

академия ветеринарной медицины», в ряде личных подсобных хозяйств Витебской и Гомельской областей Республики Беларусь. Пробы фекалий исследовались флотационными методами (Щербовича с насыщенным раствором тиосульфата натрия и Дарлинга с насыщенным раствором поваренной соли).

Результаты исследований. Для копроскопических исследований отбор проб от кур, которые принадлежали индивидуальным владельцам, производили от всего поголовья. Всего нами было происследовано 165 взрослых кур. Установлено, что экстенсивность капилляриозной инвазии составила 27,8%, при интенсивности инвазии $12,2 \pm 0,61$ яиц в 20 п.з.м. Максимально инвазированной гельминтами была птица в личных подсобных хозяйствах Гомельской области (ЭИ – 52,1%).

В преобладающем большинстве случаев нами регистрировалось ассоциативно течение таких паразитарных болезней кур, как капилляриоз, аскаридоз и гетеракидоз. При этом экстенсивность инвазии составила 39,1%.

В результате исследований установлено, что при слабом заражении кур капилляриями, аскаридиями и гетеракисами клинические признаки отсутствовали, а при сильной инвазии наблюдалось расстройство деятельности желудочно-кишечного тракта (поносы, сменяющиеся запорами), больная птица теряет аппетит, много пьет, помет жидкий со слизью и следами крови. В последующем развивается анемия, птица худеет, отстаёт в росте, долго сидит и с трудом передвигается.

Литература. 1. Адаптационные процессы и паразитозы животных : монография / А. И. Ятусевич, И. А. Ятусевич, Н. С. Мотузко, В. А. Самсонович, Е. О. Ковалевская, Е. Л. Братушкина, Л. А. Вербицкая, О. С. Горлова, М. В. Старовойтова, С. Н. Кузьменкова, И. С. Касперович, Е. А. Косица, О. Е. Юшковская, Е. В. Миклашевская ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – 2-е изд., перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 571 с. 2. Ятусевич, А. И. Трихоцефалтозы животных : монография / А. И. Ятусевич, Н. И. Олехнович, Е. О. Ковалевская ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 223 с. 3. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник / А. И. Ятусевич [и др.] ; под общ. ред. А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 544 с.

Инфекционные болезни. Ветеринарная микробиология и вирусология

УДК 619:616.98:579.862

БАГАРА Р.К., РАДЧЕНКО Д.И., студенты

Научный руководитель - **Мисник А.М.,** ст. преподаватель

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ СТРЕПТОКОККОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. В настоящее время наблюдается тенденция к все более широкому распространению инфекций, вызываемых условно-патогенными микроорганизмами, болезнетворное значение которых ранее игнорировалось. К числу таких заболеваний относятся стрептококкоз. В комплексе мероприятий по профилактике и ликвидации болезней ведущая роль принадлежит специфической профилактике.

Сложившаяся эпизоотическая ситуация объясняется тем, что прежде всего взрослое

поголовье крупного рогатого скота зачастую и есть источник возбудителя инфекции, являясь бактерионосителями, при этом не проявляя каких-либо признаков болезни. Наличие высоких титров специфических антител у невакцинированных животных является основным подтверждением вышеуказанного предположения. Для достижения высокого уровня поствакцинального иммунитета вакцинированные животные также должны быть здоровы, что обеспечивается, в том числе, оптимальным уровнем кормления и содержания [1, 2, 3].

Цель исследований – изучить эффективность применения новой и стандартной вакцин, разработать и провести мероприятия по ликвидации и профилактике стрептококкоза крупного рогатого скота в неблагополучном пункте (СРДУП «Улищицы-Агро» Городокского района Витебской области), определить экономическую эффективность проведенной работы.

Исследования проводились на МТФ с очень низкой молочной продуктивностью, высокой заболеваемостью и падежом.

Материалы и методы исследований. В коровнике №1 было иммунизировано новой полиштаммной формолвакциной против стрептококковых инфекций крупного рогатого скота 38 глубокостельных коров и 48 телят в возрасте 8-22 дня. В коровнике №2 иммунизации стандартной вакциной против энтерококковой инфекции телят, ягнят, поросят подвергались только животные первых недель жизни в количестве 35 голов (согласно наставлению по применению биопрепарата, которое не предусматривает вакцинацию матерей).

Из ветеринарно-санитарных мероприятий наибольшее значение имели следующие: проводился клинический осмотр с выборочной термометрией, больных и подозрительных по заболеванию изолировали и лечили, дезинфекцию осуществляли 2% раствором натрия гидроокиси, навоз биотермически обеззараживали, провели дератизацию.

Проводились организационно-хозяйственные мероприятия: нормализованы параметры микроклимата, не допускалось скученное содержание, группы формировались телятами с разницей в возрасте не более 5 дней, у новорожденных пуповина обрабатывалась септонексом, перегруппировка – только с ведома ветврача.

