

Cryptosporidium sp. (Tyzzer, 1907), в одной пробе помимо этого - яйца капиллярий *Capillaria columbae* (Rudolphi, 1819).

При НППВ 11 голубей, доставленных из деревни Сюзьвяки, паразитов обнаружено не было.

На территории города Перми было отловлено 22 голубя, в содержимом кишечника которых были обнаружены как нематоды: *Ascaridia muculosa* (Rudolphi, 1802; Raill. et Henry, 1912) (у 1 особи) и яйца капиллярий (у 5 особей), так и ооцисты кокцидий *Eimeria spp.* (у 1 особи).

Экстенсивность инвазии (ЭИ) сизого голубя различными паразитами составила 20,4%, при этом криптоспоририоз (4,08%) представляет потенциальную опасность для человека и домашних, в том числе и сельскохозяйственных, животных [2, 5].

Капиллярии, как и эймерии, являются широко распространенными видоспецифичными патогенами для голубей, не способными вызывать инвазию у других животных и человека [3, 4].

Заключение. Синантропные сизые голуби могут представлять потенциальную опасность для человека, являясь носителями криптоспориридий. ЭИ обследованных на территории г. Перми и отдельных животноводческих предприятий птиц составила 20,4%.

Литература. 1. Степанян, Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. - М.: Наука, 1990. - 728 с. 2. Abreu-Acosta, N., Foronda-Rodríguez, P., López, M., Valladares, B. Occurrence of *Cryptosporidium hominis* in pigeons (*Columbalivia*) *Acta Parasitologica*, 2009, 54 (1), 1-5; DOI: 10.2478/s11686-009-0008-4. 3. Qamar, M.F., Butt, A., Ehtisham-ul-Haque, S., Zaman, M.A. Attributable risk of *Capillaria* species in domestic pigeons (*Columba livia domestica*) *Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.*, 2017. v.69, n.5, P.1172-1180. 4. Ramesh, S., Soundararajan, C., Subapriya, S., Sakkalingam, R., Muthukrishnan, S. Incidence of Coccidiosis in Domestic Pigeons (*Columba livia*) - A Case Report/ *Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci* (2018) 7(12). P. 3698-3700. 5. Rodríguez, F., Orós, J., Rodríguez, J.L., González, J., Castro, P., Fernández, A. Intestinal Cryptosporidiosis in Pigeons (*Columba livia*) *AVIAN DISEASES* 1997 (41). -P.748-750.

УДК619:615.225.14

КОВАЛЕВСКАЯ Н.А., студент

Научный руководитель - **ТИТОВИЧ Л.В.**, ассистент

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

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ САБЕЛЬНИКА БОЛОТНОГО НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ОВЕЦ ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА

Введение. Кровь – система, которая тесно связана со всем организмом и находится под сложным регулирующим воздействием гуморально-эндокринных и нервных механизмов [1, 2, 3].

Состав крови в здоровом организме поддерживается в относительно динамическом состоянии. Однако, при общей тенденции к сохранению постоянства своего морфологического и биохимического состава, кровь очень чувствительна к изменениям, происходящим в организме. Поэтому гематологические исследования позволяют выявить скрыто протекающие патологические процессы, определить появление осложнений, следить за состоянием отдельных органов и систем, за эффективностью лечения [4].

Материалы и методы исследований. Изучение влияния препаратов сабельника болотного на уровень морфологических и биохимических показателей крови проводили на овцах, которые были отобраны в д. Сеньково Витебского района. Возраст 6-12 месяцев, живой массой 30-35 кг. Животные были сформированы в 7 групп по 10 голов в каждой.

Овцам 4 подопытных групп вводили энтерально: 1-й группе – отвар сабельника болот-

ного в дозе 7 мл/кг живой массы один раз в день в течение 3 дней подряд перед кормлением, 2-й группе – настойку сабельника болотного в дозе 1 мл/кг живой массы двукратно с интервалом 24 часа перед кормлением, 3-й группе – жидкий экстракт сабельника болотного в дозе 0,2 мл/кг живой массы двукратно с интервалом 24 часа перед кормлением, 4-й группе – порошок сабельника болотного в дозе 0,5 г/кг живой массы двукратно с интервалом 24 часа перед кормлением. Овцы 5-й группы получали порошок 10% гранулят фенбазен (базовый препарат) в дозе 100 мг/кг живой массы однократно. Овцы 6-й (контроль - инвазированные животные) и 7-й групп (контроль – неинвазированные животные) препаративные формы не получали.

В крови определяли количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, концентрацию общего белка, альбумина, мочевины, щелочной фосфатазы, аланин- и аспартатаминотрансферазы.

Результаты исследований. При изучении морфологических показателей крови у овец было установлено, что в опытной группе до применения препаратов сабельника болотного отмечалось пониженное содержание лейкоцитов, эритроцитов и гемоглобина в крови. Снижение уровня эозинофилов у овец подопытных групп наблюдалось на протяжении всего эксперимента. В то время как в группе инвазированных животных содержание данных показателей было выше нормы на протяжении всего опыта.

Количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина и лейкограмма у всех подопытных животных, которым вводили препаративные формы сабельника болотного, к двадцатому дню исследований изменялось до пределов физиологической нормы.

В ходе опыта, при биохимическом исследовании белков плазмы крови – общего белка и альбумина, установлено, что их содержание в сыворотке крови животных не претерпевало существенных изменений в сравнении с показателями в начале опыта. Это говорит о том, что препараты сабельника болотного не подавляют синтез альбуминов и не нарушают процесс обновления белков в организме овец. Также нужно отметить, что концентрация мочевины в течение опыта не выходила за пределы физиологической нормы у овец как контрольной, так и опытных групп. Помимо этого, достоверных колебаний в динамике билирубина также не отмечалось, что позволяет исключить внутрипеченочный холестаз.

По динамике активности щелочной фосфатазы можно судить о действии препаратов на печень и желчевыводящие пути [5]. На протяжении эксперимента у животных всех групп не наблюдалось достоверного повышения щелочной фосфатазы, аланин- и аспартатаминотрансферазы, которые находились также в пределах физиологической нормы.

Заключение. Отвар, настойка, жидкий экстракт и порошок сабельника болотного не оказывают негативного воздействия на морфологические показатели крови овец, способствуют их нормализации, что подтверждается увеличением уровня эритроцитов, гемоглобина, общего белка, альбуминов, уменьшается количество лейкоцитов и эозинофилов. В то время как при паразитировании стронгилят у животных наблюдается тенденция к развитию эритропении, гемоглобинемии, лейкоцитоза, гипопроteinемии.

Также нужно отметить, что препаративные формы сабельника болотного не оказывают отрицательного влияния на биохимические показатели сыворотки крови овец и способствуют их нормализации, уменьшая активность аминотрансфераз (АлАТ и АсАТ) и щелочной фосфатазы.

Литература. 1. Карпуть, И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка / И. М. Карпуть. – Минск : Ураджай, 1993. – 288 с. 2. Карпуть, И.М. Иммунная реактивность свиней / И. М. Карпуть. – Минск : Ураджай, 1981. -143 с. 3. Кононский, А. И. Биохимия животных: учеб. пособие / А. И. Кононский – Киев : Вища школа, 1980. – 432 с. 4. Ковалева, Н. Г. Лечение растениями / Н. Г. Ковалева – Москва : Медицина, 1971. – 340 с. 5. Медицинские лабораторные технологии и диагностика: справочник / А. И. Карпищенко [и др.]; под ред. А.И. Карпищенко. - Санкт-Петербург : Интермедика, 1999. Т. 2 – 656 с.