

отмечается едва заметные замедленные движения. Гибель всех личинок отмечалась после 2-х часов.

При использовании электроактивного раствора NaCl, содержащего 600 мг/л активного хлора – через 15 минут после начала наблюдения у личинок отмечалось резкое снижение активности (замедленное движение на одном месте). Гибель всех личинок нематод рода *Muellerius* отмечалась через 30 минут после начала опыта.

Гибель личинок подтверждали нагреванием их до температуры 40-50 °С и отсутствием при этом у последних ответной двигательной реакции (подвижности).

В контрольных пробах с изотоническим раствором гибели личинок за время наблюдения отмечено не было.

Таким образом, для проведения дезинвазии против личинок нематод рода *Muellerius* может быть применен электроактивированный раствор NaCl с содержанием активного хлора 300 мг/л и 600 мг/л с экспозицией в 3 часа и 30 минут соответственно.

УДК 636.2.053:619:616:615.371

ГАЙСЕНОК Е.Л., студент

Научные руководители **ГАЙСЕНОК С.Л.**, канд. вет. наук, доцент,
МАКСИМОВИЧ В.В., доктор вет. наук, профессор

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

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В возникновении и развитии инфекционных болезней сопровождающихся поражением желудочно-кишечного тракта у новорожденных телят в большинстве случаев принимают активное участие энтеропатогенные штаммы кишечной палочки, рота- и коронавирусы. Ассоциированные инфекции довольно широко распространены во многих государствах мира, в том числе и хозяйствах Республики Беларусь.

Целью нашей работы явилось совершенствование средств специфической профилактики рота-, коронавирусной инфекций и колибактериоза крупного рогатого скота.

При проведении исследований использовали 20 коров 4-5-летнего возраста, разделенных по принципу аналогов на 2 группы. Животных первой группы иммунизировали вакциной ассоциированной против рота-, коронавирусных гастроэнтеритов и колибактериоза телят в дозах согласно «Инструкции по применению». Животным второй группы применяли вакцину поливалентную против колибактериоза (эшерихиоза) телят производства УП «Витебская биофабрика» и вакцину «Комбовак» производства НПО «Нарвак».

Кровь у животных брали до вакцинации, на 7, 14 и 21-й день после иммунизации. В крови и ее сыворотке определяли количество эритроцитов и лейкоцитов, выводили лейкоформулу, определяли соотношение Т- и В-лимфоцитов, содержание общего белка и белковых фракций, уровень титра антител к антигенам, входящим в состав вакцин.

Иммунологическая эффективность вакцины ассоциированной против рота - , коронавирусного гастроэнтеритов и колибактериоза телят, по сравнению с производственными аналогами обладала более выраженными иммуногенными свойствами, сопровождающимися достоверным увеличением количества В-лимфоцитов в крови животных на 16,5%, концентрации в сыворотке крови Ig M и Ig G –классов соответственно на 14,7% и 31,8%, агглютинирующей ее активности на 44,2%.

Применение вакцины ассоциированной против рота - , коронавирусного гастроэнтеритов и колибактериоза телят сопровождалось формированием более выраженного и напряженного иммунитета.

УДК 619: 616.9:636.053

ГУЗОВСКАЯ В.С., студентка

Научный руководитель **ГАЙСЕНOK С.Л.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ МОЛОДНЯКА ПЕРВЫХ ДНЕЙ ЖИЗНИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Инфекционные болезни имеют повсеместное распространение. В Республике Беларусь напряженной остается эпизоотическая ситуация по инфекционным болезням молодняка, вызванным условно-патогенной микрофлорой. На их долю приходится 88,6% неблагополучных пунктов и 65,89% случаев заболеваемости животных. Особое место среди инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота первых дней жизни занимают колибактериоз, рота- и коронавирусная инфекции. Эти болезни относятся к факторным и протекают, как правило, ассоциативно.

Анализ эпизоотической ситуации по колибактериозу, рота- и коронавирусной инфекциям крупного рогатого скота проводили на основании результатов собственных исследований и анализа данных ветеринарной отчетности Департамента ветеринарного и продовольственного надзора МСХ РБ.

Результаты исследований показали, что вышеуказанные болезни широко распространены на территории Республики Беларусь. Анализ динамики неблагополучия республики по болезням молодняка показывает, что наибольшее количество неблагополучных пунктов по колибактериозу выявлено в 2002 (323), 2003 (363) и 2006 (320) годах, по ротавирусной