

Список использованной литературы

1. Аксенова, П.В., Айбазов, А. Пат. 2436299 Российская Федерация, МПК: А01N 1/02, А61D 19/02, С12N 5/02. Среда для криоконсервации спермы козлов/ – М. заявитель и патентообладатель Ставропольский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства Российской академии. № 2010118373/13 ; заявл. 06.05.2010 ; опубл. 20.12.2011. 9 с.
2. Аскерова, А.Н., Аббасов, Т.В., Магеррамов, Р.С., Султанова, Д.А. Эффективность применения кормовых добавок в кормах крупного рогатого скота голштинской породы. III Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития сельских территорий и кадрового обеспечения» 7–8 июня 2023 года «Белорусский государственный аграрный технический университет», стр. 476.
3. Назаров, М.В., Горпинченко, Е.А, Гаврилов, Б.В. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных: учеб. пособие. Краснодар:, КубГАУ, 2018, 138 с.
4. Багиров, В.А. /Фертильность сперматозоидов и состояние хроматина /Сельскохозяйственная биология. – 2012. – №2. С. 3–12.
5. Дьяконов, Л.П. Животная клетка в культуре (Методы и применение в биотехнологии). / Под общ. ред. проф. Дьяконова Л.П. М.: Издательство «Спутник+», 2009. 656 с. Гончаров В.П., Черепяхин Д.А. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных. М.: Колос С, 2004, 328 с.
6. Плохинский. Н.А. Биометрия, М.: Мос.Университет, 1970, 668 с.
7. Полянцев, Н.И., Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник для студентов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) "Ветеринария" (квалификация (степень) "ветеринарный врач"). СПб.: Лань, 2015, 480 с.
8. Студенцов, А.П., Шипилов, В.С., Никитин, В.Я и др. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. М.: Колос , 2005, 512 с.
9. Фурманов, И.Л и др. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие. Учебники. Белгородский ГАУ. Белгород : Белгородский ГАУ, 2015, 77 с.

УДК 636.235.6(476)

Н.И. Коронец, канд. с.-х. наук, доцент,

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск*

Ю.А. Петрова, В.Н. Рогач

*РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»,
г. Жодино*

E-mail: krsby@mail.ru

СОХРАННОСТЬ КРАСНОЙ ДАТСКОЙ ПОРОДЫ МОЛОЧНОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ключевые слова: красный датский скот, сохранность, адаптационная способность, продолжительность продуктивного использования, импортный скот.

Keywords: red Danish cattle, safety, adaptive capacity, duration of productive use, imported cattle.

Аннотация. Проведен мониторинг состояния чистопородного красного датского скота молочного направления продуктивности, ввезенного в Республику Беларусь за период 2020–2021 гг. Исследования проводились с 2020 г. по 2024 г. Представлены данные о количестве ввезенных племенных животных на территорию страны, выбытии животных по срокам эксплуатации и их сохранности, о периоде их производственного использования. На 01.01.2025 г. из 1500 голов завезенных нетелей чистопородного красного молочного скота осталось 897 голов или 59,8 %. Полученные результаты соответствуют высокому уровню сохранности, что свидетельствует о хорошей адаптационной способности животных, которая, в свою очередь, положительно влияет на продолжительность продуктивного использования (2 лактация – 46,04 %, 3 лактация – 40,8 %).

Summary. The monitoring of the condition of purebred red Danish dairy cattle imported to the Republic of Belarus for the period 2020-2021 was carried out. The studies were conducted from 2020 to 2024. The data on the number of imported breeding animals into the country, the disposal of animals in terms of service life and their safety, and the period of their industrial use are presented. As of 01.01.2025, 897 or 59.8 % of the 1,500 heads of imported heifers of purebred red dairy cattle remained. The results obtained correspond to a high level of preservation, which indicates a good adaptive ability of animals, which, in turn, has a positive effect on the duration of productive use (2 lactation – 46.04 %, 3 lactation – 40.8 %).

Одной из важнейших отраслей сельского хозяйства в нашей стране остается молочное скотоводство. Увеличение производства молока и улучшение его качества является одной из приоритетных проблем АПК страны. С целью решения данной проблемы в практику вошел импорт высокопродуктивного молочного скота из стран зарубежья [1].

С целью создания альтернативной молочной породы с высоким содержанием жира и белка в молоке, для улучшения генетического потенциала и продуктивных качеств разводимого скота в Республике Беларусь, было отобрано и завезено из Дании 1 500 голов чистопородных нетелей красной породы молочного направления продуктивности. Североευропейский скот (красная датская, красная шведская, финская, айрширская породы) – самая высокоудойная группа красного молочного скота в мире. Средний удой животных составляет 8 667 кг с содержанием в молоке 4,33 % жира и 3,50 % белка. При этом высокая продуктивность красного скота сочетается с отличным здоровьем, легкими отелами, устойчивостью к метаболическому стрессу и заболеваниям, а также высокими качественными показателями молока [2, 3].

