

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 $P \leq 0,001$).

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://agrobeltarus.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 круглогодичное 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 залами, 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-

ветствовало требованиям СТБ 1598-2006 «Молоко коровье сырое. Технические условия». Не наблюдалось значительных различий по массовой доле жира (3,39-3,60%), массовой доле белка (3,19-3,21%), массовой доле лактозы (4,79-4,88%), титруемой кислотности (16,3-16,4°Т). Среднее содержание сухого вещества в молоке, как при привязном, так и при беспривязном способах содержания было на одном уровне – 12,60%. Не было различий и по степени чистоты (только I группа).

Отмечается более высокий показатель по массовой доле сухого обезжиренного молочного остатка у коров при привязном способе содержания 8,89%, что на 0,17 процентных пункта превышает показатели животных при беспривязном содержании.

Плотность молока коров, содержащихся на привязи, в среднем за 12 месяцев учета составила $1028 \pm 1,0$ кг/м³, при беспривязном способе содержания была выше и составила $1030 \pm 1,0$ кг/м³.

Установлено, что сортность молока была выше при беспривязном способе содержания и доении коров на доильной установке типа УДА-16Е «Елочка», чем при доении в молокопровод на доильной установке АДМ-8. Так на МТФ «Побоковичи» 82% молока реализовано сортом «экстра», а остальные 18% – высшим сортом. На МТФ «Богушевка» сортом «экстра» продано 68%, высшим – 26% и первым – 6%. Таким образом, при беспривязном способе содержания реализовано молока сортом «экстра» на 13,4 процентных пункта больше, чем при привязном. Кроме того, на данной молочно-товарной ферме качество молока не снижалось ниже высшего сорта, тогда как на участке с привязным содержанием 6% молока произведено первым сортом.

Основной причиной снижения сортности молока на обеих молочно-товарных фермах являлось повышенное содержание соматических клеток. Установлено, что на МТФ «Побоковичи» за 12 месяцев в среднем данный показатель составил 350 ± 120 тыс./см³, тогда как на МТФ «Богушевка» их количество было на уровне 420 ± 100 тыс./см³. Повышенное содержание соматических клеток в молоке чаще всего является следствием заболевания коров маститом. Поэтому основным способом повышения сортности молока на обеих рассматриваемых фермах является повышение внимания к проблеме профилактики и лечения маститов.

Заключение. Таким образом, беспривязное содержание коров и доение в доильном зале на МТФ «Побоковичи» способствовало получению молока более высокого качества.

Литература. 1. Карпеня, М.М. *Технология производства молока и молочных продуктов : учеб. пособие* / М.М. Карпеня, В.И. Шляхтунов, В.Н. Подрез. – Минск : Новое знание ; М : ИНФРА-М, 2014. – 410 с. 2. Портной, А.И. *Молочное дело. Оценка качества сырого молока : методические указания к лабораторным занятиям* / А.И. Портной. – Горки : БГСХА, 2015. – 56 с. 3. *Технология производства молока на реконструированных фермах : рекомендации* / А. Ф. Трофимов [и др.] ; Республиканское унитарное предприятие "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству". – Жодино, 2007. – 55 с.

УДК 636.2.083

ФИЛИПОВ Д.И., студент

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

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

ВЛИЯНИЕ МОЛОЗИВА РАЗНОГО КАЧЕСТВА НА РОСТ ТЕЛЯТ

Введение. Наиболее сложным и ответственным технологическим периодом в выращивании молодняка является период от рождения до 6-месячного возраста. Экономический ущерб, наносимый сельскому хозяйству болезнями животных, складывается из снижения их продуктивности, перерасхода кормов на получение продукции, непроизводительных затрат на лечение [3].