

сутки после примененного терапевтического курса секрет молочной железы визуально соответствовал физиологическим показателям (состояние молочной железы при клиническом исследовании (осмотре, пальпации, пробном сдаивании), оценке выполнения функции вымени (удой, скорость молокоотдачи) соответствовало среднестатистическим данным по хозяйству) у 9 коров опытной группы и у 7 коров контрольной группы.

Однако, у 3 коров опытной группы и у 5 коров контрольной группы курс лечения после трехкратного введения лекарственных препаратов был продолжен, так как признаки клинического мастита полностью устранены не были (после повторного курса препарата «Цефтикар 125» у животных 1 группы все клинические признаки мастита были устранены, но молочная продуктивность коров при данных формах мастита полностью не восстанавливалась).

В опытной группе количество соматических клеток в конце опыта составило $105,22 \pm 21,3$ тыс./мл, а в контрольной группе – $181,16 \pm 36,27$ тыс./мл.

После полного курса лечения коров с клиническими формами мастита в обеих группах на всех этапах исследований количество соматических клеток в молоке составляло от $1183-13058 \times 10^3$ клеток/см³, а возвращалось к допустимым значениям только спустя 3-5 суток.

Заключение. Ветеринарный препарат «Цефтикар 125» имеет удовлетворительную эффективность при лечении коров, больных маститом, благодаря высокому антисептическому и противовоспалительному действию, его применение актуально в современном молочном скотоводстве в комплексной схеме лечения животных.

Литература. 1. Батраков, А. Я. Профилактика и лечение болезней вымени у коров : монография / А. Я. Батраков, К. В. Племяшов, Е. А. Корочкина. – СПб. : Проспект Науки, 2022. – 240 с. 2. Науменко, И. Как победить мастит: передовой опыт в профилактике и лечение / И. Науменко // Новое сельское хозяйство. – 2007. – № 3. – С. 82–85. 3. Получение молока высокого качества : монография / Н. С. Мотузко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ. – 2019. – 224 с. 4. Яковчик, Н. С. Молочное скотоводство в Беларуси: проблемы и перспективы / Н. С. Яковчик, А. С. Курак // Наше сельское хозяйство. – 2015. – № 8. – С. 70–74.

УДК 619:618.11-636.7.045

ШАУРО Н.М., студент

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

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

УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЯИЧНИКОВ СУК, КАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕРТИЛЬНОГО ПЕРИОДА

Введение. Ультразвуковое исследование, сонография – неинвазивный, современный и безопасный метод исследования тканей организма при помощи ультразвуковых волн. Это один из относительно простых в исполнении, доступных и достоверных способов диагностики. Он безопасный, безболезненный, не оказывает отрицательного влияния на организм.

Ультразвуковое исследование является вспомогательным методом в определении времени овуляции у сук. Он дополняет все методы, используемые при определении фертильного периода у собак (вагинальная цитология, концентрация прогестерона в крови), а также может быть решающим при спорных ситуациях.

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

Целью нашего исследования явилось определение целесообразности ультразвукового исследования яичников при пограничной концентрации прогестерона в крови сук при овуляции фолликула и более точного установления фертильного периода.

Объектом исследования были десять чистокровных собак, различных пород (чихуахуа, шпиц, йоркширский терьер) возрастом от двух до трех лет. Хозяева животных были заинтересованы в определении точного периода фертильности сук с целью получения многоплодной беременности. Осеменение сук было естественным путем, двукратно (первая вязка через два дня после определения овуляции, вторая через сутки от первой вязки).

Из анамнеза установлено: собаки содержатся в квартирах, выгул не менее трех раз в сутки, кормление двукратное – утром и вечером полнорационным кормом, доступ к воде постоянный. Все собаки однократно рожали, однако у животных беременность была одноплодная. Желание хозяев было иметь в помете два и более щенка.

Всем собакам проводилась вагинальная цитология, начиная с пятого дня течки. На основании результата мазка определяли кратность повторения вагинальной цитологии. В основном колебания были в промежутках 2-3 дня.

Также всем животным определяли прогестерон в плазме крови методом иммуноферментного анализа. Забор крови брали в день взятия мазка первично, затем в зависимости от результатов цитологии и концентрации прогестерона в плазме крови.

В связи с тем, что овуляция фолликулов происходит при концентрации прогестерона от 5 до 10 нг/мл, а это достаточно широкий диапазон, из этого следует, что при низких показателях прогестерона 5,1 нг/мл уже возможна овуляция фолликулов, однако может быть и совсем наоборот, при этом вагинальная цитология имела более 80% безъядерных клеток. Таким образом, проведение ультразвукового исследования яичников позволило нам установить, произошла овуляция или нет.

При отсутствии овуляции фолликулов далее проводили исследования на прогестерон или же только ультразвуковое исследование яичников. При подтверждении овуляции суку вязали.

Результаты исследований. У всех десяти сук после вязки наступила многоплодная беременность. При проведении ультразвукового исследования было установлено, что у трех сук овуляция фолликулов произошла при концентрации прогестерона 5,1-5,5 нг/мл, у четырех – 6,2-8,3 нг/мл и у троих 9,3-10,2 нг/мл. Это свидетельствует о необходимости дополнительного исследования яичников с помощью ультразвукового исследования с целью подтверждения овуляции, особенно у тех сук, у которых показатели прогестерона имеют нижние допустимые значения с целью не пропустить овуляцию и сократить количество исследований у животных.

Заключение. На основании этих данных овуляцию фолликулов и фертильный период у сук необходимо определять с помощью вагинальной цитологии, концентрации прогестерона в плазме крови, а также ультразвукового исследования яичников, и только на основании результатов всех исследований делать заключение о наиболее продуктивном сроке вязки самки. Это позволит сократить количество исследований, а также позволит владельцу суки планировать вязку собаки.

Литература. 1. Bergeron L.H., Gartley C.J. Evaluation of serum hormone measurements in the bitch. In: Proceedings of the 7th International Symposium on Canine and Feline Reproduction. Whistler, Canada, 2012. 2. England G, Concannon PW. Determination of the optimal breeding time in the bitch: basic considerations. In: Recent Advances in Small Animal Reproduction, 2002.