

У клинически здоровых телят возрастом 3-7 дней отмечено наличие колостральных антител к вирусам диареи, парагриппа-3 и коронавирусам у 100%, к вирусу ИРТ и РС вирусу – у 66,7%, к ротавирусу – у 33,3% обследованных животных. При этом средний титр антител был свыше $4,0 \log_2$ к вирусам ИРТ, ВД, ПГ-3, РСВ, КРВ, а к ротавирусу – $3,67 \log_2$.

У больных энтеритами телят 5-12-месячного возраста отмечено существенное снижение уровня антител: антитела отсутствовали в диагностических титрах к вирусам ИРТ, ВД, ПГ-3, РСВ, к рота- и коронавирусам были только у 33,3% животных. При этом средний титр антител ко всем вирусам составлял от 2,33 до $3,67 \log_2$.

У сухостойных коров антитела в диагностическом титре были у 100% животных ко всем изучаемым вирусам при среднем титре от 6,67 до $8,0 \log_2$.

Полученные данные свидетельствуют, что у клинически здоровых телят возрастом 3-7 дней достаточно высокий уровень колостральных антител, что свидетельствует о технологии выпойки молозива.

У больных энтеритами телят отмечено существенное снижение уровня антител в 1,5-2,3 раза, что свидетельствует как о связывании колостральных антител вирусами, так и о недостаточном уровне колостральных антител, что вызвало заболевание телят.

У сухостойных коров уровень антител на высоком уровне, что свидетельствует о полноценном иммунном ответе на введение противовирусных вакцин.

Литература. 1. *Диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы с респираторными болезнями молодняка крупного рогатого скота инфекционной этиологии : рекомендации* / Н.В. Сеница [и др.] – Витебск, УО ВГАВМ, 2019. – 55 с. 2. *Дифференциальная диагностика болезней сельскохозяйственных животных* / А.И. Ятусевич [и др.] / Краснодар, КУБГАУ, 2021. – 808 с. 3. *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». 2007. Т. 43. № 2. – С. 83-86. 4. *Красочко, П.А. Профилактика инфекционных болезней животных – приоритет биологической безопасности союзного государства* / П.А. Красочко, П.П. Красочко // Научные достижения Республики Беларусь. сборник материалов Дней белорусской науки в г. Москве. Минск, 2017. – С. 161-163. 5. *Методические рекомендации по профилактике, лечению и мерам борьбы с пневмоэнтеритами телят* / П.А. Красочко [и др.] Минск, Энциклопедикс, 2000. – 40 с.

УДК 619:616.9:636.09(470+571)

ЧИСВИНА И.В., студент

Научные руководители – **Обухова М.Е., Леонтьева И.Л.**, кандидаты биол. наук
Институт зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация

АНАЛИЗ ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ИНФЕКЦИОННЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ ЖИВОТНЫХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЗА 2018-2022 ГОДЫ

Введение. В настоящее время вопрос инфекционных патологий животных во многих регионах РФ является актуальной проблемой ветеринарной медицины [1, 2]. Особую значимость она имеет в различных отраслях животноводства, преимущественно в продуктивном животноводстве, поскольку влияет на качество получаемой продукции, на распространение антропозоонозных заболеваний среди населения, а также является важным звеном в развитии экономики [3]. Для осуществления точной и своевременной диагностики таких заболеваний важно учитывать актуальные эпизоотические данные.

Цель исследования – изучить эпизоотологические особенности актуальных особо опасных заболеваний животных на территории РФ.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось в соответствии с

методическими рекомендациями по эпизоотологическому мониторингу и надзору при инфекционных болезнях [4]. Был исследован нозологический профиль и удельный вес некоторых инфекционных заболеваний в динамике с 2018 по 2022 годы. Материалом для исследования служили данные по инфекционным заболеваниям животных, взятые со страницы официального сайта по эпизоотической ситуации на портале Россельхознадзора и официального сайта ФГБУ «Центр ветеринарии».

Результаты исследований. По данным портала Россельхознадзора в России встречаются вирусные и бактериальные инфекционные заболевания, а также болезни, вызываемые простейшими, микоплазмами и другими паразитами. При этом порядка 15 заболеваний считаются особо опасными и экономически значимыми, а 10 из них относятся к списку нотифицируемых заболеваний. На основе анализа полученных данных установлено, что сохраняется хорошая тенденция к снижению заболеваемости по ящуру, заразному узелковому дерматиту, классической чуме свиней. Достигнут устойчивый контроль за распространением АЧС, так как уровень заболеваемости повышался до 2020 года, далее количество заболеваний снижается. С 2018 года сохраняется устойчивое благополучие по контагиозной плевропневмонии, губкообразной энцефалопатии КРС, что было также отмечено в публикации (Тихонов В.К. Тихонова Г.П. Григорьева В.В., 2019). Выявлено значительное напряжение эпизоотической обстановки по болезни Ньюкасла. Тихонов В.К. отмечает, что достигнуто благополучие по болезни Ньюкасла на 2018 год. Анализ последних данных выявляет значительный рост от 1,2% до 6-8% в разные годы. Также обеспокоенность вызывает появление и значительный рост высокопатогенного гриппа птиц, зарегистрированного как среди домашних птиц, так и среди диких популяций. Снижается заболеваемость по бешенству, что также отмечается в отчетах аналитического центра Россельхознадзора. Количество неблагополучных пунктов по лейкозу КРС в 2022 году резко выросло, но это связано с принятием нового закона о регистрации неблагополучного пункта по 1 заболевшему животному, поэтому заболеваемость лейкозом в течение последних 5 лет остается стабильной, а многолетние тренды оцениваются как убывающие. Уровень заболеваемости бруцеллезом не уменьшается, а по данным отчетов Россельхознадзора тенденция заболеваемости может быть растущей.

Заключение. Таким образом в целом по большинству заболеваний ситуация стабильная или вообще благополучная. Но существует ряд инфекционных болезней животных, которые имеют сильную тенденцию к большему распространению (Болезнь Ньюкасла, ВППП и бруцеллез). Такие заболевания, как АЧС, бешенство, ЗУД, ОКК имеют сильное распространение, но находятся под контролем, уровень заболеваемости за 5 лет стабилен.

Литература. 1. Лозовой, Д.А. Анализ эпизоотической ситуации по особо опасным и экономически значимым болезням животных в государствах - участниках СНГ (2013-2015 гг.). // *Ветеринария сегодня*. 2017. – №1. – С. 64-68. 2. Кныш, И. В. Распространение наиболее опасных инфекционных болезней на территории РФ // *Научное обеспечение развития АПК в условиях импортозамещения* // Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции, посвященной Году науки и технологий. Санкт-Петербург, 2021. – С. 103-105. 3. Тихонов, В.К. Анализ эпизоотической ситуации по особо опасным болезням животных в Российской Федерации / Тихонов В.К., Тихонова Г.П., Григорьева В.В., Иванов Н.Г. Анализ // *Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития*. – 2019. – С. 276-281. 4. *Эпизоотологический мониторинг и надзор при инфекционных болезнях* / Краткий курс лекций для аспирантов 2 курса направление подготовки // Сост.: В.А Агольцов // ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2014. – 26 с. 5. *Официальный сайт по эпизоотической ситуации на портале Россельхознадзора [Электронный ресурс]* – Режим доступа: <https://fsvps.gov.ru/ru/iac2/rf>. – Дата доступа: 01.03.2023.