

9. Guglielme AA. Epidemiology of babesiosis and anaplasmosis in South and Central America // Vet Parasitol, 1995, Mar;57(1-3). P.109-119.
10. Katherine M. Kocan, José de la Fuente, Alberto A. Guglielme, Roy D. Meléndez. Antigens and Alternatives for Control of Anaplasma marginale Infection in Cattle // Clinical Microbiology Reviews, October 2003, Vol. 16, No. 4, P. 698-712.
11. Samish, M., E. Pipano, and A. Hadani. Intrastadial and interstadial transmission of Anaplasma marginale by Boophilus annulatus ticks in cattle // Am. J. Vet. Res., 1993, No 54, P. 411-414.
12. Минасян В.Г., Ткаченко Ю.Г., Идина М.Ф. Методы лечения коров больных анаплазмозом // Ветеринарная патология, 2009, № 4, С. 82-85.
13. Сидорчук А.А. Анаплазмоз крупного рогатого скота и овец / Сидорчук А.А., Глушков А.А. // Ветеринария сельскохозяйственных животных, 2005, № 3, С.22-27.
14. Бейсембаев К.К. Клинико-морфологические изменения у животных спонтанно и экспериментально инфицированных возбудителем анаплазмоза крупного рогатого скота // Вестник науки Казахского государственного агротехнического университета им. С.Сейфуллина, 2009, №1, С.139-144.

УДК 598.71

КОКЦИДИОЗ (ЭЙМЕРИОЗ) ГОЛУБЕЙ

Е.М. Романова, д.б.н, профессор;

Е.Г. Недвига, аспирант

ФГОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия»

8(8422)55-95-38, nedvigaKat@mail.ru

Ключевые слова: голубь, эймериоз, паразит, ооциста.

Эймериоз у голубей вызывается паразитированием в кишечном тракте кокцидий видов *Eimeria columbarum* (Nieschulz, 1935) и *Eimeria labbeana* (Labbe, 1896). Нами были проведены осмотр и копрологическое исследование 70 голубей из семи частных голубятен, располагающихся в Чердаклинском районе Ульяновской области, имеющих клинические признаки кокцидиоза. Ооцисты *Eimeria* spp. были обнаружены нами в 56 исследуемых пробах фекалий. Экстенсивность инвазии составила 80 %.

Актуальность темы.

Кокцидиоз – это широко распространенное заболевание птиц, наносящее большой ущерб птицеводству. Вспышки эймериоза обычно бывают весной, в начале лета, когда климатические условия становятся оптимальными для развития эймерий во внешней среде, а появившийся молодняк птицы наиболее восприимчив к заражению. Возбудителем кокцидиоза являются одноклеточные простейшие паразиты, как правило, овальной формы (рисунок 1) из рода *Eimeria*. У голубей чаще всего встречаются кокцидии вида *Eimeria columbarum* (Nieschulz, 1935) и *Eimeria labbeana* (Labbe, 1896), живущие и паразитирующие в кишечном тракте, поражая ткани, что приводит к нарушению процессов пищеварения и всасывания питательных веществ, обезвоживанию организма, потере крови и повышенной чувствительности к другим возбудителям болезни [1].

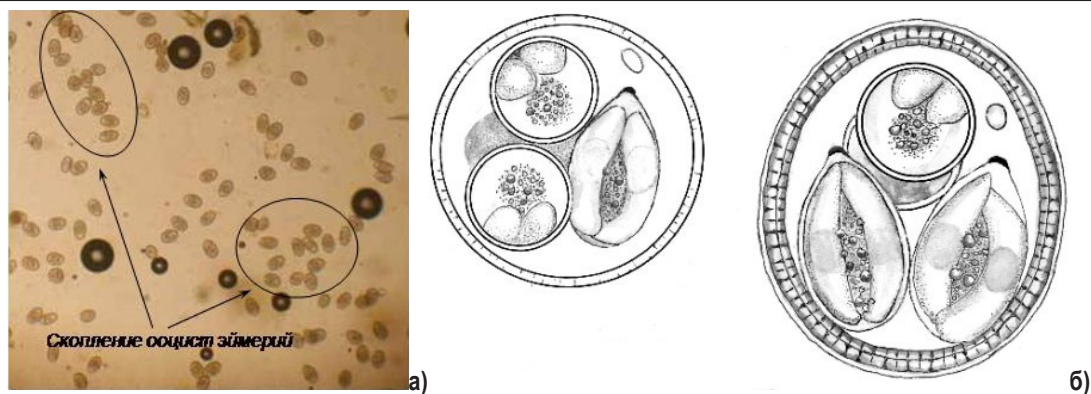


Рис. 1. Ооцисты *Eimeria* spp.: а) под световым микроскопом (10×40); б) схема

Целью нашего исследования явилось выявление заболевания кокцидиозом голубей в частных голубятнях Чердаклинского района Ульяновской области.

Для достижения данной цели нами были решены следующие задачи:

1. Осмотр голубей и выявление птиц, имеющих клинические признаки заболевания.
2. Сбор фекалий от голубей с клиническими признаками кокцидиоза.
3. Копрологическое исследование фекалий на наличие ооцист кокцидий.
4. Статистическая обработка полученных результатов.

