

ПРИЧИНЫ МАСТИТА У КОРОВ

Спиридонова С.Ю., студентка 1 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса

Научный руководитель – Любомирова В. Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: корова, мастит, ацетонемия, гиперкератоз, лечение

Работа посвящена распространенному среди КРС заболеванию – маститу. Для лечения и профилактики заболеваний сосков рекомендуется использовать смягчающие, противовоспалительные и регенерирующие препараты. Для снижения негативного влияния доильного оборудования на ткани молочной железы рекомендуется точное соблюдение технологии машинного доения, а также постоянная проверка параметров доильного оборудования.

Мастит- воспаление молочной железы, которое считается трудной реакцией организма, образующейся в ответ на воздействие болезнетворных моментов, характеризуется патологическими переменами как в тканях, так и в секрете молочной железы. Развивается грудница в итоге влияния на организм животного и именно на молочную железу не очень благоприятных моментов наружной среды, а как раз: замораживание, ушибов и ранений, стандарта доения, гиподинамии, бактерий, интоксикации, нарушения правил доения и эксплуатации аппаратов [].

При появлении мастита большой смысл содержит натуральная резистентность организма животного, в частности молочной железы. Обычная молочная железа защищена от способности проникания и становления в ней бактерий несколькими биологическими и анатомическими барьерами. В следствие этого подготовительным условием появления мастита считается не лишь только вторжение возбудителя в молочную железу, но и его дееспособность вынести все тяготы там, а в

последующем и плодиться в необходимых числах, дабы вызвать болезни.

Особое значение в возникновение мастита имеет микробный фактор. Ученые всего мира, работающие в области борьбы с маститом коров, пришли к одному мнению, что течение воспалительного процесса в вымени почти всегда сопровождается инфекцией. При этом микроорганизмы могут быть непосредственной причиной возникновения мастита или наслаиваться и осложнять развивающиеся процессы в вымени, возникающие в результате воздействия на молочную железу неблагоприятных факторов внешней среды.

Ацетонемия - болезнь преимущественно молодых высокопродуктивных коров в первые 20-40 дней после отела. Болезнь сопровождается глубоким нарушением обмена веществ, ацидозом, скоплением в тканях и крови кетонных тел (ацетона, бета-оксимасляной и ацетоуксусной кислот), выделением ацетона с выдыхаемым воздухом, мочой и молоком. Защитные механизмы вымени снижаются и заболеваемость коров маститом в этих случаях резко повышается.



Рис. 1. - Сцеживание маститного масла.

Гиперкератоз сосков вымени у коров вызывает трудности, которые связаны с увеличением удоя и качеством получаемого молока. Поэтому, в связи с возрастанием молочной продуктивности коров увеличивается уровень поражений сосков вымени гиперкератозом сосков.

Гиперкератоз является многофакторным заболеванием, предрасполагающими факторами развития которого являются высокая молочная продуктивность, нарушение технологии машинного доения, плохое состояние сосковой резины, несоответствие морфометрических показателей вымени требованиям машинного доения, также отмечается наследственная предрасположенность к развитию данной патологии (Рис2.).

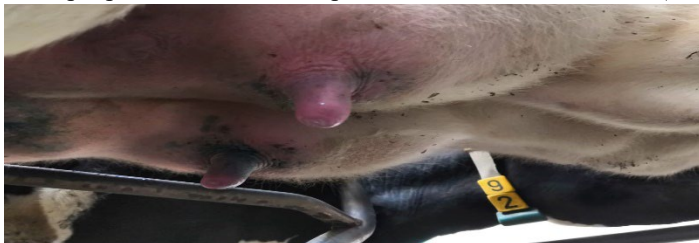


Рис. 2 - Гиперкератоз у коров.

При неправильной подготовке животного к дойке и возможным завышением уровня вакуума в доильной системе, на кончике соска образуются мозоли, которые относятся к заболеванию Гиперкератоз.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-6], водные биоресурсы [7], аквакультура [8].

Выводы. Борьба с маститом коров является одной из актуальнейших проблем при современном ведении молочного скотоводства. Это один из наиболее перспективных путей сокращения потерь продукции и затрат на лечение животных. Таким образом, можно заключить, что гиперкератоз сосков вымени является широко распространенным заболеванием в высокопродуктивных молочных стадах и наносит большой экономический ущерб в связи с преждевременной выбраковкой коров из-за несостоятельности сфинктера, воспалений в области верхушки и тела соска. Кроме того, гиперкератоз является предрасполагающим фактором к развитию мастита, особенно в стадах, где не реализуется в полной мере противомаститная программа. Для лечения и профилактики заболеваний сосков рекомендуется использовать смягчающие, противовоспалительные и регенерирующие препараты. Для снижения негативного влияния доильного оборудования на ткани молочной

железы рекомендуется точное соблюдение технологии машинного доения, а также постоянная проверка параметров доильного оборудования.

Библиографический список:

1. Shadyeva L.A. Vitamin content in meat when growing african catfish with probiotics /L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.V. Romanov, E.V. Spirina// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International Conference on World Technological Trends in Agribusiness, WTTA 2021" - 2022. - С. 012069.

2. Romanova E. Regulation of the duration of spawning cycles of catfish in industrial aquacultur /E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, L. Shadyeva, T. Shlenkina// KnE Life Sciences. DonAgro: International Research Conference on Challenges and Advances in Farming, Food Manufacturing, Agricultural Research and Education. Dubai, UAE, - 2021. - С. 566-576.

3. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish/ T. Shlenkina., E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova// BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, - 2021. - С. 00168.

4. Spirina E. Effectiveness of the use of the adaptogen trekrezan in the cultivation of african catfish /E. Spirina, E. Romanova, L. Shadyeva, V. Romanov // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, - 2021. - С. 00176.

5. Shadyeva L.A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish /L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, T.M. Shlenkina// BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020). - 2020. С. 00134.

6. Romanova E. Effects of Bacillus subtilis and Bacillus licheniformis on catfish in industrial aquaculture /E. Romanova, E. Spirina, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva// E3S Web of Conferences. 13. "13th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2020" - 2020. - С. 02013.

7. Romanova E.M. Vectors for the development of high-tech industrial aquaculture/E.M. Romanova, V.V. Romanov., V.N. Lyubomirova, L.A. Shadyeva, T.M. Shlenkina//BIO WEB OF CONFERENCES. International

Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). - 2020. - С. 00132.

8. Любомирова В.Н. Сравнительная характеристика плодovitости самок клариевого сома, выращенных при разных температурных режимах /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова, Е.В. Любомиров// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. - № Т26. - С. 1011-1015.

CAUSES OF MASTITIS IN COWS

Spiridonova S.Yu.

Keywords: cow, mastitis, acetonemia, hyperkeratosis, treatment

The work is devoted to a disease common among cattle – mastitis. For the treatment and prevention of diseases of the nipples, it is recommended to use emollient, anti-inflammatory and regenerating drugs. In order to reduce the negative impact of milking equipment on breast tissue, it is recommended to strictly adhere to the technology of machine milking, as well as constant checking of the parameters of milking equipment.