

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,

характерных для здоровых животных, в то время как в базовой группе исследуемая энзиматическая активность по-прежнему превышала физиологически допустимые показатели на 40 % и была достоверно ($P \leq 0,05$) выше таковой у животных опытной группы.

Вышеизложенное позволяет сделать заключение, что «Цитрамет» более эффективно стабилизирует метаболические расстройства при кетозе животных в сравнении с традиционно используемым натрия гидрокарбонатом.

УДК619: 617-001:636.7

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ БЕСШОВНОЙ КАСТРАЦИИ КОТОВ

СЕМЕНЯКО А.А., студентка

Научный руководитель **КАРАМАЛАК А.И.**, канд. вет. наук, доцент

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

Кастрация — искусственное прекращение функций половых желез самцов и самок. Она может быть осуществлена удалением половых желез хирургическим методом, применением химических, гормональных препаратов или рентгеновских лучей.

Основными показаниями к кастрации котов являются снижение либидо, профилактика травматизма, а также с лечебной целью (при травмах и новообразованиях в области половых желез, крипторхизме, орхитах и периорхитах неинфекционного характера, гидроцеле, варикоцеле и др.)

Наиболее распространенным методом кастрации является хирургический (кровавый), закрытым способом с применением прошивной лигатуры из рассасывающегося материала. Однако замечено, что нередки случаи аллергической и воспалительной реакции прооперированных животных на шовный материал. Такого рода осложнения чаще встречаются у высокопородных животных, что может быть связано с генетической предрасположенностью к возникновению РГЧ на чужеродный белок (особенно при использовании кетгута).

В связи с вышеизложенным на кафедре хирургии УО ВГАВМ проводилось экспериментальное исследование эффективности использования бесшовного метода кастрации котов. Для проведения данного метода используют открытый способ кастрации с рассечением общей влагалищной оболочки. После пересечения влагалищной связки следует отделить семяпровод с хвостом придатка семенника от семенника с оставшейся частью семенного канатика. Затем, для профилактики кровотечения из сосудов семенного канатика, его необходимо связать не менее чем 7-9 узлами с семяпроводом, после чего можно отсечь семенник с придатком. Опасностью выпадения петель кишечника или сальника после проведения кастрации открытым способом можно пренебречь, т.к. паховый канал у котов узкий и не прямой. Обязательным условием является