

другими институтами по разработке препаратов нового поколения, для наружного применения.

УДК 619:616.153.284:636.2

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕР БОРЬБЫ С КЕТОЗОМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

СЕЛЕДЕВСКАЯ С.В., студентка

Научный руководитель **КОВАЛЁНОК Ю.К.**, канд. вет. наук, доцент

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

Незаразные болезни животных традиционно доминируют в нозологическом профиле современного типа промышленного ведения скотоводства в Республике Беларусь. Кетоз крупного рогатого скота при этом занимает одно из ведущих мест в нозологическом профиле. В этой связи дальнейший поиск новых высокоэффективных средств и способов борьбы с данной болезнью представляется научно и производственно актуальным, что и явилось целью наших исследований.

Работа выполнялась в несколько этапов в условиях МТФ «Конахи» Миорского района Витебской области, где проведено диспансерное обследование 200 коров дойного стада. Исследования показали, что нарушения обмена веществ занимают 18 % от общего количества внутренних незаразных болезней. Среди них кетоз составил 37%, остеодистрофия - 49%, гипомикроэлементозы - 14%. Последующий анализ кормов и рациона, условий кормления и содержания показал, что возможными причинами болезней обменного типа в условиях хозяйства явились: дефицит в рационе переваримого протеина (11,7%), сырой клетчатки (6%), крахмала (16,8%), кобальта (83,5%) и др.; нарушения условий заготовки и хранения кормов; высокое содержание масляной (13-18%) и уксусной (23-23%) кислот в силосе и сенаже; существенные отклонения в микроклимате животноводческих помещений и отсутствие активного моциона животны в зимнее время.

Для лечения больных кетозом коров мы испробовали 2 способа лечения: испытуемый (энтеральная дача препарата «Цитрамет») и базовый (энтеральная дача NaHCO_3) на фоне применения других средств заместительной и патогенетической терапии. Результаты исследований показали, что «Цитрамет» способствует более быстрой стабилизации клинического состояния животного, так средняя продолжительность болезни у животных 1-ой группы составила $12 \pm 2,0$ суток, в то время как во второй контрольной группе данный показатель был на уровне $16 \pm 1,0$ суток ($P \leq 0,05$).

Выраженные межгрупповые различия установлены и в хозяйственных показателях подопытных животных. Так среднесуточный удой коров первой группы составил 16,5 л, в то время как у животных 2-ой группы среднее количество молока было 14,8 л, что достоверно на 10,3 % ниже удоя животных

1-ой группы. Более того, применение «Цитрамета» заметно повышает качество молока.

Вышеизложенное демонстрирует, что «Цитрамет», используемый в комплексной схеме лечения животных, больных кетозом, является более эффективным средством, нежели гидрокарбонат натрия.

УДК 619:616.153.284:636.2.087.7

ВЛИЯНИЕ ЦИТРАМЕТА НА НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КОРОВ, БОЛЬНЫХ КЕТОЗОМ

СЕЛЕДЕВСКАЯ С.В., студентка

Научный руководитель **КОВАЛЁНОК Ю.К.**, канд. вет. наук, доцент

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

Широкое распространение кетоза в условиях современного промышленного типа ведения скотоводства в Республике Беларусь предопределяет высокую научную и практическую значимость дальнейшего совершенствования схем и способов борьбы с данным заболеванием. Одним из перспективных направлений в этой области может явиться использование препарата «Цитрамет», основу которого составляет цитрат натрия, механизм действия которого при кетоацидотических состояниях еще не достаточно изучен, что и явилось целью настоящих исследований.

Работа выполнялась в условиях МТФ «Конахи» Миорского района Витебской области, лабораториях отдела диагностики ГЛПУ «Миорская РВС» и кафедры клинической диагностики УО ВГАВМ, а также НИИПВМиБ УО ВГАВМ.

Для достижения цели были сформированы 2 группы из коров, больных кетозом спустя 2-3 месяца после отела, по 15 животных в каждой. Клиническое состояние животных и лабораторный профиль изменений метаболизма позволил определить форму болезни как субклиническую. Для лечения больных животных мы испробовали 2 способа лечения: испытуемый (энтеральная дача препарата «Цитрамет») и базовый (энтеральная дача NaHCO_3) на фоне применения других средств заместительной и патогенетической терапии.

Дальнейшие наблюдения за животными показали выраженные межгрупповые различия к моменту клинического выздоровления животных. Так, содержание глюкозы и уровень резервной щелочности в группе получавшей «Цитрамет», достигли средней величины нормативных показателей, составив соответственно $3,1 \pm 0,25$ ммоль/л и $59 \pm 4,2$ об% CO_2 , в то время как у базовой группы они были достоверно ($P \leq 0,05$) ниже таковых в опытной на 16 % и 19 % – соответственно, что можно определить как нижнюю границу нормы. Активность АлАТ, АсАТ и ЛДГ в сыворотке крови опытной группы к концу исследований снизилась на 95% - 50 %, достигнув значений,