

МОНИТОРИНГ ИЗМЕНЕНИЯ СЕЛЕКЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ

М.С. БАРЫШЕВА, М.Н. КОСТЫЛЕВ

Ярославский НИИЖК – филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»

MONITORING CHANGES IN SELECTION CRITERIA CHARACTERISTICS OF ROMANOV SHEEP BREED

M.S. BARYSHEVA, M.N. KOSTYLEV

Federal Williams Research Center of Forage Production & Agroecology,
Yaroslavl Scientific Research Institute of livestock breeding and forage production

Аннотация. В статье рассмотрены результаты селекционно-генетической оценки, изменения селекционного потенциала, а также степени реализации генетического потенциала продуктивности животных в племенных хозяйствах, занимающихся разведением овец романовской породы на территории Российской Федерации.

Ключевые слова: романовская порода овец, селекционный потенциал, генетический тренд, живая масса, плодовитость.

Summary. The article considers the results of selection and genetic assessment, changes in the selection potential, as well as the degree of realization of the genetic potential of animal productivity in breeding farms that breed Romanov sheep on the territory of the Russian Federation.

Key words: Romanov sheep breed, breeding potential, genetic trend, live weight, fertility.

Романовские овцы обладают комплексом ценных уникальных свойств, которые определяют их важное хозяйственное значение. За годы своего существования численность поголовья овец романовской породы претерпевала значительные изменения. В настоящее время количество животных довольно мало и одним из аспектов селекционной работы с породой является сохранение её генетического разнообразия.

Таблица 1

Динамика изменения поголовья и количества племенных стад овец романовской породы

Dynamics of changes in the number and number of breeding flocks of Romanov sheep

Годы	Показатели		
	Количество племенных хозяйств	Овец всего, гол.	Овцематок, гол.
2008	32	12330	4766
2010	35	15926	6599
2012	26	14515	5762
2014	22	17656	6830
2016	29	27067	9717
2018	25	26334	9714

В этой связи совершенствование породы осуществляется при чистопородном разведении с применением современных научно обоснованных методов, позволяющих достоверно определять направление реализации генетического потенциала животных за счет проводимых селекционных мероприятий. [1, 2, 3].

В современных условиях ведения сельского хозяйства наблюдается снижение спроса и закупочной стоимости на основную продукцию романовского овцеводства – шубные овчины. Существенную долю прибыли сельхозтоваропроизводителей составляют денежные средства, полученные от реализации племенного элитного молодняка и производства баранины. Поэтому следует проводить комплексное изучение признаков живой массы и плодовитости для поддержания экономического благополучия овцеводческих предприятий [4].

Целью настоящей работы являлось изучение селекционных изменений в романовской породе овец, а также изменения генетического потенциала продуктивности овец.

Материалом для исследований послужили сведения по продуктивности и данные бонитировки стад в племенных хозяйствах, занимающихся разведением овец романовской породы на территории Российской Федерации.

В таблице 1 представлены данные об изменении численности поголовья и количества племенных стад овец романовской породы за последние 10 лет.

По результатам проведенных анализов данных (табл. 1) видно, что количество племенных стад, занимающихся разведением овец романовской породы, за последние 10 лет в стране сократилось на 22%. Несмотря на сокращение числа племенных предприятий, численность племенных овец за анализируемый период времени выросла более чем в 2 раза (на 114%), в том числе маток на 104%. Следует отметить, что при ежегодном увеличении поголовья, романовская порода овец является малочисленной. В свою очередь минимальная численность животных в малочисленных стадах зависит от ареала распространения и структуры племенной базы.

От племенных показателей в романовской породе овец зависит качественный рост продуктивности.

Селекционный потенциал, а также степень реализации генетического потенциала – генетический тренд, являются основными показателями прогнозирования продуктивных качеств животных при разведении и селекции. Результаты селекционно-генетической характеристики баранов-производителей романовской породы приведены в таблице 2 и на рисунке 1.

Из данных таблицы видно, что в племенных стадах за 10 лет наблюдается рост живой массы баранов-производителей на 5,7% и в среднем по племенным хозяйствам на конец исследуемого периода показатель составил 74 кг. Селекционный потенциал породы повысился на 64%, что свидетельствует об эффективности проводимой селекции по этому признаку.

Следует отметить, что реализация генетического потенциала существенно отстает от его роста и составляет 35-40% от его величины (при норме 55-65%). Следовательно, улучшением условий содержания и кормления реализацию генетического потенциала можно увеличить на 15-17%.

