

ПРИНЦИПЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ИНАКТИВИРОВАННЫХ ПРОТИВОВИРУСНЫХ ВАКЦИН ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Пасюта О.В., Красочко И.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Массовые заболевания телят, сопровождающиеся пневмоэнтеритами, занимают особое место среди инфекционных болезней крупного рогатого скота, являясь одной из наиболее сложных и трудноразрешимых проблем современной ветеринарной медицины. Это обусловлено прежде всего их полиэтиологичностью, значительной ролью в этиопатогенезе предрасполагающих факторов, возможностью раннего инфицирования, а также незрелостью иммунной системы новорожденного. В этиологической структуре возбудителей желудочно-кишечных инфекций ведущее место принадлежит вирусам инфекционного ринотрахеита, диареи, парагриппа-3, рота- и коронавирусам, а среди бактериальных возбудителей – пастереллам, сальмонеллам, клебсиеллам, кишечной палочке, протее, псевдомонам, т.е. возбудителям условно-патогенных инфекций [3].

В комплексной профилактике и терапии вирусно-бактериальных энтеритов ведущее место занимают химиотерапевтические препараты и антибиотики, однако применение их способствует появлению антибиотикорезистентных штаммов и вторичных дисбактериозов. Поэтому важное значение для профилактики вирусно-бактериальных пневмоэнтеритов имеет вакцинация животных.

Вопросы конструирования вакцины и ее максимальная эффективность неразрывно связаны с подбором штаммов возбудителей инфекций, инактивирующих средств, адьюванта, которые должны обладать максимальным сорбционным действием и иммуностимулирующим эффектом.

Исследования по разработке технологии инактивированных вирус-вакцины для иммунизации взрослого крупного рогатого скота проводились в несколько этапов [3]:

- подбор и отработка режимов культивирования вакцинных штаммов вирусов;
- отработка оптимальных методов инактивации вирусов для конструирования инактивированных вакцин;
- изучение антигенной активности живых и инактивированных штаммов вирусов на лабораторных и сельскохозяйственных животных;

- подбор оптимальных адъювантов для конструирования инактивированных вакцин;
- отработка оптимальных доз и соотношений компонентов при конструировании ассоциированных инактивированных вирус-вакцин;
- изучение иммунологической перестройки организма телят после иммунизации инактивированными вирус-вакцинами крупного рогатого скота;
- определение иммуногенности вакцин на лабораторных животных;
- изучение профилактической эффективности в условиях производства.

Для проведения вышеуказанных исследований используются общепринятые вирусологические, иммунологические, биохимические, клинико-эпизоотологические и серологические тесты.

Проведение комплекса исследований по разработке инактивированных вакцин позволяет получить высокоиммуногенные биопрепараты, которые позволяют профилактировать вирусные инфекции животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Медуницин, Н. В., Покровский, В. И. основы иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекционных болезней: Учеб. пособие. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2005.- 512с.:ил.
2. Дейл, М. М. Руководство по иммунофармакологии: Пер. с англ./ под ред. Дейла М. М., Дж. К. Формена.- М.: Медицина, 1998, 332 с.: ил.
3. Медуницин, Н. В., Вакцинология: Изд. 3-е перераб. и дополн. – М.: «Триада-Х», 2010, 512 с.: ил.
4. Машеро, В.А. Инфекционные болезни телят / В.А. Машеро; науч. ред. П.А. Красочко. – Витебск: УО ВГАВМ, 2006. – 263 с.

УДК 636.2:619:615:616.24-002

МІКРАФЛОРА ГЛОТКІ ЦЯЛЯТ, ХВОРИХ БРОНХАПНЕЎМАЊІЙ І ЯЕ ЎСТОЙЛІВАСЦЬ ДА АНТЫБІЁТЫКАЎ

Петушок А.М., Малашка В.В., Таранда М.І.

УА «Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт»

г. Гродна, Рэспубліка Беларусь

Перадумовай правядзення даследаванняў з’явілася складаная эпідэааалагічная сітуацыя па захворванні цялят бронхапнеўмаў адным з СВК Гродзенскага раёна. Для вылучэння мікрафлары і даследавання яе да некалькіх антыбіётыкаў былі адабраны 5 цялят з наступнымі формамі захворванняў: 1 – вострая бронхапнеўмаў, 2 –