесей с готландскими баранами : специальность

06.02.04 "Ветеринарная хирургия" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Фуников Юрий Викторович. – Москва, 1998. – 16 с.

8. Fahmy M. H. Reproductive performance, growth and wool production of Romanov sheep in Canada //Small Ruminant Research. – 1989. – Т. 2. – №. 3. – С. 253-264.

9. María G. A., Ascaso M. S. Litter size, lambing interval and lamb mortality of Salz, Rasa Aragonesa, Romanov and F1 ewes on accelerated lambing management //Small Ruminant Research. – 1999. – Т. 32. – №. 2. – С. 167-172.

10. Двалишвили, В. Г. Совершенствование мясной продуктивности овец романовской породы баранами Иль-де-Франс / В. Г. Двалишвили // АгроЗooТехника. – 2022. – Т. 5, № 4.

11. Đuričić D. et al. Influence of season, rainfall and air temperature on the reproductive efficiency in Romanov sheep in Croatia //International journal of biometeorology. – 2019. – Т. 63. – С. 817-824.

12. Двалишвили, В. Г. Разный уровень протеина и продуктивность баранчиков романовской породы / В. Г. Двалишвили // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 54, № 2. – С. 68-72.

13. Ходов, В. И. Результаты выращивания молодняка романовской породы овец / В. И. Ходов, Д. Абылкасымов, Н. П. Сударев // Проблемы и перспективы повышения эффективности племенного животноводства и кормопроизводства : Сборник статей XII Международной научно-практической конференции, Тверь, 18–19 мая 2021 года. – Тверь: Издательство Тверской ГСХА, 2021. – С. 15-17.

14. Подойницына, Т. А. Многоплодие романовских овец как фактор повышения производства баранины / Т. А. Подойницына, Н. И. Кравченко, Ю. А. Козуб // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 1(45). – С. 143-147.

15. Селекционно-генетические основы повышения продуктивности овец : учебное пособие для вузов / А. И. Ерохин, Е. А. Карасев, Ю. А. Юлдашбаев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 292 с.

16. Kuchtík J., Dobeš I., Hegedüšová Z. Růst jehňat kříženců plemen romanovská, suffolk a charollais–vliv pohlaví, četnosti vrhu a sezony //Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. – 2010. – Т. 58. – №. 5. – С. 233-238.

17. Maria G. A., Boldman K. G., Van Vleck L. D. Estimates of variances due to direct and maternal effects for growth traits of Romanov sheep //Journal of Animal Science. – 1993. – Т. 71. – №. 4. – С. 845-849.

18. Khattab AS, Peters SO, Adenaike AS, Sallam AAM, Atya MM, Ahmed HA. Khattab A. S. et al. Phenotypic and genetic parameters of productive traits in Rahmani and Romanov sheep and crossbreds //Journal of Animal Science and Technology. – 2021. – Т. 63. – №. 6. – С. 1211.. J Anim Sci Technol. 2021 Nov;63(6):1211-1222.

19. Promising intelligent technologies for agricultural development / A. B. Orishev, A. A. Mamedov, I. N. Sycheva, M. V. Sherstyuk // CEUR Workshop Proceedings, Barnaul, 21 октября 2021 года. – Barnaul, 2021. – P. 170-177. – EDN QZHNFL.