

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 meleagrimitis*, *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-

вые места по количеству неблагополучных пунктов, количеству заболевших и павших животных [4, 7].

Сложность проведения успешной специфической профилактики заключается в отсутствии данных о циркуляции определенных инфекционных агентов в каждом конкретном хозяйстве, а также в значительной антигенной вариабельности возбудителей, что делает маловероятным совпадение антигенных структур вакцинных и эпизоотических штаммов.

Для более высокой профилактической эффективности при применении вакцин необходимы мониторинговые исследования для установления имеющихся ассоциаций и природы возбудителей, что сопровождается анализом данных документов ветеринарной отчетности диагностических учреждений, а также проведения лабораторных исследований в Республике Беларусь [1, 2, 4, 7].

**Материалы и методы исследований.** Эпизоотическую ситуацию по инфекционным энтеритам телят определяли путем проведения анализа документов отчетности ветеринарных лабораторий Республики Беларусь и Главного управления ветеринарии Минсельхозпрода Республики Беларусь за период с 2014 по 2017 год.

**Результаты исследований.** За отчетный период в животноводческих предприятиях страны количество неблагополучных пунктов по колибактериозу (эшерихиозу) телят составляло от 152 до 231, с количеством заболевших в них животных от 551 до 869 голов. Показатель летальности при данной болезни в разные годы составлял от 35 до 44,8%.

За анализируемый период отмечены неблагополучием животноводческих хозяйств по сальмонеллезу телят в количестве от 51 до 103 случаев, при этом чаще заболевание телят регистрировалось с признаками поражения желудочно-кишечного тракта. Количество заболевших в неблагополучных пунктах составляло всего от 127 до 464 голов с процентами летальности от 39,6 до 64,5%.

Неблагополучные пункты по протейной инфекции установлены в количестве от 41 до 93 случаев. Количество заболевших составило всего от 152 до 410 голов. Процент летальности при данной болезни составлял от 33,4 до 54,6%.

За последние годы диагноз на псевдомоноз у телят установлен в количестве от 18 и до 62 случаев с количеством заболевших в них от 70 до 243 голов. Процент летальности составлял от 38,5 до 63,3%.

Реже диагностировали случаи заболевания телят стрептококкозом, стафилококкозом, клебсиеллезом, клостридиозом и хламидиозом.

Количество неблагополучных пунктов по инфекционным энтеритам молодняка крупного рогатого скота вирусной этиологии в разные годы достигало по ротавирусной инфекции – до 37; коронавирусной инфекции – до 8; вирусной диарее – до 9 случаев. В среднем за отчетный период процент летальности при указанных болезнях составлял от 14,4 до 24,3%.

В соответствии с имеющимися данными, в неблагополучных по вышеуказанным инфекционным болезням телят с признаками поражения желудочно-кишечного тракта в отдельных хозяйствах одновременно диагностировали аденовирусную инфекцию, инфекционный ринотрахеит (кишечная форма).

**Заключение.** В результате проведенного анализа полученных данных отчетности ветеринарных диагностических учреждений республики установлено, что по количеству неблагополучных пунктов, количеству заболевших и павших животных первое место среди инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота продолжает занимать колибактериоз (эшерихиоз). Высокие проценты заболеваемости и летальности также установлены при заболеваниях телят сальмонеллезом, протейной инфекцией и псевдомонозом.

По полученным результатам исследований на энтериты вирусной этиологии установлено, что в сельхозпредприятиях страны у телят наиболее часто регистрируют рота- и коронавирусную инфекцию, вирусную диарею крупного рогатого скота.

В настоящее время специфическая профилактика против вышеуказанных инфекционных болезней телят в республике проводится повсеместно, с использованием ряда зарубежных и отечественных вакцин, сконструированных путем определенного подбора вакцинных

штаммов. При этом факторные болезни молодняка крупного рогатого скота продолжают являться широко распространенными у молодняка крупного рогатого скота.

С учетом полученных за последние годы данных анализа документов отчетности ветеринарных диагностических учреждений можно предположить, что используемые для специфической профилактики инфекционных энтеритов телят вакцины, сконструированные путем определенного подбора антигенов и селекции культур, обладают недостаточной противоэпизоотической эффективностью. Для решения данной проблемы необходимо, путем периодического анализа получаемых данных отчетности диагностических учреждений страны, а также при проведении целенаправленных мониторинговых исследований, учитывать складывающуюся эпизоотическую ситуацию и этиологическую структуру инфекционных энтеритов телят для своевременного подбора антигенных монокомпонентов в разрабатываемых вакцинах. Данный подход позволит повысить качество проводимой специфической профилактики вышеуказанных болезней молодняка крупного рогатого скота и значительно сократить непроизводительное выбытие телят.

**Литература.** 1. Антонова, А.Н. *Этиологическая структура сальмонеллеза и эшерихиоза телят* / А.Н. Антонова // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02. / ООО «МДМпринт», М.: 2017. – 18 с. 2. *Биологические препараты для профилактики вирусных заболеваний животных: разработка и производство в Беларуси* / П.А. Красочко [и др.] – Минск : Беларуская навука, 2016. – 492 с. 3. *Диагностика инфекционных болезней животных: практическое пособие* / В.В. Максимович, А.А. Вербицкий, В.Ф. Багрецов. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 152 с. 4. Красочко, П.А. *Роль вирусных инфекций в патологии сельскохозяйственных животных* / П.А. Красочко // *Наука и инновации*. – 2014. – №8. – С 12-15. 5. *Энтеробактерии в патологии сельскохозяйственных животных : пособие* / В. Н. Алешикевич [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2017 – 87 с. 6. *Эпизоотология и профилактика клостридиозов крупного рогатого скота* / А.Б. Чалченко // *Ветеринария*. – 2017. – № 10. – С. 17–19. 7. Яромчик, Я. П. *Специфическая профилактика ротавирусной инфекции и колибактериоза крупного рогатого скота : автореф. дис. ... канд. вет. наук : 06.02.02* / Я. П. Яромчик ; Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского. – Минск, 2010. – 24 с.