

Список литературы

1. Соколов, Н.В., Зелкова, Н.Г. Наследуемость показателей развития и мясной продуктивности ремонтных свинок линии крупной белой породы // Сб. науч. тр. СКНИИЖ. 2017. Вып.6. С. 70-77.
2. Moeller, S. J., Christian, L. L. 1998. Evaluation of the accuracy of real-time ultrasonic measurements of backfat and loin muscle area in swine using multiple statistical analysis procedures // J. Anim. Sci. 1998. 76:2503-2514.
3. Соколов Н.В., Зелкова Н.Г., Зелков С.Н. Патент на изобретение «Способ отбора племенных свиней пород мясного типа» № 2680545. 22.02.2019.
4. Меркурьева, Е.К. Биометрия в селекции и генетике с.-х. животных / Е.К. Меркурьева. М.: Колос. 1970. 424 с.
5. Jiao, S. et al. Feed intake, average daily gain, feed efficiency, and real-time ultrasound traits in Duroc pigs: I. Genetic parameter estimation and accuracy of genomic prediction // J. Anim. Sci. 2014. 92(6):2377-2386. doi: 10.2527/jas.2013-7338.

DOI:10.34617/bwc8-2p15
УДК 636.22/.28.082

СОЗДАНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТАДА КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН

Сулыга Наталья Владимировна, канд. биол. наук
ФГБНУ «Северо-Кавказский Федеральный научный аграрный центр»
г. Михайловск, Российская Федерация

В статье представлены этапы создания и совершенствование высокопродуктивного стада красной степной породы в условиях республики Дагестан. В настоящее время численность племенного скота в данном хозяйстве составляет 2700 голов с продуктивностью 4600 кг. Направленная племенная работа со стадом, кормовая база, наличие специалистов, позволили за счет собственной репродукции увеличить поголовье животных и создать стадо современного уровня. В хозяйство не завозилось импортное поголовье.

Ключевые слова: красная степная порода; молочный скот; молочная продуктивность

CREATION AND IMPROVEMENT OF THE RED STEPPE BREED HERD IN THE REPUBLIC OF DAGESTAN

Sulyga Natalia Vladimirovna, PhD Biol. Sci.
FSBSI «North Caucasus Federal Agricultural Research Centre», Mikhailovsk, Russian Federation

The article presents the stages of creating and improving a highly productive herd of red steppe breed in the conditions of the Republic of Dagestan. Currently, the number of breeding cattle in this farm is 2700 heads with a productivity of 4600 kg. Directed breeding work with the herd, fodder supply and the availability of specialists, allowed us to increase the number of animals through our own reproduction and create a herd of modern level. The farm did not import livestock.

Key words: The red steppe breed; dairy cattle; milk yield

Развал СССР крайне негативно сказался на всех экономических сферах, особенно череда кризисов отразилась на агропромышленном комплексе. Большинство колхозов не выдержало перехода к рыночной системе производства, что повлекло за собой крах большинства хозяйств-производителей молока и сокращение поголовья скота. В большинстве регионов молочное поголовье восстанавливалось в основном за счет завоза животных из-за рубежа [1, 3, 6, 8], однако АО «Кизлярагрокомплекс», будучи переработчиком молока сырьем, пошел изначально другим путем.

Методика исследований. Исследования проводились на поголовье красного степного скота в АО «Кизлярагрокомплекс». Генеалогическая структура стада, продуктивность материнских предков и молочная продуктивность коров определялись на основании бонитировочных ведомостей 2016-2019 гг. и сведений, содержащихся в базе данных СЕЛЭКС.

