

**Результаты исследований.** При изучении молочной продуктивности коров чернопестрой породы в РУП «Весна-энерго» за 305 дней лактации установлено, что надой на МТК «Заскарки» при доении роботом и на МТФ «Черноручье» составил 1666,4 и 1354,7 тонн, или в расчете на одну голову 7031 и 5716 кг. Жирность молока у коров, доившихся роботом, составила 3,81%, а доившихся на «Елочке» – 3,68%, что в итоге привело к выходу молочного жира от одной коровы 267,9 кг и 210,3 кг соответственно. Содержание белка в молоке коров на роботах было 3,47%, на «Елочке» – 3,45% или в абсолютных цифрах 244 кг и 197 кг. Суточный удой на одну корову при доении роботом составил  $30,7 \pm 0,3$  кг, а на установке «Елочка» –  $24,2 \pm 0,3$  кг. При доении на установке «Елочка» использовалось трехразовое доение коров, а на роботах, где коровы имеют свободный доступ к доильному станку кратность доения составила 3,9. Скорость молоковыведения у коров на роботах составляла  $2,4 \pm 0,2$  мин, а на установке «Елочка» –  $1,7 \pm 0,2$  мин, что приводило к более быстрому выдаиванию коров на роботах. Полученное молоко на МТК «Заскарки» реализовывалось сортом «Экстра», а на МТФ «Черноручье» – высшим. На качество молока большое влияние оказывает заболеваемость животных маститом. В 2019 году в период с января по октябрь месяц было происследовано на комплексе «Заскарки» 231 голова, а на ферме «Черноручье» – 223 головы. Установлено, что заболеваемость коров маститами субклинической и клинической форм в три раза меньше на роботизированной установке.

**Заключение.** Автоматизация процесса доения с помощью роботизированного доильного комплекса позволяет в полной мере использовать генетический потенциал каждой отдельной коровы, учитывать все индивидуальные особенности животного. Это положительно сказывается на процессе доения и уменьшает риск заболевания маститом. Получаемое молоко имеет более высокое качество по содержанию жира и белка и его сортности. В результате, несмотря на более высокую стоимость доильного оборудования, рентабельность получения молока на роботах составила 24%, а на установке – 19,6%.

**Литература.** 1. *Белорусское животноводство-2020: планы и задачи [Электронный ресурс].* – Режим доступа: <https://produkt.by/story/belorusское-zhivotnovodstvo-2020-plan-y-i-zadachi>. – Дата доступа: 13.07.2019.

УДК 636.2.034

**Германенко С.В., Яцура А.Ю.,** студенты

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

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

## **ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ**

**Введение.** Максимальная отдача от внедрения современных технологий может быть получена только при создании комплекса зоотехнических, ветеринарно-санитарных, гигиенических и организационных мероприятий, обеспечивающих оптимальное взаимодействие животных с окружающей средой. В связи с этим, при внедрении современных интенсивных технологий необходимо рассмотреть весь комплекс вопросов содержания, кормления и разведения животных на ферме, в том числе размещение, комплектование и оборот стада, обеспечение микроклимата, удаление и утилизацию отходов, инженерное и ветеринарное обслуживание, а также менеджмент и организацию труда, учесть местные условия и человеческий фактор, т.е. необходимы четкие, детально проработанные технологические карты на основные производственные процессы и протоколы, регламентирующие их безусловное выполнение [3, 4].

Ежегодно специалистами молочных комплексов и ферм из основного стада выбраковывается каждая третья корова, уровень выбраковки постоянно растет и составляет сегодня 35-38%, при аналогичном среднем показателе в мире – 35,8% [1, 2].

Цель – изучить влияние технологических условий на продуктивное долголетие коров в КСУП «Велетин» Хойникского района Гомельской области.

**Материалы и методы исследований.** Исследования на предприятии проводились в 2018-2019 годах на молочно-товарных фермах (МТФ). Поголовье МТФ «Листвин» (первая группа) и МТФ «Велетин» (вторая группа) составляло по 350 голов.

Материалом для исследований служили данные документов зоотехнического учета, данные результатов доения коров.

При проведении исследований изучали показатели, характеризующие молочную продуктивность коров при различных технологических условиях производства молока, линейную принадлежность животных. В течение года фиксировали выбытие коров, причины, вызывающие выбраковку, и продолжительность использования на основании ведомостей выбраковки коров.

Коровы первой группы содержались привязно, доение проводилось в молокопровод. Коровы второй группы содержались беспривязно с доением в доильном зале.

Молочную продуктивность оценивали по удою за 305 дней лактации; контрольное доение коров проводилось 1 раз в месяц в течение лактации.

Животным ежедневно предусмотрен моцион, который оказывает положительное воздействие на здоровье.

Также на территории ферм имеются родильные отделения, помещения для содержания телят до 90-дневного возраста.

Доение коров на молочных фермах осуществляется три раза в сутки в четкой последовательности и квалифицированными работниками.

В течение года фиксировали выбытие коров и причины, вызывающие выбраковку.

Статистическую обработку данных проводили согласно общепринятым методикам с использованием пакета «Анализ данных» MSExcel.

