

УДК 619

МАСТИТ КОРОВ

Склярова В.С., студентка 1 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса

Научный руководитель – Шленкина Т.М., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: мастит, молочные железы, функциональные периоды, патология, заболевание.

Статья посвящена знакомству заболевания молочной железы. Мастит представляет собой воспаление молочной железы и считается наиболее убыточным заболеванием для скотоводческого хозяйства. Во-первых, потому, что из-за него падает удой – в дальнейшем для восстановления объемов молока потребуется вложить много средств и времени. Во-вторых, при лечении вымени и некоторое время после него в продукции остаются антибиотики, а значит, она не может быть допущена в продажу.

Введение.

Мастит – это воспаление молочной железы у коров, который является одной из причин снижения молочной продуктивности, санитарных и технологических свойств молока, заболеваемости новорожденных телят, а также преждевременной выбраковки животных.

Причинами возникновения мастита у коров могут быть: несоблюдение требований проектной документации вновь строящихся и реконструируемых животноводческих ферм (комплексов), монтаж доильного оборудования; нарушение правил машинного доения; низкий уровень технического обслуживания доильных установок; несоблюдение правил по уходу за доильным оборудованием и молочной посудой; нарушение правил кормления и содержания животных; неправильный запуск коров; несоответствие квалификации кадров и т.д [1].

Данное заболевание у коров может возникать в любое время года, в различные функциональные периоды молочной железы.

Результатом этого заболевания является снижение продуктивности и воспроизводительной способности животных, их выбраковкой.

Цель работы. Познакомиться с заболеванием коров, а именно маститом. Изучить формы мастита у коров, классификацию болезни и патогенез воспалительного процесса.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1,4,7] и аквакультура [2,3,5,6]. Направление исследований СНО – биология.

Результаты исследований.

Маститы у коров – наиболее распространенная патология, которая встречается с одинаковой частотой, как в частных хозяйствах, так и на молочных фермах. Формирование болезни может происходить после отела, во время лактации, в период запуска и не зависит от времени года.

В тканях молочных желез животного возникает воспалительный процесс, который в зависимости от вида и стадии заболевания проявляют свои специфические признаки мастита у коров.

Заболевание приводит к падению объемов молочных удоев. Молоко больных животных не соответствует принятым бактериологическим и органолептическим требованиям или непригодно к употреблению вообще, потому вопрос ранней и точной диагностики, а также эффективного лечения

В виду того, что заболевание приводит к уменьшению надоев молока (до 25%), незапланированной выбраковке животных, росту заболеваемости у молодых животных, снижению качественных характеристик молока и молочной продукции, необходимо вовремя диагностировать болезнь, проводить адекватный курс лечения и проводить профилактические меры.

Симптоматика болезни зависит от ее вида, стадии и индивидуальных особенностей организма животного [1-3].

Формы мастита у коров. Классификация болезни и патогенез воспалительного процесса.

Серозный. Наиболее распространенная форма со слабой

клинической картиной – незначительным повышением температуры, общим угнетенным состоянием. Увеличенная в размерах пораженная четверть молочной железы с плотной структурой вызывает снижение удоя до 60%. В процессе развития заболевания молоко разжижается, в нем наблюдается появление хлопьев.

Катаральный. Характеризуется двумя формами заболевания. Основной признак – появление выпота серого цвета, водянистой структуры с включениями в виде казеиновых хлопьев, которые выделяются в начале доения при локализации процесса в больших молочных протоках и цистернах. Поведение животного не меняется или наблюдается незначительное угнетение. Если воспалительные процессы коснулись альвеол, то включения наблюдаются в течение всего периода доения, у коровы снижается аппетит, регистрируется повышение общей температуры до 41 градуса. Такое состояние требует немедленного принятия мер, так как при отсутствии адекватной терапии болезнь осложняется более тяжелой хронической формой.

Гнойный (гнойно-катаральный, абсцессы, флегмона молочной железы). Образование гноя в пораженных зонах молочной железы.

