

ПРОФИЛАКТИКА МАСТИТА ПРИ РАННЕМ ЛАКТОГЕНЕЗЕ У КОРОВ

Добровольская М.Л.

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

*В статье речь идет о распространении раннего лактогенеза, путей профилактики при возникновении мастита с данной патологией. **Ключевые слова:** коровы, молочная железа, мастит, ранний лактогенез, профилактика.*

PREVENTION OF MASTITIS IN EARLY LACTOGENESIS IN COWS

Dobrovolskaya M.L.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus
Vitebsk State Medical University, Vitebsk, Republic of Belarus

*The article deals with the spread of early lactogenesis, ways to prevent the occurrence of mastitis with this pathology. **Keywords:** cows, mammary gland, mastitis, early lactogenesis, prevention.*

Введение. Спектр ветеринарных противомаститных препаратов, стремительно растет. Все это происходит из-за того, что болезни молочной железы коров широко распространены в молочно-товарных комплексах и иногда достигают до 50% [3]. В Республике Беларусь существует достаточное количество различных программ профилактики мастита, однако, мастит все еще остается актуальной проблемой. Почему же это происходит?

В первую очередь мы должны акцентировать свое внимание на сухостойном периоде. Чаще все начинается именно с него. Длительность его варьирует от 45 до 60 дней, хотя может быть и короче. Почему так получается?! Есть несколько вариантов: либо это высокоудойная корова и в хозяйстве хотят по максимуму получить от нее продукцию, либо это воспалительный процесс, который не может быть купирован до момента запуска.

А если это ранний лактогенез, а не поздний запуск? Ведь по нашим исследованиям ранний лактогенез может начаться как на 11 день, так и позже [2, 3]. При этом сосковый канал будет открыт, и в последующем туда может попасть либо условно-патогенная, либо патогенная микрофлора, что и приведет к возникновению мастита. Во время сухостойного периода происходит перерождение железистого эпителия в жировую ткань. В первые дни после проведения одномоментного запуска происходит застой молока, снижается резистентность организма, что приводит к активизации в первую очередь условно-патогенной микрофлоры, а затем уже и патогенной.

Чаще, когда возникает мастит перед переводом животных на сухостой вместо полноценного лечения, а потом и одномоментного запуска ветеринарные специалисты однократно вводят в молочную железу пролонгированный препарат с широким спектром действия, таким образом, делают запуск. В данном случае идет расчет на то, что под действием находящихся в применяемом препарате ан-

тибиотиков, произойдет выздоровление. Однако это не всегда происходит. В борьбе с маститом нужен комплексный подход, который включает в себя диагностику: анализ патогенной микрофлоры с определением чувствительности к антибиотикам [4]. Затем приступить к лечению – если в этом есть необходимость. И основной акцент уделить профилактике мастита, что позволит получать молоко класса «экстра» в последующем и тем самым будем закладывать будущую эффективность производства [5].

Материалы и методы исследований. Исследования проведены на молочно-товарных комплексах Витебского района в период с марта по июнь 2022 года. Для проведения экспериментальных исследований было отобрано 62 коровы. Выявлялись случаи раннего лактогенеза у коров, затем у этих животных после родов отбирали пробы молока, проверяя соматические клетки, а также отправляли в лабораторию молоко на определение микрофлоры. Животные из основного стада перед запуском находятся на однотипном рационе и в одинаковых условиях содержания. До запуска животных подвергли исследованию на мастит с помощью Керба-теста. От положительно реагирующих коров были отобраны пробы молока для идентификации возбудителя и в последующем рациональному подбору антибиотика для лечения, а потом и запуска. Повторное исследование животных проводилось на 7 день после отела. Исследования в лаборатории проводились по «методическим указаниям по бактериологическому исследованию молока и секрета вымени сельскохозяйственных животных».

Результаты исследований. При проведении исследований установлено, что наступление раннего лактогенеза из 62 животных он наступил у 25 коров, что составляет 40,3% животных.

