

за период исследований в первом опытном птичнике получено инкубационных яиц 84,9 %, во втором – 85,8 %, что на 0,9 п. п больше.

Пик продуктивности кур первой опытной группы за месяц характеризовался следующими показателями: яйценоскость – 25,9 шт; валовый сбор яиц – 149,5 тыс. шт.; получено инкубационных яиц 140,4 тыс. шт. (уд. вес 93,9 %); расход корма на 1000 шт. яиц 2,28 ц к.ед.; сохранность – 96,4 %. Пик продуктивности кур второй опытной группы характеризовался за месяц следующими показателями: яйценоскость составила 27 шт; валовый сбор яиц – 155,2 тыс. шт.; получено инкубационных яиц 146,4 тыс. шт. (уд. вес 94,3 %); расход корма на 1000 шт. яиц 2,20 ц к.ед.; сохранность – 96,6 %.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что куры-несушки родительского стада в помещении с технологическим оборудованием фирмы Roxell имели лучшие продуктивные качества.

Заключение. Таким образом, применение технологического оборудования фирмы Roxell для содержания кур-несушек родительского стада позволило повысить яйценоскость на 4,1 %, увеличить интенсивность яйценоскости на 3,2 п. п. и получить больше инкубационных яиц на 0,9 п. п.

Литература

1. Гигиена животных : учебник / В. А. Медведский [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – 591 с.
2. Медведский, В. А. Общая гигиена : учебник / В. А. Медведский, А. Н. Карташова, И. В. Щебеток. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – 252 с.
3. Нормативные ветеринарно-санитарные и гигиенические требования в животноводстве : инструктивно-метод. изд. / В. А. Медведский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 348 с.
4. Гигиенический контроль микроклимата в животноводческих помещениях : учеб.-метод. пособие / В. А. Медведский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 40 с.

УДК 614.9:591.469:637.12.04/07

ВЛИЯНИЕ СРЕДСТВ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ ВЫМЕНИ НА СОСТОЯНИЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И КАЧЕСТВО МОЛОКА

В. Н. Подрез, М. М. Карпеня, С. Л. Карпеня

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

Аннотация. В статье приведены результаты эффективности применения средств санитарной обработки сосков вымени коров до доения на основе молочной кислоты и после доения на основе йода и их влияние на состояние молочной железы и качество получаемого молока. Установлено, что применение гигиенических средств обработки вымени

в сочетании до доения «Профф Лактофит ДО» на основе молочной кислоты и после доения «Профф Йодофит ПОСЛЕ» на основе йода позволяет снизить бактериальную загрязненность сосков вымени и повысить качество получаемого молока.

Ключевые слова: дойные коровы, средства обработки вымени, качество молока, бактериальная загрязненность, чистота вымени.

Введение. Высокое качество реализуемого молока – один из основных факторов, определяющих финансовую стабильность и благополучие молочного хозяйства. Количество и качество молока, содержание в нем бактерий и соматических клеток во многом определяются организацией процесса доения, выбором и последовательностью составляющих процедур санитарной обработки вымени. 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 [2–4].

Важное значение в получении молока высокого качества играет преддоильная и последоильная обработка вымени. Эти мероприятия позволяют повысить уровень чистоты вымени, снизить бактериальную обсемененность молока, снизить заболеваемость коров маститом по стаду. Все это в совокупности позволяет реализовывать качественное сырье на молочные комбинаты и повысить экономическую эффективность молочного скотоводства [2]. Если в хозяйстве пренебрегают очисткой вымени до доения, высока вероятность попадания в конечный продукт механических примесей с подстилки или из воздуха, а также различной патогенной микрофлоры. Это одна из основных причин ухудшения санитарно-гигиенических показателей качества молока, снижения его сортности, а значит, рентабельности предприятия [1, 3, 5].

Цель работы – оценка влияния санитарной обработки сосков вымени гигиеническими средствами в сочетании до доения на основе молочной кислоты и после доения на основе йода на состояние молочной железы и качество получаемого молока.

Материалы и методы исследований. Экспериментальная часть работы выполнена в СУП «Совхоз им. Машерова» на МТФ-530 Сенненского района Витебской области в 2023–2024 гг. Содержание коров на ферме беспривязное. Доение осуществляется с помощью доильной установки 2 × 14 типа «Ёлочка» Гомельагрокомплект. В хозяйстве для обработки сосков вымени до и после доения используется линейка средств «Профф Лактофит» на основе молочной кислоты и йода. Провели оценку эффективности применения средств санитарной обработки сосков в сочетании до доения «Профф Лактофит ДО» на основе молочной кислоты и после доения «Профф Йодофит ПОСЛЕ» на основе йода (опытная группа), а также

оценили их влияние на состояние молочной железы, физико-химические свойства молока.

