

пороках – переболевание животных эндокардитами. Клиническим исследованием обнаруживают систолические или диастолические эндокардиальные шумы и застойные явления в большом круге кровообращения при пороках правой половины сердца и застой крови в малом круге кровообращения при пороках левой половины сердца. Для уточнения диагноза проводят электрокардиографию (ЭКГ), фонокардиографию (ФКГ) и функциональные пробы. Ветеринарно-санитарная экспертиза убитых животных позволяет обнаружить сужение отверстий сердца, деформацию клапанов, обрывы сухожильных струн сердца. При компенсированных пороках экспертиза выявляет дилатацию и гипертрофию предсердий или желудочков, а при декомпенсированных пороках - только их дилатацию. Застой крови в ливере и тушах не всегда удается обнаружить по причине обескровливания животных.

Патологоанатомическая диагностика трупов такая же, как и ветсанэкспертиза убитых животных и позволяет обнаруживать сужения отверстий, недостаточность клапанов, обрывы сухожильных струн, дилатацию или гипертрофию предсердий и желудочков. Наряду с изменениями в сердце, патологоанатомическим исследованием будут обнаружены гиперемия и отек легких, гидроперикардиум и гидроторакс при пороках левой половины сердца; переполнение вен большого круга кровообращения, цианоз, отеки и водянки при пороках правой половины сердца. Таким образом, клинической диагностикой ветеринарно-санитарной экспертизой и патологоанатомическим вскрытием можно обнаружить пороки сердца у живых, убитых и павших животных.

УДК: 615.326:616.391:636.2

ПОГОДАЕВА А.А., ПОГОДАЕВ А.А., студент

Научный руководитель **АНДРЕЕВА А.Б.**, канд. вет. наук

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

ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ХЕЛАВИТ» НА ФАКТОРЫ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ЙОДНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ

Йодная недостаточность у крупного рогатого скота проявляется рядом факторов: снижением гемоглобина в крови, остеохондрозами, отечными проявлениями, иммунодефицитными состояниями, частыми инфекционными заболеваниями. Целью наших исследований было изучить влияние микроэлементного препарата «Хелавит» на содержание показателей иммунитета у коров с йодной недостаточностью. Для решения поставленной задачи было проведено две серии опытов, в первой серии проводили оценку состояния иммунной системы у коров с диагнозом йодная недостаточность (n=10, черно-пестрая порода), контроль здоровых животных подобранных по методу пар-аналогов; во второй серии опытов в качестве йодсодержащего препарата использовали микроэлементный препарат «Хелавит». Коровам опытной группы (n=10, черно-пестрая порода) с диагнозом йодная недостаточность задавали с кормом препарат в лечебной дозе – 0,6 мл на 10 кг живой массы в течение 30 дней. Животным контрольной группы, подобранной по принципу пар-аналогов препарат не задавали. В крови определяли концентрацию иммуноглобулинов, бактерицидную активность сыворотки

крови (БАСК), лизоцимную активность, фагоцитарную активность (ФА), фагоцитарное число (ФЧ), фагоцитарный индекс (ФИ) по стандартным методикам. В первой серии опытов было установлено, что у животных с диагнозом йодная недостаточность наблюдается резкое снижение показателей иммунитета относительно результатов контрольной группы. Так наблюдается снижение уровня иммуноглобулинов А на 15,5%, М на 22,4%, G на 10%, активность лизоцима снижается на 24%, БАСК - на 12%, ФА - на 15%, ФИ - на 12%, ФЧ - на 9%. У животных второй группы после курса применения препарата «Хелавит» наблюдается увеличение ФА на 22%, ФИ - на 12%, ФЧ - на 13,5%, БАСК - на 25%, лизоцимной активности - на 22%. Достоверных изменений концентрации иммуноглобулинов не выявлено. При йодной недостаточности у крупного рогатого скота наблюдается развитие иммунодефицитного состояния, характеризующегося снижением как специфических, так и неспецифических факторов защиты. Применение препарата «Хелавит» в рекомендованной дозировке способствует корректровке иммунодефицитного состояния, что позволяет рекомендовать его при коррекции иммунодефицита, наблюдающегося у коров при йодной недостаточности.

УДК 619:616-099-02:636.085

ПОЗНЯК А.Ю., студент

Научный руководитель **ВОРОНОВ Д.В.**, канд. вет. наук

УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Республика Беларусь

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОАЦИДОЗНЫХ ДОБАВОК ПРИ рН-МЕТРИИ ПУНКТАТА СОДЕРЖИМОГО РУБЦА

Важный показатель оценки эффективности применения добавок для профилактики ацидоза – уровень рН содержимого рубца. При клиническом проявлении ацидоза у животных выявляют нехарактерные и неспецифические симптомы, поэтому для установления правильного диагноза прибегают к лабораторной диагностике. Например, к руминоцентезу (проколу стенки рубца). В результате руминоцентеза получают содержимое рубца и подвергают рН-метрии. Это позволяет объективно проанализировать эффективность противоацидозного средства.

Цель исследования – оценить изменение рН содержимого рубца при использовании добавки «Литобуфер» и гидрокарбонат натрия. Для оценки эффективности данной добавки провели сравнительный опыт в СПК «Свислочь» Гродненского района. Для осуществления опыта были сформированы контрольная и опытная группы, численностью по 15 голов каждая. Опытной группе задавали «Литобуфер», а контрольной – гидрокарбонат натрия. Содержимое рубца подвергали рН-метрии на ферме сразу после отбора в начале и в конце опыта. Руминоцентезу подвергали 5 голов в каждой группе.

Руминоцентез осуществляли с использованием игл длиной 12-15 см. Точка для прокола находится слева на линии, проведенной от ребра к коленному суставу, на расстоянии 10-12 см от ребра. Процедуру проводили с соблюдением правил асептики-антисептики. После прокола инспирировали содержимое преджелудка с использованием шприца. Полученный материал тут же подвергали рН-метрии. Осложнений не наблюдали.