Высокая плодовитость является одним из выдающихся качеств овец романовской породы. Селекционно-генетическая характеристика плодовитости маток приведена в таблице 3 и на рисунке 2.

Выход ягнят на 100 маток за анализируемый период не имеет определенной направленной динамики, показатели колеблются по годам, при этом максимальный лимит составил 234 гол в 2016 г., минимальный – 207 гол. в 2014 г.

Из полученных данных видно, что показатель селекционного потенциала за 10 лет увеличился на 50%. Реализация генетического потенциала в сравнении конечных показателей с исходными увеличилась на 18%. Однако, в 2010 году наблюдается снижение показателя на 27% в результате воздействия технологических факторов. Поэтому достоверно судить о реализации потенциала овец по плодовитости не представляется возможным. В свою очередь, снижение тренда связано с накоплением генетического потенциала и дальнейшей его реализацией в соответствии с биологическими законами, что наглядно мы наблюдаем на графике в 2012 г.

На рисунке 2 видно, что динамика реализации генетического потенциала плодовитости неравномерна по годам.

Существует перспектива улучшения селекционируемых показателей при отборе лучших генотипов. Есть резервы, заключающиеся в создании улучшенных условий кормления с учетом физиолого-биохимических данных.

Сохранение и рациональное использование генофонда овец является весьма актуальной проблемой развития овцеводства и требует решения множества задач. Одной из них является использование современных

Таблица 2

Результаты селекционно-генетической характеристики живой массы баранов-производителей
Results of selection and genetic characteristics of live weight of sheep-producers

Год	Живая масса, кг	Селекционный потенциал, кг	Генетический тренд, кг
2008	70	1,1	0,4
2010	72	1,3	0,5
2012	71	1,3	0,5
2014	73	1,6	0,6
2016	73	1,6	0,7
2018	74	1,8	0,7

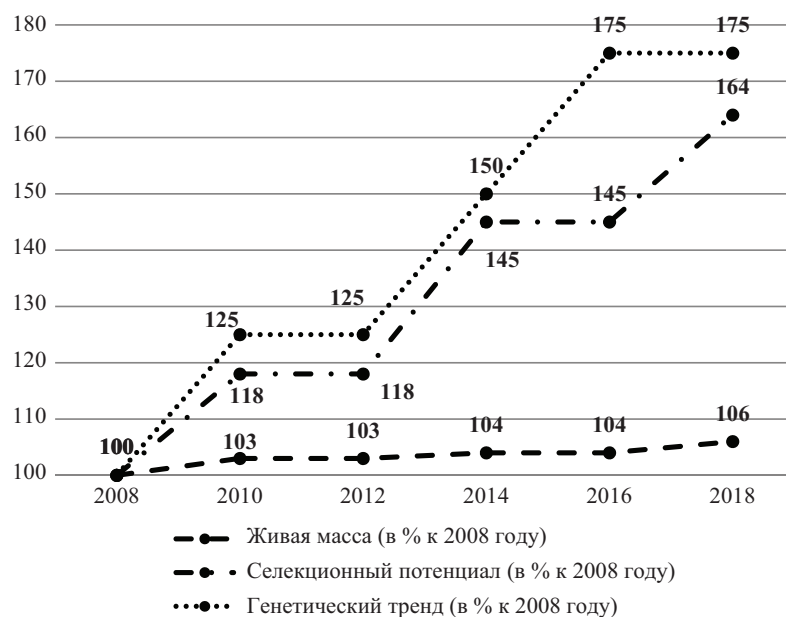


Рис. 1. Динамика изменения селекционно-генетических показателей по живой массе баранов-производителей

Fig. 1. Dynamics of changes in breeding and genetic indicators for the live weight of ram-tupping

Таблица 3

Результаты селекционно-генетической характеристики плодовитости маток
Results of selection and genetic characteristics of Queen fertility

Год	Плодовитость, ягнят на 100 маток	Селекционный потенциал, ягнят на 100 маток	Генетический тренд, ягнят на 100 маток
2008	213	12	11
2010	209	13	8
2012	225	17	13
2014	207	18	12
2016	234	19	14
2018	208	18	13

методов селекционно-племенной работы для реализации генетического потенциала продуктивности и племенной ценности овец.

