

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

посчитывали сто клеток и выводили процент ядерных и безъядерных клеток. Когда безъядерных клеток от 80% и более – это и есть фертильный период для собаки.

Из десяти животных пяти использовали дополнительный способ исследования – определяли прогестерон в плазме крови методом иммуноферментного анализа. Кровь брали в день взятия мазка. Выбор животных на исследование крови на прогестерон не проводили, кровь брали у тех сук, хозяева которых были согласны на дополнительные методы исследования.

Прогестерон оценивался в начале проэструса – в этот период прогестерон в плазме крови находится на базальном уровне (до 1 нг/мл). К концу проэструса прогестерон демонстрировал динамику повышения и к моменту овуляции показатели достигают 2-4 нг/мл. Через 2 суток, к моменту начала фертильного периода – 6-10 нг/мл. С начала метэструса концентрация прогестерона нарастает, достигая максимума (30-90 нг/мл).

Собакам, которым проводили вагинальную цитологию, рекомендовали вязку, когда количество безъядерных клеток от 85% и выше. Сукам, которым проводили вагинальную цитологию и исследование крови на прогестерон, рекомендовали вязку, когда уровень прогестерона колебался от 6 до 10 нг/мл, при этом показатели цитологии были не всегда однозначны. Количество безъядерных клеток колебалось от 80 до 100 процентов.

Результаты исследований. У всех десяти сук после вязки наступила беременность. Однако количество щенков в помете отличалось. У сук, которым проводили исследование сыворотки, количество щенков было больше на два-три щенка, чем у сук, которым проводили только вагинальную цитологию. Соответственно, если опираться только на цитологию, благоприятное время для вязки может колебаться в среднем 2 суток. Это может быть существенным показателем в случае, когда необходимо транспортировать суку к кобелю и высокой стоимости вязки, когда цель не только получить потомство, но и получить максимально возможное количество щенков.

Заключение. На основании этих данных, наиболее эффективным методом из вышеперечисленных будет проведение вагинальной цитологии и исследование плазмы крови на прогестерон. Эти методы не исключают друг друга, а дополняют. С помощью вагинальной цитологии можно сократить количество взятия крови на прогестерон, тем самым удешевить определение фертильного периода у суки, а благодаря знанию точного количества прогестерона в плазме крови – определить точное время вязки, тем самым повысить многоплодие.

Литература. 1. *Determination of the optimal breeding time in the bitch: basic considerations.* In: *Recent Advances in Small Animal Reproduction / England G, Concannon PW 2002.*

УДК 636.2:619:578.245:618.2

ПАВЛОВА В.В., 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

ВЛИЯНИЕ ИНТЕРФЕРОН-ТАУ НА ФОРМИРОВАНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ У КОРОВ

Введение. На современном этапе ведения молочного животноводства достаточно острой проблемой является увеличение числа случаев эмбриональной смертности у осемененных животных. Наступление беременности и развитие эмбриона и плода у коров обеспечивается действием стероидных и пептидных гормонов и интерферонов. Интерферону-tau, который синтезируется трофобластными клетками эмбриона с первых суток беременности, достигая пика в период имплантации, отводится особое внимание. Он отвечает за сохранение прогестеронсинтезирующей функции желтого тела яичника и имплантацию эмбриона.