логической структуры стада показал, что отцами 607 коров стада являются 66 быков. Основная масса коров в стаде – 40,7% (247 гол.), была получена от быков с породностью по голштинской породе 75% (25 гол.). От быков с породностью по голштинской породе 25% (10 гол.) в стаде было выявлено 13% (79 гол.) коров. Чистопородные голштинскиебыки в стаде использовались на 27,2% (165 гол.) маточного поголовья.

Из полученной информации становится ясно, что в стаде КСУП «Кривск» наиболее высокими удоями в первую лактацию отличаются потомки быков с породностью 100% по голштинской породе – 4378 кг. Наиболее низкие удои установлены у коров, имеющих чистопородных черно-пестрых отцов – 3686 кг, их удой достоверно (P≤0,001) ниже, чем у коров, полученных от чистопородных голштинов, на 692 кг, но при этом массовая доля жира в молоке почти не изменилась (3,57-3,58%). У коров, полученных от быков с породностью 25%, удой в среднем составил 4292±80 кг, а с породностью 75% – 4323±40 кг. В целом прослеживается тенденция увеличения удоя коров с повышением у них доли генотипа по голштинской породе.

Заключение. Таким образом, установлено, что основная масса коров в стаде (40,7%) получена от быков с породностью по голштинской породе 75%. Чистопородные быки в стаде использовались на 27,2% маточного поголовья. Наиболее высокими удоями характеризуются потомки чистопородных голштинских быков – 4378 кг. Наиболее низкие удои установлены у коров имеющих чистопородных черно-пестрых отцов – 3686 кг, их удой достоверно (P≤0,001) ниже, чем у коров, полученных от чистопородных голштинов, на 692 кг. Прослеживается тенденция увеличения удоя коров с повышением у них доли генотипа по голштинской породе.

Литература. *1. Гавриченко, Н. И. Воспроизводительная способность, молочная продуктивность и частота акушерско-гинекологических заболеваний у коров с разным типом стрессоустойчивости / Н. И. Гавриченко, В. Р. Каплунов, Т. В. Павлова // Актуальные проблемы ветеринарного акушерства и репродукции животных : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию со дня рождения и 50-летию научно-практической деятельности доктора ветеринарных наук, профессора Г. Ф. Медведева, (10–12 октября 2013 г.) / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. – Горки, 2013. – С. 528–533. 2. Танана, Л. А. Основы разведения сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие для слушателей факультета повышения квалификации и переподготовки кадров АПК и самостоятельной подготовки студентов очной и заочной форм обучения по специальности-"Зоотехния"/ Л. А. Танана [и др.] ; Гродненский государственный аграрный университет). - Гродно : ГГАУ, 2011. - 116* с.

УДК 636.085.52

ТОЛКАЧ Е.А., студент
Научный руководитель - **ШАМИЧ Ю.В.,** канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ДИНАМИКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Введение. За последние годы молочное скотоводство Беларуси претерпело крупные изменения, характер которых в большей части сводится к положительным моментам, а именно - увеличению поголовья молочного скота, что привело к увеличению валового производства молока. Средний удой по стране на одну корову в 2017 году составил 5005 кг [1, 2].

С экономической точки зрения производство молока является более выгодным по сравнению с другими видами животноводческой продукции. Поэтому молочное скотоводство является приоритетной отраслью в Беларуси. Однако, число убыточных организаций и орга-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

низаций с низкой рентабельностью в республике выросло. Это обуславливает необходимость усиления работы по повышению эффективности работы молочной отрасли [1, 2].

Большое влияние на эффективность скотоводства оказывает применяемая технология содержания крупного рогатого скота (привязное или беспривязное). Одна из главных предпосылок успешной интенсификации скотоводства – учет биологических требований животных к условиям содержания. Применяемые на фермах технологические решения не должны вступать в противоречия с биологическими потребностями животных. Поэтому задачи отечественного животновода состоят в том, чтобы с помощью технических средств и применением рациональных технологических приемов создать оптимальные способы содержания крупного рогатого скота, способствующие проявлению их продуктивных задатков [2, 3].

В связи с вышеуказанным, целью работы являлось провести сравнительную характеристику технологий производства молока при разных способах содержания коров в зависимости от наследственности.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ОАО «Бобруйский КХП» Бобруйского района Могилевской области. В ходе исследований была изучена динамика молочной продуктивности коров при привязном (МТФ «Богушевка») и беспривязном (МТФ «Побоковичи») способах содержания. Материалом для исследований явились 200 коров (100 при привязном и 100 при беспривязном способах содержания). Материалами для выполнения работы служили данные документов производственного зоотехнического, племенного учета. При обработке данных учитывали следующие показатели молочной продуктивности: удой за 305 дней лактации, кг; массовую долю жира в молоке, %; массовую долю белка в молоке, %; количество молочного жира, кг. Цифровой материал обработан методами биометрической статистики на ПЭВМ, с использованием программы ПП Excel.

Для определения влияния происхождения на молочную продуктивность коров при привязном и беспривязном способах содержания было сформировано по четыре группы животных: I группа (n=22 и 10) – коровы линии Вис Айдиала 933122, II группа (n=16 и 29) – Монтвик Чифтейна 95679, III группа (n=47 и 52) – Рефлекшн Соверинга 198998, IV группа (n=15 и 9) – коровы линии Нико 31652.

