

КОВЗОВ В.В., кандидат ветеринарных наук, доцент

ШИЛЮК О.А., ассистент

ХВОЕНОК Д.Н., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЯ У РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОКАРДИОРЕГИСТРАТОРА «ИНТЕРКАРД – П»

Электрокардиографическое исследование, сущность которого состоит в записи разности потенциалов электрических токов, рекомендуется проводить: 1) животным, имеющим клинические признаки сердечно-сосудистой патологии; 2) животным старше 5 лет с целью выявления скрытых заболеваний сердечно-сосудистой системы; 3) животным, которые будут подвергнуты оперативному вмешательству; 4) животным при проведении интенсивной терапии; 5) животным с инфекционными и незаразными заболеваниями при подозрении на вовлечение сердца в патологический процесс [1,2].

Для записи ЭКГ у собак, телят, баранов, коз, лошадей в условиях кафедр физиологии и хирургии ВГАВМ нами был использован современный отечественный электрокардиорегистратор «Интеркард-П». Прибор позволяет осуществлять съем ЭКГ как в стационарных, так и в полевых условиях по 12 стандартным отведениям, запоминание ЭКГ 9 пациентов, мониторингирование одного из отведений в реальном масштабе времени на жидкокристаллическом экране, автоматизированный расчет амплитудно-временных параметров ЭКГ, документирование результатов обследования на лазерном принтере типа HP Laser Jet 1200.

На кафедре физиологии проведен анализ полученных электрокардиограмм животных. Так, у всех обследованных собак мы отмечали респираторную (дыхательную) аритмию, что можно назвать их физиологической особенностью, а у одной из них зарегистрирована предсердная экстрасистолия. У обследованного на кафедре хирургии жеребца отмечено снижение вольтажа зубца R, что, вероятно, связано с перенесенным заболеванием.

Следует отметить, что электрокардиографию следует проводить только в комплексе с другими общими и специальными клиническими исследованиями.

Список литературы. 1. Бондаренко С.В., Малкова Н.В.

Электрокардиография у собак. Методическое пособие.- «Аквариум ЛТД», 2000.- С.16-33. 2. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных / А.И. Смирнов, П.Я. Конопелько, Р.П. Пушкарев и др.- М.: Агропромиздат, 1988.- С. 89-156.

УДК 636.082

КОЗЛОВСКИЙ В.Ю., аспирант

Великолукская государственная сельскохозяйственная академия

ВЛИЯНИЕ ИНДЕКСА ОБЩЕЙ АКТИВНОСТИ (То.а.) НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ КОРОВ

В селекции крупного рогатого скота важнейшее место занимают этологические параметры. В аспекте повышения воспроизводительных качеств при внутривидовой селекции молочного скота мы использовали отбор коров по индексу общей активности. Данный показатель вычисляли по методике [1], в основе которой лежит 6-часовое наблюдение за животными с регистрацией элементарных актов поведения. На основании полученных результатов рассчитывали индекс общей активности, а животных распределяли по классам активности (инфрассивные, пассивные, активные и ультраактивные).

Исследования проводили на поголовье крупного рогатого скота учхоза «Удрайское» (n=200) и АОЗТ «Великолукское» (n=160) Псковской области. Среднегодовой удой на корову в учхозе составляет 4011кг молока, а в АОЗТ - 2987кг. По полученным результатам мы сравнивали между собой животных крайних классов активности (инфрассивных и ультраактивных).

В учхозе «Удрайское» мы выявили 52 коровы ультра класса (То.а.=0.810±0.002) и 46 инфра класса (То.а.=0.705±0.001). Ультраактивные животные превосходили инфрассивных по оплодотворяемости (67.4 и 43.2% соответственно), индексу осеменения (1.9 и 2.2 соответственно). Сервис период у первой группы составлял 74 дня, а у второй 89 дней.

В АОЗТ «Великолукское» 38 коров принадлежало к ультраактивному классу (Т.о.а.=0.802±0.003) и 41 к инфрассивному (Т.о.а.=0.699±0.004). Процент оплодотворяемости у первых составлял 50.6, а у вторых 40.8%, сервис период 81 и 87 дней, индекс осеменения 2.4 и 2.6 соответственно. Полученные различия между данными группами низки и малодостоверны.

Таким образом, в хозяйствах с продуктивностью 4000 кг мо-