

ной овуляцией фолликулов (31,2% от остальных форм гипофункций).

В ходе проведенных производственных испытаний по повышению оплодотворяемости коров нами установлено, что применение сурфагона и гонадина перед искусственным осеменением коров повысило их оплодотворяемость по 1-му осеменению на 11,7 и 17,6%, индекс оплодотворения снизился до 1,58 и 1,47, продолжительность сервис-периода и количества бесплодных дней в среднем по группам сократились на 3,58 и 6,46 дней соответственно. Как видно, наилучший эффект получен от использования гонадина.

Заключение. Расчет экономической эффективности подтвердил целесообразность применения гормональных препаратов для повышения оплодотворяемости самок при искусственном осеменении и, в частности, при использовании с этой целью гонадина в дозе 2 см³ за 2 часа до введения спермодозы в половые органы самки, так как экономическая эффективность в данном случае оказалась самой высокой (9,62 рублей на каждый рубль затрат).

Литература. 1. Глаз, А. А. Система регуляции оплодотворяющей способности коров разного уровня продуктивности / А. А. Глаз // *Ветеринария*, 2012. – №8. – С. 39-41. 2. Нежданов, А. Г. Восстановление плодовитости коров при гипофункции яичников / А. Г. Нежданов, К. А. Лободин, Н. Е. Богданова // *Ветеринария*, 2017. – №7. – С. 39-45. 3. Панова, Е. Г. Новый способ повышения оплодотворяемости коров и телок при искусственном осеменении / Е. Г. Панова // *Науч.-техн. бюл. РАСХН, Сиб. отделение*, 2011. – №1. – С. 6-10. 4. Стрекозов, Н. И. Оптимальная структура высокопродуктивного стада молочного скота и интенсивность выращивания телок / Н. И. Стрекозов, Е. И. Конопелько // *Достижения науки и техники АПК*, 2013. – №3. – С. 5-7.

УДК 636. 2.083.312

ИВАНОВ А.В., студент

Научный руководитель - **РУБАНЕЦ Л.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

МАСТИТЫ У КОРОВ И ИХ ЛЕЧЕНИЕ

Введение. Мастит – это основное заболевание в молочном скотоводстве, и из-за данной патологии происходит основной процент выбраковки коров из стада, так как животные, даже после излечения, в полном объеме молочную продуктивность не восстанавливают. В среднем 20-45% животных от общего количества выбракованных составляют коровы с клинически выраженными признаками мастита, частичной или полной атрофией отдельных долей или молочной железы в целом.

Молоко, полученное от коров, больных клинически выраженной или скрытой формой мастита, нельзя использовать как пищевой продукт. В таком молоке происходят значительные физико-химические изменения, оно теряет вкусовые качества, содержит очень большое количество различных форм лейкоцитов и различную микрофлору, особенно стрептококки и стафилококки, которые могут вызвать у людей после употребления такого молока различные расстройства органов пищеварения и дыхания.

Поэтому проблема лечения и профилактики болезней молочной железы в настоящее время остается актуальной для ветеринарных врачей.

Цель исследований – изучение эффективности экологически чистого препарата «Биомаст» при лечении коров, больных катаральным маститом.

Материалы и методы исследований. Для обнаружения симптомов мастита у коров проводили клиническое исследование: сбор анамнеза, определение температуры, частоты пульса и дыхания, а также специальные исследования (осмотр молочной железы, пальпация, пробное сдаивание с последующей органолептической оценкой выдоенного секрета).

При сборе анамнеза учитывали физиологическое состояние (беременность, сухостойный, родовой и послеродовой периоды, время заболевания, кто и как оказывал лечебную по-

мощь, какие препараты применялись для лечения).

При осмотре молочной железы обращали внимание на ее форму, симметричность долей и сосков, цвет и целостность кожи.

При пальпации сравнивали местную температуру на симметричных участках долей вымени, устанавливали болезненность, очаги уплотнения или размягчения. Также проводили пробное сдаивание. Выдоенный секрет исследовали по внешним признакам: по цвету, запаху, консистенции и однородности.

При установлении мастита животных подвергали лечению. Для чего было сформировано две группы коров, больных катаральным маститом, по 10 голов в каждой. Животным опытной группы вводили новый, экологически чистый препарат «Биомаст», а коровам контрольной группы – канамикан-П. Препараты вводили интерцистернально в дозе 10 мл один раз в сутки. За животными вели ежедневные наблюдения до полного наступления клинического выздоровления.

Результаты исследований. При исследовании 36 проб секрета из вымени коров, больных катаральным маститом, до их лечения были выделены основные возбудители мастита. Из них преобладали *E. coli*, *Staph. aureus*, *Str. Agalactiae*. Выделенные возбудители были высокочувствительными к биомасту и чувствительными к канамикану-П.

Результаты исследований терапевтической эффективности препаратов показали, что в опытной группе клиническое выздоровление коров, больных катаральным маститом, наступило у 100% животных в среднем через 2,5 дня.

В контрольной группе клинически выздоровело 8 (80%) коров, больных катаральным маститом, а продолжительность лечения составила 3,9 дней.

Исследованиями установлено, что у коров опытной группы после однократного введения биомаста резко снижается отек пораженной доли, прекращалось выделение сгустков и хлопьев казеина, уменьшалось уплотнение тканей. А после 2-го, реже - 3-го введения по всем клиническим признакам у животных наступило выздоровление.

У животных контрольной группы выделение сгустков и хлопьев казеина прекращалось после 3-4-кратного введения препарата «Канамикан-П».

На 5 день после наступления клинического выздоровления коров, больных катаральным маститом, которых лечили препаратом «Биомаст», в молоке определяли количество соматических клеток. Их количество колебалось от 220 тыс./мл до 340 тыс./мл.

При использовании канамикана-П количество соматических клеток в молоке в это время составляло от 320 тыс./мл до 560 тыс./мл.

Заключение. Таким образом, разработанный новый препарат «Биомаст» является высокоэффективным препаратом для лечения коров, больных катаральным маститом, и применение его в хозяйствах позволит в более короткие сроки восстановить функцию молочной железы и повысить качество получаемого молока.

Литература. 1. Горлов, И. Ф. Комплексное лечение коров при маститах / И. Ф. Горлов, О. С. Юрина, М. И. Сложеникина // *Ветеринария*. – 2008. – №2. – С. 38-39. 2. Климов, Н. Т. *Практическое руководство по борьбе с маститом коров: учеб. пособие* / Н. Т. Климов, В. И. Слободяник,; М-во сел. хоз-ва РФ, Воронеж. гос. аграр. ун-т им. императора Петра I, РАСХН, Всерос. н.-и. вет. ин-т патологии, фармакологии и терапии. – Воронеж: Воронеж. ГАУ, 2012. – С. 87.