

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].

Цель исследования – оценить влияние средств последоильной обработки сосков вымени на основе йода на состояние молочной железы и качество молока.

Материалы и методы исследований. Экспериментальная часть работы выполнена в УСП «СлавМол» Гомельского района на МТК «Большевик» беспривязного содержания и доения коров в доильном зале 2×14 типа «Ёлочка». Согласно схеме исследований нами проведена оценка эффективности применения средств обработки сосков вымени до доения «НАВИСАН НВ ВЕТ» и после доения «НАВИСАН МВ ВЕТ JOD» на основе йода, оценено влияние средств обработки сосков на состояние молочной железы, физико-химические свойства молока, полученного на молочно-товарном комплексе и заболеваемость коров маститом. Цифровой материал, обработан методом биометрической статистики с помощью ПП Excel и Statistica.

Результаты исследований. Вымя коровы – основной источник микробного загрязнения молока. При некачественном уходе за выменем во время преддоильной подготовки в молоко попадает 60-70% механических загрязнений и 30-35% бактерий с кончиков сосков. За прошлый год в УСП «СлавМол» произведено 12011,7 т молока, товарность молока составила 90,3%. Наибольший удельный вес в структуре реализуемого молока по сортам занимает первый сорт. По степени загрязненности вымени наибольшая часть коров имеет 3-ю и 4-ую степень загрязнения вымени – 347 голов (61,2%) и 122 головы (21,5%) соответственно от общего поголовья. Вторую группу загрязненности вымени имели 98 коров или 17,3%. Это указывает на неблагоприятные условия содержания коров и несвоевременную уборку боксов.

Применение сочетания средств обработки сосков вымени на основе йода показало более высокую эффективность очистки сосков, бактериальная обсеменённость сосков кожи составляла 1006 ± 46 тыс./КОЕ/см². Средство обработки сосков вымени после доения «НАВИСАН МВ ВЕТ JOD» хорошо удерживалось на сосках и имело ярко-оранжевую окраску, что показывало выполнение обработки сосков вымени после доения.

В системе профилактики субклинического мастита определенное место занимает соблюдение требований санитарии при обработке вымени. В секции, где обработка сосков вымени проводилась после доения средством «НАВИСАН МВ ВЕТ JOD» на основе йода, установлена более высокая профилактическая эффективность заболеваемости коров маститами, зарегистрировано коров с субклиническим маститом меньше на 14 голов и на 9 голов, имеющих клинически выраженную форму мастита, чем в контрольной секции. У коров опытной группы слегка отмечается сухость сосков, но раздражения кожи сосков и трещин не наблюдалось. Поэтому при высокой заболеваемости коров маститом рекомендуем использовать средства обработки сосков вымени на основе йода, что позволяет более продолжительно препятствовать воздействию патогенной микрофлоры на молочную железу.

Заключение. Таким образом, увеличение производства молока и улучшения его качества невозможно без организации правильной гигиены доения коров, подбора оптимальных средств санации сосков вымени до и после доения. В повседневную процедуру доения коров рекомендуем включить обработку сосков вымени гигиеническими средствами до доения «НАВИСАН НВ ВЕТ» и после доения «НАВИСАН МВ ВЕТ JOD» на основе йода, что позволяет снизить затраты на лечение и профилактику коров маститом на 16,4%, получить молоко более высокого качества и повысить рентабельность молочного скотоводства.

Литература. 1. Карпеня, М. М. Молочное дело : учеб.пособие для студентов учреждений высш. образования по специальности «Зоотехния» / М.М. Карпеня, В.Н. Подрез, В.И. Шляхтунов, - Минск : ИВЦ Минфина, 2023 - 304 с. 2. Музыка, А. Профилактика дешевле лечения: обработка вымени / А. Музыка // Ветеринарное дело. - 2020. - №9. - С. 17-26. 3. Подрез, В.Н. Гигиеническая защита сосков вымени в профилактике заболеваемости коров маститами / В. Н. Подрез, М. А. Лытина // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». - 2021. - Т. 57, вып. 1. - С. 108-112. - DOI 10.52368/2078-0109-2021-57-1-108-112. 4. Получение

и первичная обработка молока в условиях молочно-товарных ферм и комплексов: монография / В. И. Шляхтунов [и др.]. - Витебск: ВГАВМ, 2019. - 136 с.