Гнойно-катаральная форма – результат осложнения катаральных воспалительных процессов.

Признаки – появление характерных выделений в альвеолах, молочных ходах и цистернах, температура до 41 градуса, угнетенность, сниженный аппетит, уменьшение количества надоев, увеличение пораженной части вымени и лимфоузла, напряжение кожи, нередко хромота, выделение гноя и слизистого тягучего секрета из четверти при сдавливании.

Абсцесс – формирование поверхностных и глубоких гнойных образований (одиночных и множественных).

Флегмона вымени – глубокое поражение интерстициальных и подкожных тканей вымени, развившееся вследствие травмы или как осложнение других видов заболевания.

Фибринозный. Накопление в альвеолах и молочных ходах пленок фибрина приводит к нарушениям функции молочных желез.

Геморрагический. Характерный признак – молоко красного

цвета со сгустками казеина [4-7].

Заключение.

Воспаление молочной железы является полиэтиологическим и полифакторным заболеванием, развивающимся вследствие воздействия на неё механических, термических, химических и биологических факторов. При этом основное значение придается проникновению в вымя патогенных микроорганизмов, что приводит к более тяжелым воспалительным процессам в тканях молочной железы.

Библиографический список.

1. Мальцева Б. М. Локальные факторы защиты молочной железы коров от инфекции [Мастит коров] / Б. М. Мальцева. – Текст : электронный // Ветеринария. Реферативный журнал. – 2000. – № 1. – С. 133
2. Romanova E. CORRECTIVE EFFECT OF PROBIOTICS ON THE WORK OF THE FISH BODY IN INDUSTRIAL AQUACULTURE / E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, E. Turaeva, A. Vasiliev. – Текст : электронный // В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - С. 03066.
3. Romanova E. FUNCTIONAL BIOLOGICALLY ACTIVE FEED ADDITIVE FOR BREEDING STOCK OF FISH / E. Romanova, V. Romanov, L. Shadyeva, V. Lubomirova, T. Shlenkina, A. Vasiliev, E. Turaeva. – Текст : электронный // В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - С. 03060.
4. Анализ состава филумов бактерий в молоке здоровых коров и молоке коров, больных маститом / А. А. Прибыткова, В. В. Чумакова, О. А. Плютина [и др.]. – Текст : электронный // Организация и регуляция физиолого-биохимических процессов : Межрегиональный сборник научных работ. Том Выпуск 25. – Воронеж : Центрально-Черноземное книжное издательство, 2023. – С. 227-230.

5. Shadyeva L. ARACHNOENTOMOSES OF DOMESTIC CARNIVORES AND EFFECTIVENESS OF INSACAR TOTAL IN DOGS OTODECTOSIS / L. Shadyeva, E. Romanova, T. Shlenkina, V. Romanov – Текст : электронный //В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don. - 2022. - С. 03062.

6. Romanova E. EVALUATION OF THE CONTENT OF POLYUNSATURATED FATTY ACIDS IN ARTEMIA AT DIFFERENT STAGES OF ONTOGENESIS / E. Romanova, T. Shlenkina, V. Romanov, V. Lyubomirova, E. Fazilov. - Текст : электронный //В сборнике: E3S Web of Conferences. International Scientific and Practical Conference “Environmental Risks and Safety in Mechanical Engineering” (ERSME-2023). Rostov-on-Don. - 2023. - С. 02025.

7. Козловский, В. Ю. Сравнительная оценка устойчивости коров к маститам / В. Ю. Козловский. - Текст : электронный // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2009. – № 12. – С. 42-44.

COW MASTITIS

Sklyarova V.S.

Key words: *mastitis, mammary glands, functional periods, pathology, disease.*

The article is devoted to introducing breast diseases. Mastitis is an inflammation of the mammary gland and is considered the most unprofitable disease for livestock farming. Firstly, because it causes milk yield to drop - in the future, to restore milk volumes, you will need to invest a lot of money and time. Secondly, during treatment of the udder and for some time after it, antibiotics remain in the product, which means it cannot be allowed for sale.