

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. 1. Скічко Н.Д. Технология изготовления гепатопептона и пептона "Д", их свойства, применение. Автореф. дисс. канд. ветер. наук. - М.: - 1978. 2. Простяков А.П., Сергеева А.П., Булашова Л.А. Лактопептон, его свойства и применение // Ветеринария. - 1990. - №3. - С.60. 3. Доценко В.В. Живильні бактеріологічні середовища із сухого білкового концентрату при виробництві ветеринарних біологічних препаратів. Автореф. дис. канд. ветер. наук. - Харків. - 1996. 4. Каришева Л.П. Виготовлення та дослідження нового бактеріологічного пептону із сухого білкового концентрату. // Науковий вісник Львівської державної академії ветеринарної медицини ім. С.З. Гжицького. - 2001. - Т.3. - №2. - С. 60-63. 5. Карышева Л.П. Разработка и апробация технологии промышленного производства бактериологического пептона из мясо-костных бульонов- побочных продуктов мясоперерабатывающих предприятий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. - 2002. - №1. - С. 66-69.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРЕХВАЛЕНТНОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА, ВИРУСНОЙ ДИАРЕИ И ПАРАГРИППА-3 КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ КОРОВ И ТЕЛЯТ

КРАСОЧКО П.А., КОТ Н.И., КОВАЛЕВ Н.А.,
КРАСОЧКО И.А., КОЛОНИЦКАЯ Е.Г.

Белорусский НИИЭВ им. С.Н. Вышелесского

Управление ветеринарии Комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Гродненского облисполкома

В последние годы вирусные респираторные заболевания молодняка крупного рогатого скота имеет актуальное значение. На основе результатов исследований установлено, что в этиологической структуре респираторных инфекций определяющее значение имеют вирусы инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3. При этом вирусы распространены как среди молодняка, так и среди взрослых животных. Респираторные инфекции у телят протекают в тяжелой форме, особенно при ассоциациях, когда в патологическом процессе участвует 2-3 вируса одновременно. При возникновении вспышек в хозяйстве заболеваемость достигает 100%, а отход - до 25%. По результатам наших исследований, в Республике Беларусь инфекционным ринотрахеитом поражены до 65- 70% телят, вирусной диареей - 80-85%, парагриппом-3 - 75-80%.

При планировании мер борьбы с вирусными респираторными инфекциями важное место принадлежит активной специфической

профилактике с использованием вакцин. В этом случае иммунизацию проводят как маточного поголовья на товарных фермах, так и телят после перевода на доращивание или при формировании комплексов.

Целью настоящего исследования явилось изучение эффективности трехвалентной живой культуральной вирусвакцины для профилактики инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота при иммунизации телят и коров.

Для изучения эффективности трехвалентной вакцины против инфекционного ринотрахеита, диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота на телятах исследования были проведены в условиях животноводческих комплексов колхоза "Звезда" Витебского района и "Рассвет" Зельвенского района на телятах 1,5-3-месячного возраста. Для этого были сформированы по 2 группы телят: в опытной - 820 и 550, в контрольной - 380 и 250 голов. Телята опытной группы были иммунизированы трехвалентной вакциной против инфекционного ринотрахеита, диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота в дозе 3 мл внутримышечно двукратно с интервалом 21 день.

При испытании трехвалентной вакцины против инфекционного ринотрахеита, диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота на коровах опыт был поставлен на 2-х молочно-товарных фермах колхозов "Хотово" Столбцовского и "Кушляны" Сморгонского районов на стельных коровах 3-8 летнего возраста во второй половине стельности. Для этого было сформировано по 2 группы коров: в колхозе "Кушляны" 400 голов опытных и 260 контрольных животных, в Колхозе "Хотово" - 300 опытных и 150 контрольных животных. Коровы опытной группы были иммунизированы трехвалентной вакциной против инфекционного ринотрахеита, диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота в дозе 3 мл внутримышечно в области шеи ближе к предлопаточному лимфоузлу двукратно с интервалом 21 день. Животным контрольных групп вакцина не вводилась. За животными проводился учет их клинического состояния. При этом учитывалась заболеваемость и отход родившихся телят. Об эффективности вакцины для коров судили по сохранности полученного потомства.

После иммунизации телят в условиях животноводческих комплексов заболеваемость с признаками пневмоэнтеритов составляла от 4,3% до 11,4%, тогда как в группе неиммунизированных телят заболеваемость была 95,5%- 97,1%. В опытных группах телят падежа и вынужденного убоя не было, а в контрольной - отход составлял от 7,1% до 14,5%.

У телят, полученных от иммунизированных коров, с признаками пневмоэнтеритов, заболело от 5,9% до 7,1% животных, отход составлял от 0,88% до 2,1%. Среди телят, полученных от неиммунизированных коров, заболеваемость составляла от 77,9 до 90,8%, отход от 8,3% до 11,4%.

Таким образом, исследования показали, что трехвалентная вакцина против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота является высокоиммуногенным био-препаратом, способствует активному биосинтезу противовирусных антител, позволяет достичь высокой профилактической эффективности при ее применении как на телятах, так и на коровах. Ее профилактическая эффективность на телятах составляла 95,7%, на коровах - 92,9%.

УДК 619:615.371:616.98:578.833.27:636.5

ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА ЗАМОРАЖИВАНИЯ-ОТТАИВАНИЯ ВИРУСОСодержаЩЕГО СыРЬя НА ИмМУНОГЕННУЮ АкТИВНОСТЬ ВаКЦИНЫ ПрОТИВ ИнФЕКЦИОННОГО ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТА ПТИЦ (ИЭП)

КРЕСТЬЯНИНОВА С.К., ИРЗА В.Н., БОРИСОВ А.В.,
БЕЛЯЕВА Н.В., МЕНЬШИКОВА А.Э., ОКОВЫТАЯ Т.В.

Всероссийский научно-исследовательский институт защиты животных

С целью максимального извлечения вирусных частиц из клеточных систем при производстве живых вакцин используется метод неоднократного замораживания вирусосодержащего сырья с последующим оттаиванием. В ходе исследований было проверено влияние этого технологического приема на иммуногенную активность вакцины против ИЭП из штамма Calnek-1143М.

После размораживания куриных эмбрионов образцы вирусосодержащего гомогената замораживали при температуре минус 40°C в течение 24 часов и оттаивали под струей воды при температуре 18-20°C в течение 3 часов. Один цикл замораживания-оттаивания составлял 27 часов.

Подготовленные опытные образцы вакцины были смешаны со стабилизаторами и лиофилизированы.

Иммуногенная активность проверялась на 3-нед. СПФ-цыплятах путем иммунизации их методом закапывания в клюв разведенной в 1000 раз вакцины в дозе 1 мл. Исследования сывороток проводили в ИФА применением диагностических наборов фирмы KPL (США) через 3 недели после иммунизации.

Цыплята были разделены на 7 групп по 10 голов каждая и привиты образцами вакцин, приготовленных из вирусосодержащего сырья, подвергавшегося разной кратности процесса замораживания-оттаивания.