

У коров контрольной группы концентрация Са составила  $1,80 \pm 0,497$  ммоль/л, а Р –  $2,96 \pm 0,236$  ммоль/л. Отношение Са к Р было нарушено (0,63:1). Кальциево-фосфорное соотношение у коров 2-ой группы было также нарушено (0,79:1), но более выравнено за счёт большей концентрации Са (на 10,6%) и меньшей – Р (на 18,1%). Для животных, получавших в сухостойный период КВ, отношение Са к Р составило 1,21:1. При этом концентрация Са в их крови была на 43,7%, а Р - на 38,3% выше по сравнению с показателями контрольной группы. Данная динамика обуславливается профилактикой дистрофических изменений в печени сухостойных коров, ненарушенным образованием активных форм витамина D. Синтез метаболитически активного витамина D протекает последовательно в печени и почках, а значит, восстановление нарушенных функций печени посредством природного антиоксиданта – витамина Е сопровождается и восстановлением нарушенного витаминно-минерального обмена в организме.

Таким образом, применение концентрата витаминов Е и F из рапсового масла приводит к нормализации уровня кальция и фосфора в крови. КВ может быть использован как часть комплекса профилактических мероприятий при остеодистрофии коров.

УДК 619:616.211:615.835.5:636.2.053

## **АППАРАТНАЯ И БЕЗАППАРАТНАЯ АЭРОЗОЛТЕРАПИЯ ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ТЕЛЯТ**

**ТИМОШЕНКО Ю.В.**, студентка

Научный руководитель **ПИВОВАР Л.М.**, канд. вет. наук, доцент

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

Аэрозолетерапия - это лечение больных животных аэрозолями, двухфазными системами, состоящими из воздуха и равномерно рассеянных в нём мелких твердых частиц, капель жидкости или газов. Для лечения большого респираторными заболеваниями молодняка используются высокодисперсные аэрозоли (1 - 5 мкм) или среднедисперсные аэрозоли (5 - 25 мкм). Аэрозоли низкодисперсные (25 - 50 мкм), мелкокапельные (100 - 250 мкм) и крупнокапельные (250 - 400 мкм) применяются для наружной обработки животных, санации воздуха и дезинфекции помещений. Получают аэрозоли с помощью инжекторных аэрозольных генераторов струйных аэрозольных генераторов, дисковых аэрозольных генераторов, или безаппаратным способом, используя экзотермические реакции несовместимости йода, нашатыря и алюминия, йода однохлористого и алюминия, хлорной извести и скипидара. При отсутствии аэрозольных генераторов или невозможности их работы в условиях производства предпочтение отдают безаппаратной аэрозолетерапии.

Работа выполнена в клинике кафедры внутренних незаразных болезней животных УО ВГАВМ. Исследования проведены на больном респираторной

патологией молодняке крупного рогатого скота. Из данных анамнеза было установлено, что причиной респираторных заболеваний молодняка явились нарушения микроклимата в телятнике, погрешности в содержании и кормлении телят. Клиническим исследованием больных животных были обнаружены признаки катарального ринита и бронхита. Лабораторным исследованием крови выявлен нейтрофильный лейкоцитоз и повышенная скорость оседания эритроцитов (СОЭ). Лечение больных респираторной патологией телят включало методы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. С целью санации, дезинфекции и освобождения органов дыхания телят от воспалительного экссудата проводилась безаппаратная аэрозолетерапия йодом однохлористым и алюминием. Экзотермическая возгонка паров йода алюминия и хлоралюминия осуществлялась путём помещения алюминия в однохлористый йод. Аэрозолетерапия проводилась ежедневно в стационарной аэрозольной камере при выключенной вентиляции и плотно закрытых дверях в течение 30 минут. В результате семидневной аэрозолетерапии наступило улучшение клинического состояния животных. Таким образом, безаппаратная аэрозолетерапия является простой, доступной и достаточно эффективной разновидностью терапии для лечения больных респираторными заболеваниями телят.

УДК: 619:617-089.5:636.8

## **ПРИМЕНЕНИЕ ВНУТРИВЕННОГО ТИОПЕНТАЛ-НАТРИЕВОГО НАРКОЗА ПРИ ЛАПАРОТОМИИ У КОШЕК**

**ТКАЧЕНКО Н.А.**, студентка

Научный руководитель **ЛОКТЕВ А.П.**, ассистент

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

В хирургической клинике УО ВГАВМ по различным показаниям проводится значительное количество лапаротомий у кошек.

Мы в своей хирургической практике успешно проводим лапаротомии у кошек, применяя потенцированный тиопентал-натриевый наркоз. В качестве премедикации животному подкожно вводим 0,5 – 1 мл 0,1%-го раствора атропина сульфата, а через 15-20 минут внутримышечно инъецируем рометар 2% в дозе 0,15 мл/кг. В качестве основного (базисного) наркоза используем свежеприготовленный 5% раствор тиопентала натрия, который вводим в подкожную вену голени. Для инъецирования раствора тиопентала натрия применяем внутривенные катетеры № 22 и 24. К катетеру присоединяем инфузионную систему с изотоническим раствором натрия хлорида, вводимого со скоростью 50-70 капель в минуту. К этой же системе подсоединяем инсулиновый шприц с 5% раствором натрия тиопентала. В ходе операции по мере необходимости 5% раствор тиопентала натрия инъецируется по 0,1 мл. При быстром введении может развиваться апноэ и остановка сердечной