**Результаты исследований.** В результате проведенных исследований установлено, что на МТФ «Велетин» при привязном содержании животных наибольшее количество коров выбыло из линии Монтвик Чифтейна 95679 – 57 голов, или 16,3%, а наименьшее – из линии Вис Айдиала 933122 – 23 головы, или 6,6%. На МТФ «Листвин» при беспривязном содержании животных наибольшее количество коров выбыло также из линии Монтвик Чифтейна 95679 – 62 головы, или 17,7%, а наименьшее – из линии Вис Айдиала 933122 – 29 голов, или 8,3%. При беспривязном содержании на МТФ «Листвин» поголовье выбывших животных составило 126 голов, или 36%, что больше на 7 голов, или 2% по сравнению с привязным содержанием на МТФ «Велетин».

От коров, находящихся на беспривязном содержании и доении в доильном зале, получено больше молока, чем от коров при привязном содержании. Коровы МТФ «Листвин» достоверно ( $P \leq 0,05$ ) превосходили по удою своих сверстниц из 1 группы на 237 кг, или 4,9%. Технология доения, как фактор, существенно влияет на продолжительность использования коров. По различным причинам на МТФ «Велетин» выбраковано на 2% коров больше, чем по МТФ «Листвин». Продолжительность использования коров по МТФ «Велетин» составляет 2,9 лактации, по МТФ «Листвин» – 2,8 лактации.

Уровень рентабельности был выше на 6,6 процентных пункта по МТФ «Листвин» составил 19,7%.

**Заключение.** Таким образом, в условиях КСУП «Велетин» Хойникского района Гомельской области для повышения уровня рентабельности производства молока на 6,6 процентных пункта рекомендуется беспривязный способ содержания коров с доением в доильном зале. При этом продолжительность использования коров составит 2,8 лактации.

**Литература.** 1. Антонова, В. Пути повышения продуктивности коров и улучшения качества молока / В. Антонова // *Сельскохозяйственные вести*. – 2008. - № 3. – С. 12–14. 2. Емкужев, М. С. Продолжительность хозяйственного использования высокопродуктивных коров черно-пестрой породы // *Зоотехния*. 2007. – № 8. – С. 11–12. 3. 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. 4. Организационно-технологические и санитарно-гигиенические мероприятия на реконструируемых молочных фермах : методические рекомендации / Н. А. Попков [и др.]; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Институт животноводства НАН Беларуси. – Витебск : УО ВГАВМ, 2005. – 59 с.*

УДК 636.2.053.087.61

**ГОНЧАРОВА К.И.**, студент

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

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

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОЛОЧНЫХ КОРМОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ**

**Введение.** В настоящее время большое внимание в селекционном процессе и технологии молочного животноводства уделяется системе полноценного выращивания молодняка. Скорость роста животных при их выращивании, как индикатор их полноценного развития, должна быть достаточно высокой, поскольку способствует снижению сроков ввода нетелей в основное стадо, уменьшению затратного периода содержания телок. Выращивание молодняка в хозяйствах должно быть организовано так, чтобы при рациональных затратах труда и кормов обеспечить оптимальный рост и развитие молодняка, заложить основу для последующей высокой продуктивности взрослых животных. Оптимальная система выращивания молодняка в значительной мере обуславливает рациональную реализацию генетического потенциала животных [2]. Реальной возможностью повышения продуктивности животных остается улучшение их качеств с учетом паратипических факторов, одним из которых является правильное кормление. Правильное кормление телят в первые дни и недели жизни – один из ключевых факторов, гарантирующих полноценный рост и развитие животных. Только здоровый теленок может в будущем стать высокопродуктивной коровой [1]. Поэтому исследования, посвященные изучению эффективности использования молочных кормов при выращивании телят на хозяйственно-биологические качества молочного скота, являются актуальными как в теоретическом, так и в практическом аспекте повышения продуктивности крупного рогатого скота и, соответственно, производства молока и мяса.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в филиале «Агро-Бокс Зоотех» СП «Унибокс» ООО Червенского района Минской области на телятах МТК «Чернова». Для проведения опыта было сформировано три группы телят, аналогов по возрасту (сутки после рождения) и генотипу. Контрольная группа получала молочные корма на протяжении 90 дней жизни, опытная №1 – 75 дней, опытная №2 – 60 дней. К сену молодняк начинают приучать с 2-месячного возраста, к концентратам – с первых дней жизни. В качестве концентратов телята получали комбикорм марок КР-1 и КР-2. От рождения до месячного возраста телята содержались в индивидуальных клетках профилактория, затем телок переводили в цех доращивания ремонтного молодняка (бычков – на другую ферму), где они содержатся в групповых станках. Кормление молодняка осуществлялось согласно схеме, принятой в хозяйстве. Интенсивность роста контролировали путем индивидуальных взвешиваний животных с последующим вычислением среднесуточного прироста живой массы и относительного и абсолютного прироста. Живая масса телят в месячном, трехмесячном и шестимесячном возрасте определена по контрольной и опытным группам, состоящим из 10 голов в каждой.

**Результаты исследований.** В результате исследований было установлено, что живая масса новорожденных телят контрольной группы составила 33,0 кг, что на 1,5 кг выше по сравнению с телятами опытной группы №1, на 3,0 кг – по сравнению с телятами опытной