УДК 636.2.034

КУЗИОР А.Ю., СИЛЬКЕВИЧ И.Ю., студенты

Научный руководитель - **Видасова Т.В.,** канд. с.-х. наук, доцент

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

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ЛИНИЙ В СУП «ПОЛЕСЬЕ-АГРОИНВЕСТ» ПЕТРИКОВСКОГО РАЙОНА

Введение. Производство молока в Беларуси в сельскохозяйственных организациях выросло на 5% по итогам 2022 года и составило 7,9 тыс. т [1]. Положительная динамика развития скотоводства обеспечивается в основном за счет повышением продуктивности животных. Так, на начало нынешнего года поголовье скота крупного рогатого скота составило 4,3 млн. голов, что на 3 тыс. голов меньше, чем в 2021 году [2]. При этом аграрии установили рекорд продуктивности дойного стада. Впервые в стране средний годовой удой на одну корову превысил 5525 кг [1].

Одной из самых важных задач животноводов страны является увеличение объемов производства молока и говядины. Для более эффективного выполнения этой задачи необходимо увеличивать численность высокопродуктивного поголовья коров. Для этого используются различные приемы, среди которых важную роль играют такие факторы, как условия содержания и кормления ремонтного молодняка [3]. В настоящее время голштинская порода занимает лидирующее место среди используемых молочных пород скота.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования являлось поголовье коров в количестве 1748 голов, принадлежащих СУП «Полесье-Агроинвест» Петриковского района Гомельской области.

Оценка коров по показателям молочной продуктивности проводилась на основании базы данных КРС «Племдело». При проведении исследований установили генеалогическую структуру стада, дали характеристику коров различной линейной принадлежности и возраста по молочной продуктивности. При этом учитывали основные селекционируемые показатели: удой в разрезе лактаций, массовую долю жира и белка, количество молочного жира и белка.

Результаты исследований. Генеалогическая структура стада коров представлена 11 линиями. Самыми многочисленными являются линии Джастика (50%) и Пони Фарм Арланд Чифа (23,5%). Животные линии Блитца составляют 10,4%. Малочисленными линиями в этом стаде являются животные линий Вис Айдиала (0,2%) и Монтвик Чифтейна (0,1 %).

Представленное стадо молодое, коровы 1-й и 2-й лактаций составляют 43%. Наибольший удой (7227 кг), количество молочного жира (282,01 кг) и белка (236,51 кг) установлены у коров 3-й лактации. Удой превышает среднее по стаду на 39 кг (разница не достоверна), количество молочного жира – на 3,65 кг, количество молочного белка – на 3,17 кг (разница достоверна при $P>0,95$). Массовая доля жира (3,88%) и белка (3,29%) в молоке большая выявлена у коров 4-й лактации; массовая доля жира на 0,01% выше среднего по стаду, массовая доля белка – на 0,04% (разница очень высоко достоверна при $P>0,999$).

Продуктивность животных зависит от генетического потенциала. Следовательно, линейная принадлежность коров обуславливает показатели продуктивности. Наибольший удой (11466 кг), количество молочного жира (440 кг) и белка (357 кг), превышающие среднее по стаду имеют коровы, принадлежащие к линии Джастика – на 4278, 162 и 123 кг, соответственно (разница достоверна при $P>0,95$).

Анализ жирномолочности показал, что наибольшая массовая доля жира в молоке отмечена у коров линии Джастика (4,00%), что выше среднего по стаду на 0,13% (разница