Результаты исследований и их обсуждение. АО «Кизлярагрокомплекс» является правопреемником Кизлярского головного маслозавода, история которого берет свое начало еще в 30-е годы прошлого столетия, который в 1994 году был преобразован в АО «Кизляр», а в дальнейшем в АО «Кизлярагрокомплекс». В конце 90-х возник дефицит молока сырьем: поставщики-партнеры либо распадались, либо начинали производить свою продукцию, как правило, сычужные сыры или брынзу. Столь сложная ситуация послужила толчком к созданию собственной стабильной сырьевой базы, в 2001 году было решено открыть свои молочные фермы на базе разорившихся хозяйств СПК «Урицкий», колхоз «Красный Восход»

и совхоз «Путь Ленина» Кизлярского района. Первоначальная мощность созданного предприятия составляла 1000 голов красных степных коров. Данная порода скота является традиционной для разведения в республике Дагестан, поскольку приспособлена к жаркому и сухому климату. Дальнейшее увеличение поголовья также осуществлялось за счет присоединения маточных стад из разрушенных хозяйств. Поэтому сформированная таким образом популяция скота была не однородной, однако целенаправленная селекционная работа, буквально за 10 лет позволили выровнять стадо по большинству показателей. В таблице 1 представлена продуктивность материнских предков быков-производителей, задействованных в селекционной работе.

В первые годы совершенствование поголовья осуществлялось за счет лучших быков красной степной и англеской породы, однако в настоящее время используются только быки голштинской краснопестрой породы (таблица 2), генетический потенциал которых значительно превосходит предшественников.

В настоящее время в стаде содержится 2700 коров, молочная продуктивность в среднем составляет 4600 кг с жирностью 3,9 %. Прилитие голштинской крови негативно отразилось на таких показателях как срок хозяйственного использования (3,1 лактации) и сервис-период (131 день), что является характерным для голштинизации [2, 4, 5, 7]. В хозяйстве не запланирован значительный прирост продуктивности: к 2023 году годовой надой от 1 коровы должен составить 4700 кг молока.

Таблица 1 – Продуктивность материнских предков быков-производителей красной степной, англеской и красно-пестрой голштинской пород

Линия	Кличка	Продуктивность матери			Продуктивность матери отца		
		Удой, кг	Жир, %	Белок, %	Удой, кг	Жир, %	Белок, %
Висконсин	Куб 427888784	10187	5,40	3,83	13163	3,72	3,62
Адмирал Бэк	Парус 392020369	9438	5,29	3,66	10493	4,09	3,34
Аэд	Кизил 10113415	10174	4,1	3,34	10504	4,03	3,34
В.Б.А.	Орлик	7229	4,13	3,35	9940	4,13	3,33
ВАБЛ	Рубин 11960925	7000	4,83	3,85	8737	5,26	3,34
ВАБЛ	Рудик 11900261	8090	4,44	3,40	8774	5,4	3,59
Р.С.	Кордел	10891	4,42	3,37	10396	4,02	3,41
Р.С.	Лайви 599960	12367	4,55	3,66	10545	4,80	3,75
Р.С.	Мобер 9063	9063	5,21	3,73	10914	5,0	3,56
Вала	Вальтер 11435241	8641	5,08	4,15	8814	4,7	3,51
Ганибал	Моряк 512	5960	4,26	3,35	7790	4,5	3,34
МЧ	Азат 9022	6246	4,02	3,22	8075	5,26	3,25
Цирруса	Дориан 441	8949	4,01	3,85	9448	4,6	3,5
Цирруса	Кедр 31336	6540	4,2	3,25	7418	5,0	3,56
Цирруса	Чуб 8587	8634	4,7	3,6	8042	4,4	3,26
Вала	Вальтер 1143524	8080	4,39	4,15	7165	4,79	3,63

Таблица 2 – Продуктивность материнских предков быков производителей, закрепленных в хозяйстве в настоящее время

Кличка / линия	Продуктивность матери			Продуктивность матери отца		
	Удой, кг	Жир, %	Белок, %	Удой, кг	Жир, %	Белок, %
Рагнар 57795165М (УА)	12647	4,22	3,49	11950	5,0	3,54
Лекс 51069882М(УА)	12929	3,93	3,09	12929	3,93	3,09
Джолби-М 923101 (УА)	11263	4,29	3,23	13450	4,05	3,21
Амистар-М 4202284358 (УА)	12007	4,16	3,47	14001	4,12	3,23
Аляска Ред 711611001М (УА)	10440	4,50	3,40	10442	4,55	3,45
Борн Ред 883219580М (РС)	12812	4,20	3,40	12812	4,20	3,40
Дроунер Ред 5807377967М (РС)	9573	3,90	3,46	9048	4,59	3,71

Выводы. Уровень молочной продуктивности данной популяции красного степного скота соответствует нормативам для этой породы, однако дальнейшая голштинизация скажется негативно на воспроизводительных качествах животных. Тем не менее, успешный менеджмент в АО «Кизлярагрокомплекс» позволил полностью решить проблему производства молочной продукции, не прибегая к импорту коров, а целенаправленная се-

лекционно-племенная работа позволила сформировать однородную и перспективную популяцию красного степного скота.

