

УДК 619:616.98:579.842.11

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФАКТОРОВ ПАТОГЕННОСТИ ЭШЕРИХИИ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ КОЛИИНФЕКЦИИ У ЖИВОТНЫХ

Э.А.СВЕТОЧ

Государственный научный центр прикладной микробиологии, п.Оболенск

Собственные результаты и данные других исследователей по генетике вирулентности и биологическим свойствам возбудителей колибактериоза позволяют подразделить их на две группы: энтеротоксигенные и септицемические. В основе различия указанных двух групп возбудителей лежит набор соответствующих факторов патогенности. Показано, что для воспроизведения колидиареи достаточно двух факторов патогенности - антигенов адгезии и энтеротоксинов, в то время как для развития системного заболевания (септицемии) возбудителю необходимо иметь больший набор детерминант патогенности. К сожалению, несмотря на активное изучение септицемических эшерихий, до настоящего времени у них не определены ведущие факторы патогенности, которые могли бы объяснить все стадии патогенеза и клиническую картину септицемии. Недостаточная изученность факторов патогенности у данной группы эшерихий сдерживает и получение эффективных средств специфической защиты против них.

Энтеротоксигенные эшерихии по набору детерминантов патогенности в свою очередь могут быть подразделены на группы по их хозяйской специфичности. По нашим данным, для возбудителей колидиареи поросят наиболее характерным является фенотип K88ac 5+ OLT 5+ OНly 5+ OCol 5+ OMrh 5+ OR 5+ O (реже вместо K88 встречаются 987P и K99 антигены), для возбудителей колидиареи телят K99 5+ OSta 5+ OA 5+ OCol 5+ OMrh 5+ OR 5+ O. С учетом этих данных вполне возможно создание высокоэффективных вакцин против колидиареи поросят и телят.

Дальнейшее совершенствование вакцинопрофилактики колидиареи и колисептицемии должно базироваться, по крайней мере, на трех группах данных: 1) эпизоотическая значимость серовара возбудителя, 2) хозяйская специфичность патогена, 3) набор факторов патогенности у возбудителя и их генетическая природа.

УДК 619:615. 371:636.934.57

ИММУНОПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ НОРОК

*А.В.СЕЛИВАНОВ, В.И.УЛАСОВ, А.К.КИРИЛЛОВ, Л.В.КИРИЛЛОВ,
Т.Л.ЧЕРНИЧЕНКО*

ВГНКИ Россия г.Москва

Значительный ущерб пушному звероводству страны наносят вирусный энтерит, ботулизм и псевдомоноз. Профилактику этих болезней у норок осуществляли моновакцинами, которые необходимо последовательно вводить с интервалами 14-21 дней. Это удлиняло сроки образования иммунитета и из-за частого беспокойства создавало стрессовые состояния у зверей, способствовало распространению алеутской болезни и инцефалопатии.

Нами на основе селекционированных штаммов разработана "Вакцина ассоциированная против вирусного энтерита, ботулизма и псевдомоноза норок". Каждая серия вакцины проходит контроль на стерильность, безвредность для лабораторных и естественновосприимчивых животных, иммуногенность на норках, морских свинках и белых мышах.

В острых опытах установлено, что норки, иммунизированные в объеме 1 куб см, предлагаемой вакциной, в течение 12 месяцев остаются устойчивыми к заражению смертельными дозами вирулентных штаммов вируса энтерита норок,