

Следует отметить, что «седимин» восполняет дефицит йода, селена и железа в организме, что повышает устойчивость животных к заболеваниям, вызванным недостатком данных элементов: беломышечной болезни, эндемического зоба.

Библиографический список

1. Курдеко, А.П. Болезни органов пищеварения /А.П. Курдеко // Справочник по наиболее распространенным болезням крупного рогатого скота и свиней / П.А. Красочко [и др.]. - Смоленск, 2003.

2. Скиба, О.О. Профілактика порушень мінерального обміну в організмі корів із застосуванням сполук біогенних мікроелементів: автореф. Дис. канд. вет. наук: 16.00.01 / О.О. Скиба; Нац. аграр. ун-т. – Киев, 2006. – 21 с.

УДК 619:616.34-008.314.4:636.2.053:612.44

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ТЕЛЯТ ПРИ ДИАРЕЙНЫХ БОЛЕЗНЯХ

Линник С.С., Борисёнок И.Н., студенты

Научные руководители – Петровский С. В., канд. вет. наук, доцент,
Притыченко А. В., канд. вет. наук

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

В ранний потснатальный период среди телят широкое распространение имеют диарейные болезни. Под этим термином объединяют болезни различной этиологии, имеющие 3 общих признака: диарею, эксикоз и кахексию. При данных болезнях нарушается функция не только желудочно-кишечного тракта, но и других органов. В организме телёнка после рождения происходит гуморальная регуляция процессов формирования всех органов и тканей. Многочисленные процессы (формирование половой, сердечно-сосудистой, центральной нервной систем и др.) находятся под контролем тиреоидных гормонов [1]. В литературе имеется информация об угнетении функции щитовидной железы под действием различных эндотоксинов [2, 3].

В этой связи целью нашей работы стало изучение изменения выработки тиреотропного гормона гипофиза и гормона щитовидной железы тироксина при диспепсии у телят.

В условиях молочно-товарного скотоводческого комплекса были сформированы 3 группы телят в возрасте 2-7 дней (по 5 животных в группе). Телята 1-й группы были клинически здоровы, у

животных 2-й группы были выявлены признаки простого (лёгкого) течения диспепсии (снижение аппетита, диарея, жидкая консистенция фекалий). В состав 3-й группы были включены телята с признаками токсической диспепсии (угнетение (ступор), вынужденное лежачее положение, болезненность при пальпации сычуга и кишечника, диарея и водянистая консистенция фекалий, экзикоз (западение глазных яблок, складчатость кожи)). У животных всех 3 групп был получена кровь, в которой методом ИФА была определена концентрация тиреотропного гормона гипофиза (ТТГ) и гормона щитовидной железы тироксина (Т₄). Полученные результаты были обработаны с использованием пакета программ MicrosoftExcel.

Результаты, полученные при проведении исследований, приведены в таблице.

Таблица 1 – Концентрация гормонов в крови телят ($X \pm \sigma$)

Гормон	Группа телят		
	1-я	2-я	3-я
ТТГ, мкИЕ/мл	1,02±0,337	0,94±0,168	1,59±0,437
Т ₄ , нмоль/л	120,41±35,418	122,32±19,637	51,84±12,773*

* - $p < 0,05$ по отношению к 1-й группе

Как следует из данных таблицы, разница концентрации в крови гормонов была наиболее выражена между телятами 1-й и 3-й групп. Концентрация гормона ТТГ в крови была выше у животных 3-й группы на 55,5%, а концентрация гормона Т₄, наоборот, в 2,32 раза ниже по сравнению с телятами 1-й группы. Выявленные изменения свидетельствуют о развитии у телят при диарейных болезнях (диспепсии) гиподисфункции щитовидной железы (гипотиреоза). Гипотироксинемия, возникшая у телят 3-й группы, по принципу обратной связи стимулирует повышение выработки ТТГ в аденогипофизе, что и наблюдается в данном случае.

Причиной развития гипотиреоза у телят могла стать эндогенная интоксикация, сопровождающая диарейные болезни с тяжёлым течением, и снижение поступления в щитовидную железу микроэлемента йода, вследствие уменьшения его усвоения в кишечнике при нарушениях пищеварения.

Наши исследования показали, что при токсической диспепсии у телят возникает гиподисфункция щитовидной железы, которая характеризует тяжёлое течение болезни.

Библиографический список

1. Абрамов, С. С. Руководство по ветеринарной эндокринологии/ С. С. Абрамов, И. С. Шевченко.- Витебск: УО ВГАВМ, 2006.- С. 16-18.
2. Huszenicza, G.Y. Clinical endocrinology of thyroid gland function in ruminants/ G.Y. Huszenicza, M. Kulcsar, P. Rudas// Vet. Med. Czech.- 2002.- Vol.47, № 7.- P. 199–210.
3. János, Sz. Endocrine and reproductive consequences of certain endotoxin-mediated diseases in farm mammals / Sz. János, Gy. Huszenicza, M. Kulcsár, P. Kóródi // Acta Vet. Hung.- 1998.- Vol. 46.- P. 71–84.

УДК 579.62:579.63

МИКРОБИОЦЕНОЗ ХОРЬКОВ ФРЕТКА В УСЛОВИЯХ ГОРОДА САМАРА

Медведева А.Р., студент

Научный руководитель – Ермаков В.В., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВПО «Самарская государственная сельскохозяйственная
академия», г. Самара – Кинель, Россия

Интерес врачей всего мира в последние годы привлекают оппортунистические инфекции, и их возбудители – условно-патогенные микроорганизмы [1, 2]. Свойства многих представителей транзиторных микроорганизмов плохо изучены, а методы их идентификации находятся в стадии разработки [2]. В настоящее время хорёк является домашним животным и во многих странах признан третьим по популярности среди домашних животных. Это более чем 7 млн. особей хорей только в США и несколько миллионов в Европе и Азии. Впервые хорьки стали жить рядом с человеком 2000 лет назад [3]. В связи с этим были проведены исследования резидентной и транзиторной микрофлоры домашних хорьков фретка в Самарской области.

Цель исследования – анализ резидентных и транзиторных микроорганизмов в микробиоценозе хорьков (фретка), в зависимости от сезона года. Исходя из цели исследования, были поставлены следующие задачи – выделение и идентификация у хорьков, содержащихся в домашних условиях, возбудителей инфекционных болезней, оппортунистических инфекций; изучение морфологических, тинкториальных, культуральных, биохимических и серологических свойств данных микробов. Материал и методы исследований. Материалом и объектом для исследования являлись самцы и самки хорьков, обитающих в домашних условиях у жителей г. Самара в различные сезоны года. Отбор биоматериала у хорьков и исследования микроорганизмов проводились по общепринятым методам [4].