Об эффективности противострептококковых вакцин судили по количеству заболевших и павших животных, результатах проводимых профилактических и вынужденных организационно-хозяйственных и ветеринарно-санитарных мероприятий, учету случаев задержаний последа, эндометритов, послеродовых маститов.

Результаты исследований. При применении новой полиштаммной формолвакцины против стрептококковых инфекций крупного рогатого скота за период наблюдения (3 месяца) новых случаев заболеваний иммунизированных животных не зафиксировано.

При применении гипериммунной сыворотки, а затем стандартной вакцины против энтерококковой инфекции телят, ягнят, поросят случаев заболеваний стрептококкозом также не наблюдалось. У коров первой группы новая вакцина положительно влияла на послеродовой период: было зафиксировано на 20% меньше случаев задержаний последа (в сравнении с контрольной группой) и на 30% меньше эндометритов. В опытной первой группе послеродовых маститов не было, в контрольной – 2 случая.

Заключение. Для профилактики болезни необходимо применять новую полиштаммную формолвакцину против стрептококковых инфекций крупного рогатого скота, так как она позволяет создавать колостральный иммунитет и формирует напряженный поствакцинальный, уменьшает количество задержаний последа, профилактирует эндометриты, снижает число послеродовых маститов, что благоприятно влияет на воспроизводительную функцию коров.

Разработанные и проведенные мероприятия позволили ликвидировать заболевание на МТФ и не допустить новых случаев стрептококкоза крупного рогатого скота.

Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий составила: при использовании стандартной вакцины – 2,6 руб., новой экспериментальной – 8,2 руб. на рубль затрат.

Литература. 1. Оценка эпизоотической ситуации по инфекционным энтеритам телят в хозяйствах Витебской области / П. А. Красочко [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. Выпуск 2(9), 2018. УО ВГАВМ, 2018. – С. 35-39. 2. Пути повышения эффективности воспроизводства коров и сохранности телят при стрептококкозе / П. А. Красочко, Я. П. Яромчик, А. М. Мисник // Ветеринарный журнал Беларуси. 2022. – №1 (16). – С. 53-56. 3. Стрептококкозы сельскохозяйственных животных: учеб.-метод. пособие для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» и слушателей ФПК и ПК по ветеринарным специальностям / П. А. Красочко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2021. – 52 с.

УДК 004.9:636.081.2

БАРАЕВ Р.Х., ЯКОВЛЕВА А.С., студенты

Научный руководитель - **Орехов Д.А.,** канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

МАРКИРОВАНИЕ И УЧЕТ ЖИВОТНЫХ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ НА ТЕРРИТОРИИ ЕАЭС

Введение. Появление электронных систем, с помощью которых проводится маркирование и учет животных – явление инновационное. В России работа над подобной системой началась в 2017 году, а ввод в промышленную эксплуатацию был реализован в 2024 году. Разработка и введение в эксплуатацию новых модулей системы и доработка уже имеющихся продолжается в настоящее время.

Цифровая среда обеспечивает возможность отслеживания перемещения поголовья через государственную границу и по территории государства; аккумулирует информацию о полном жизненном цикле животного и обо всех проводимых с ним манипуляциях; обеспечивает оперативную передачу информации о животном всем участникам производственного процесса; помимо этого система упрощает выдачу ветеринарных сертификатов, так как данные о каждом животном занесены в специальную базу данных, что является важным конкурентным преимуществом не только на внутреннем, но и на международном рынке; также стоит отметить, что маркированная продукция вызывает больше доверия у потребителей; появляется возможность мониторинга состояния здоровья животных и выявления источников и путей распространения возбудителей заразных болезней, что даст возможность предупредить вспышки инфекционных заболеваний, общих для человека и животных.

Наибольшую актуальность подобные системы приобретают в рамках торговых союзов, коим является Евразийский экономический союз. В него входят Российская Федерация, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Республика Армения и Кыргызская Республика. Перемещение сельскохозяйственных животных через границы стран-участниц ЕАЭС регулируется 317 решением комиссии Таможенного союза.

В России система, выполняющая вышеперечисленные задачи, называется – ФГИС «ВетИС»: федеральная государственная информационная система в области ветеринарии. В неё входит 18 компонентов, в том числе «Хорриот», непосредственно с помощью которого проводятся электронные маркировка и учет животных [1]. Функционирование электронной системы «Хорриот» регулируется следующими нормативно-правовыми актами:

1. Федеральным законом от 28 июня 2022 г. № 221-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О ветеринарии» - регламентирует обязательную маркировку и учет животных.

2. Постановлением Правительства РФ от 5 апреля 2023 г. №550 которое устанавливает: порядок учета животных, перечень видов животных, подлежащих индивидуальному или групповому учету, случаев осуществления индивидуального или группового маркирования и