

В результате проведенного анализа мочи у 17,2% животных обнаружено повышение относительной плотности от 1,065 до 1,075 г/мл (при норме 1,015-1,045), повышенное содержание билирубина в 16 пробах.

Заключение. Результаты диспансеризации коров в цехе раздоя свидетельствуют о том, что преобладающими болезнями являлись алиментарная остеодистрофия и гепатодистрофия. Причиной нарушения обмена веществ считаем несбалансированность рациона по основным элементам питания (белковому и углеводному), макро- и микроэлементам.

Литература. 1. *Внутренние болезни животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» : в 2 ч. Ч. 1 / С. С. Абрамов [и др.] ; ред. С. С. Абрамов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 536 с.* 2. *Внутренние незаразные болезни животных : Г. Г. Щербаков, [и др.]. – Издательство «Лань», 2014. – 720 с.* 3. *Кондрахин, И. П. Методика диспансеризации сельскохозяйственных животных. – Симферополь, 1995. – 25 с.*

УДК 619:616.3:615.24:636.2

ФЕСЬКО И.В., магистрант

Научный руководитель – **Иванов В.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

ВЕТЕРИНАРНЫЙ ПРЕПАРАТ «АНТИШОК» ПРИ АЦИДОЗЕ У КОРОВ

Введение. Ацидоз рубца у молочных коров в последние годы неизменно лидирует по частоте случаев возникновения среди патологий желудочно-кишечного тракта в промышленных условиях. В подавляющем большинстве случаев он проявляется в слабовыраженной форме, которая характеризуется нарушениями рубцового пищеварения, сокращением продолжительности жвачки, ослаблением моторной функции рубца, а также сопровождается специфическими изменениями показателей крови и рубцового содержимого [1].

Экономический ущерб при этом складывается из снижения удоев и качества молока, преждевременного выбытия животных, потери воспроизводительных способностей, дополнительных затрат на лечение заболевших, рождения ослабленных телят и развития болезней конечностей у матерей.

Причинами развития ацидоза рубца являются: избыточное кормление кормами с высоким содержанием кислот, скармливание кормосмесей повышенной влажности, неоднородных, плохо перемешанных, резкий перевод с низкоконцентратных рационов на высококонцентратные, высокое содержание в рационах кормов богатых углеводами при недостатке грубых кормов, недостаточный фронт кормления, скученное содержание животных в плохо вентилируемых коровниках, отсутствие моциона, несбалансированность рационов по сахарам, минеральным веществам, витаминам [3].

Для лечения коров с ацидозом рубца рекомендовано много ветеринарных препаратов, некоторые из которых имеют ограничения по применению в определенные физиологические периоды или влияют на качество продукции [1, 2].

Целью нашей работы явилось определение терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Антишок» при ацидозе у коров.

Материалы и методы исследований. Экспериментальная часть работы проводилась в условиях ОАО «Рубежница» Лиозненского района, где было сформировано две группы коров в возрасте 3-5 лет средней массой тела 350-380 кг с диагнозом ацидоз рубца, проявляющийся признаками нарушения моторной функции преджелудков (гипотонией), диареей и обезвоживанием.

Перед проведением исследований у всех животных, планируемых к эксперименту, определяли клинический статус и проводили отбор проб крови для лабораторного исследования, а также рубцовое содержимое.

Коровам контрольной группы (n-5) применяли раствор натрия хлорида 0,9% – 500 мл внутривенно 1 раз в сутки 3-4 дня подряд, натрия гидрокарбонат – 200 г внутрь в 5000,0 мл воды 1 раз в сутки 4-5 дней подряд, настойку чемерицы – 10 мл в 500 мл воды внутрь 2 раза в сутки 3-5 дней подряд.

Коровам опытной группы (n-5) задавали внутрь натрия гидрокарбонат – 200 г в 5000,0 мл воды 1 раз в сутки 4-5 дней подряд, а также внутривенно вводили ветеринарный препарат «Антишок» (7,2% раствор натрия хлорида) производства ОАО «БелВитунифарм» (Республика Беларусь) для ООО «АГРО» (Россия) в дозе 500 мл 1-3 дня подряд в зависимости от клинического состояния.

Для исключения кетоза в крови определяли уровень β -гидроксibuтирата (глюкометр CentriVet™ GK (ACON DIABETES CARE, Китай) с тест-полосками для измерения уровня кетонов в крови крупного рогатого скота CentriVet.

Результаты исследований. Нами установлено, что ацидоз рубца у коров проявлялся незначительным угнетением, ослаблением реакции на внешние раздражители, сниженным аппетитом, гипотонией рубца, диарей, потерей эластичности кожи, жаждой.

В крови больных животных отмечались признаки, подтверждающие явление обезвоживания (относительное увеличение количества эритроцитов, лейкоцитов, содержания гемоглобина и величины гематокрита). Показателями общего ацидотического состояния, явились увеличение содержания молочной кислоты и низкий уровень резервной щелочности. Водородный показатель рубцового содержимого колебался в диапазоне 4,29-4,14, также отмечено уменьшение подвижности инфузорий.

При проведении комплексного лечения коров терапевтическая эффективность в опытной группе к 5 дню эксперимента составила 80%, а в контрольной – 60% (у 1 и 2 коров соответственно наблюдали улучшение клинического состояния, однако клинического выздоровления не отмечали). В крови коров обеих групп отметили достоверные изменения показателей, указывающие на положительный эффект выбранных схем лечения. Нормализация исследуемых показателей крови коров опытной группы наступала на 3-4 день, а в контроле – на 1-2 суток позже. При лабораторном исследовании рубцового содержимого с помощью индикаторной бумаги устанавливали изменение pH до 5-7, а также значительное увеличение подвижности инфузорий.

Заключение. На основании проведённых исследований мы рекомендуем использовать при ацидозе рубца у коров 4% раствор натрия гидрокарбоната орально в дозе 5000 мл 1 раз в сутки 4-5 дней подряд и ветеринарный препарат «Антишок» в дозе 500 мл внутривенно один раз в сутки 3 дня подряд.

Литература. 1. Внутренние болезни животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» : в 2 ч. / С. С. Абрамов [и др.]; ред. С. С. Абрамов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – Ч. 2. – 591 с. 2. Иванов, В. Н. Препарат ветеринарный «Антишок» при нарушении моторной функции у коров / В. Н. Иванов // Аграрное образование и наука для агропромышленного комплекса. Материалы республиканской научно-практической конференции. Белорусская агропромышленная неделя БЕЛАГРО-2024, Индустриальный парк «Великий камень» 5 июня 2024 г. Горки, БГСХА 2024 – С.91-94. 3. Тимошевская, И. Л. Влияние препарата ветеринарного «Антишок» на моторную функцию рубца у коров / И. Л. Тимошевская, В. Н. Иванов // Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны: материалы XI международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. – СПб, 2022. – С. 403-404.