

Проведены исследования влияния В-активина на иммуногенез у кроликов и иммуноморфогенез у поросят, парентерально иммунизированных вакциной против сальмонеллеза свиней и супрессорного ревертанта *S. cholerae suis* № 9. Показано, что двукратное подкожное введение В-активина в дозе 1 мг/кг массы тела иммунизированного против сальмонеллеза животного повышает содержание в сыворотке крови иммуноглобулинов А и G в 1,05—1,14 раза, титр противосальмонеллезных агглютининов — в 1,2—1,4 раза, активизирует лизосомальный аппарат нейтрофилов крови, повышает содержание антителообразующих плазматических клеток в органах иммунной системы в 1,4—1,8 раза и в значительной степени сдерживает развитие аутоиммунных реакций. Иммунизирование с применением В-активина приводит к повышению устойчивости животных к экспериментальному заражению культурой возбудителя сальмонеллеза по сравнению с обработкой одной вакциной.

УДК 57.083.3:616.9

**Ю. Г. ЗЕЛЮТНОВ**

**Витебский ветеринарный институт**

## **О ВОЗМОЖНОСТИ ОДНОВРЕМЕННОЙ ИММУНИЗАЦИИ КОРОВ ПРОТИВ РОТА- И КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ**

Профилактика рота- и коронавирусных энтеритов у новорожденных телят базируется на формировании колострального иммунитета, способного предохранить их от заболевания, что определяет необходимость иммунизации стельных коров против указанных инфекций.

В опытах использовали моновалентные инактивированные гидроокись-алюминиевые формолвакцины против рота- и коронавирусной инфекции, полученные из ВИЭВ. Работа проведена в хозяйстве, стационарно неблагополучном по указанным болезням. По принципу аналогов были подобраны пять групп животных: 12 коров I группы иммунизировали только против ротавирусной инфекции; такое же количество коров II группы — против коронавирусной инфекции; и столько же коров III группы — против рота- и коронавирусной инфекции, вакцины вводили одновременно в разные участки тела; 12 коров IV группы — против рота- и коронавирусной инфекций одновременно, но вакцины вводили в виде смеси при соотношении 1 : 1, доза составила 10 мл. Вакцины вводили подкожно по 5 мл дважды за 30—40 и за 7—10 дней до отела.

Контролем служили 7 стельных коров, которых не иммунизировали (V группа). Видимых нарушений в состоянии животных не наблюдали. Общая реакция организма после одновременной вакцинации не была сильнее, чем при моновакцинации, т. е. реактогенность вакцин при одновременном введении (III и IV группы) не усиливалась. Телята, полученные от коров, иммунизированных одновременно, имели стойкий колостральный иммунитет к обеим болезням.

УДК 616.34-002:636.4

**В. Г. КВАЧЕВ**  
Украинский научно-исследовательский ветеринарный институт

### **КОРРЕКЦИЯ ИММУНОСУПРЕССИВНОГО ЭФФЕКТА ВИРУСА ТРАНСМИССИВНОГО ГАСТРОЭНТЕРИТА СВИНЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАРАИММУННЫХ МЕХАНИЗМОВ**

Ранее нами было выявлено иммуносупрессивное действие вируса трансмиссивного гастроэнтерита свиней (ТГС) путем подавления трансформационной и фагоцитарной активности микрофагов и их предшественников.

В настоящей работе в опытах на кроликах, иммунизированных высокосупрессивным вакцинным штаммом вируса ТГС «М-42», установлена возможность практически полной коррекции показателей микрофагальной трансформации моноцитов и их фагоцитарной активности при 4-кратном парентеральном введении энтеровируса свиней штамма УНИВИ в дозе  $2 \text{ см}^3$  вирусосодержащей жидкости с титром инфекционности  $6,5 \log \text{ТЦД}_{50/1,0}$ . Отмена супрессивного эффекта вируса ТГС на основе параиммунной стимуляции зрелых макрофагов и их предшественников связана с воздействием живых энтеровирусов, что подтверждается отсутствием этого эффекта при использовании инактивированного варианта энтеровируса.

УДК 615.371:636.4.

**В. А. КИРПИЧЕНОК**  
Витебский ветеринарный институт

### **ВАКЦИНАЦИЯ СВИНЕЙ ПРОТИВ ЛЕПТОСПИРОЗА**

Определены оптимальные сроки вакцинации свиноматок и поросят против лептоспироза. Десять свиноматок (I груп-