При интенсивных технологиях производства молока возникает необходимость продления периода производственного использования животных. Продолжительность использования молочных коров – проблема многогранная, как для установления четких параметров распознавания причин, так и для разработки мероприятий для продления сроков их жизни. По мнению наших и зарубежных ученых, продолжительность использования коров служит одним из главных показателей культуры ведения скотоводства и зависит от адаптационного состояния организма импортного животного [4]. Одним из основных показателей хорошей адаптационной способности животных является их сохранность. Сохранность поголовья коров – одна из основных составляющих высокой рентабельности молочного животноводства. Нормальным считается объем выбраковки около 25 % голов в год, так как стадо должно постоянно обновляться за счет ремонтного молодняка [5].

В период 2020–2021 гг. в Республику Беларусь было ввезено 1500 голов нетелей чистопородного красного молочного скота:

- в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района – 300 голов;
- в РПУП «Устье» НАН Беларуси» Оршанского района – 1 200 голов.

Сохранность красной датской породы молочного скота за 4 года производственного использования представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Сохранность красной датской породы молочного скота на 01.01.2025 г.

Сельскохозяйственные предприятия	Год рождения	Количество завезенных нетелей, гол.	Выбыло за период 2020–2024 гг.		Осталось, гол.	
			голов	%	голов	%
ГП «Жодино-АгроПлемЭлита»	2018	300	154	51,3	146	48,7
РПУП «Устье» НАН Беларуси»	2018–2020	1200	449	37,4	751	62,6
Итого:		1500	603	40,2	897	59,8

На 01.01.2025 г. из 1500 голов завезенного чистопородного красного молочного скота красной датской породы осталось 897 голов или 59,8 %. Полученные результаты соответствуют высокому уровню сохранности.

Работа сельскохозяйственных организаций в основном направлена на продление периода производственного использования животных, так как самую высокую продуктивность коровы проявляют к 4–5 лактации. Наличие завезенного поголовья красной датской породы по количеству законченных лактаций представлено в таблице 2.

Из оставшегося поголовья скота красной датской породы молочного направления продуктивности 4 лактации закончили 72 головы или 8,03 %, 3 лактации – 366 голов (40,8 %), 2 лактации – 413 голов (46,04 %) и 1 лак-

тацию – 46 голов (5,13 %). Что свидетельствует о высоком уровне продуктивного долголетия.

Таблица 2 – Наличие завезенного поголовья красной датской породы по лактациям

Последняя законченная лактация	Сельскохозяйственные предприятия			
	ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита»		РПУП «Устье» НАН Беларуси»	
	голов	%	голов	%
1 лактация	1	0,68	45	5,99
2 лактация	5	3,42	408	54,33
3 лактация	70	47,95	296	39,41
4 лактация	70	47,95	2	0,27
Итого:	146	100	751	100

Таким образом, молочный скот красной датской породы в условиях Республики Беларусь имеет высокий уровень сохранности, что свидетельствует о хорошей адаптационной способности животных. А хорошие адаптационные способности, в свою очередь, положительно влияют на продолжительность продуктивного использования.

Список использованной литературы

1. Гематологические параметры у коров при метаболических нарушениях в период адаптации / Д. С. Маркова, С. З. Байзульдинов, И. И. Калужный, Ю. Н. Алехин // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – №4. – С. 106–111.
2. Сохранность, рост и развитие ремонтных тёлочек красных молочных пород / В. Н. Тимошенко, И. П. Шейко, Н. И. Песоцкий [и др.] // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Жодино, 2022. – Т. 57, ч. 1 : Генетика, разведение, селекция, биотехнология размножения и воспроизводство. Технология кормов и кормления, продуктивность. – С. 133–139. – DOI 10.47612/0134-9732-2022-57-1-133-139.
3. Научное обоснование программы разведения красного молочного скота в Республике Беларусь / В. Г. Гусаков, И. П. Шейко, В. Н. Тимошенко [и др.] // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2022. – Т. 66, № 4. – С. 460–472. – DOI 10.29235/1561-8323-2022-66-4-460-472.
4. Коронец, И. Н. Показатели продолжительности хозяйственного использования и пожизненной продуктивности коров голштинской популяции республики Беларусь / И. Н. Коронец, Н. В. Климец, Ж. И. Шеметовец // Таврический научный обозреватель. – 2016. – № 5. – С. 29–32.
5. Нагорняк, К. С. Проблема продолжительности жизни молочных коров / К. С. Нагорняк, Ю. М. Серебряков // Инновации молодых – развитию сельского хозяйства : материалы 56 Всерос. науч. студенческой конф., Уссурийск, 23–30 марта 2020 г. – Уссурийск: Приморская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – Т. III. – С. 103–112.