

Оригинальная статья / Original paper  
 УДК 636.32/38:636.082.2  
 DOI: 10.26897/2074-0840-2023-4-20-23

## ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА В РОМАНОВСКОМ ОВЦЕВОДСТВЕ

М.М. КОРЕНЕВ<sup>1</sup>, Н.С. ФУРАЕВА<sup>1,2</sup>, В.И. ХРУСТАЛЕВА<sup>1</sup>✉, С.И. СОКОЛОВА<sup>1</sup>✉, С.С. ВОРОБЬЁВА<sup>1</sup>✉

АО «Ярославское» по племенной работе;  
 ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА г. Ярославль, Российская Федерация; ✉ plemotdel76@yandex.ru

## BREEDING WORK IN ROMANOV SHEEP BREEDING

M.M. KORENEV<sup>1</sup>, N.S. FURAEVA<sup>1,2</sup>, V.I. KHRUSTALEVA<sup>1</sup>✉, S.I. SOKOLOVA<sup>1</sup>✉, S.S. VOROBIEVA<sup>1</sup>✉

"Yaroslavskoye" for breeding work;  
 Yaroslavl State Agricultural Academy Yaroslavl, Russian Federation; ✉ plemotdel76@yandex.ru

**Аннотация.** В статье представлена динамика племенного поголовья овец романовской породы в России и Ярославской области, дана характеристика продуктивности. Приведен комплекс мероприятий, проводимых селекционным центром с целью сохранения генофонда овец романовской породы и улучшения их продуктивных качеств.

**Ключевые слова:** романовская порода, поголовье овец, селекционный центр, чистопородное разведение

**Summary.** The article presents the dynamics of the breeding stock of Romanov sheep in Russia and the Yaroslavl region, the characteristic of productivity is given. The complex of measures carried out by the breeding center in order to preserve the gene pool of Romanov sheep and improve their productive qualities is given.

**Keywords:** Romanov breed, sheep population, breeding center, purebred breeding

В Российской Федерации, по данным ежегодника ВНИИПлем за 2022 г., разводят 48 пород овец с общей численностью поголовья 3041 тыс. голов. Племенная база грубошерстных овец состоит из 16 пород с поголовьем 1038,4 тыс. овец. На начало 2023 г. в РФ насчитывалось 16166 голов племенных овец романовской породы, в том числе в Ярославской области 6246 голов. За последние 10 лет племенное поголовье романовских овец в России увеличилось на 1651 голову, а в Ярославской области – сократилось на 424 головы (табл. 1). В Ярославской области

разведением овец романовской породы занимается 1 племенной завод и 4 племенных репродуктора, здесь сосредоточено наибольшее племенное поголовье овец – 6246 голов, это 38,6% от племенного поголовья России.

Романовская порода овец является гордостью отечественной селекции и выведена на территории Ярославской губернии. Не случайно, в 2011 г. на базе АО «Ярославское» по племенной работе создан селекционный центр (ассоциация) по разведению овец романовской породы, целью которого являются сохранение генофонда, координация дальнейшей селекционно-племенной работы и совершенствование племенных качеств романовских овец.

Поскольку селекционный центр курирует все хозяйства области, имеет возможность более тесно контактировать с племенными организациями и вести мониторинг селекционных процессов в стадах, это сказывается на результатах племенной работы. В племенных хозяйствах Ярославской области отмечены более высокие показатели воспроизводства и живой массы, чем в среднем по России (табл. 2).

Увеличение живой массы является приоритетным направлением селекции в романовском овцеводстве. Живая масса баранов по племенным стадам Ярославской области составила 78 кг, что превышает среднее значение по России на 2 кг, маток – 58 кг (+1 кг). Наивысшей живой массой обладают животные в ООО «Агрофирма «Авангард» (бараны 87 кг, матки 57 кг), ООО СП «Юрьевское» (бараны 75 кг, матки 58 кг). За последние 2 года в племенных хозяйствах Ярославской области отмечено увеличение живой массы баранов и маток на 1 кг.

Увеличению живой массы способствует целенаправленная селекционно-племенная работа, а также завезенные из Чехии в 2011 г. чистопородные романовские овцы. Специалисты селекционного центра проводят мониторинг использования овец чешской селекции. Результаты анализа свидетельствуют о положительном влиянии использования этих животных на величину

Таблица 1. Динамика племенного поголовья овец романовской породы, гол.

