

Оценка профилактического эффекта проводилась путем дальнейшего ректального исследования. При этом оценивалось состояние матки, ее топография, сократительная активность, вид, запах и консистенция выделяемого из матки содержимого. Полное отсутствие воспалительного процесса и патологического содержимого в полости матки, ее полная инволюция подтверждалось ректальным массажем и ультразвуковым исследованием с помощью ультразвукового сканера Iвex Lite с ректальным линейным датчиком на частоте 7 МГц.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что бактериальный препарат «Биламетрит» способствует профилактике и снижению заболеваемости коров острым послеродовым эндометритом примерно в 50 % случаев, а также сокращению продолжительности протекания болезни на 1,1 дня. При этом для достижения максимальных результатов бактериальный препарат «Биламетрит» для профилактики и комплексной терапии послеродовых эндометритов рекомендуется использовать в сочетании с массажем матки и утеротоническими препаратами.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Антагонистическая активность разработанных бактериальных консорциумов по отношению к условно-патогенным и патогенным микроорганизмам при эндометритах у коров / А. Н. Михалюк [и др.] / Сборник научных статей по материалам XXIII Международной научно-практической конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства». – Гродно, 2020. – С. 49-52.
2. Серебряков, Ю. М. Роды коров в боксах как метод профилактики патологии родов и бесплодия / Ю. М. Серебряков // Ветеринария. – 2008. – № 4. – С. 35-37.
3. Стимуляция воспроизводительной функции молочных коров эстрофаном / А. М. Чомаев [и др.] // Ветеринария. – 2007. – № 11. – С. 12-14.

УДК 619:618.19–071:636.2

### **ЧАСТОТА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИНДУРАЦИИ В РАЗНЫХ ЧЕТВЕРТЯХ ВЫМЯ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОРМЫ МАСТИТА И КОЛИЧЕСТВА ПОРАЖЕННЫХ ЧЕТВЕРТЕЙ**

**Плахотнюк И. Н., Ордин Ю. Н., Ивасенко Б. П.**

Белоцерковский национальный аграрный университет  
г. Белая Церковь, Украина

Наиболее распространенным осложнением воспаления молочной железы коров является индурация, которая характеризуется уплотнением паренхимы вымя вследствие разрастания соединительной ткани. Она возникает у 4-20 % коров, которые болели маститом, и приводит к необратимым морфологическим изменениям в молочной железе,

нарушению синтеза молока и, как следствие, к преждевременной выбраковке продуктивных животных [1-3].

Однако среди научных данных литературы информация о частоте возникновения индурации молочной железы в разных четвертях вымя, в зависимости от формы мастита, еще недостаточно освещена.

Целью исследования было определить распространенность индурации молочной железы и частоту ее возникновения после субклинического и клинического мастита в разных четвертях вымя коров.

Исследования проводили в ЧСХ «Гейсиске» Киевской области на 164 коровах украинской черно-пестрой молочной породы с производительностью 6,5 тыс. кг молока. У каждого животного в течение 2021 г. ежедневно проводили клиническое исследование вымя и раз в месяц – диагностику субклинического мастита.

Диагностику субклинического мастита у коров проводили электронным определителем и мастидином [4]. Диагностику различных форм клинической стадии мастита и индурации вымя проводили осмотром, пальпацией и визуальной оценкой секрета (цвет, запах и консистенция) по методике А. П. Студенцова [5]. Пальпацией определяли температуру кожи вымя, консистенцию тканей паренхимы, цистерн и сосков. В итоге, было обеспечено своевременное выявление клинического и субклинического мастита и индурации вымя.

В результате проведенных нами исследований индурация одной или двух четвертей молочной железы была выявлена у 19,5 % коров, которые в течение опыта болели маститом. В зависимости от количества четвертей, пораженных маститом, распространенность индурации вымя у коров была разной. Так, в группе животных, у которых маститом поражена одна четверть, это осложнение диагностировали в 9,3 % случаев. Увеличение на 1,5; 26,4 ( $P < 0,01$ ) и 16,5 % ( $P < 0,05$ ) распространенности индурации наблюдалось в группах животных, у которых маститом было поражено соответственно 2, 3 и 4 четверти молочной железы.

Анализ проведенных исследований показал, что из 378 четвертей вымя, в которых диагностировали воспаление, в 36 (9,5 %) – после мастита была индурация. В свою очередь, такое осложнение не возникало в четвертях молочной железы, где обнаруживали субклинический мастит. Однако индурация четвертей вымя у коров возникала в 36,4 % случаев после клинического проявления воспаления. Частота возникновения индурации также зависела от формы клинического мастита. Так, количество четвертей, в которых диагностировали индурацию после серозного и катарального мастита, составило 5,5 %. В случае

гнойно-катарального мастита частота возникновения этого осложнения составляла 69,5 % ( $P < 0,001$ ).

Дальнейшие исследования показали, что количество передних четвертей вымя, в которых диагностировали индукцию, составило 30,6 %. В задних четвертях наблюдалось увеличение на 38,8 % ( $P < 0,001$ ) частоты возникновения этого осложнения после воспаления молочной железы по сравнению с передними. Количество левых и правых четвертей вымя, в которых обнаруживали индукцию после мастита, достоверно не отличалось и составило 47,2 и 52,8 %.

Таким образом, индукция молочной железы регистрируется у 19,5 % коров с воспалением вымя, а ее распространенность увеличивается у животных, у которых маститом было поражено соответственно 2, 3 и 4 четверти. Частота индукции также зависит от формы клинического мастита и увеличивается после гнойно-катарального воспаления и абсцесса вымя.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Байдевятова, Ю. В. Серозный мастит корів різних порід: поширеність, діагностика, терапія та профілактика: автореф. дис. на здобуття наук. ступ. канд. віт. наук: 16.00.07 «Ветеринарне акушерство» / Ю. В. Байдевятова. – М., 2010. – 20 с.
2. Безух, В. М. Якість молозива корів, хворих на мастит, та стан здоров'я телят / В. М. Безух // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – 2014. – В. 13. – Ч. 2. – С. 18-23.
3. Дойц, О. Здоров'я вимені та якість молока / О. Дойц, В. Орігцхаузер – М.: ТОВ «Аграр Медіен Україна», 2016. – 174 с.
4. Лотоцький, В. В. Порівняльна оцінка сучасних методів діагностики субклінічного маститу у корів / В. В. Лотоцький, Г. Г. Харута // Аграрні вісті. – 2013. – № 3. – С. 13-14.
5. Ветеринарное акушерство и гинекология / А. П. Студенцы [и др.]; под ред. В. С. Шипылова. – [6-е изд.]. – М.: Агропромиздат, 1986. – 480 с.

УДК 619:616.19-002

### ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ СУБКЛИНИЧЕСКОГО ВОСПАЛЕНИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОРОВ

**Рубленко М. В., Ерошенко А. В., Плахотнюк И. Н.**  
Белоцерковский национальный аграрный университет  
г. Белая Церковь, Украина

Субклинический мастит у коров относится к полиэтиологическому заболеванию, развивающемуся вследствие воздействия на молочную железу механических, термических, химических или биологических факторов, которые обусловлены нарушениями технологических