

Содержание коров в основном беспривязное, за исключением животных, находящихся в санитарной зоне и подготавливаемых к реализации бычков. Все стадо разгруппировано по секциям в зависимости от возраста, физиологического состояния, фазы лактации. Секции находятся в ангарах. В каждом ангаре или дворе располагается по 4 секции, в каждую помещено по 150-200 голов. Между ангарами установлены коридоры и расколы, по которым животных перегоняют для доения, дезинфекции, вакцинации, искусственного осеменения и для других целей. Общее поголовье скота включает около 4000 голов.

Ежедневно коров осматривают, профилактируют, а при необходимости - лечат. На ферме существует система мечения животных. При рождении телкам биркуют уши, бычкам вешают порядковый номер на шею. Для каждого заболевания и случая своя метка в определенном месте. Больных или ослабленных животных содержат отдельно в санитарной зоне, на привязи, у каждой коровы своя поилка. Чаще всего у молочного скота в данном хозяйстве встречаются такие заболевания, как маститы, атрофия соска, артриты, бурситы, остеомаляция, а также травмы различного характера и тяжести.

Заключение. Технологии, применяемые в племенном заводе «Агро-Балт» для содержания и выращивания коров молочного направления продуктивности, позволяют получать высокие экономические результаты и определяют направления дальнейшего развития хозяйства.

Литература. 1. Брагинец, Ю.Н. Мониторинг показателей воспроизводства крупного рогатого скота на современных молочных комплексах / Ю.Н. Брагинец, С.С. Астахов, А.Ю. Алексеева // Молочное и мясное скотоводство. - 2015. - № 4. - с. 22-24. 2. Веремей, Э.И. Активный моцион крупного рогатого скота на молочных комплексах и фермах / Э.И. Веремей, В.М. Руколь, В.А. Журба, В.А. Комаровский, В.А. Ховайло, А.П. Волков // Методические указания. - Из-во Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины". - 2013. - 16 с.

УДК 636.2.034

БОРИСЕВИЧ А.С., студент

Научный руководитель - **ВИДАСОВА Т.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОЦЕНКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В ОАО «РУДАКОВО» ВИТЕБСКОГО РАЙОНА

Введение. В настоящее время в Республике Беларусь около 70% произведенной молочной продукции отправляют на экспорт. Главная цель селекционно-племенной работы на нынешнюю пятилетку в молочном скотоводстве – дальнейшее повышение генетического потенциала молочного скота белорусской черно-пестрой породы до уровня 9-10 тыс. кг молока с содержанием жира 3,6-3,9% и белка 3,2-3,3%. Задача человека заключается в выборе животных с полезными для него отклонениями признаков, закреплении этих отклонений в потомстве путем научно обоснованного подбора и размножении таких животных. Отбор и подбор составляют суть селекции. Селекция подразумевает целенаправленную деятельность человека по совершенствованию наследственного потенциала полезных признаков сельскохозяйственных животных путем подбора и отбора [3].

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования явилось поголовье коров в количестве 100 голов, принадлежащих ОАО «Рудаково» Витебского района.

Оценка коров по показателям молочной продуктивности проводилась на основании базы данных КРС «Племдело». При проведении исследований дали характеристику молочной продуктивности коров различной линейной принадлежности и рассчитали абсолютную и относительную племенную ценность по количеству молочного жира, согласно «Зоотехническим правилам о порядке определения продуктивности племенных животных, племенных

стад, оценки фенотипических и генотипических признаков племенных животных» [2]. При этом учитывали основные селекционируемые показатели: скорректированный удой, массовую долю жира в молоке, количество молочного жира.

Результаты исследований. Изучаемое поголовье было представлено тремя линиями: Хильтьес Адема 37910 (голландского корня), Монтвик Чифтейна 198998 и Рефлекшн Соверинга 95679 (голландского корня). Преобладали животные голландского происхождения (66%).

Анализ показателей молочной продуктивности показал, что наибольший удой, массовая доля жира в молоке и количество молочного жира установлены у коров линии Рефлекшн Соверинга 95679. Удой превышает среднее по стаду на 1879 кг (разница очень высокодостоверна при $P > 0,999$), массовая доля жира – на 0,19% (разница достоверна при $P > 0,95$) и количество молочного жира – на 78,8 кг (разница очень высокодостоверна при $P > 0,999$).

Установление степени разнообразия признака в популяциях имеет важное значение в генетическом анализе популяции и в селекции. В зависимости от величины изменчивости все хозяйственно полезные признаки животных, по которым ведется селекция, подразделяют на признаки с низкой изменчивостью (коэффициент изменчивости находится в пределах 1-15%), средней (16-25%) и высокой изменчивостью (26% и более) [1].

Высокие коэффициенты вариации были выявлены у коров линии Хильтьес Адема 37910 (31%) по удою и количеству молочного жира, в то же время у этих животных самый низкий коэффициент изменчивости (1,8%) по массовой доле жира в молоке. В линии Монтвик Чифтейна 198998 изменчивость колебалась от 12,1% (массовая доля жира) до 19,4% (количество молочного жира). В линии Рефлекшн Соверинга 95679 эти колебания находились в пределах от 7,8% (массовая доля жира) до 13,8% (удой).

Нами была рассчитана абсолютная и относительная племенная ценность коров по количеству молочного жира. Относительная племенная ценность в среднем по стаду составила 98%, более 40% животных имели этот показатель 100% и выше.

Заключение. Анализ молочной продуктивности коров различных линий показал, что лучшими показателями, превышающими средние по стаду, обладают животные линии Рефлекшн Соверинга 95679 – по удою на 1879 кг (разница очень высокодостоверна при $P > 0,999$), по массовой доле жира – на 0,19% (разница достоверна при $P > 0,95$) и по количеству молочного жира – на 78,8 кг (разница очень высокодостоверна при $P > 0,999$).

Литература. 1. Бакай, А. В. *Генетика* / А. В. Бакай, И. И. Кочиш, Г. Г. Скрипниченко. – Москва: КолосС, 2006. – 448 с. 2. *Зоотехнические правила о порядке определения продуктивности племенных животных, племенных стад, оценки фенотипических и генотипических признаков племенных животных.* – Минск, 2013. – 46 с. 3. https://catalog.ggau.by/downloads/Publications/Deshko_I.A/Deshko_18.pdf - Дата доступа: 03.04.2019.

УДК 636.2.083

БУГАЕВ Е.Г., студент

Научный руководитель - **МАЗОЛО Н.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ ДОЙНЫХ КОРОВ

Введение. Молочное скотоводство Беларуси занимает ведущее место среди отраслей общественного животноводства. От уровня его развития во многом зависит эффективность сельскохозяйственного производства в целом, так как эта отрасль имеется почти в каждом хозяйстве, а для многих является главной.

Поддержание высокой продуктивности животных достигается за счет оптимизации условий содержания, то есть определяется совокупным влиянием многих факторов окружа-