

и контрольная (n=20). Подопытным животным вводили препарат «Эндоген» внутриматочно по 20 мл на 100 кг массы тела с интервалом 24-48 часов. Коров контрольной группы лечили препаратом «Эндовит», который вводили внутриматочно по 20 мл на 100 кг массы тела с интервалом 24-48 часов до клинического выздоровления.

Клиническое исследование животных проводили по общепринятой методике акушерско-гинекологического исследования коров и телок, где использовали общее исследование, вагинальное и ректальное. При этом определяли размеры матки, расположение, консистенцию, ригидность, флюктуацию, состояние яичников. Вагинально устанавливали цвет слизистой оболочки влагалища и влагалищной части шейки матки, наличие кровоизлияний, некрозов и нарушения целостности; определяли состояние канала шейки матки, степень его раскрытия, количество и характер экссудата. Терапевтическую эффективность учитывали по времени выздоровления от начала до исчезновения характерных клинических признаков болезни.

**Результаты исследований.** При лечении препаратом «Эндоген» у больных животных наблюдали восстановление сократительной функции матки, что характеризовалось уменьшением ее в размере, усилением выделения экссудата через 3 часа после введения препарата. Через 5-6 дней лечения матка находилась в тазовой полости, забиралась в горсть руки, уменьшалось выделение экссудата и он приобретал слизистый характер. К 9-10 дню выделения из матки прекращались, канал шейки матки закрывался – наступало клиническое выздоровление животных. У коров контрольной группы клиническое выздоровление наступало в более поздние сроки (14-15 дней). Об эффективности лечения судили по числу дней бесплодия, индексу оплодотворяемости и возобновлению полноценного полового цикла.

В результате проведенных исследований было установлено, что в опытной группе клиническое выздоровление наступило у 100%, а продолжительность лечения в среднем составила  $9,2 \pm 0,10$  дней. Из них продолжала болеть скрытым эндометритом 1 корова (5%); период от отела до оплодотворения составил  $76 \pm 2,2$  дней; индекс оплодотворения – 1,3. В контрольной группе клинически выздоровело 100%, продолжительность лечения составила  $12,8 \pm 0,35$  дней, скрытым эндометритом продолжали болеть 2 коровы (10%); период от отела до оплодотворения составил  $97,0 \pm 3,95$  дня; индекс оплодотворения – 1,8.

**Закключение.** Препарат «Эндоген» является более эффективным средством для лечения коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, чем эндовит. При лечении эндогеном, в два раза снижается в дальнейшем развитие у коров субклинического хронического эндометрита.

**Литература.** 1. Новикова, Е.М. Распространение и этиология хронического эндометрита у коров / Е.М. Новикова, Д.С. Омельченко // Материалы 94-й междунар. науч.-практ. конф. «Студенческая наука и инновации» / ВГАВМ. – Витебск, 2009. – с. 42-43. 2. Смотренко, Е.М. Лечение коров, больных гнойно-катаральным эндометритом, препаратом гендиутеромаст / Е.М. Смотренко, А.А. Чупыркина, Д.И. Бобрик // Молодежь – науке и практике АПК: материалы 102-й Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов, Витебск, 29-30 мая 2017 г. / УО ВГАВМ; редкол: Н.И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Ч 1. – Витебск, ВГАВМ, 2017. – С. – 61.

УДК 636. 2.083.312

**ОБМЕТКО В.М.**, студент

Научные руководители – **Рубанец Л.Н., Гарбузов А.А.**, канд. вет. наук, доценты  
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 «Апибиомикс» 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 помощь, 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 «Апибиомикс», а коровам контрольной группы – норфлоксамаст. 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 апибиомиксу и чувствительными к норфлоксамасту.

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 апибиомикса 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 «Норфлоксамаст».

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

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

**Заключение.** Таким образом, разработанный новый препарат «Апибиомикс» 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. *Маститы коров : учебно-методическое пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Зоотехния» и «Ветеринария» / Орловский гос. аграр. университет; ред. Б.Л. Белкин. – Орел; ОрелГАУ, 2011. – 87 с.* 2. *Шабунин, С.В. Практическое руководство по обеспечению продуктивного здоровья крупного рогатого скота / С.В. Шабунин и др. – Воронеж; Антарес, 2011. – 220 с.* 3. *Шабунин В.С. Проблемы профилактики бесплодия у высокопродуктивного молочного скота / В.С. Шабунин, А.Г. Нежданов, Ю.Н. Алехин // Ветеринария; ежемесячный научно-производственный журнал. – 2011. – №2. – С. 3-8.*

УДК 618-019.591.81.612.018.2

**ОГОРОДНИКОВА Е.В.**, студент

Научный руководитель – **Смотренко Е.М.**, ассистент

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

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕРТИЛЬНОГО ПЕРИОДА У СУК**

**Введение.** Эстральный цикл представляет собой последовательность взаимосвязанных изменений происходящих как в яичниках, матке, влагалище, так и в поведении животного. Подобные изменения характерны для всех млекопитающих.

Цикл домашней собаки во многом отличается от общей схемы. Учитывая долгий период сексуальной рецептивности у сук, включающий овуляцию и период созревания гамет, фертильным следует считать интервал между 4 и 7 днем после пика концентрации лютеинизирующего гормона. Для определения фертильного периода и оптимальных сроков вязки применяют различные методы, к которым относятся вагинальная цитология, вагинальная эндоскопия и анализ концентрации гормонов в сыворотке крови [1].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в ветеринарной клинике кафедры акушерства УО ВГАВМ и ветеринарной клинике г. Витебска ООО «Добровет», располагающими материальной базой, необходимой для их реализации.

Целью нашего исследования являлось сравнить наиболее используемые методы определения фертильного периода у сук, определить их эффективность.

Объектом исследования были десять чистокровных собак различных пород (немецкая овчарка, хаски, лайка) возрастом 2-3 года. Хозяева животных были заинтересованы в определении точного периода фертильности сук с целью получения многоплодной беременности. Осеменение сук было естественным путем.

Из анамнеза установлено: возраст животных от 2 до 3 лет, собаки содержатся в частных домах и квартирах. Выгул не менее четырех раз в сутки, кормление двукратное – утром и вечером, состоит из натуральных продуктов или же полнорационный корм, доступ к воде постоянный. Все собаки приносили потомство один-два раза.

Всем собакам проводилась вагинальная цитология, начиная с четвертого дня для течки. На основании результата мазка определяли кратность повторения вагинальной цитологии. В основном колебания были в промежутках 2-3 дня. Мазки из влагалища брали общепринятым способом, фиксировали этиловым спиртом 96% и окрашивали по Романовскому-Гимза. Мазки, полученные при проведении вагинальной цитологии, микроскопировали и подсчитывали парабазальные, интермедиальные, поверхностные клетки. В мазке