

УДК 619:616.993.192.1:696.592

ЮШКОВСКАЯ О.Е., ассистент

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, д-р. вет наук, профессор

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

О ФАУНЕ ЭЙМЕРИЙ ИНДЕЕК

Введение. Эймерии относятся к большой группе простейших, входящих в отряд *Sarcocystidia*, которые, как пишут Колабский Н.А. и Пашкин П.И. (1974), являются одним из самых распространенных во всех регионах мира.

Вызываемая ими болезнь (эймериоз) наносит огромный экономический ущерб различным отраслям животноводства, особенно птицеводству, кролиководству, свиноводству, скотоводству и овцеводству. Так, гибель цыплят может достигать до 80-90%, поросят до – 50%. Экономические потери только в курином птицеводстве составляют от 500 млн. долларов до 800-900 млн. США (Вершинин И.И., 1996; Кириллов А.И., 2008; Ятусевич А.И. 2012).

До настоящего времени наименее изученным является эймериоз индеек, хотя возбудители болезни впервые обнаружил Smith T. (1895), затем Hadlay P. (1911), Zahnsen W.J. (1923), Tyzzer E. (1927-1929) подтвердили наличие этих паразитов у данного вида птиц (Сванбаев С.К., 1956).

На территории СНГ эймериоз индеек изучали Якимов В.Л. (1931), Артемичев И.А. (1951), Сванбаев С.К. (1956), Шхалахов М.И., (1974). Об эймериозе (кокцидиозе) индеек сообщают также Орлов Н.П. (1956), Колабский Н.А., Пашкин П.И. (1974), Кириллов А.И. (2008), Симонова Е.А., Титова Т.Г. (2017).

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на кафедре паразитологии УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Городокской птицефабрике и частных подворьях на территории Республики Беларусь.

Объектом исследования были индейки различных возрастов, содержащиеся в условиях птицефабрики и домашних хозяйствах, а также фекалии птиц и содержимое кишечника. Для выделения ооцист использовали классический метод Дарлинга, руководствуясь ГОСТом «Методы лабораторной диагностики кокцидиозов» (ГОСТ 25383-82).

При определении видового состава эймерий учитывались морфологические и биологические особенности паразитов на различных стадиях развития. Полученные данные сравнивали с результатами исследований других авторов. Культивирование ооцист производили в термостате при температуре 24-26°C. Локализацию эймерий в различных отделах кишечника изучали после убоя индюшат в период экстремального заражения культурой эймерий, выделенных у птицы на Городокской птицефабрике.

Результаты исследований. При анализе морфологических и биологических свойств эймерий на различных стадиях развития исследуемого материала от индеек различных возрастов, отобранного на Городокской птицефабрике и в частных подворьях во всех регионах Республики Беларусь нами идентифицировано 6 видов этих паразитов. 2-3 вида определить до вида не удалось в связи с полиморфными признаками изучаемых объектов.

Eimeria meleagridis (Tyzzer, 1927) – имеет удлиненно-овальную форму, микропиле отсутствует, имеет полярные гранулы. Споруляция длится около 20-24 часов.

Eimeria meleagritidis (Tyzzer, 1929) – ооциста имеет овальную форму, гладкую бесцветную оболочку. Остаточное тело отсутствует. Споруляция длится около 30-48 часов.

Eimeria despersa (Tyzzer, 1927) – ооциста овальной формы. Микропиле и полярная гранула отсутствуют. Спорогония длится 36-72 часа. Препатентный период длится 96-129 часов.

Eimeria adenoides (E. Mocreand J. Brown, 1956) – ооциста удлиненно-овальной формы. Имеются полярные гранулы. Микропиле отсутствует. Спорогония длится 24-36 часов. Препатентный период – 106-140 часов.

Eimeria gallapavoris (Hawkins, 1951) – ооциста удлиненно-овальной формы. Имеется

полярная гранула. Микропиле отсутствует. Спорогония длится 24-32 часов. Препатентный период – 136-152 часов.

