

При исследовании влияния возраста собак на частоту заражения их эктопаразитами, установили, что акарозы чаще выявляли у животных до двух лет (70%). Частота выявления сифонаптероза у собак не зависела от возраста. Заболевание регистрировали у всех возрастных групп, интенсивность инвазии колебалась от 30 до 150 экз.

Демодекоз, саркоптоз, линогнатоз и трихонектоз регистрировали в основном в холодный – 75%, а сифонаптероз – в теплый период года – 68%.

Таким образом, все исследованные собаки на 100% были заражены эктопаразитами в разных ассоциациях.

Проведенные исследования являются показательными для понимания проблемы бесконтрольного размножения бездомных собак в больших городах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ирнчук В.В. Епізоотичний процес демодекозу собак в м. Одесі, клінічний перебіг та заходи боротьби: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня кандидата ветеринарних наук: спец. 16.00.11 «Паразитологія, гельмінтологія» / В.В. Ирнчук – К., 2007. – 17 с.
2. Медведев К.С. Болезни кожи собак и кошек / Медведев К.С. – К.: ВИМА, 1999. – 151 с.
3. Пономаренко В.Я. Паразитози безпритульних собак – небезпека для здоров'я людини / В.Я. Пономаренко // Ветеринарна медицина України. – 2009. – № 12 – С. 18–21.

УДК 636.2.087.72(476.4)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ХЕЛОТРОПНОГО ОРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ СЕЛЕНА- СЕЛЕНОПИРАНА В ПРОФИЛАКТИКЕ СЕЛЕНОВОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

Скробко Е.С., Заводник Л.Б.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

При организации полноценного питания животных важная роль отводится минеральным веществам, в том числе селену. Содержание этого микроэлемента в рационах должно строго контролироваться, так как избыток и недостаток его в рационах приводит к развитию различных патологических процессов. Источником селена в рационе являются продукты животного и растительного происхождения [1, 2].

Особенно страдают из-за недостатка селена интенсивно растущие и беременные животные. В качестве дополнительных источников этого элемента в основном используются неорганические препараты: селе-

ниты и селенаты. Однако эти соединения достаточно токсичны, поэтому ведется поиск более безопасных препаратов [3].

Целью исследования было изучение эффективности применения органического соединения селена-селенопирана в профилактике селеновой недостаточности, заболеваемости и продуктивности телят 6-8-месячного возраста.

Для реализации поставленных целей на базе ОАО «Александрийское», было создано две группы телят 2-4-месячного возраста.

1 – контрольная группа. Животные будут получать основной рацион и воду согласно принятой в хозяйстве методике. Инъекции селеносодержащего препарата «Вит Е-сел» согласно инструкции Министерства сельского хозяйства и продовольствия.

2 – опытная группа. В дополнение ко всем воздействиям в 1 группе телята будут получать с комбикормом препарат «Селенопиран» представляющий органический селен в дозе 1 г/т комбикорма.

Все телята клинически здоровы, по результатам биохимических исследований существенных отклонений не выявлено.

Анализ биохимических данных показывает, что применяемое селеносодержащее вещество увеличивает содержание альбуминов и снижает содержание глобулинов при достоверном увеличении альбуминово-глобулинового коэффициента. Среднее содержание альбумина в 1-й группе составляет $50,3\% \pm 6,47$; во второй группе – $56,59\% \pm 6,03$. Среднее содержание глобулинов по 1-й группе – $33,6 \text{ г/л} \pm 6,59$ и во 2-й группе $28,23 \text{ г/л} \pm 6,18$. Это так же может говорить о снижении воспалительных процессов в организме.

В крови снизилось содержание кальция и кальциево-фосфорный коэффициент составил по первой группе $1,7 \pm 0,24$, а во второй группе кальциево-фосфорный коэффициент составил $1,26 \pm 0,13$. Снижение железа и магния на фоне увеличенного количества эритроцитов может говорить о его лучшем усвоении.

Полученные в ходе исследования данные позволяют сделать вывод о том, что применяемый препарат «Селенопиран» обладает достаточно выраженным положительным биохимическим действием.

Исходя из вышеприведённых результатов, можно рекомендовать применение телятам в период с 2-го по 4-й месяц Селенопиран в целях увеличения откорма и стимуляции белоксинтетической функции, нормализации функции печени и обмена веществ, стимуляции роста и развития животных. Рекомендуемая доза применения препарата – 1 мг селенопирана на 1 кг сухого вещества корма.

ЛИТЕРАТУРА

1.Анохин Б.М., Данилевский В.М., Заразин Л.Г., и др. Внутренние незаразные болезни с/х животных, - М, Агрпромпиздат, 1991 г.

2.Владимиров В.Л., Кирилов М. П., Виноградов В. Н. и др. Обмен веществ и продуктивность коров при скармливании концентратов с органической формой селена // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. 2003. С. 29-31.

3.Внутренние незаразные болезни животных. 4-е изд., стер. / Под общ. ред. Г. Г. Щербакова, А. В. Коробова. – СПб.: Издательство«Лань», 2005. – С. 489 – 499.

УДК636:611.8

РАЗВИТИЕ ИНТРАМУРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ ПОРОСЯТ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРЕПАРАТА «БИОКАРОТИВИТ»

Скудная Т.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Изучение онтогенетических механизмов становления интрамуральной нервной системы имеет общебиологическое значение. Если же подобные исследования проводятся на сельскохозяйственных животных, то полученные результаты приобретают важное практическое значение. Постнатальный нейрогенез кишечника у поросят изучен недостаточно. Данные о формировании нервного компонента энтеральной нервной системы в онтогенезе позволяют дать практические советы по правильному и рациональному кормлению животных [1, 2].

Периодическая активность (периодическая деятельность) пищеварительного тракта регулируется энтеральной нервной системой – эндогенный биоритм с периодом около 100 минут характерен для пищеварительного тракта свиней. Регуляция формируется в лактотрофном периоде постнатального онтогенеза, окончательно закрепляется при дефинитивном питании и состоит из первичного автоматического механизма в энтерометасимпатической системе, включающего комплекс регуляторных пептидов, и вторичных центральных компонентов регуляции [3].

Органы, способные менять свой объем (желудок, кишечник), нуждаются в постоянном сенсорном контроле за степенью растяжения стенки, сокращением и всасыванием питательных веществ. Такая роль отводится интрамуральной (метасимпатической, энтеральной) нервной системе. Интрамуральная нервная система координирует и программирует пищеварительные процессы, регулирует ионный транспорт. У новорожденных поросят интрамуральная нервная система пищеварительного тракта не обладает высокой степенью морфологической и функциональной зрелости.