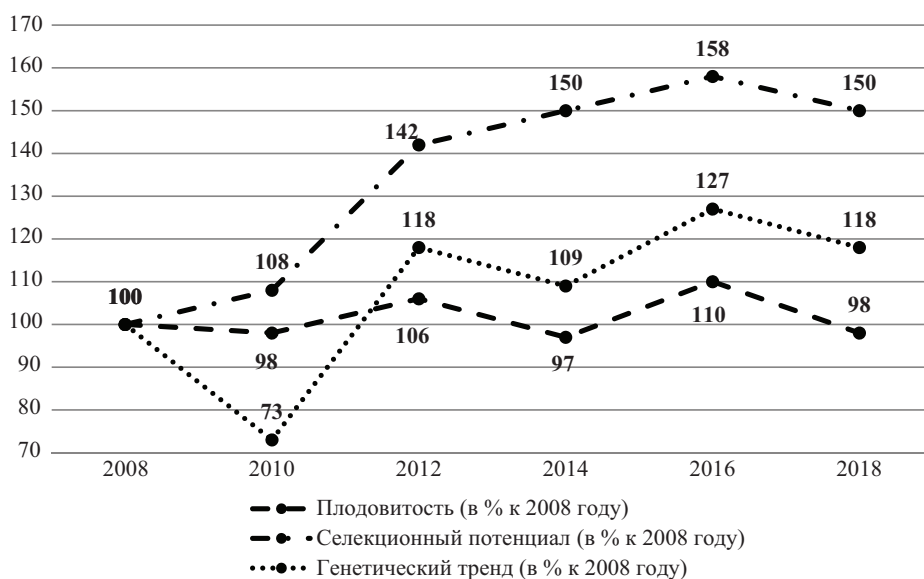


Рис. 2. Динамика изменения селекционно-генетических показателей по плодовитости

Fig. 2. Dynamics of changes in breeding and genetic indicators of fertility

ЛИТЕРАТУРА

1. Ерохин А.И. Состояние, динамика и тенденции в развитии овцеводства в мире и в России / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2019. – № 3. – С. 3-7.

2. Абонеев В.В. Повышение эффективности научного обеспечения современного состояния овцеводства России / В.В. Абонеев, В.В. Марченко, Е.В. Абонеева // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2019. – № 2. – С. 5-9.

3. Костылев М.Н. Продуктивность овец романовской породы в племенных хозяйствах Ярославской области / М.Н. Костылев, М.С. Барышева // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2019. – № 2. – С. 37-39.

4. Костылев М.Н. Селекционная оценка продуктивных качеств племенных овец романовской поро-

ды / М.Н. Костылев, М.С. Барышева // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2019. – № 2. – С. 37-39.

4. Костылев М.Н. Selection assessment of productive qualities of breeding sheep of the Romanov breed / M.N. Kostylev, M.V. Abramova, M.S. Barysheva // Agricultural Bulletin of Stavropol Region. – 2018. – № 3(31). – Pp. 30-33. doi: 10.31279/2222-9345-2018-7-31-30-33.

Барышева Мария Сергеевна, ст. науч. сотрудник Ярославского НИИЖК – филиала ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»; тел.: (4852) 43-74-38, e-mail: marija.baryshewa@yandex.ru;

Костылев Михаил Николаевич, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотрудник Ярославского НИИЖК – филиала ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»; тел.: (4852) 43-74-38, e-mail: plem-niizhk@yandex.ru.

УДК 636.035

DOI: 10.26897/2074-0840-2020-4-18-21

КАЗАХСТАН – МОЩНЫЙ РЕГИОН ОВЦЕВОДСТВА

А.М. ОМБАЕВ

Казахский национальный аграрный исследовательский университет

KAZAKHSTAN – A POWERFUL SHEEP BREEDING REGION

A.M. OMBAYEV

Kazakh national agrarian research University

Аннотация. В статье проведен анализ современного состояния развития овцеводства Казахстана, отмечены: размещение отрасли по регионам и по географическим зонам страны, поголовье племенных овец по направлению продуктивности в разрезе областей страны.

Ключевые слова: овцеводство, животноводство, пастбище, баранина, породы овец, размещение, рыночные отношения, территория, отгонное животноводство.

Summary. The article analyzes the current state of development of sheep breeding in Kazakhstan. It marks the location of the industry by regions and geographic zones of the country, as well as the number of breeding animals in the direction of productivity in the context of regions of the country.

Key words: sheep breeding, livestock breeding, pasture, mutton, sheep breeds, placement, market relations, territory, distant pasture breeding.