

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 в Республике Беларусь.

Довольно часто у больных и павших телят регистрируется ассоциативное течение болезней инфекционной этиологии. При этом патогенез многих из них клиническое проявление имеет много общих признаков. Развитие инфекционных болезней у молодняка с признаками поражения желудочно-кишечного тракта, обычно происходит по определенному типу. Возбудители извне проникают в их организм через кишечник, кожу, носоглотку, легкие, мочепускающий канал или другим путем. Определенное количество микроорганизмов прикрепляется вместе 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 будет зависеть симптомы проявления болезни.

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 занимают первые места по количеству неблагополучных пунктов, количеству заболевших и павших животных.

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.

Материалы и методы исследований. Эпизоотическую ситуацию по инфекционным энтеритам телят устанавливали анализируя документы отчетности ветеринарных лабораторий Республики Беларусь и Главного управления ветеринарии Минсельхозпрода Республики Беларусь за период с 2014 по 2017 годы.

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

Сальмонеллез телят в разные годы отмечен неблагополучием животноводческих хозяйств в количестве от 51 до 103 случаев, при этом чаще заболевание у телят регистрировалось с признаками поражения желудочно-кишечного тракта. Количество заболевших в неблагополучных пунктах составляло всего от 127 до 464 голов с процентом павших от заболевших животных 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, с процентом летальности от 33,4 до 54,6%.

За анализируемый период диагноз на псевдомоноз у телят установлен в количестве от 18 и до 62 случаев с количеством заболевших в них от 70 до 243 голов, а смертность - от 38,5 до 63,3%.

Реже диагностировали случаи заболевания телят с признаками поражения желудочно-кишечного тракта на стрептококкоз, стафилококкоз, клебсиеллез, клостридиоз и хламидиоз.

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 смертности при указанных болезнях составляет от 14,4 до 24,3%.

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

Имеющиеся данные отчетности не содержали информацию об ассоциативных случаях течения инфекционных болезней с преимущественным поражением желудочно-кишечного тракта молодняка крупного рогатого скота.

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. 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 регистрируются рота- и коронавирусная инфекция, вирусная диарея.

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. С учетом полученных за последние годы данных анализа документов отчетности ветеринарных диагностических учреждений, можно предположить, что применяемые вакцины обладают недостаточной профилактической эффективностью.

Факторные болезни молодняка крупного рогато-

го скота продолжают является широко распространенными инфекционными болезнями у молодняка крупного рогатого скота в Республике Беларусь, а используемые для специфической профилактики инфекционных энтеритов телят вакцины, сконструированные путем необоснованного подбора антигенов и селекции культур, обладают недостаточной противоэпизоотической эффективностью. Для решения данной проблемы необходимо, путем периодического анализа полученных лабораторных данных диагностических учреждений страны, а также при проведении 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. Борисовец, Д.С. Факторы патогенности бактерий рода *Klebsiella* и патогенез клебсиеллеза у сельскохозяйственных животных / Д. С. Борисовец // Экология и животный мир. – 2009. - № 1. – С.4-10.
2. Машеро, В.А. Этиологическая структура возбудителей респираторных и желудочно-кишечных инфекций телят в Республике Беларусь / В.А. Машеро, П.А. Красочко // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2007. – Т. 43, вып. 2. – С. 83–86.
3. Эффективность применения отечественной вакцины (КСКП) для профилактики колибактериоза, сальмонеллеза, клебсиеллеза и протеоза крупного рогатого скота / Ю. В. Ломако [и др.] // Основные направления развития ветеринарной науки. – Минск, 2013.-С.193-198.
4. Яромчик, Я.П. Специфическая профилактика ротавирусной инфекции и колибактериоза крупного рогатого скота : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук : специальность 06.02.02 «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология» / Я. П. Яромчик ; Республиканское научно-исследовательское дочернее унитарное предприятие «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышеславского». - Минск, 2010. - 23 с.
5. Strain-dependent cellular immune responses in cattle following *Escherichia coli* O157:H7 colonization / A. Corbishley [et al.] // Infect. Immun. – 2014. – Vol. 82, № 12. – P. 5117-31.