

УДК619:616.98:636.2.053

РЯБУХА Э.В., студент

Научный руководитель - **ГОРБУНОВА И.А.**, магистр вет. наук, ассистент

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

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО КОЛИБАКТЕРИОЗУ ТЕЛЯТ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Введение. Инфекционные болезни наносят значительный ущерб животноводству, который складывается из падежа, снижения продуктивности заболевших животных, затрат на их лечение. Болезни желудочно-кишечного тракта – наиболее часто встречающаяся форма патологии среди молодняка сельскохозяйственных животных. Как правило, одной из основных причин возникновения данных заболеваний являются патогенные *Escherichia coli* – возбудители колибактериоза. Случаи возникновения колибактериоза регистрируются повсеместно.

Несмотря на внедрение новых технологий содержания животных, антимикробных и специфических средств борьбы с колибактериозом телят, эта проблема в животноводстве остается актуальной.

Мониторинг эпизоотической ситуации в Республике Беларусь является важнейшей задачей для специалистов ветеринарной службы, который проводится ежегодно.

Целью научных исследований стало изучение эпизоотической ситуации по колибактериозу телят в Республике Беларусь в период с 2010 по 2019 год.

Материалы и методы исследований. Анализ эпизоотической ситуации по колибактериозу молодняка крупного рогатого скота проводили на основании изучения данных статистической ветеринарной отчетности диагностических учреждений, областных ветеринарных лабораторий, предоставленных Департаментом ветеринарного и продовольственного надзора Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Результаты исследований. Колибактериоз у телят регистрируется каждый год с различной степенью распространенности.

Самое большое количество неблагополучных пунктов по колибактериозу молодняка крупного рогатого скота выявлено в 2017 году (231), а наименьшее – в 2012 году (100). Каждый год происходят колебания неблагополучных пунктов то в большую, то в меньшую сторону.

Наибольшее количество заболевших животных наблюдалось в 2017 году и составило 869 телят, но к 2019 году заболеваемость колибактериозом снизилась и составила 493 головы. Наименьшее количество заболевших животных отмечено в 2012 году (403). Количество заболевших животных в сумме за 10 лет составило 6192 теленка, из которых пало 2648 животных.

Наивысшее количество животных, павших от колибактериоза, было выявлено в 2017 году (393), а в 2019 году падеж снизился (327). Минимальное количество павших телят отмечено в 2012 году (168).

Самый низкий процент летальности наблюдался в 2015 году (35), а самый высокий – в 2019 году и составил 66,3%. Возможно, такая ситуация произошла из-за несвоевременных и неэффективных мероприятий по ликвидации болезни.

Заключение. Проведя анализ эпизоотической ситуации по колибактериозу крупного рогатого скота было установлено, что болезнь длительное время лидирует среди бактериальных болезней, вызываемых условно-патогенной микрофлорой. Количество неблагополучных пунктов с 2010 по 2019 годы составило от 100 до 231. Количество заболевших животных колеблется от 403 до 869. Процент летальности достигает 66,3%.

Литература. 1. Байдевятова, Ю.В. Эффективность различных схем терапии телят, больных колибактериозом / Ю.В. Байдевятова, Ю.А. Байдевятов // Ученые записки

учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2020. – Т. 56, вып. 1. – С. 9–13. 2. Галиакбарова, А. А. Выявление связи между иммуногенной и антигенной активностью вакцины против колибактериоза животных / А. А. Галиакбарова, М. К. Пирожков // Вестник Российского университета дружбы народов. Агротомия и животноводство. – 2020. – Т.15. – №2. – С. 200–209. 3. Горбунова, И. А. Эпизоотическая ситуация и этиологическая структура колибактериоза крупного рогатого скота в Республике Беларусь / И.А. Горбунова // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2012. – Т. 48, вып. 1. – С. 11–14.

УДК 619:616.98:578-07:636.2-053.2

СИНИЦА А.Е., ЮШКОВСКИЙ А.Е., студенты

Научный руководитель - **ЯРОМЧИК Я.П.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПОКАЗАТЕЛИ ИММУННОГО ОТВЕТА У КОРОВ ПОСЛЕ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННЫХ ЭНТЕРИТОВ ТЕЛЯТ

Введение. Согласно проводимым скрининговым исследованиям и анализу имеющихся источников информации, эпизоотическая ситуация по инфекционным болезням телят в сельскохозяйственных организациях стран с развитым скотоводством остается достаточно сложной [1, 2, 4].

В республике проводят вакцинацию поголовья крупного рогатого скота согласно утвержденным схемам противоэпизоотических мероприятий. При этом, несмотря на проводимую повсеместную массовую вакцинацию против наиболее распространенных инфекционных болезней телят, эпизоотическая ситуация по регистрируемым факторным болезням молодняка продолжает оставаться достаточно напряженной [1, 3, 4].

Определение оценки формирования гуморального иммунитета у коров, иммунизированных против инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота, является одним из этапов контроля эффективности препаратов, применяемых для специфической профилактики [5].

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в СРДУП «Улишицы Агро» Городокского района Витебской области. Для этого сформирована группа коров черно-пестрой породы, живой массой 400-450 кг (n=10). Для подтверждения достоверности опыта была сформирована группа контроля (n=10).

Опытно-промышленную серию ассоциированной вакцины против рота-, коронавирусной инфекции и колибактериоза молодняка крупного рогатого скота, изготовленную в производственных условиях ОАО «БелВитунифарм» Витебского района, применили животным опытной группы внутримышечно, в области крупа, двукратно, с интервалом в 21 день, в объеме 5,0 см³.

После вакцинации за животными было установлено клиническое наблюдение в течение 60 дней. Для определения уровня биосинтеза специфических антител от животных опытных и контрольных групп были отобраны сыворотки крови до иммунизации, через 21 день после первой вакцинации, а также на 24 и 40 сутки после повторного введения вакцины.

Сыворотки крови коров опытной и контрольной групп исследовали в РНГА и в РА на полистироловых планшетах с использованием стандартных диагностикумов.

Статистическую обработку полученных результатов исследований проводили с использованием компьютерных программ Excel и Stat Biom 2720.

Результаты исследований. Вакцинация животных вакциной против рота-, коронавирусной инфекции и колибактериоза молодняка крупного рогатого скота в объеме