

степени кандидата сельскохозяйственных наук. – Жодино, 2000. – 12 с. 5. Лукашевич, Н. П. Основы ботаники, агрономии и кормопроизводства : практикум : учебное пособие для студентов вузов по специальностям «Ветеринарная медицина», «Зоотехния» / Н. П. Лукашевич [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2010. – 431 с.

УДК 637.125

КОРНИЛОВИЧ Д.Д., студент

Научный руководитель - **Медведева К.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ МАШИННОЙ СТИМУЛЯЦИИ РЕФЛЕКСА МОЛОКООТДАЧИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА СЫРОГО МОЛОКА

Введение. Производство молока является основным источником дохода почти всех сельскохозяйственных предприятий республики, а продукция его переработки – основным экспортным товаром отрасли животноводства. Сегодня половина всех молочно-товарных ферм (1600) оснащена самыми современными технологиями, там размещено более 65% дойного стада и производится более 70% молока. В 2023 году при поддержке государства в рамках Программы развития аграрного бизнеса в Беларуси велось строительство и реконструкция 141 молочно-товарной фермы, 74 из них уже функционируют. Однако мало построить хорошее здание, его необходимо оснастить новейшим оборудованием, только в этом случае возможно достигнуть запланированный экономический эффект в отрасли животноводства. Современная техника позволяет кардинально изменить подходы к реализации практически всех технологических процессов, доильное оборудование не исключение [1, 3].

Цель исследований – изучить влияние машинной стимуляции на рефлекс молокоотдачи при доении коров.

Материалы и методы исследований. Исследования и сбор данных проводили в ОАО «Фирма «Кадино» Могилевского района. В качестве первичных материалов использовали удостоверения качества и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов, результаты контрольных доек, показатели «мониторов доения» доильных установок «Параллель» производителей GEA и «Промтехника». Изучение влияния условий получения и первичной обработки молока на его качество проводили на МТК «фирма «Кадино» и МТК «Дубинка». На данных производственных участках сельскохозяйственного предприятия применяется круглогодичная стойловая система содержания крупного рогатого скота, способ содержания коров дойного стада – беспривязный. Действует двухразовое доение коров при помощи доильных установок типа «Параллель» 2×32 разных производителей: GEA (МТК «фирма «Кадино») и «Промтехника» (МТК «Дубинка»). Отличительными условиями при доении животных на молочно-товарных комплексах оказались параметры машинной стимуляции рефлекса молокоотдачи у коров. На МТК «фирма «Кадино» применяется машинная стимуляция с частотой 150 пульсаций в минуту в первые 75 с доения. На МТК «Дубинка» установлен несколько иной режим стимуляции – 120 пульсаций в минуту в первые 30 с доения [2].

Результаты исследований. В ходе исследований было установлено, что применение машинной стимуляции рефлекса молокоотдачи только на начальном этапе процесса доения выполняет свою функцию номинально. Так, при одинаковых условиях кормления и содержания животных суточный удой коров МТК «Дубинка» был ниже аналогичного значения сверстниц МТК «фирма «Кадино» на 3,8 кг или 29,2%, а показатель массовой доли жира в молоке уступал 0,04 п.п.

Наибольший удой за первую минуту доения был отмечен в стаде коров МТК «фирма «Кадино» – 2,2 кг, что на 0,3 кг или 13,7% больше аналогичного показателя коров, при

доении которых используют непродолжительную стимуляцию рефлекса молокоотдачи. Средняя продолжительность доения коров по комплексам составила 4,2 и 4,5 минуты, что соответствует временному отрезку действия окситоцина в крови животных.

На МТК «фирма «Кадино» себестоимость 1 кг молока была ниже на 5,17% по сравнению с производством продукции на МТК «Дубинка». Следовательно, от реализации сырого молока с МТК «фирма «Кадино» получено прибыли на 235,7 тыс. руб. больше.

Заключение. Таким образом, применение машинной стимуляции рефлекса молокоотдачи в режиме 150 пульсаций в первые 75 секунд доения позволило увеличить количественные показатели молочной продуктивности коров, тем самым способствовало повышению уровня рентабельности производства молока на МТК «фирма «Кадино» на 8,4 п.п.

Литература. 1. В Беларуси в 2023 году после строительства и реконструкции открыто 74 молочно-товарных комплекса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sb.by/articles/v-belarusi-v-2023-godu-posle-stroitelstva-i-rekonstruktsii-otkryto-74-molochno-tovarnykh-kompleksa>. – Дата доступа: 12.04.2023. 2. Доильные установки типа «Параллель» [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.gomelagro.com>. – Дата доступа: 10.06.2023. 3. Лукашенко о продолжении модернизации объектов в АПК: нам нужны не фермы, а молочно-товарные комплексы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belta.by/president/view/lukashenko-o-prodolzhenii-modernizatsii-objektov-v-apk-nam-nuzhny-ne-fermy-a-molochno-tovarnye-589649-2023/?ysclid=lvay89iodf715576786>. – Дата доступа: 12.04.2024.

УДК 636.2.083.37.033

КРУПНИК А.В., студент

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

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

ВЛИЯНИЕ СРЕДСТВ ПОСЛЕДОИЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СОСКОВ ВЫМЕНИ НА ОСНОВЕ ЙОДА НА СОСТОЯНИЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И КАЧЕСТВО МОЛОКА

Введение. Гигиена доения коров – основополагающее звено в процессе получения молока высокого качества. Особое внимание ученых и практиков в последнее время сосредоточено на использовании и внедрении высокоэффективных моюще-дезинфицирующих средств на основе различных дезинфицирующих компонентов [1, 3, 4].

При дезинфекции поверхности кожи вымени и сосков антисептическими препаратами происходит максимальное уничтожение микробов. При окунании сосков вымени в дезинфицирующие средства сосковый канал «запечатывается», тем самым предотвращая развитие патогенной микрофлоры в сосковом канале. На коже соска образуется антисептическая пленка, которая способствует повышению качества получаемого молока.

Современный рынок предлагает огромное количество средств для санитарной обработки вымени. Углубленное знание о гигиенических средствах для обработки вымени помогут хозяйствам не только определиться и правильно выбрать оптимальный препарат среди предложенных на рынке, но и помогут сэкономить значительные средства в дальнейшем. Особенно важно знать о действующем веществе выбранного средства, его антимикробное действие и возможные побочные эффекты, концентрации, необходимые и достаточные для эффективной дезинфекции, а также об аспектах безопасности и уровня мягкости воздействия на кожу [2, 3].

Йод имеет широкий спектр противомикробного действия (уничтожает все виды бактерий, споры, дрожжи, грибы и большую часть вирусов путем его окисления), не вызывает привыкания патогенной микрофлоры, оказывает противовоспалительное действие. При частом применении растворы йода могут вызвать сухость и шелушение кожи сосков [1, 4].