

крупозная пневмония, атония рубца, учащенного дыхания, сухого болезненного кашля и серозных пенистых носовых истечений, кровавого поноса, сопровождается также развитием отеков подкожной клетчатки передней части туловища и фибринозной плевропневмонией, ринитом и артритом и резкой гибелью на 2-5 день. Диагноз установлен на основании эпизоотологических, клинических, патоморфологических данных и проведением лабораторных бактериологических исследований. Источниками инфекций являлись больные козы (*P. Mannheimia haemolytica*, *P. multocidae*). Одной из основных причин массового распространения пастереллеза коз является свободная покупка и реализация животных на рынках и невыполнение ветеринарно-санитарных и противоэпизоотических мероприятий.

Заключение. Пастереллез коз в условиях Ливана является распространенным инфекционным заболеванием, регистрируется повсеместно не зависимо от породы, возраста и пола животных.

Литература. 1. Мурзалиев, И.Дж. *Этиология пневмовирусных инфекций у овец* / И.Дж. Мурзалиев // *Ветеринария и кормление*. 2008. - № 3. – С. 26-27. 2. Мурзалиев, И.Дж. *Лечение ягнят при инфекционной патологии органов дыхания* / И.Дж. Мурзалиев // *Ученые записки УО «ВГАВМ РБ*. 2015. Т.51. № 1-1. – С.237-239. 3. *Методические рекомендации по профилактике массовых заболеваний органов дыхания овец* / И.Дж. Мурзалиев, Б.М. Мураталиев // *Научно-практическое издание Министерство сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики*. 2014. - 28 с. 4. Прудников, В.С. *Морфология клеток, участвующих в иммунном ответе* / В.С. Прудников // *Иммунокорр. в клин. вет. медицине*. – Минск : Техноперспектива. 2008. – С. 32-42.

УДК 619:616.98:578.833.3:615.371

ВОЛОСЮК Е.И., магистрант

Научный руководитель - **ГАЙСЕНOK С.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

ОТРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОЙ ИММУНИЗИРУЮЩЕЙ ДОЗЫ ИНАКТИВИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ВИРУСНОЙ ДИАРЕИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Из всего многообразия болезней, вызываемых вирусами, в хозяйствах Республики Беларусь широко распространена вирусная диарея. У животных из стад с высокой степенью инфицированности вирусом диареи значительно снижается оплодотворяемость, часто отмечаются аборт на различных стадиях стельности, у отелившихся коров – наблюдают эндометриты, маститы, вагиниты.

Одним из основных методов борьбы с указанной болезнью является специфическая профилактика. В настоящее время в различных странах мира выпускают живые и инактивированные вирус-вакцины для профилактики вирусной диареи. По требованиям вакцина должны защищать крупный рогатый скот в случае возникновения болезни и заметно уменьшить последующее распространение полевого вируса. Вакцина не должна вызывать болезнь, аборт, или любую местную или системную реакцию.

Несмотря на достижения в создании ряда образцов вакцины, вопрос конструирования эффективного препарата против ВД-БС КРС остается открытым.

Задачей наших исследований явилось отработать оптимальную иммунизирующую дозу инактивированной вакцины против вирусной диареи крупного рогатого скота и кратность ее применения на лабораторных животных. Исследования проводились в условиях отдела вирусных инфекций НИИЭВ им. С.Н. Вышелесского.

Материалы и методы исследований. Для конструирования вакцины против вирусной диареи использован культуральный штамм КМИЭВ 7 при инфекционном титре вируса 6,5 lg ТЦД 50/мл.

Для подбора дозы и определения сроков введения вакцины были сформированы 5 групп кроликов по 3 головы в группе живой массой 2,6-2,8 кг.

Кроликам первой опытной группы вводили вакцину в дозе 2,0 мл двукратно с интервалом 14 дней.

Кроликам второй опытной группы вводили вакцину в дозе 2,0 мл двукратно с интервалом 21 день.

Кроликам третьей опытной группы вводили вакцину в дозе 5,0 мл двукратно с интервалом 14 дней.

Кроликам четвертой опытной группы вводили вакцину в дозе 5,0 мл двукратно с интервалом 21 день.

Кроликам пятой группы вводили стерильный изотонический раствор (контроль).

Через 21 день после второго введения вакцины у животных была взята кровь, получена сыворотка и в ней определен уровень противовирусных антител в РНГА.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что титр противовирусных антител в РНГА (\log_2) в сыворотке крови животных первой опытной группы к 21 дню был в пределах $3,33 \pm 0,33$, у животных второй опытной группы титр специфических антител в сыворотках крови к 21 дню составил $3,66 \pm 0,33$, при исследовании проб сыворотки крови животных третьей группы – в пределах $4,66 \pm 0,33$, при исследовании проб сыворотки крови от кроликов четвертой опытной группы титр противовирусных антител достигал значения $5,66 \pm 0,33$. У кроликов контрольной группы титр противовирусных антител на протяжении всего опыта находился в пределах $0,66 \pm 0,33 \log_2$.

Полученные данные показывают, что оптимальной дозой инактивированной вакцины против вирусной диареи крупного рогатого скота является 5,0 мл при двукратном введении с интервалом 21 день. При этом титр противовирусных антител составил $5,66 \pm 0,33 \log_2$.

Заключение. Инактивированная вакцина против вирусной диареи крупного рогатого скота обладает высокой антигенной активностью и вызывает выработку противовирусных антител в организме лабораторных животных.

Литература. 1. Красочко, П. А. Иммуный ответ у крупного рогатого скота после иммунизации инактивированной вакциной против инфекционного ринотрахеита и вирусной диареи / П. А. Красочко, И. А. Красочко, В. В. Синицкий // Экология и животный мир. – 2009. – № 1. – С. 35–40. 2. Биологические препараты для профилактики вирусных заболеваний животных: разработка и производство в Беларуси / П. А. Красочко [и др.]. – Минск, 2016. – 492 с. 3. Эпизоотология и инфекционные болезни : учебник / В. В. Максимович [и др.] ; по ред. В.В. Максимовича. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 824 с. 4. Эпизоотология с микробиологией : учебник для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования по специальности "Ветеринарная медицина" / В. В. Максимович [и др.] ; ред. В. В. Максимович. - Минск : РИПО, 2017. - 543 с.

УДК 619:614.48

ГОРОХ В.А., студент

Научный руководитель - **ШИНДИЛА Е.М.**, ассистент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА БАКТЕРИЦИДНЫХ СВОЙСТВ НЕКОТОРЫХ ДЕЗИНФЕКТАНТОВ НА ОСНОВЕ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ

Введение. Дезинфекция является важнейшим звеном в системе профилактических, противозпизоотических мероприятий, обеспечивающих благополучие животных, включая птиц по инфекционным, инвазионным болезням, безопасность человека в отношении зоонозов, санитарное качество сырья и кормов животного происхождения. Основное назначение