Table 1. Dynamics of the breeding stock of Romanov sheep, heads

Показатели	Годы					2022 +/- к 2012 г.
	2012	2015	2020	2021	2022	
<b>Российская Федерация:</b>						
всего племенных овец романовской породы,	14515	21305	24751	14894	16166	+1651
в том числе маток	5762	7945	8755	5931	6413	+651
<b>Ярославская область:</b>						
всего племенных овец романовской породы	6670	6741	5708	6040	6246	-424
в том числе маток	2265	2509	2193	2115	2298	+33

живой массы овец. В ООО СП «Юрьевское» используется баран-производитель № 5118, полученный в кроссе линий 20 и Rauch 8202, который в возрасте 3 лет 4 мес. весил 102 кг. Баран № 3162 линии Ramon 8227 в возрасте 6 лет имел живую массу 110 кг. В ООО «Атис СХ» баран-производитель № 11005 линии Ramon 8227 отличается высокой живой массой, 98 кг, в возрасте 2 лет. Бараны-лидеры по живой массе относятся к линии чешской селекции Ramon 8227.

Овцематки линии Ramon 8227 также отличаются высокой живой массой, в ООО «Агрофирма «Авангард» она составляет 61,3 кг, а в ООО «Атис СХ» – 60,2 кг (табл. 3). Высокая живая масса отмечена у овцематок линий: 20, 25, 29, 34, 115, 450, Rebel 8222, Ramon 8227 и Rosen 2413.

Высокое многоплодие в ООО «Агрофирма Авангард» выявлено у овцематок линий 25,115 и Ramon 8227, в ООО «Атис СХ» – 18, 25, 29, 267, Rauch 8202 и Rosen 2413. Высокий настриг шерсти отмечен у овцематок линий 25,267,508, Ramon 8227 и Rosen 2413.

Особый селекционный интерес представляют овцематки линий 25 и Ramon 8227, которые сочетают высокие уровни всех анализируемых показателей.

В племенном романовском овцеводстве применяется исключительно чистопородное разведение. При подборе баранов к маткам чаще всего используются кроссы линий. Только 1% овец получен при внутрилинейном разведении. Систематическое кроссирование приводит к снижению межлинейного гетерозиса и потере специализации линий.

На базе ООО «Атис СХ» совместно со специалистами хозяйства и селекционного центра начата работа по выведению баранов для дальнейшего использования при внутрилинейном разведении. Для этого было выделено 12 групп по 60 маток, составлена схема закрепления за 12 баранами производителями разных линий. В настоящее время работа ведется с 8 группами, что обусловлено ограниченностью маточного поголовья. Выделены лучшие производители, родоначальники групп, которые показали лучшие результаты по оплодотворяющей способности, выхода ягнят и их живой массе.

Схемой работы предусмотрено получение нескольких баранов максимально удаленных от общего выдающегося предка, которые будут осеменять разные группы маток. Следующим этапом будет осеменение бараном группы маток той же линии, что и он сам, но дочерей другого барана, удаленного от общего предка на 3-4 ряда. При этом рождаются внутрилинейные ярочки и баранчики. Лучшие баранчики идут на ремонт производителей и могут использоваться на маточном поголовье – дочерях

**Таблица 2.** Продуктивные показатели романовского овцеводства по племенным хозяйствам

**Table 2.** Productive indicators of Romanov sheep breeding by breeding farms

Показатель	Российская Федерация			Ярославская область		
	2020 г	2021 г	2022 г	2020 г	2021 г	2022 г
Наличие овец, голов	24751	14894	16166	5708	6040	6246
Отбито ягнят на 100 маток, гол.	191	213	205	259	281	260
Выход ягнят на 100 маток, гол.	211	225	219	283	286	293
Пробонитировано овец высшим классом, %	85	88	90	92	89	86
Живая масса кг:						
баранов	72	74	76	77	75	78
маток	57	56	57	57	58	58
Настриг шерсти с 1 головы, кг	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3