Таблица 1 – Период наступления раннего лактогенеза и возникновения мастита

Период наступления раннего лактогенеза	Выявлено коров	% соотношение	Мастит (выявлено коров)	% соотношение
10 – 15 день	9	14,5	4	6,5
16 – 20 день	4	6,45	4	6,5
21 – 25 день	6	9,7	2	3,2
26 – 30 день	2	3,2	1	1,6
Более 30 дней	4	6,45	1	1,6

Исходя из данных исследования, если рассмотреть время возникновения раннего лактогенеза за период с марта по июнь, то чаще он возникает с 10 по 15 день до начала новой лактации. Чаще возникает мастит у животных с ранним лактогенезом, который наступает с 10 по 20 день до наступления родов и составляет 6,5 % (8 коров), а при нормально протекающем лактогенезе 1,6 % (1 корова). По результатам бактериологического исследования при нормальном и раннем лактогенезе у коров была выделена одна культура микроорганизмов – *Staphylococcus aureus*, что говорит о том, что микроорганизмы, находящиеся в молочной железе у животных, не являются специфичными.

Заключение. Маститы продолжают занимать доминирующую позицию на молочно-товарных комплексах, чем способствуют снижению качества производимой продукции. При этом установлено, что мастит, вызванный у коров с ранним лактогенезом, выявляется на 3,2 % чаще, чем нормально протекающий лактоге-

нез. Наступление раннего лактогенеза наблюдается у 40,3 % исследуемых животных. Но микроорганизмы являются общими как для нормально протекающего лактогенеза, так и для раннего. Для контроля возникновения мастита следует периодически проводить мониторинг стада. Профилактика появления мастита в стаде заключается в соблюдении правил техники доения, поддержания доильного оборудования на должном уровне, санитарной обработки молочной железы как до, так и после отела, своевременного выявления и лечения мастита. Целесообразно перед запуском проводить лабораторные исследования: в частности, бактериологическом исследовании с выделением чистой культуры, для назначения более детальной схемы лечения.

Литература. 1. Кузьмич, Р. Г. Ранний лактогенез у коров и его влияние на заболеваемость маститом / Р. Г. Кузьмич, Д. С. Ятусевич, М. Л. Добровольская // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка: материалы Международной научно-практической конференции (г. Витебск, 30 октября - 2 ноября 2019 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – С. 77–81. 2. Кузьмич, Р. Г. Эффективность комплексной профилактики мастита у коров с ранним лактогенезом в молочной железе перед отелом / Р. Г. Кузьмич, М. Л. Добровольская // Ученые записки учреждения образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины". – 2021. – Т. 57, вып. 4. – С. 28–31. 3. Лучко, И. Маститы в сухостойный период / И. Лучко. – Белорусское сельское хозяйство, 2019. – №12. – С. 58–59. 4. Науменко, И. Как победить мастит: передовой опыт в профилактике и лечении / И. Науменко // Новое сельское хозяйство. – 2007. – № 3. – С. 82–85. 5. Тимошенко, В. Сухостойный период. Закладываем будущую продуктивность коровы / В. Тимошенко, А. Музыка, А. Москалев // Белорусское сельское хозяйство. – 2016. – № 2. – С. 28–30.

УДК 619:618.19-002:616.636-636.2.034

НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТА

***Капай Н.А., **Кугелев И.М.**

*ООО «АлексАнн», г. Долгопрудный, Российская Федерация

**ФГБОУ ВО «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия», г. Смоленск, Российская Федерация

В 2017 г. распоряжением правительства РФ принята «Стратегия по предупреждению распространения антимикробной резистентности в РФ на период до 2030 года». Документ определяет государственную политику по предупреждению и ограничению распространения устойчивости микроорганизмов к противомикробным препаратам, химическим и биологическим средствам. **Ключевые слова:** субклинический мастит, соматические клетки, Травматин[®], Утерогин[®], Альвесол, Овариовит, гипофункция яичников, эндометрит.