

ЛЕЧЕНИЕ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА СЫВОРОТКОЙ КРОВИ ПОЛУЧЕННОЙ ОТ КОРОВ-РЕКОНВАЛЕСЦЕНТОВ

Калиужная Т.В., Горшков М.Е., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель: **Борисик Р.Н.**

Одной из проблем в молочном скотоводстве Республики Беларусь являются маститы. Данная патология приводит к снижению молочной продуктивности и требует высоких затрат на ее устранение, что приводит к значительному экономическому ущербу и выбраковке животных.

Внедрение антибактериальных препаратов с целью устранения данной патологии наиболее эффективный метод, однако, при частом их применении отмечается высокая резистентность возбудителей мастита, что в дальнейшем усложняет лечение.

Исследование проводилось в хозяйстве ОАО «Каменка» Щучинского района Гродненской области.

С целью изучения эффективности препарата были отобраны 2 группы коров белорусской черно-пестрой породы, по 10 животных в каждой группе.

В первой, контрольной группе, коровам, с симптомами субклинического мастита, интрацистернально вводился препарат Мастисан А в дозе 5 мл 1 раз в сутки. Перед введением препарата вымя полностью сдаивалось и вводился 0,85% раствор натрия хлорида объемом 10 мл. Курс лечения составил 5 дней.

Во второй, опытной группе, коровам, с теми же симптомами субклинического мастита, интрацистернально вводилась сыворотка крови, полученная от коров-реконвалесцентов, разведенная в 0,85% раствора натрия хлорида в соотношении 3:1. Перед введением сыворотки вымя так же сдаивалось, в пораженную долю вводился 0,85% раствор натрия хлорида на 20 минут. Затем раствор удалялся и вводилась сыворотка крови коров-реконвалесцентов в дозе 20 мл 1 раз в сутки. Лечебный курс составил 5 дней.

Схема отбора сыворотки крови от коров-реконвалесцентов:

1. Производился забор крови от коров-реконвалесцентов субклинической формы мастита, спустя 7 дней после проведенного лечения.
2. Центрифугирование при 3000 об/мин в течение 10 мин.
3. Разведение сыворотки в 0,85% NaCl в соотношении 3:1 (3 части сыворотки, 1 часть 0,85% NaCl).

В результате проведенного исследования в опытной группе после однократного применения сыворотки крови коров-реконвалесцентов отмечалось снижение симптоматики мастита у 70% коров. К 3 дню отмечалось полное выздоровление 50% коров, к 5 дню наблюдалось 100% выздоровление. В контрольной группе на 3 сутки отмечалось выздоровление 20% животных, к 5 суткам - 80%. 100% выздоровление достигалось к 6 дню.

Полученные результаты исследования свидетельствуют об эффективности сыворотки крови коров-реконвалесцентов, используемой с целью лечения субклинического мастита, в сравнении с Мастисаном А. Предлагаемый препарат обладает доступностью, малыми затратами, не токсичен. Молочную про-

дукцию, после проведенного лечения данным препаратом, можно использовать сразу. Данный препарат рекомендую внедрить в практику ветеринарного врача.

Список используемой литературы: 1.) Зуев, Н. П. Лечение лактирующих коров с субклиническим маститом / Н. П. Зуев, Н. С. Тучков // *Эффективное животноводство*. - 2023. - № 5 (187). - С. 46-48; 2.) Ивашикевич, О. П. Субклинический мастит коров (распространение, этиопатогенез и лечение) / О. П. Ивашикевич, И. Т. Лучко // *Проблемы и пути развития ветеринарии высокотехнологичного животноводства: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 45-летию ГНУ ВНИВИПФиТ Россельхозакадемии, 1-2 октября 2015 года, г. Воронеж / Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии РАСХН*. - Воронеж: Истоки, 2015. - С. 189-194; 3.) Мирончик, С. В. Современные тенденции в лечении коров, больных маститом / С. В. Мирончик, Н. В. Бабаянц // *Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства*. - 2021. - № 24-2. - С. 277-285.

УДК 547.874.14:637.12.05

ВЛИЯНИЕ МЕЛАМИНА НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА МОЛОКА

Клюжская Т.В., Дрозд А.В., ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г Санкт-Петербург, Россия

Одной из распространенной фальсификацией молока по содержанию белка является добавление химических веществ, содержащих в своём составе молекулы азота, например, меламина. Это связано с тем, что определение белка напрямую связано с его вычислением по определяемому методом Кьедаля азоту небелковому и белковому.

В соответствии с действующим законодательством содержание меламина в молоке и продуктах его переработки не должно превышать установленного значения 1,0 мг/кг.

Так, как меламина — это вещество, получаемое химическим путем из мочевины, интересным вопросом является его влияние на такие показатели качества молока как плотность, массовая доля жира, массовая доля белка.

Основным инструментальным методом определения этих показателей качества молока является ультразвуковой, реализуемый с помощью анализаторов молока типа «Клевер», «Лактан» и другие. Этот метод основан на измерении скорости и степени затухания ультразвуковых колебаний при прохождении их в молоке. Однако, в них не предусмотрено определение меламина, который определяют методом инфракрасной спектроскопии или высокоэффективной жидкостной хроматографии. Поэтому выявить фальсификацию молока меламинами с помощью ультразвуковых анализаторов не представляется возможным.

Целью работы являлось определение влияния меламина при его добавлении на показатели качества молока, определяемые с помощью ультразвукового анализатора «Лактан 1-4».

Исследование проводили поэтапно в учебно-исследовательском центре экспертизы пищевых продуктов и кормов для животных ФГБОУ «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Материалом для исследования стали 10 проб молока с добавленным в него меламинами с разной концентрацией. На первом этапе исследовали пробы молока без меламина и полученные результаты принимали за контроль, а на следующем этапе – пробы молока с меламинами. Для достоверности полученных результатов исследование одной пробы проводили не менее 5 раз и вычисляли среднее