

фосфора с мочой. Кальцитриол стимулирует всасывание кальция и фосфора, поступающих с пищей, в кишечнике и усиливает реабсорбцию данных элементов в почках, а также тормозит секрецию ПТГ. FGF-23 секретируется в основном из костей в ответ на повышение концентрации фосфора и кальцитриола в плазме крови. В почках FGF-23 снижает выработку кальцитриола и увеличивает выведение экскрецию фосфора.

При сохранении функции почек суточное потребление фосфора обычно уравнивается почечной экскрецией фосфора. Приблизительно 80-90 % отфильтрованного фосфора реабсорбируется и всасывается канальцами, остальное экскретируется с мочой.

На ранних стадиях ХБП, когда наблюдается незначительное снижение скорости клубочковой фильтрации, и развивающаяся на этом фоне задержка фосфора компенсируется высвобождением FGF-23, подавлением синтеза кальцитриола и последующим высвобождением ПТГ, которые будут стимулировать экскрецию фосфора с мочой. Ввиду этого механизма гиперфосфатемия характерна для более поздних стадий ХБП, когда возможности компенсаторных реакций исчерпаны.

Таким образом, основной стратегией в борьбе с гиперфосфатемией при ХБП является обеспечение животного диетой со сниженным содержанием фосфора и назначением пероральных препаратов, которые бы связывали фосфор, поступающий с пищей и препятствовали его всасыванию; снижение фосфора процесс длительный, занимающий от нескольких недель до нескольких месяцев.

УДК 619:616.3:615.24:636.2

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ВЕТЕРИНАРНОГО «АНТИШОК» НА МОТОРНУЮ ФУНКЦИЮ РУБЦА У КОРОВ

Тимошевская И.Л., Иванов В.Н., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь

Болезни преджелудков, проявляющиеся нарушением моторной функции, довольно часто регистрируемые патологии у крупного рогатого скота. Наиболее актуальными первичными причинами их являются различного рода погрешности в кормлении, содержании и эксплуатации.

Для лечения животных с нарушением моторной функции рубца рекомендовано достаточно много ветеринарных препаратов, однако некоторые из них имеют ряд ограничений по применению.

В этой связи заслуживают внимание ветеринарный препарат «Антишок» (Antishockum) производства ОАО «БелВитунифарм» (РБ) для ООО «АГРО» РФ представляющий раствор для внутривенного введения. В 100 мл препарата содержится в качестве действующего вещества 7,2 г натрия хлорида и в качестве вспомогательного вещества вода для инъекций.

Целью нашей работы явилось определение влияния препарата ветеринарного «Антишок» на моторную функцию рубца у коров.

Объектом исследования являлись дойные коровы в возрасте 4-6 лет, средней массой тела 380-420 кг с диагнозом хронический ацидоз рубца.

Коровам опытной группы, в комплексной схеме лечения в качестве заместительной и патогенетической терапии применяли препарат ветеринарный «Антишок» в дозе 4-5 мл/кг массы тела внутривенно однократно. Коровы второй группы служили контролем, им в качестве руминаторного средства внутрь задавали настойку чемерицы белой в дозе 12 мл/500мл воды один раз в сутки 3 дня подряд.

При выполнении данной работы было установлено, что болезнь у коров сопровождалась нарушением процессов пищеварения, интоксикацией и обезвоживанием организма. У животных отмечали незначительное угнетение, сниженную реакцию на внешние раздражители, переменчивый аппетит, ослабление моторики рубца (R5 – 2-4, не равномерные по силе), анемию или цианоз слизистых оболочек, диарею, потерю эластичности кожи, жажду. Дыхание и пульс были учащены (32-36 дыхательных движения за 1 минуту и 80-90 ударов в минуту соответственно), температура тела в пределах нормы (37,8-39,0°C).

В результате проведенного лечения было установлено, что спустя 5-15 минут после введения испытуемого препарата отмечалось усиление перистальтики рубца (R5 – 6-9 сокращений) и за период наблюдения (3 суток) признаков гипотонии рубца больше не было отмечено. На 2-3 сутки эксперимента у коров опытной группы улучшалось общее клиническое состояние, они охотнее потребляли корм, но отмечалась повышенная жажда. Животные становились более активными и подвижными. Количество актов дефекации уменьшилось. Кожа при собирании в складку быстро расправлялась, видимые слизистые оболочки были умеренной влажности. При аускультации кишечника были установлены умеренные звуки переливания жидкости, физические характеристики фекалий соответствовали виду животного. Течение болезни у коров контрольной группы имело следующую динамику. Сокращения рубца стали более частыми (обусловлено действием настойки чемерицы), и руминация составляла 5-9 сокращений, однако спустя 4-6 часов снова отмечались признаки гипотонии рубца и лишь на 3 сутки данный показатель стабилизировался и стал составлять 6-8 сокращений за 5 минут.

Заключение. На основании проведенных исследований мы рекомендуем использовать в схемах комплексного лечения коров с хроническим ацидозом рубца препарат ветеринарный «Антишок» в дозе 4-5 мл/кг массы тела внутривенно однократно.

УДК 636.082.453.51:615.841

АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ЭЛЕКТРОЭЯКУЛЯЦИИ У ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Тихменева Ю. А., Ермаков А. М., ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», г. Ростов-на-Дону, Россия

Электроэякуляция (ЭЭЯ) — процедура достижения семяизвержения для получения образцов спермы от половозрелых самцов животных и мужчин. Практическая значимость этого метода наиболее выражена в программах разведения различных видов животных, в исследовательских целях и в особенно-