Результаты исследований. Оценка продуктивности коров в зависимости от линейной принадлежности показала, что при привязном способе содержания наибольший удой за 305 дней лактации получен у коров линии Нико 31652 – 4771. Также хорошую продуктивность показали животные линии Вис Айдиала 933122 – 4693 кг, что выше по сравнению с коровами линии Рефлекшн Соверинга 198998 и Монтвик Чифтейна 95679 на 38,7 и 18,9% соответственно.

Наибольшая массовая доля жира в молоке коров при привязном способе содержания отмечалась у коров линии Рефлекшн Соверинга 198998 – 3,64%, что на 0,06–0,09 процентных пункта больше, чем у животных других линий. Наивысшим уровнем массовой доли белка в молоке отличались животные линий Рефлекшн Соверинга 198998 и Нико 31652 – 3,23%, что превышает показатель средних коров других линий на 0,03–0,07 процентных пункта. В целом, по количеству молочного жира и белка при привязном способе содержания наилучшими результатами отличились коровы линии Нико 31652–170,8 и 154,1 кг соответственно.

При изучении молочной продуктивности коров при беспривязном способе содержания хорошие результаты показали животные, принадлежащие к линииВис Айдиала 933122, от которых за 305 дней лактации получено в среднем 4995 кг, что больше по сравнению с удоем коров линии Нико 31652 на 1215 кг ($P \leq 0,001$). Однако по массовой доле жира и белка в молоке наилучшими показателями отличились животные линии Нико 31652 – 3,70% и Монтвик Чифтейна 95679 –3,29% соответственно. В целом наибольшее количество молочного жира и белка получено от потомков линии Вис Айдиала 933122 (172,8 и 157,8 кг), что больше по сравнению с коровами линии Нико 31652 на 32,9 и 39,5 кг соответственно ($P \leq 0,001$).

Заключение. В условиях ОАО «Бобруйский КХП» Бобруйского района реализации генетического потенциала молочной продуктивности в большей мере способствует технология с беспривязным способом содержания коров. При этом наивысшими показателями отлича-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

лись животные линии Вис Айдиала 933122, от которых за 305 дней лактации получено в среднем 4995 кг молока,172,8 кг молочного жира и 157,8 кг молочного белка, что выше показателей коров линии Нико 31652 на 32%, 23,5 и 33,4% соответственно (при P≤0,001).

Литература. *1. Аграрии подрезают пятки калийщикам и нефтяникам [Электронный ресурс]. – Режим доступа :http://belniva.sb.by/belarus-agrarnaya/article/– Дата доступа : 17.05.2018. 2. Беларусь: итоги работы животноводства за январь-декабрь / Информационно-ресурсный центр // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://agrobelarus.by. – Дата доступа: 11.04.2018. 3. Кто поит белорусов молоком? // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.rosagroleasing.ru/upload/iblock. – Дата доступа: 17.05.2018.*

УДК 637.1

ТОЛКАЧ Е.А., студент
Научный руководитель - **ШАУРА Т.А.,** магистр с.-х. наук, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ ДОЙНОГО СТАДА НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА МОЛОКА

Введение. Реализация молока обеспечивает круглогодовое поступление денежных средств на счета предприятий, что играет немаловажную роль в поддержании стабильности всего сельскохозяйственного производства. Размер полученной выручки от реализации продукции животноводства в значительной мере зависит от ее качественных показателей. Известно, что цены реализации молока сорта «экстра» и высшего сорта более высокие, чем молока первого сорта. А так как себестоимость производства остается практически на одном и том же уровне, получение молока более высокого сорта, позволяет значительно повысить уровень рентабельности его производства [2, 3].

На качество молока может влиять целый ряд факторов, таких как порода, индивидуальные особенности, возраст животных, стадия лактации, условия кормления и содержания, технология доения и так далее. Последние два фактора тесно связаны с принятой технологией содержания крупного рогатого скота. В Республике Беларусь в настоящее время реконструируется и переоснащается значительное количество молочно-товарных ферм, вводятся новые комплексы с современными доильными залам, что позволяет не только увеличить производство, но и улучшить качество молока [1, 2].

Поэтому целью нашей работы являлось изучить качество молока, полученного от коров при различных способах содержания.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ОАО «Бобруйский КХП» Бобруйского района Могилевской области. В ходе исследований была изучена динамика молочной продуктивности коров и качества получаемого от них молока за 12 месяцев учетного периода при привязном (МТФ «Богушевка») и беспривязном (МТФ «Побоковичи») способах содержания. Материалом для исследований явились 800 коров (200 при привязном и 600 при беспривязном способах содержания). Для выполнения работы использовали данные документов производственного зоотехнического, племенного учета и собственные исследования качества молока. При обработке данных учитывали следующие показатели качества молока: массовую долю жира в молоке, %; массовую долю белка в молоке, % и количество молочного белка в молоке, %, содержание соматических клеток в молоке, массовую долю лактозы, степень чистоты, содержание сухого вещества и СОМО, плотность и титруемую кислотность молока.

Результаты исследований. В ходе исследований установлено, что более высокий удой за 305 дней лактации был получен от коров при беспривязном способе содержания – 3834 кг молока, что на 7,6% больше, по сравнению с удоем коров, содержащихся на привязи. В целом, качество молока на обеих молочно-товарных фермах было достаточно высоким и соот-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