

нейролептика или наркотического препарата бывает недостаточно и зачастую требуется дополнительное его введение.

Основываясь на нашем опыте работы в хирургической клинике УО ВГАВМ можно утверждать, что наиболее эффективным и прогрессивным является внутривенная инфузия нейролептиков и наркотических препаратов через внутривенный катетер. У кошек мы с успехом применяли катетеры № 22 и 24, которые вводили в подкожную вену голени, проходящую по медиальной поверхности бедра и голени. Для наилучшего эффекта к катетеру подсоединялась система с инъекционными растворами (5–10% раствор глюкозы, изотонический раствор натрия хлорида, раствор Рингера или Рингера-Локка). Медленное капельное инъецирование какого-либо из перечисленных растворов позволяет предотвратить свёртывание крови в катетере, компенсировать кровопотерю у животного при операции, а кроме того снижает токсическое действие нейролептика или наркотического препарата на организм.

Рекомендуемый нами способ инфузии нейролептиков и наркотиков имеет следующие преимущества: 1) быстрое наступление хирургической (толерантной) стадии наркоза, минуя стадию мнимого возбуждения, что позволяет избежать рвоты у животного; 2) экономия применяемого препарата; 3) постоянная возможность во время операции быстро повышать глубину наркотического сна; 4) контролируемое дробное введение препарата в вену через катетер снижает риск передозировки и в последующем способствует более быстрому выходу животного из наркоза или нейролептоаналгезии.

УДК 619: 616. 71-007.7: 636.2

**ХЕНДОГИНА О.В.**, магистрант

Научный руководитель **ЖУК Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ АЦИДОЗА РУБЦА НА ЭТИОЛОГИЮ И РАЗВИТИЕ ОСТЕОДИСТРОФИИ**

По современным представлениям остеодистрофия животных заболевание полиэтиологической природы.

Основная причина витаминно-минеральной недостаточности кроется в неполноценном кормлении и низких по качеству кормах. Определенную роль играет кислотность корма, так как при скармливании кислых кормов в организме животного возникает ацидоз, что может стать одним из предрасполагающих факторов развития остеодистрофии.

С учетом вышеизложенного, целью наших исследований было изучение роли ацидотического состояния организма животного на возникновение и развитие остеодистрофии.

Материалом для исследования служил крупный рогатый скот (коровы дойного стада в возрасте 4-6 лет, принадлежащие МТФ «Подберезье» СПК «Ольговское»).

При выявлении причин нарушения деятельности преджелудков было установлено снижение рН рубцового содержимого. Это указывает на ацидотическое состояние рубца, при котором в преджелудках скапливается значительное количество кислот, образующих с кальцием нерастворимые соединения. Вследствие этого организмом животного не усваивается нужное количество кальция, что приводит к развитию остео дистрофии.

По результатам клинических наблюдений было отмечено, что наиболее часто остео дистрофия у животных проявлялась следующими симптомами: тусклость и матовость шерстного покрова, остеолиз хвостовых позвонков, укорочением и лизис последней пары ребер, нарушение роста копытного рога, шаткость зубов, атония и гипотония преджелудков.

При ацидотическом состоянии организма усвоение микроэлементов и макроэлементов из кормов снижается.

При выяснении причин заболеваний минерального обмена веществ необходимо обращать внимание не только на содержание макроэлементов и микроэлементов в рационе, но и на степень их усвояемости организмом животного.

УДК 619 : 617. 711/. 713 – 002 : 636.2

**ХОВАЙЛО Е.В.**, студентка

Научный руководитель **КОМАРОВСКИЙ В.А.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭТИОЛОГИЯ МАССОВЫХ КОНЬЮНКТИВО-КЕРАТИТОВ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

В животноводческих хозяйствах Республики Беларусь в последнее время все чаще регистрируют массовые конъюнктиво-кератиты у крупного рогатого скота. В результате животноводческие хозяйства несут огромные потери, которые складываются из снижения живой массы, молочной продуктивности, вынужденного убоя, затрат на содержание, кормление и лечение больных животных. Регистрируются массовые заболевания глаз и у крупного рогатого скота в хозяйствах Витебского района.

На основании исследований, проведенных нами в АК ВГАВМ (ф. Калиново), в период с апреля 2010 по март 2011 года, установлено, что за указанный период гнойные конъюнктиво-кератиты регистрировали у 74 животных (19,2% от обследованного поголовья крупного рогатого скота). При этом особенно часто гнойные конъюнктиво-кератиты проявлялись в сезон выпаса животных, охватывая значительную часть поголовья (94,5% от общего количества случаев заболевания глаз). В стойловый период заболевание регистрировали значительно реже (5,5% соответственно).