

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].

Основная роль в решении этих задач принадлежит специалистам и работникам животноводства. Высокая профессиональная подготовка работников является обязательным условием успешного выращивания телят [1, 2].

Цель – изучить влияние молозива разного качества на рост телят в ОАО «Березовская МТС» Березовского района Брестской области.

Материалы и методы исследований. Исследования по изучению влияния молозива разного качества на рост телят проведены в 2017-2018 годах.

Анализируя технологию выращивания ремонтного молодняка, отмечают различные технологические условия, что обусловлено производственно-экономическими возможностями хозяйства.

После отела теленка дают облизать корове, обтирают мешковиной, помещают в специальный термобокс на 2 часа для обсушивания. Далее теленка переводят в индивидуальный домик, где содержат 60 дней. В первое кормление телята получают молозиво в течение 1 часа (в количестве 10% от живой массы) с использованием дренчера (зонда), а последующее выпаивание молозива проводили из сосковых поилок с диаметром отверстия соски 3 мм.

В первые 3-5 дней после рождения телятам скармливают молозиво температурой 38°C. Молозиво на фермах имеется заготовленное и хранится в морозильных камерах при температуре минус 18°C, где морозильные камеры отсутствуют, молозиво скармливается телятам от коров-матерей, при этом показатели его качества могут быть различными, что можно назвать существенным недостатком.

Выпаивание молока проводилось из сосковых поилок с диаметром отверстия соски 2 мм в течение молочного периода (50 дней).

С 3-дневного возраста телят приучали к потреблению концентратов, с 45 дня скармливали сено. После 60 дней молодняк переводили в телятник, где содержали группами по 6 голов в станках и фронтом кормления на одно животное 0,3 м, площадь пола 1,4 м².

При выращивании телят изучали влияние выпаиваемого молозива от коров-матерей (контрольная группа) и заготовленного от половозрелых коров (опытная группа).

Исследования проводились на телочках черно-пестрой породы в возрасте от рождения до 6 месяцев. Подбор животных в группы (n=10) проводили по принципу аналогов с учетом живой массы, породы, пола и возраста новорожденных телят, состояния здоровья. В период опыта условия содержания всех телят были одинаковыми. Длительность исследований составляла 180 дней.

Живую массу у подопытных животных определяли ежемесячно путем взвешивания. По данным изменений живой массы рассчитали среднесуточный прирост за каждый месяц и в целом за период исследований.

Полученный материал обработан биометрически по программе «Статистика».

Результаты исследований. Как показал анализ, заготовленное молозиво имело более высокие и достоверные показатели качества по сравнению с молозивом коров-матерей. В заготовленном молозиве выше были показатели содержания жира на 0,5%, белка - на 1,4% (P<0,05), плотности - на 7 кг/м³, или 0,7%, кислотности - на 4,6°Т, или 10,4% (P<0,05).

Для кормления телят использовали молоко, сено, сенаж и концентраты. В качестве минеральной подкормки телятам давали поваренную соль и мел. Для выпойки телят использовали 220 кг цельного молока. В структуре рациона молочные корма составляли 12,2%, грубые – 45,4, концентраты – 42,4%.

Показатели продуктивности подопытных телят являются одними из основных критериев оценки качества молозива, выпоенного телятам в молозивный период. Среднесуточный прирост живой массы телят с рождения до 1 месяца был выше у телят опытной группы, различие составило 86 г, или 20,8% (P<0,05) по сравнению с контрольной группой. Выпаивание более качественного молозива способствовало повышению интенсивности роста молодняка опытной группы. За период исследований среднесуточный прирост живой массы телят опытной группы составил 703 г, что на 36 г, или 5,4% выше

телочек контрольной группы. Это связано с большим потреблением концентрированных кормов и сенажа.

В 6 месяцев средняя живая масса телят опытной группы составила 156,1 кг, что достоверно выше ($P < 0,05$) по сравнению со сверстниками контрольной группы на 5,6 кг, или 3,7%.

В начальный период выращивания телят убыточно, в результате уровень убыточности телят опытной группы составил 34,6%, однако был ниже на 4,2 п.п. по сравнению с контрольной группой.

Заключение. Таким образом, при выращивании телят необходимо скармливать качественное заготовленное молозиво, что благоприятно сказывается на росте молодняка крупного рогатого скота при дальнейшем выращивании до 6-месячного возраста.

Литература. 1. *Модернизация, реконструкция и строительство молочных ферм и комплексов: Научное издание / А. П. Курдеко [и др.] – УО «БГСХА», РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» / г. Горки, 2011. – 132 с.* 2. *Трофимов, А. Ф. Научные разработки основных технологических процессов интенсивного выращивания ремонтного молодняка и племенных телок / А. Ф. Трофимов [и др.] – Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2011. – 20 с.* 3. *Музыка, А. А. Влияние молозива на сохранность, рост и развитие телят / А. А. Музыка // Проблемы производства молока и говядины: Матер. Междунар. конф. – Жодино, 2008. – С. 83.*

УДК 636.085.52

ФИЛИТАРИН О.А., студент

Научный руководитель - **ИСТРАНИН Ю.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ РОСТА ТЕЛОК НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ БУДУЩИХ КОРОВ

Введение. Вырастить здоровых и хорошо развитых животных, способных в последствии реализовать обусловленный наследственностью потенциал молочной продуктивности, можно только тогда, когда вся система выращивания основывается на закономерностях роста и развития животных, формировании у него всех основных функций организма, что требует корректировку систем кормления и содержания животных в зависимости от потребностей в разные периоды жизни [1].

Считается, что уровень питания (фенотипически определяемый по приросту живой массы животных) является одним из критериев возраста достижения телками хозяйственной половой зрелости. Цель выращивания телки – получить полноценную особь, подготовленную к продолжительной продуктивной жизни в определенных производственных условиях. Эта цель подразумевает достижение телкой оптимальной живой массы к определенному ее возрасту. Этот возраст определяется совокупностью ее генетических возможностей и факторов среды, обусловленных технологическими особенностями системы выращивания молодняка в хозяйстве [1, 2].

Материалы и методы исследований. В качестве объекта исследований были выбраны ремонтные телки, которые оценивались по показателям роста и развития, а в последующем – по воспроизводительной способности и молочной продуктивности за 1-ю лактацию. Процесс выращивания ремонтных телок в хозяйстве подразделяли на 5 периодов: первый – от рождения до месячного возраста; второй – от 1 до 6-месячного возраста; третий – от 6 до 12-месячного возраста; четвертый – от 12 до 17-18-месячного возраста; пятый – от оплодотворения до 5-6-месячной стельности с дальнейшим переводом в контрольно-селекционных коровник. Содержание животных во все периоды – беспривязно в соответствии с зооигиеническими нормами.

В работе была использована информация о 486 телках в период с 2016 до 2018 годы (в