Список литературы

1. Абилов, Б.Т. Продуктивность коров при использовании новой кормовой добавки / Б.Т. Абилов, Л.А. Пашкова, А.В. Левченко / В сборнике: Инновации и современные технологии в сельском хозяйстве сборник научных статей по материа-

лам международной научно-практической Интернет-конференции. 2015. С. 3-7.

2. Витол, В.А. Разработка новых методов повышения воспроизводительных качеств маточного поголовья крупного рогатого скота: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Ставрополь, 2010. 24. с.

3. Забашта, С.Н. Реализация органического животноводства /С.Н. Забашта, Н.Н. Забашта, Е.Н. Головкин, И.А. Синельщикова / В сборнике: Сборник научных трудов КРИА ДПО ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ; ООО «Издательский Дом – Юг». Краснодар. 2019. С. 19-31.

4. Карнаухова, Ю.А. Биологическая эффективность коров и экологическая безопасность продукции в зависимости от генотипа животных / Ю.А. Карнаухова, Э.М. Андриянова / Известия Оренбургского ГАУ. 2010. № 4 (28). С. 100-102.

5. Ковалева, Г.П. История создания стада черно-пестрой породы в СПК КПЗ «Казьминский» Ставропольского края /

Г.П. Ковалева/ В сборнике: Ключевые проблемы и передовые разработки в современной науке Сборник научных трудов по материалам III Международной научно-практической конференции. 2019. С. 20-23.

6. Лапина, М.Н. Ранняя диагностика стельности коров по уровню хорионического гонадотропина и прогестерона / М.Н. Лапина, Г.П. Ковалева, В.А. Витол /Новая наука: Теоретический и практический взгляд. 2016. №9 (99). С. 238-240.

7. Лапина, М.Н. Гинекологические заболевания молочного скота различных генотипов / М.Н. Лапина, Г.П. Ковалева, В.А. Витол, Т.П. Ковалева / Ветеринарная патология. 2008. № 2 (25). С. 88-91.

8. Мысик, А.Т. Эффективность использования кормовых и породных ресурсов с Северного Кавказа / А.Т. Мысик, В.В. Кулинцев, М.Б. Улимбашев, Б.Т. Абилов, Р.А.Улимбашева / Зоотехния. 2019. № 1. С. 11-15.

DOI:

УДК 57.083.3:636.32/.38.082.13

ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКТИВНОСТЬ ЯГНЯТ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ СТАВРОПОЛЬСКОЙ ПОРОДЫ

Чиждова Людмила Николаевна, д-р с.-х. наук

Суржикова Евгения Семеновна, канд. с.-х. наук

Луцива Екатерина Дмитриевна, аспирант

*ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»,
г. Михайловск, Российская Федерация*

В работе представлены результаты полиморфизма гена GN и показатели иммунной реактивности крови ягнят ставропольской породы, разводимых в Ставропольском крае в СПХ «Русь» Изобильненского района. Анализ полиморфизма гена GN проводили методом ПЦР-ПДРФ (полимеразной цепной реакции – полиморфизм длин рестрикционных фрагментов). Иммунологическая реактивность оценивалась по уровню иммунокомпетентных Т- и В-клеток, а также по величине иммуно-регуляторного индекса (ИРИ). Установлено превосходство по величине живой массы ягнят с генотипами ВВ и АВ, по сравнению с АА генотипом; составившее в среднем GN 0,9 и 5,8 %.

Ключевые слова: гормон роста; полиморфизм; аллели; иммунная реактивность; овцы