

адгезии предложена оригинальная технология культивирования штаммов-продуцентов E.coli PC1, F41 и PM750. Вакцина представляет собой лиофильно высушенный препарат, применяемый для выпаивания новорожденным телятам в первые часы жизни, как правило, до первого кормления молозивом.

Испытания вакцины в хозяйствах Московской, Тульской, Тамбовской и Ульяновской областей более чем на 10000 телят показали высокую эффективность данного препарата. Вакцина удобна для применения, расфасована во флаконы по одной иммунизирующей дозе. Она может применяться как в крупных, так и в небольших хозяйствах, а также в частном секторе.

УДК 619:616.98:579.842.11:636.4-053.2

К МЕТОДИКЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРЕВЕНТИВНЫХ СВОЙСТВ СЫВОРОТКИ КРОВИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОТИВОЭШЕРИХИОЗНЫХ БИОПРЕПАРАТОВ

А.А.ГУТКОВСКИЙ

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского

При колибактериозе поросят из внутренних органов выделяется возбудитель. Согласно современной концепции болезни дегенеративные процессы во внутренних органах, проявляющиеся слабостью, расстройством сердечно-сосудистой системы и координации движения, обуславливаются липополисахаридами (ЛПС) и белковыми токсинами бактерий. О наличии антител в сыворотке крови к ЛПС (эндотоксинами) и белковым токсинам судят на основании исследования ее превентивных свойств. В литературе имеются сообщения об исследовании превентивных свойств сыворотки крови поросят, прививаемых против колибактериоза. Однако методика детально не раскрывается.

Мы исследовали сыворотку крови животных, привитых вакцинами или обработанных гипериммунной сывороткой, на белых мышах. Пробы сыворотки представляли смесь в равных частях сыворотки крови животных одной группы, обработанных одним биопрепаратом. Один образец усредненной сыворотки исследовали на 20 мышах, каждой из которых сыворотку вводили подкожно в дозе 0,5 мл. Через сутки опытных и контрольных мышей заражали смесью в равных частях суточных бульонных культур исходных штаммов опытного биопрепарата в дозе 2-2,5 LD-50. LD-50 определяли на 20 белых мышах, из которых сформировали пять групп. Животных 1 группы заражали неразведенной смесью суточных бульонных культур исходных штаммов в равных частях, II группы - в разведении 1:2, III - 1:4, IV - 1:8, V - 1:16. Через 2-3 суток, когда больные мыши выздоровели, высчитывали LD-50 по Керберу в модификации Ашмарина (1962). При этом заражающие дозы выражали в микролитрах (1×10^{-6} мл). Исходя из объема в равных частях суточных исходных культур исследуемого биопрепарата, равного одной LD-50, находили разведение и объем смеси культур, соответствующие 2-2,5 LD-50, которые использовали для заражения опытных и контрольных мышей. Иммунологическую эффективность сыворотки для опытных животных рассчитывали по Безденежных и Леонтьевой (1969).

УДК 619:616.98:579.842.11.636.4-053.2

ПЕРВИЧНЫЙ И СЕКУНДАРНЫЙ КОЛИБАКТЕРИОЗ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ В КОМПЛЕКСАХ

А.А.ГУТКОВСКИЙ

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского

Колибактериоз поросят-отъемышей регистрируется в свиноводческих комплексах повсеместно. По нашим наблюдениям, он может протекать как самостоятельное заболевание, так и в виде секундарной инфекции.