

Заключение. Показана диагностическая возможность использования дот-блоттинга для выявления лептоспирозных антител в сыворотках крови свиней.

УДК 619: 619. 98: 578.835.579.842.11 -084

Антигенные свойства лабораторного образца вакцины против вирусных гастроэнтеритов и колибактериоза поросят

**Н.А.Ковалев, Т.А.Савельева, А.А.Гутковский, А.С.Ястребов,
Г.М.Кучинская. Бедорусский НИИЭВ м.С.Н Вышелесского**

Особое место в инфекционной патологии поросят-отъемышей занимают острые вирусные гастроэнтериты рота-, корона- и энтеровирусной этиологии. По данным Абеляна К.Е. (1995), Jahre В.Н. et al. (1988) и ряда других исследователей, около 15-20% поросят погибают вследствие заболеваний, вызываемых этими вирусами. По результатам наших исследований в 1994-1998г.г. выявлено широкое распространение гастроэнтеритов, обусловленных рота- и энтеровирусами, а также патогенными колибактериями. Так, при исследовании патматериала от поросят, больных острым гастроэнтеритом, из 15 свиноводческих хозяйств республики в 58,3% случаев зарегистрирована ротавирусная болезнь, в 29,2% энтеровирусная инфекция. В 22% случаев наблюдали смешанное заболевание, вызванное рота- и энтеровирусами. В связи с этим нами сконструирован и испытан на кроликах экспериментальный образец вакцины против вышеуказанных заболеваний.

В состав вакцины входят ротавирус, энтеровирусы 2, 6, 8-го серотипов (Дербишир, 1986г.), колибактерии с адгезинами К-88, К-99 и термолабильным энтеротоксином. Антигенные свойства поливалентной вакцины сравнивали со свойствами моноантигенов из ротакомпонента, энтеровирусного (2, 6, 8 серотипы) и колибактериального компонентов. В опыте находилось 25 кроликов, разделенных на пять групп. Кроликам первой группы вводили плацебо. Кроликов второй группы привили экспериментальным образцом вакцины, третьей - коликомпонентом, четвертой - рота и пятой - энтеровирусным компонентом. Дозы моноантигенов равны их количеству в поливалентном препарате. Через 0,5, 1 и 2 месяца после второго введения препаратов у кроликов брали пробы крови. В полученных сыворотках определяли титры антител к рота- и энтеровирусам. К-антител к адгезинам К-88 и К-99. В качестве К-антигенов использовали живые взвеси бактерий на физрастворе. Содержание агглютининов К-88 у кроликов, привитых плацебо, в указанные сроки наблюдения колебалось от 0 до $1,8 \pm 1,6 \log$. У кроликов, привитых

экспериментальным препаратом титры агглютининов к адгезину К-88 колебались в пределах $5,3 \pm 1,8 - 7,4 \pm 0,2 \log_2$. Примерно такими же были титры агглютининов у привитых колибактерийным монокомпонентом кроликов. Титры к адгезину К-99 у кроликов, привитых вакциной, через две недели после иммунизации были равны $3,7 \pm 0,6 \log_2$. В этот же срок титр агглютининов к К-99 у животных, привитых монокомпонентом был равен $7,6 \pm 0 \log_2$. Через месяц после иммунизации титры агглютининов к К-99 у привитых поливалентным препаратом и монокомпонентами были равны $5,0 \pm 1,2$ и $5,0 \pm 1,4 \log_2$. Через два месяца после прививки поливалентным препаратом титр понижился до $3,7 \pm 0,8 \log_2$ и монокомпонентом - до $4,9 \pm 1,7 \log_2$. У кроликов, привитых плацебо, антитела к рота- и энтеровирусам не выявлены. У привитых поливалентной вакциной антитела к ротавирусу за период наблюдения выросли от $4,2 \pm 0$ до $5,2 \log_2$. Такие же титры антител выявлены и у кроликов, привитых ротавирусным монокомпонентом. После введения животным экспериментального образца вакцины выросли титры антител к энтеровирусам. Наиболее высокими были титры к 6-ому серотипу ($4,1 \pm 0,3 \log_2$; $5,2 \pm 0,1 \log_2$; $5,8 \pm 0,2 \log_2$). Несколько ниже проявились титры ко второму серотипу ($4,0 \pm 0,1$; $4,6 \pm 0,1$; $5,2 \pm 0,3 \log_2$). Заметно более низкими были титры антител к 8-му серотипу ($3,0 \pm 0,1$; $3,6 \pm 0,5$; $4,5 \pm 0,5 \log_2$). У кроликов, привитых энтеровирусным компонентом, ситуация со специфическими титрами антител была аналогичной поливалентному препарату.

УДК: 619.616.98:578.616-076:616-084

Бактериальный липополисахарид - стимулятор поствакцинального иммунитета при вирусных респираторных инфекциях телят

Красочко П.А., Машеро В.А., Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышеселеского

Современное промышленное сельскохозяйственное производство обусловлено концентрацией большого количества одновозрастных животных на ограниченных площадях, что приводит к высокой степени заболеваемости респираторными и желудочно-кишечными заболеваниями. Причина таких заболеваний многофакторная. Наряду с возбудителями вирусно-бактериальной природы большое значение принадлежит и состоянию кормления, условиям содержания, наличию стресс-факторов. При нарушениях технологии кормления и содержания животных, воздействиям на организм животных стрессов наблюдается угнетение иммунной системы организма и