

эффективностью в схеме лечения коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом – в опытной группе клиническое выздоровление наступило у 85,7% животных за 11,0±1,01 дня.

Литература. 1. *Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Н. Г. Толкач [и др.] ; под. ред. А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2008. – 686 с.* 2. *Кузьмич, Р. Г. Клиническое акушерство и гинекология животных / Р. Г. Кузьмич. – Витебск, 2002. – 313 с.* 3. *Фармакология / В. Д. Соколов [и др.]; под ред. В. Д. Соколова – СПб. : Издательство «Лань», 2013. – 576 с.*

УДК:619:616.44

ВЕРЕСКОВСКАЯ О.А., студент

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

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

ВЛИЯНИЕ ГИПОТИРЕОЗА НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ У СОБАК

Введение. Гипотиреоз признан одним из важнейших эндокринных заболеваний собак, представляет клинический синдром, развивающийся в результате снижения количества тиреоидных гормонов и/или их биологического действия на органы-мишени. Одной из частых регистрируемых форм у собак является первичный гипотиреоз, при котором нарушение локализуется в самой щитовидной железе, и связан с ее деструкцией. Клинические признаки могут быть нечеткими и неспецифическими, что затрудняет диагностику гипотиреоза. Обычно пациентов представляют врачу с клинической картиной, которая может только навести на мысль о гипотиреозе. Влияние гипотиреоза на репродуктивную функцию в доступной нам литературе до конца не описана, поэтому нами были предприняты шаги в этом направлении.

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

Целью данного исследования была оценка влияния гипотиреоза на репродуктивную функцию взрослых сук.

Репродуктивную функцию собак с гипотиреозом сравнивали с клинически здоровыми животными. Собаки содержались в квартирах. Выгул осуществлялся не менее четырех раз в сутки, кормление двукратное – утром и вечером, состояло из сухого полнорационного корма премиум класса, доступ к воде был постоянный. У животных были регулярные течки и плодотворные вязки.

Собаки (три суки), которые были в контроле, определены как клинически здоровые при отсутствии значительных отклонений от нормы при физикальном обследовании, клиническом и биохимическом исследовании крови.

Концентрацию тиреоидных гормонов, массу тела, клинические признаки и репродуктивную функцию определяли для каждой собаки в течение 550 дней.

За исследуемый период было исследовано три суки с гипотиреозом, возраст собак 4-5 лет (на момент последнего исследования).

Результаты исследований. При физикальном обследовании температура, пульс, дыхание у собак находились в пределах физиологической нормы.

У всех гипотиреоидных собак развился дерматит, характеризующийся легкой эпиляцией, себореей, тусклой шерстью. У одной суки масса тела незначительно превышала норму.

Показатели биохимического и клинического анализов крови находились в пределах референсных значений, однако значения гормонов у сук с гипотиреозом отличались от нормы и колебались как при первом так и при повторном исследовании Т4 - общий тироксин

- 0-10 нмоль/л, при этом ТТГ-тиреотропный - 0,2-0,7 нг/мл.

Собаки в течке вязались и оплодотворялись. Роды проходили без каких-либо патологий. У всех сук роды протекали нормально, однако щенки у двух собак с гипотиреозом погибли в первые дни жизни. На момент очередного осмотра две собаки были щенными (40 и 55 дней).

Заключение. Результаты исследований не подтвердили влияние гипотиреоза на развитие бесплодия у сук. Все исследуемые животные с гипотиреозом оплодотворялись и рожали щенков в срок, однако послеродовая смертность щенков была значительно выше в пометах от гипотиреозных сук.

Литература. 1. Смотренко, Е.М. *Гипотиреоз собак* / Е.М. Смотренко, Д.И. Бобрик: Журнал «Наше сельское хозяйство» № 20/2020, С. 34-36. 2. Scott-Moncrieff, J. C. *Clinical Signs and Concurrent Diseases of Hypothyroidism in Dogs and Cats* / *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice* 37(4) 2007, 709-722.

УДК 577.152.321:616-003.264:636.2

ВОЗНЕСЕНСКАЯ П.С., студент

Научный руководитель - **ВАСИЛЬЕВ Р.М.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ ЛИЗОЦИМА В ВАГИНАЛЬНОМ СЕКРЕТЕ У ЗДОРОВЫХ КОРОВ И ПРИ МИКОПЛАЗМЕННОМ ВАГИНИТЕ

Введение. Генитальный микоплазмоз у коров – заболевание, сопровождающееся латентным течением, что затрудняет его своевременную диагностику и назначение специфического лечения. Длительное бессимптомное течение микоплазмоза приводит к развитию функциональных и морфологических изменений в органах половой системы коров, приводящее к бесплодию [1, 3]. Слизистая оболочка влагалища обладает широким диапазоном защитных факторов, позволяющих противостоять внедрению и размножению патогенных микроорганизмов. Среди них значительная роль отводится вагинальной аутофлоре, десквамации эпителия, фагоцитозу, кислотности вагинального секрета и содержанию в нем иммуноглобулинов, лизоцима и других неспецифических факторов защиты [2]. Одним из значимых факторов защиты слизистых оболочек является фермент лизоцим, осуществляющий гидролиз пептидогликана клеточной стенки большинства бактерий, что приводит к их лизису. Кроме того, нахождение лизоцима в определенной концентрации на слизистых оболочках стимулирует продукцию секреторного Ig A. Учитывая особенности биологии микоплазм было интересно изучить, как их длительная персистенция повлияет на лизоцимную активность вагинального секрета.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в одном из животноводческих хозяйств Ленинградской области на небеременных коровах возрастом 3-4 года. Было сформировано 2 группы по 8 животных в каждой. Первая группа – здоровые коровы, у которых PCR-тест на *Mycoplasma spp.* был отрицательный. Вторая группа – коровы с положительным PCR-тестом на *Mycoplasma spp.* и признаками хронического вагинита (умеренная гиперемия слизистой оболочки, скопление в полости влагалища небольшого количества катарального экссудата). У исследуемых животных с помощью специальной ложки собирали секрет с боковых стенок влагалища в области шейки матки. Активность лизоцима определяли нефелометрическим методом по В.Г. Дорофейчуку с использованием тест-культуры *Micrococcus lysodeicticus* штамм №2665. Полученные результаты статистически обработаны с использованием компьютерной программы SPSS 22.0.

Результаты исследований. Определение активности лизоцима в вагинальном секрете показало, что у здоровых животных она составляет $11,71 \pm 0,41\%$. У коров с микоплазменным