

сформировано 5 групп животных по 10 гол в каждой. Препарат вводили внутрижелудочно с помощью пипетки дозатора. На животных каждой группы испытывали одну отдельную дозу. После заправки за животными наблюдали 14 суток, регистрируя поведение, аппетит и др. симптомы. Погибших животных подвергали патологоанатомическому исследованию. Среднесмертельную дозу(ЛД50) рассчитывали методом Кербера. Для исследования хронической токсичности формировали 3 группы мышей по 6 гол, живой массой 20-30 г, которым в течение 16 дней задавали препарат внутрижелудочно: первой группе(опытной)-по 1/10 ЛД50, второй(опытной)-1/20 ЛД50, третьей(контроль)-дистиллированную воду.

Результаты исследования. В опыте по определению острой токсичности установлено, что его максимально недействующая доза составила 3000мг/кг, а минимальное количество препарата, приводившее к гибели всех мышей (ЛД100), -7000мг/кг, с величиной ЛД50=5700мг/кг. Таким образом, композиция относится к 4 классу опасности(вещества умеренно токсичные). Препарат также не обладает хронической токсичностью при многократном внутрижелудочном введении.

УДК: 616.33-071:636.2

НИКИТИН В.В., студент

Научный руководитель **ТРУШКИН В.А.**, канд. вет.наук

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ HEATIME® ДЛЯ ОЦЕНКИ МОТОРИКИ ПРЕДЖЕЛУДКОВ У ЖВАЧНЫХ

На сегодняшний день, как и прежде, ежедневный групповой осмотр поголовья является обязательным и неотъемлемым пунктом в работе ветеринарного специалиста, работающего на крупном животноводческом комплексе. Поэтому, появляется необходимость разработки и внедрения в ветеринарную практику новых методов инструментальной диагностики, которые позволят специалисту с высокой точностью и за короткое время выявлять больных животных. Целью наших исследований было оценить работу системы Heatime® для мониторинга клинического состояния коров на животноводческом комплексе. Исследования проводились в 2013-2014 гг. в ЗАО ПЗ «Красноармейский» Приозерского района Ленинградской области. С помощью электронной системы нами были отобраны для дальнейшей работы 10 коров с признаками гипотонии и 1 корова с признаками атонии преджелудков. Чтобы оценить точность работы Heatime®, дополнительно мы провели традиционное клиническое исследование этих животных общими методами (осмотр, пальпация, аускультация, перкуссия и термометрия). В результате этого было выявлено: общее угнетение животных, понижение температуры тела, снижение или отсутствие аппетита, гиподинамия, ослабление моторики рубца – 1 сокращение за 2 мин (в случае атонии сокращения не улавливались), сокращения рубца слабые и аритмичные, при аускультации рубца выявлялись очень тихие редкие шумы. Далее коровам применяли лечение, предусмотренное в данном хозяйстве. Животным вводили внутрь 10мл настойки белой чемерицы, предварительно разведя ее в 0,5 литрах кипяченой воды, два раза в день, в течение двух дней. В процессе лечения нами регулярно проводилось исследование общими методами и просматривались

значения активности животных и руминации на графиках электронной системы Heatime®. Сверив показатели графиков с наблюдениями, установлено, что у коров с нарушениями работы преджелудков показатели руминации и активности были резко снижены в момент заболевания и стали восстанавливаться при успешном лечении (выздоровели все подопытные животные). Таким образом, представленная выше система мониторинга Heatime® оптимизирует процесс производства и упрощает работу ветеринарным врачам. Она позволяет вести мониторинг за состоянием здоровья каждого животного 24 часа в сутки и в случае подозрения возникновения заболевания, раньше вмешиваться в развитие патологического процесса и по возможности устранять его.

УДК 619 : 617.5 : 616.98 : 578.827.1 : 636.2

НОВИКОВА В.В., студентка

Научный руководитель **КОМАРОВСКИЙ В.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПАПИЛЛОМАТОЗ КАК ПРИЧИНА МАСТИТОВ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Папилломатоз – хронически протекающая вирусная инфекция, сопровождающаяся образованием папиллом. Учитывая, что папилломы относятся к доброкачественным новообразованиям, и во многих случаях заболевание через несколько месяцев заканчивается спонтанным выздоровлением, практикующие ветеринарные врачи зачастую не обращают внимания на данное заболевание и даже не регистрируют его.

Однако следует отметить, что чаще всего у коров папилломы возникают на сосках вымени, особенно у молодых и высокопродуктивных коров. Первое время папилломы безболезненны, но по мере их роста поверхность начинает трескаться, появляется кровотечение и развивается воспалительная реакция, осложняющаяся вторичной инфекцией. В период воспаления коровы при дойке испытывают боль, беспокоятся, молокоотдача задерживается и нарушается функция молочной железы. Появляясь в большом количестве, бородавки на сосках коровы создают трудности при доении и могут служить причиной развития маститов.

Учитывая вышеизложенное, в одном из хозяйств Минского района нами была изучена степень распространения папилломатоза крупного рогатого скота и влияние папиллом на заболевание животных маститами.

Согласно данным амбулаторных журналов за 2013 – 2014 годы, данная патология в хозяйстве не регистрируется. Однако при проведении клинического обследования на одном из МТК хозяйства в январе – марте 2014 года нами было зарегистрировано 63 случая папилломатоза у крупного рогатого скота. Всего нами было подвергнуто клиническому обследованию 753 коровы чернопестрой породы в возрасте от 2 до 6 лет. Диагностику папилломатоза крупного рогатого скота осуществляли на основании характерных клинических признаков заболевания.

У 22 животных (35%) из 63 выявленных коров с папилломатозом вымени наблюдался катаральный или гнойный мастит. В группе животных без папиллом на сосках вымени (690 голов) маститы зарегистрированы у 17 коров (2,5%).