Eimeria innocus (Mocre E. and Bromn J., 1952) – ооциста овальной формы. Микропиле и полярная гранула отсутствуют. Спорогония длится 48-56 часов. Препатентный период – 120-138 часов.

Заключение. Эймерии имеют широкое распространение в индейководческих хозяйствах различных типов и условий содержания. Представлены 6 основными видами (*Eimeria meleagridis*, *Eimeria meleagritidis*, *Eimeria disperse*, *Eimeria adenoides*, *Eimeria gallapavoris*, *Eimeria innocus*). Патогенная роль этих простейших патологий индеек изучена недостаточно.

Литература. Кириллов, А.И. Кокцидиозы птиц / А. И. Кириллов. – СПб.; М., 2008, 230с. 2. Колабский, Н.А. Кокцидиозы сельскохозяйственных животных / Н. А. Колабский, П. И. Пашкин. – М.: Колос, 1974. – 160 с. 3. Орлов, Н.П. Кокцидиоз сельскохозяйственных животных / Н. П. Орлов. – М.: Селхозгиз, 1956. – 165с. 4. Сванбаев, С.К. Опыт применения фенотиазина в профилактике кокцидиоза индюшат / С. К. Сванбаев // Социалистическое животноводство Казахстана. – 1953. – № 6. – С. 42–43. 5. Симонова, Е. А. Кокцидиоз у индеек при промышленном разведении / Е. А. Симонова, Т. Г. Титова // Современные проблемы общей и частной паразитологии: материалы 2 Международного паразитологического симпозиума (6–8 декабря 2017 г.), Санкт-Петербург. – СПб. – С. 248–250. 6. Шхалахов, М.И. Кокцидиозы индеек (эпизоотология и профилактика) : автореф. дис. ... канд. ветеринарных наук / М. И. Шхалахов. – Л., 1973. – 15 с. 7. Якимов, В.Л. Болезни домашних животных, вызываемых простейшими / В. Л. Якимов. – М.; Л.: Селхозгиз, 1931. – 863с. 8. Ятусевич, А. И. Протозойные болезни сельскохозяйственных животных (монография) / А. И. Ятусевич. – 2-е изд., перераб. и доп. – Витебск: ВГАВМ, 2012. – 222 с.

УДК 619:616.98:579.842.11:636.2 (476)

ЯРОМЧИК Я.П., докторант

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

АНАЛИЗ ОТЧЕТНОСТИ ВЕТЕРИНАРНЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО ИНФЕКЦИОННЫМ ЭНТЕРИТАМ ТЕЛЯТ

Введение. В патологии сельскохозяйственных животных энтериты новорожденных телят инфекционной природы наиболее широко распространены и причиняют существенный ущерб животноводству в странах с развитым молочным скотоводством, в том числе и в Республике Беларусь.

Довольно часто у больных и павших телят регистрируется ассоциативное течение болезни инфекционной этиологии. При этом патогенез и клиническое проявление у многих из них часто имеют общие признаки [3, 4, 6].

Развитие инфекционных болезней у молодняка с признаками поражения желудочно-кишечного тракта обычно происходит по определенному типу. Возбудители извне проникают в организм через кишечник, кожу, носоглотку, легкие, мочеиспускательный канал или другим путем. Определенное количество микроорганизмов прикрепляется в месте их первичного внедрения при помощи фимбрий, находящихся на поверхности антигенов, а далее возможно системное распространение возбудителя по организму через циркулирующую кровь и от стадии внедрения в организм возбудителей будут зависеть симптомы проявления болезни [1, 3, 5, 6].

Основной причиной недостаточной эффективности специфической профилактики болезней данной группы является то, что зачастую проводится вакцинация стельных коров без учета этиологической структуры возбудителя. Это подтверждается тем, что ряд болезней вирусно-бактериальной этиологии, регистрируемых в республике, из года в год занимает пер-