**Таблица 3.** Продуктивность овцематок разных генеалогических линий в ООО «Агрофирма «Авангард» и ООО «Атис СХ»

**Table 3.** Productivity of sheep of different genealogical lines in LLC “Agrofirma “Avangard” and LLC “Atis SH”

Линия	ООО «Агрофирма «Авангард»			ООО «Атис СХ»		
	живая масса, кг	многоплодие, гол.	настриг мытой шерсти, кг	живая масса, кг	многоплодие, гол.	настриг мытой шерсти, кг
3	53,7	2,27	1,0	57,3	2,16	1,7
13	53,8	2,19	1,1	59,6	2,17	1,8
18	52,5	2,06	1,0	61,2	2,50	1,9
20	55,2	2,12	1,1	60,5	2,45	1,9
25	61,8	2,45	1,2	60,3	2,54	2,0
29	61,2	2,15	1,1	59,2	2,53	1,8
34	55,9	2,32	1,1	60,3	2,34	1,8
115	60,4	2,44	1,1	59,4	2,37	1,7
267	55,8	2,25	1,1	59,7	2,59	2,0
450	60,9	2,18	1,2			
508	59,5	2,31	1,2			
541	51,8	2,30	1,1	58,3	2,13	1,8
600	53,8	2,30	1,1			
Rekrut 8217	56,6	2,00	1,0			
Rebel 8222	62,0	2,29	1,2	56,4	2,30	1,8
Ramon 8227	61,3	2,46	1,2	60,2	2,36	1,8
Rauch 8202				57,5	2,50	1,5
Rosen 2413				61,0	2,47	2,0

третьего производителя от того же общего предка в 3-4 ряду. В стаде остается 5-6 производителей одной линии. Все животные оцениваются по комплексу признаков: многоплодие, живая масса, интенсивность роста и развития, крепость конституции, экстерьер, типичность породы. Таким образом, применяется

отдаленный инбридинг с закреплением желательных качеств и консолидации в стаде выдающихся признаков. В дальнейшем кроссирование таких линий может привести к получению эффекта гетерозиса.

В настоящее время в ООО «Атис СХ» содержится 31 баран-производитель 5 линий отечественной селекции и 4 линий чешской селекции. Один баран-производитель получен с использованием внутрелинейного разведения с инбридингом на выдающегося предка в степени II-III.

Необходимо продолжить работу по выведению линейных баранов в племенном заводе ООО «Агрофирма Авангард», так как работа с породой является основной функцией завода. В настоящее время в Ярославской области имеются племенные бараны-производители 12 линий отечественной селекции и 5 чешской. Наиболее расширенный генетический резерв линий сосредоточен в ООО «Агрофирма Авангард», где используются бараны-производители 11 отечественных линий. Сейчас самыми многочисленными линиями по количеству работающих баранов-производителей являются 20, 13 и 115.

На современном этапе развития овцеводства сохраняется тенденция совершенствования пород методами межпородного скрещивания. Романовских баранов и маток, как правило, используют для увеличения плодовитости. В то же время у овец романовской породы повышают мясные качества при скрещивании с баранами мясных пород. Но использование данного метода в племенных стадах не допустимо, в результате такого разведения можно потерять племенную ценность лучшей отечественной грубошерстной породы овец.

Романовская порода овец обладает рядом уникальных характеристик – отличные шубные качества, полиэстричность и высокая плодовитость. Поэтому актуальной задачей является сохранение генофонда, совершенствование породы при чистопородном разведении.

Во всех племенных хозяйствах Ярославской области применяется автоматизированный племенной учет, в селекционном центре создана информационная база данных по племенным хозяйствам, внедрен комплекс программ «СЕЛЭКС.Овцы». Оперативный сбор информации позволяет нам на основе аналитических данных племенного учета проводить следующие мероприятия:

- бонитировка овец романовской породы;
- мониторинг селекционно-генетических процессов в стадах;
- контроль сохранности и изменений генеалогической структуры породы;
- передача данных свода бонитировки и племенного регистра в Головной информационно-селекционный центр животноводства России ВНИИПлем и Министерство сельского хозяйства РФ;
- заготовка и реализация племенных овец романовской породы, в том числе баранов;

- формирование и выдача племенных свидетельств;
- расстановка баранов-производителей в случную сеть
- организация оценки баранов по качеству потомства;
- генетическая экспертиза подтверждения происхождения овец;
- подготовка документов на получение свидетельств на племенную деятельность каждого племенного хозяйства и передача в Министерство сельского хозяйства РФ.

Специалисты селекционного центра участвуют в просмотре, оценке молодняка, бонитировке овец и разработке планов селекционно-племенной работы в стадах.