«Профф Лактофит ДО» (ТУ ВУ5915069904.020-2022) – зоогигиеническое концентрированное средство на основе молочной кислоты (2,0 %), моющего вещества и глицерина, предназначенное для обработки вымени перед доением с целью удаления загрязнений с поверхности кожи, основания вымени и сосков, контактирующих в процессе доения коров с сосковой резиной. Рекомендуется для регулярной санитарной обработки сосков вымени перед надеванием на них стаканов доильного аппарата.

«Профф Йодофит ПОСЛЕ» (ТУ ВУ 59150-6904.014-2019) – средство санитарной обработки вымени коров на основе йода. Обладает антисептическим действием. В его состав входит: вода, йод-полимерный комплекс, глицерин, экстракт мяты, загуститель, отдушка, консервант. Средство предназначено для антисептической обработки кожи сосков вымени после каждого доения, а также предупреждения появления сухости, трещин, микротравм и проникновения микрофлоры через сосковый канал в молочную железу.

Результаты исследований. Включение в повседневную процедуру доения коров обработки сосков вымени до доения санитарными средствами «Профф Лактофит ДО» на основе молочной кислоты и после доения «Профф Йодофит ПОСЛЕ» на основе йода позволяет коже между доениями оставаться более чистой и существенно снизить уровень общей микробной обсемененности. Бактериальная обсемененность кожи сосков вымени в опытной группе была ниже и составляла 646 тыс./КОЕ/см² по сравнению с контрольной группой. Средство обработки сосков вымени после доения «Профф Йодофит ПОСЛЕ» на основе йода более хорошо удерживалось на сосках, каплепадение составляло 1 ед./мин. и имело оранжево-коричневую окраску, что показывало выполнение обработки сосков вымени после доения.

Молоко от коров, вымя которых обрабатывали средствами «Профф Лактофит ДО» на основе молочной кислоты и после доения «Профф Йодофит ПОСЛЕ» на основе йода, содержало соматических клеток на 128 тыс./см³ меньше по сравнению с молоком коров контрольной группы.

Бактериальной обсемененность молока была ниже в опытной группе и составляла до 100 тыс./см³, в контрольной группе данный показатель составлял 300 тыс./см³. По титруемой кислотности, степени чистоты молока существенных различий не выявлено.

Расчет экономической эффективности от применения санитарных средств обработки сосков вымени коров показал, что использование средств обработки сосков вымени «Профф Лактофит ДО» на основе молочной кислоты и «Профф Йодофит ПОСЛЕ» на основе йода позволяет снизить затраты на лечение и профилактику коров маститом на 21,7 %.

Заключение. Таким образом, применение средств обработки сосков вымени «Профф Лактофит ДО» на основе молочной кислоты и «Профф Йодифит ПОСЛЕ» на основе йода позволяет эффективно снизить бактериальную загрязненность сосков вымени, повысить качество получаемого молока и экономическую эффективность его производства.

Литература

1. Взаимосвязь последовательной обработки вымени коров с качеством получаемого молока / В. Н. Подрез [и др.] // Гигиенические и технологические аспекты повышения продуктивности животных : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 65-летию со дня рожд. д-ра с.-х наук, проф. В. А. Медведского, Витебск, 02–04 нояб. 2022 г. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – С. 63–64.
2. Музыка, А. Профилактика дешевле лечения: обработка вымени / А. Музыка // Ветеринарное дело. – 2020. – № 9. – С. 17–26.
3. Обуховский, В. М. Средства для дезинфекции сосков: главный показатель – эффективность / В. М. Обуховский, Ю. Т. Дершень, М. М. Лухтан // Наше сельское хозяйство. Ветеринария и животноводство. – 2015. – № 12. – С. 50–56.
4. Получение и первичная обработка молока в условиях молочно-товарных ферм и комплексов / В. И. Шляхтунов [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 136 с.
5. Тимошенко, В. Гигиена вымени / В. Тимошенко, М. Барановский, А. Музыка // Белорусское сельское хозяйство. – 2015. – № 10. – С. 34–37.

УДК 636.4.082.474.2

ПРИМЕНЕНИЕ ЛОКАЛЬНОГО ОБОГРЕВА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

М. В. Рубина, И. В. Щebetок

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

Аннотация. Установлено, что у поросят, которым обеспечили локальный обогрев с помощью нагревательных полов и инфракрасных ламп в течение 35 дней, абсолютный и среднесуточный прирост живой массы был более высоким, чем в группе без обогрева лампами, и составил 7,29 кг и 208 г. Это превысило соответствующие показатели свиней 1-й опытной группы на 5,0 %. За счет дополнительного прироста и сэкономленных кормов было получено дополнительной продукции в расчете на одну голову 1,01 руб. или на все поголовье (18 голов) –18,36 руб.

Ключевые слова: поросята-сосуны, продуктивность, прирост, микроклимат, сохранность.