Целью исследований явилось изучение эффективности внутривенных и внутрибрюшинных введений 0,037 %-го раствора натрия гипохлорита (НГХ) с целью профилактики диспепсии у телят-гипотрофиков. Обоснованием к данным исследованием явилось то, что телята-гипотрофики отличаются высокой интенсивностью процессов эндоинтоксикации, усилением цитолиза, состоянием метаболического ацидоза [1]. Кроме того, у них в крови обнаруживают высокое содержание продуктов перекисного окисления липидов [2], представителей эндогенных гидрофобных токсинов - билирубина, холестерина, мочевины [3].

Установлено, что введение парентерально (внутривенно и внутрибрюшинно) 0,037 %-х растворов натрия гипохлорита в дозе 3 мл/кг массы один раз в сутки 5 дней подряд уменьшает интоксикационные процессы и интенсивность цитолиза, нормализует кислотно-щелочное равновесие крови. На фоне этого происходит повышение функциональных возможностей организма, проявляющееся стабилизацией и нормализацией динамики клинико-этологических, гематологических, биохимических и иммунологических показателей.

Включение в общую схему постнатальной профилактики диспепсии у телят-гипотрофиков парентеральных инфузий раствора НГХ позволило повысить их эффективность в среднем на 50 % с окупаемостью затрат на один вложенный рубль 3,5 руб. (в ценах на 1. 09. 2000 г.).

Список литературы 1. Мацинович А.А. Применение натрия гипохлорита в комплексе мероприятий по профилактике заболевания телят диспепсией// Весці ААНРБ, 2000. - № 4. – С. 87 – 91. 2. Германович Н.Ю. Функциональное состояние антиоксидантной системы и перекисное окисление липидов в крови у здоровых телят и при диарее: Автореф. дис... канд. биолог. наук: 03. 00. 13. – Витебск, 2000. – 21 с. 3. Кравченко Е.А. Профилактика диспепсии телят и лечение телят, больных диспепсией, фитопрепаратом политербет: Автореф. дис... канд. вет. наук: 16.00.01. – Витебск, 1997. - 16 с.

УДК 636.4:612.44

МАЦКЕВИЧ В.К., аспирант
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

СОДЕРЖАНИЕ ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПЛОДОВ СВИНЕЙ

Щитовидная железа – одна из крупных эндокринных желез млекопитающих. Ее гормоны регулируют рост, развитие и дифференцировку тканей, осуществляют регуляцию многих жизненно важных процессов. Целью нашей работы являлось определение количества тироксина, трийодтиронина, тиреотропного гормона и тиреосвязывающего глобулина у плодов свиней разного возраста. При исследовании сыворотки крови радиоиммунным методом на наличие гормонов установили, что у 60-дневных плодов количество тироксина равнялось 15,3±0,74 нмоль/л, у 90-дневных - 21.82±1,83 нмоль/л, а у 150-дневных его концентрация составила 81,5±1,71 нмоль/л.

При этом концентрация трийодтиронина составляла у 60-дневных плодов 0,34±0,02 нмоль/л, у 90-дневных - 0,67±0,14 нмоль/л, а у 150-дневных соответственно 1,07±0,25 нмоль/л. Количество тиреотропного гормона, который стимулирует функцию щитовидной железы, с увеличением возраста плодов составляло у 60-дневных плодов 0,75±0,02 мкМЕ/мл, в 90 дней его количество составляло 0,42±0,05 мкМЕ/мл, а у 105-дневных - 0,37±0,07 мкМЕ/мл. Количество тироксинсвязанного глобулина – соединения тироксина и трийодтиронина с белком, который сохраняется в фолликулах, также изменялось с возрастом плода. В 60 дней его концентрация в сыворотке крови составила 1,30±0,24 мкмоль/л, в 90 дней - 1,70±0,15 мкмоль/л и в 105 дней - 1,47±0,19 мкмоль/л.

Из вышеизложенного видно, что концентрация тироксина и трийодтиронина с возрастом увеличивалась. Количество тиреотропного гормона с возрастом плодов наоборот уменьшилось. Это по-видимому связано с тем, что щитовидная железа, как и все остальные органы и ткани организма претерпевает анатомическое и физиологическое развитие и увеличивается ее функциональная активность.

Список литературы 1 Алешин Б.В., Губский В.И. Гипоталамус и щитовидная железа.- М.: Медицина, 1983.- С. 5-160. 2. Окулова С.И. К морфологии и гистологии щитовидной железы в плодный период: Автореф. дисс. ... канд. вет. наук. – М., 1969. – 20 с.

УДК 619:616.993.192.1:636.4

МЕДВЕДСКАЯ Т.В., кандидат ветеринарных наук, доцент
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ПИЖМА ОБЫКНОВЕННАЯ – ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО В БОРЬБЕ С ЭЙМЕРИОЗОМ КРОЛИКОВ

Важнейшей задачей сельского хозяйства является дальнейшее увеличение производства продуктов животноводства. Это может быть достигнуто за счет интенсивного развития всех его отраслей, в том числе и такой, как кролиководство. Эймериоз является одной из наиболее распространенных болезней у кроликов, наносящий огромный экономический ущерб. Нами была изучена эффективность пижмы обыкновенной возможность использования ее для лечения кроликов при эймериозе.

Пижма обыкновенная это многолетнее сильно пахнущее травянистое растение. Произрастает по всей территории Республики Беларусь. Лекарственное сырьё - цветочные корзинки пижмы. Применяли пижму в форме настоя (1:20). Для определения противоэймериозных свойств препарата подбирались три группы кроликов по 10 голов в каждой. При этом животные первой группы были контрольными, второй получали 5 мл и третьей - 10 мл настоя пижмы на животное. Препарат назначали животным индивидуально, в утреннее кормление с концентратами в течение 14 дней.

Результаты копроскопических исследований показывают, что в начале опыта эймериозная инвазия составляла 23100-16200 ооцист эймерий в 1 г фекалий.