

разные схемы лечения острых эндометритов, субинволюции матки. Нами была использована как способ патогенетической терапии новокаиновая блокада по методу В.В. Мосина, выполняли блокаду согласно методике. Анализ результатов лечения свидетельствует, что выздоровление у коров наступает на 3-5 дней раньше при использовании новокаиновой терапии. Длительность лечения коров по методике ветеринарных врачей хозяйства составляет 5-7 дней и обычно выздоровление наступает на 10-12 дни, нормализуются топографические параметры репродуктивных органов, матка освобождается от патологического экссудата, восстанавливается ригидность матки. Однако техника выполнения данной блокады достаточно сложная, занимает относительно много времени, поэтому данную методику следует использовать у коров, где проходит патологический процесс с признаками сильной болевой реакции, повышением температуры тела и с признаками интоксикации.

Заключение. Промышленное животноводство требует строгое соблюдение всех технологических процессов, деятельность ветеринарных врачей на крупных молочных комплексах направлена на профилактику гинекологических заболеваний путем ускорения процессов инволюции половых органов, регенерации слизистой оболочки репродуктивных органов и восстановление секреторной функции яичников. При тяжелых формах послеродового эндометрита и субинволюции рекомендуется использование новокаиновой блокады по способу В.В. Мосина, двухкрано с интервалом 48-72 часа.

Литература. 1. Епанчинцева О.С., Жерносенко А.А., Абетов Е.К., Петров К.И., Никитин И.А. Сравнительная эффективность новокаиновых блокад при лечении коров с острым послеродовым эндометритом. Современные проблемы и научное обеспечение развития животноводства: материалы Международной научно-практической конференции / ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», (г. Омск, 2016). - С. 80-84. 2. Чеходариди Ф.Н., Зухрабов М.Г., Иванов В.В. Эффективность надплевральной новокаиновой блокады при эндометритах у коров. // Вестн. ветеринарии. - 2000. - N 16(2). - С. 64-67. 3. Новокаиновая терапия при акушерских и гинекологических заболеваниях: учебно-методическое пособие / Р.Г. Кузьмич и др. - Витебск: УО ВГАВМ, 2016. - 36 с.

УДК 637.181

ФЕЛИВ С.В., студент

Научный руководитель – **Медведева К.Л.**, канд.с.-х. наук, доцент

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

ДИАГНОСТИКА СУБЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА У КОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ЭКСПРЕСС-ТЕСТОВ

Введение. В современных условиях хозяйствования повышение качества молока и молочных продуктов является ключевым направлением устойчивого развития агропромышленного комплекса страны. Особое место среди факторов конкурентоспособности продукции молочного скотоводства отводится качеству молока-сырья, которое влияет на процесс его переработки, определяет безопасность молочных продуктов, выстраивает закупочные цены, а значит, формирует прибыль сельскохозяйственных предприятий [3].

Соматические клетки в молоке являются индикатором воспалительных процессов (маститов), протекающих в молочной железе животного. При субклинической форме мастита молоко не имеет видимых изменений, а отличается от молока здоровых животных только по химическому составу и физическим свойствам. Своевременная диагностика скрыто протекающего мастита у коров позволит сохранить здоровье животному и контролировать качество получаемой от него продукции [1, 2].

На рынке представлено большое количество экспресс-тестов для определения соматических клеток в молоке. Поэтому молодому специалисту в начале своего трудового пути важно выбирать мастит-тесты с наибольшей чувствительностью, чтобы не пропустить начинающийся мастит и как можно раньше взять животное на контроль.

Цель исследований – провести сравнительную оценку диагностических средств, применяемых для выявления субклинической формы мастита у коров.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в СНИЛ «Контроль качества молока» при кафедре технологии производства продукции и механизации животноводства. Для выявления субклинической формы мастита у коров использовали диагностикумы: KerbaTest, Тестмастит, Somatest. Диагноз на субклинический мастит уточняли с помощью вискозиметра «Ecomilk Scan». В качестве контрольной пробы использовали питьевое молоко.

Метод определения соматических клеток в молоке на молочно-контрольных пластинках с применением диагностических средств основан на их способности образовывать гель и изменять цвет молока, содержащего соматические клетки.

Перед исследованием первые струйки молока сцеживали в специальную емкость. В лунки пластинки сдаивали по 2 мл молока из каждого соска. Далее к каждой порции молока при помощи дозатора добавляли по 2 мл диагностикума и плавно, круговыми движениями, перемешивали течение 10-15 секунд. Реакцию учитывали по степени образования желеобразного сгустка, который являлся основным критерием оценки реакции, а также по дополнительному признаку – изменению цвета смеси.

Результаты исследований. В ходе исследования определили, что при установленном содержании соматических клеток в молоке в диапазоне 450-500 тыс./см³ наиболее выраженные изменения консистенции содержимого испытательной чаши наблюдали при использовании экспресс-теста «Somatest». Образовавшаяся смесь имела оранжево-розовый цвет и желеобразную консистенцию. Равномерность ее распределения по дну лунки была нарушена. Отмечали образование коротких быстро разрывающихся нитей. При интерпретации полученных результатов использования данного диагностического средства количество соматических клеток в молоке составило от 300 до 500 тыс./см³ (результат исследования – положительный).

Применение диагностикума «Тестмастин» показало образование слабого сгустка, который тянулся за палочкой в виде тонкой, быстро обрывающейся нити. Цвет смеси стал более насыщенный, при сравнении с пробой молока «отрицательной» на мастит (результат исследования – сомнительный).

При использовании «КербаТест» отмечали незначительную вязкость смеси, которая вскоре исчезала. Изменение цвета смеси не наблюдали, при ее медленном наклонении появлялись слегка выраженные полосы (результат исследования – требуется контроль за здоровьем вымени). В данном случае для постановки более точного результата требовался дополнительный расход средства или применение вискозиметра.

Заключение. Действие мастит-тестов основано на визуальной оценке смеси молока и диагностикума. Их использование не позволяет определить точное количество соматических клеток, а лишь их приблизительное число, диапазон. Наиболее выраженные признаки изменения качественных характеристик смеси отмечали при использовании диагностического средства «Somatest», что характеризует его как более чувствительный тест.

Литература. 1. *Ветеринарные и технологические аспекты повышения продуктивности и сохранности коров: монография / Н.И. Гавриченко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 332 с.* 2. *Медведский, В.А. Гигиенические мероприятия по профилактике маститов у коров / В.А. Медведский, Н.В. Мазоло. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 20 с.* 3. *Переработка молока и производство молочной продукции в условиях крестьянско-фермерских хозяйств [Электронный ресурс] / Режим доступа : https://agrovesti.net/lib/advice/pererabotka_moloka_i_proizvodstvo_molochnoj_produktsii_v_usloviyakh_krestyansko_fermerskikh_khozyajstv. – Дата доступа : 13.04.2023.*