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 корректировке иммунодефицитного состояния, что позволяет рекомендовать его при коррекции иммудефицита, 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 pH-МЕТРИИ ПУНКТАТА СОДЕРЖИМОГО РУБЦА

Важный показатель оценки эффективности применения добавок для профилактики ацидоза – уровень pH 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 pH-метрии. Это позволяет объективно проанализировать эффективность противоацидозного средства.

Цель исследования – оценить изменение pH 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 pH-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 pH-метрии. Осложнений не наблюдали.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Согласно полученным данным, показатель pH содержимого рубца у подопытных животных в обеих группах в начале опыта был понижен. Среднее значение pH в опытной группе 5,8±0,11 единиц, в контрольной – 5,83±0,13 единиц. При этом, у 8 (в опыте) и 7 (в контроле) коров регистрировали гипотонию рубца, снижение аппетита. У остальных животных наблюдали анорексию, атонию рубца, умеренное обезвоживание организма, тахикардию, умеренный ламинит. Среднее значение pH в конце опыта в контрольной и опытной группах составило 5,97±0,05 ед. и 6,25±0,09 ед. соответственно. Разница в группах составила 2,4% и 7,2% относительно начала опыта. Регистрировали исчезновение клинических признаков у более 70 % подопытных животных. У остальных коров обеих групп наблюдали гипотонию рубца, признаки ламинита, разжижение кала.

Таким образом, анализ клинических признаков не позволяет объективно оценить эффективность противоацидозных добавок. Установили, что «Литобуфер» поддерживает pH содержимого рубца на уровне более 6,0 ед.

УДК 636.087.72:636.2
ПОНАСЬКОВ М.А., студент
Научный руководитель **РУКОЛЬ В. М.,** доктор вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ НОЖНЫХ ВАНН ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЯЗВЕННЫХ ПОРАЖЕНИЙ КОНЕЧНОСТЕЙ У КОРОВ

Предотвратить заболевания конечностей позволяют различные системы мероприятий: естественная санация мест выпаса животных (сменные пастбища), повышение общей резистентности организма, улучшение условий содержания, нормализация рациона, дезинфекция помещений, индивидуальная функциональная ортопедическая обработка (своевременное правильное обрезание копытцевого рога), применение ножных дезинфицирующих ванн с антисептическими растворами, так как на фоне первичных травм мягких тканей дистальной части конечностей развиваются тяжело протекающие осложнения: язвы венчика и мякишей, флегмоны, абсцессы, пододерматиты и др.

Разработанная нами схема состояла из следующих этапов:

- для очистки копытец от грязи и навоза применяли 0,4% раствор DeLaval hoof cleaner HC40;
- функциональная расчистка копытец;
- при диагностике болезней в области пальцев проводили их хирургическую обработку;
- при наличии патологических процессов (язв) применяли квалифицированное однократное лечение в течение 3-5 дней;
- в дальнейшем в течение 7 суток прогоняли коров через ножные двухступенчатые ванны: первая – с 0,4% раствор DeLaval hoof cleaner HC40; вторая – с 1% раствором 4Hooves;
- для профилактики болезней копытец использовали 1% раствор 4Hooves один раз в день, 2 раза в неделю.

Замена растворов в автоматических ваннах проводилась автоматически после прохождения 100 коров, а в механических ваннах проводилась механическим путем после прохождения 200 коров.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