Повреждение тканей и функциональные изменения кишечного тракта могут привести к заселению организма различными видами патогенных бактерий. Поражение птицы кокцидиозом снижает общий иммунитет организма, а так же поствакцинальный, что приводит к усилению тяжести бактериальных и вирусных болезней. Подобно многим паразитарным болезням, кокцидиоз является в основном заболеванием молодняка. Уровень летальности составляет от 15 до 70% [2].

Выращивание птицы при большой скученности, повышенной влажности воздуха и подстилки, при неполноценном кормлении увеличивает возможность развития кокцидиоза. Источником инвазии являются, как правило, больной или переболевший молодняк, а также взрослые голуби, которые могут быть носителями эймерий. Инвазионное начало распространяется через загрязненные ооцистами эймерий корма, воду, кормушки, подстилку. Механическими переносчиками могут быть грызуны, насекомые, дикие птицы и т.д.

Распространенными признаками инвазии являются анорексия, зеленоватая диарея, заметное обезвоживание и истощение. Голуби начинают худеть, сидят, сгорбившись, и становятся вялыми. Помет водянисто-слизистый, может быть окрашен кровью, а весь пищеварительный тракт – воспален.

Материалы и методы исследования.

Нами были проведены осмотр и копрологическое исследование 70 голубей из семи частных голубятен, располагающихся в Чердаклинском районе Ульяновской области, имеющих клинические признаки кокцидиоза.

Фекалии собирали, отсаживая каждую птицу в отдельную коробку.

Копрологические исследования проводили методом Дарлинга (1911) [1].

Статистическую обработку полученных результатов проводили при помощи пакета программ Microsoft Office.

Результаты исследований.

Ооцисты *Eimeria* spp. были обнаружены нами в 56 исследуемых пробах фекалий. Экстенсивность инвазии составила 80 %.

Практические рекомендации.

Учитывая, что кокцидии присутствуют у голубей довольно часто, а перезаражение происходит через каловые массы, уборка голубятни и ее гигиенически безупречное состояние сводят вероятность появления инфекционных заболеваний к минимуму.

С другой стороны, незначительное постоянное присутствие кокцидий вызывает формирование иммунитета, препятствующего распространению болезни. Так что бессистемное использование лекарственных средств не целесообразно.

Основным средством профилактики кокцидиоза является создание условий, исключающих возможность массового заражения восприимчивого поголовья, организация полноценного кормления, оптимальных условий содержания. Нельзя допускать в помещениях повышенной влажности воздуха, скопления помета, скученности птицы на ограниченных площадях. Необходимо исключить попадание помета в кормушки и поилки, систематически их чистить и дезинфицировать.

Для снижения негативного влияния зараженных ооцистами кокцидий экскрементов на санитарное состояние голубятни, для создания неблагоприятных условий для развития и сохранения во внешней среде кокцидий и других паразитов (глисты, клещи) можно использовать минеральную гигиеническую подстилку. Минеральная подстилка посыпается в места попадания каловых масс (пол под насестами, вокруг гнезд). Удаляется по мере загрязнения.

В случае заболевания птицы лечение необходимо начать немедленно, чтобы не допустить развития инфекции. При своевременном лечении голуби быстро выздоравливают, поврежденные участки кишечника восстанавливаются. Для лечения существует целая группа лекарственных препаратов под общим названием кокцидиостатики. Список этих препаратов постоянно меняется в связи с выработкой устойчивости к ним кокцидий.

В настоящее время возможно использование с хорошим эффектом таких препаратов как ампролиум, байкокс, ветакокс. Учитывая, что ооцисты обладают высокой устойчивостью к действию всех дезинфицирующих средств и низких температур, но погибают при высушивании и чувствительны к действию высокой температуры [3], наиболее надежным средством для борьбы с кокцидиями во внешней среде является фламбирование огнем паяльной лампы или газовой горелки.

Библиографический список:

1. Практикум по диагностике инвазионных болезней сельскохозяйственных животных / М.Ш. Акбаев и др.; Под ред. М.Ш. Акбаева. – М.: КолосС, 2006. – 536.
2. Рахманов А.И., Бессарабов Б.Ф. Голуби и профилактика их заболеваний. – М.: Россельхозиздат, 1987. – 273 с.
3. Свинцов П.М., Ушакова А.А., Скрыбина К.И. Болезни птиц. – М.: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1951. – 440 с.

УДК 631.472.56.

ОЦЕНКА СТРУКТУРИРУЮЩИХ СПОСОБНОСТЕЙ ЛЮМБРИЦИД СРЕДНЕВОЛЖСКОГО РЕГИОНА

Е.М. Романова, д.б.н., профессор; М.Э. Мухитова, к.б.н., ассистент; Игнаткин Д.С., к.б.н., старший преподаватель

тел: 8 (8422) 55-95-38

ФГОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия»

Ключевые слова: *Вермикомпост, люмбрициды, утилизация отходов, структурный анализ.*

Вермикомпост - микрогранулярное удобрение, который содержит в сбалансированной форме все необходимые для питания растений вещества. Вермикомпост – продукт, полученный в результате трансформации отходов животноводства люмбрицидами. Одна из основных характеристик червей – способность структурировать субстраты. Мы оценили содержание ценной фракции