В рамках информационно-просветительской деятельности ассоциации по романовской породе овец ежегодно проводятся выставки, фестивали, конференции («Романовская овца – Золотое руно России в г. Тутаев, Ярославской области, Агропромышленная выставка – ярмарка «ЯрАгро», Всероссийская выставка «Золотая осень»), на которых племенные стада получают дипломы и медали за лучших животных, а на круглых столах обсуждаются итоги селекционно-племенной работы и вносятся предложения по ее совершенствованию. В этих мероприятиях активное участие принимают специалисты селекционного центра.

**Для дальнейшего развития романовского овцеводства необходимо:**

- создание единой информационной базы данных РФ по романовскому овцеводству;
- разработка проекта инструкции по оценке баранов-производителей по качеству потомства согласно порядка и условий проведения бонитировки овец романовской породы совместно с научно-исследовательскими и учебными заведениями;
- расширение племенной базы регионов РФ по романовской породе овец;
- мониторинг селекционно-генетических процессов;
- выведение перспективных линий и закладка новых в генеалогической структуре;
- разработка и утверждение новых форм племенного учета;
- проведение селекции на скороспелость, улучшение мясных качеств животных при сохранении шубных качеств и высокой плодовитости, повышение устойчивости к заболеваниям.

## **КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ**

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

## **CONFLICT OF INTEREST**

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

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES**

Ежегодник по племенной работе в овцеводстве и козоводстве в хозяйствах

Российской Федерации • *Изд-во ВНИИПлем*: 2013, 2016, 2021, 2022, 2023.

Yearbooks on breeding work in sheep and goat breeding in the Russian Federation • *VNIIPlem Publishing House*: 2013, 2016, 2021, 2022, 2023.

## **ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ**

**Михаил Михайлович Корнев**, Заслуженный зоотехник РФ, ген. директор АО «Ярославское» по племенной работе, 150019, г. Ярославль, ул. 2-я Кольцова, д. 39, тел.: (4852) 57-94-71;

**Нина Серафимовна Фураева**, доктор с.-х. наук, зам. ген. директора АО «Ярославское» по племенной работе, 150019, г. Ярославль, ул. 2-я Кольцова, д. 39, тел.: (4852) 57-94-71; профессор кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», 150042, г. Ярославль, Тутаевское шоссе, д. 58;

**Валентина Ивановна Хрусталева**, начальник информационно-аналитического отдела по селекции и племенной работе АО «Ярославское» по племенной работе, тел.: (4852) 57-94-73, e-mail: plemotdel76@yandex.ru;

**Светлана Ивановна Соколова**, вед. зоотехник информационно-аналитического отдела по селекции и племенной работе АО «Ярославское» по племенной работе, тел.: (4852) 57-94-73, e-mail: plemotdel76@yandex.ru;

**Светлана Сергеевна Воробьева**, вед. зоотехник информационно-аналитического отдела по селекции

и племенной работе АО «Ярославское» по племенной работе, тел.: (4852) 57-94-73, e-mail: plemotdel76@yandex.ru

## **INFORMATION ABOUT THE AUTHORS**

**Mikhail M. Korenev**, Honored Animal Technician of the Russian Federation, General Director JSC “Yaroslavskoye” for breeding work, 150019, Yaroslavl, ul. 2nd Koltsova, 39, tel.: (4852) 57-94-71;

**Nina S. Furaeva**, Doctor of Agricultural Sciences, Deputy General Director of JSC “Yaroslavskoye” for breeding work, 150019, Yaroslavl, 2nd Koltsova str., 39, tel.: (4852) 57-94-71; Professor of the Department of Private Zootechny, Yaroslavl State Agricultural University, 150042, Yaroslavl, Tutaevskoe highway, d.58;

**Valentina I. Khrustaleva**, Head of the Information and Analytical Department for selection and breeding work of JSC Yaroslavskoye for breeding work, tel.: (4852) 57-94-73, e-mail: plemotdel76@yandex.ru;

**Svetlana I. Sokolova**, leading zootechnician of the information and analytical department for selection and breeding work of JSC “Yaroslavskoye” for breeding work, tel.: (4852) 57-94-73, e-mail: plemotdel76@yandex.ru;

**Svetlana S. Vorobyova**, leading zootechnician of the information and analytical department for selection and breeding work of JSC “Yaroslavskoye” for breeding work, tel.: (4852) 57-94-73, e-mail: plemotdel76@yandex.ru

**Поступила в редакцию / Received** 17.10.2023

**Поступила после рецензирования / Revised** 22.10.2023

**Принята к публикации / Accepted** 25.10.2023