

тельные расхождения. Вероятно, при установлении каренции мясопродуктов, многие учитывали только сроки выведения действующих веществ антгельминтиков из мышц, без учета фактора длительности накопления их во внутренних органах животных.

#### Литература

1. Березовський А.В., Галат В.Ф. Терапевтична і економічна оцінка вітчизняних антигельмінтиків при кишкових гельмінтозах свиней // Вет. медицина: Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2002. – №80. – С. 74-77.
2. Березовський А.В. Аналіз ринку сучасних антигельмінтних препаратів // Матер. доп. І Міжнарод. конф. з питань зооветеринарного бізнесу. – Ялта, 2002.
3. Косенко М.В., Достоевський П.П., Березовський А.В. та ін. Довідник ветеринарних препаратів і кормових добавок зарубіжного виробництва. – К.: Ветінформ, 1999. – 352 с.
4. Березовський А.В., Галат В.Ф. Сучасні протипаразитарні засоби // Вет. медицина. Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2003. – №82. – С. 90-92.
5. Березовський А.В. Ветеринарне забезпечення: від самостійності до незалежності // Вет. медицина України. – 2001. – №8. – С. 28-29.

УДК.619:616.98:579.842.14-093.2

### СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА САЛЬМОНЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ

Билецкий О.Р., Максимович В.В., Куришко О.М., Билецкий М.О.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
Республика Беларусь.

Сальмонеллез свиней в настоящее время широко распространен в Республике Беларусь. Несмотря на то, что это заболевание известно уже более ста лет, актуальность разработки методов и средств специфической профилактики его не утратила значения до сих пор. В условиях специализированных ферм и крупных свиноводческих комплексов сальмонеллез представляет серьезную проблему и причиняет повсеместно большой экономический ущерб. В комплексе ветеринарно-санитарных и противоэпизоотических мероприятий в борьбе с сальмонеллезом значительная роль отводится специфической профилактике.

Для проведения специфической профилактики сальмонеллеза свиней сотрудниками кафедры эпизоотологии УО «ВГАВМ» совместно со специалистами Витебской биофабрики приготовлена опытная серия живой сухой вакцины против сальмонеллеза свиней из штаммов *S.choleraesuis* ТС-177 и *S.typhimurium* №3. В настоящее время данный биопрепарат проходит широкое производственное испытание в хозяйствах неблагополучных по сальмонеллезу свиней.

Целью настоящих исследований явилось определение иммунологической эффективности опытной серии живой сухой вакцины против сальмонеллеза свиней, приготовленной из серологических вариантов *S.choleraesuis* и *S.typhimurium*. Для решения поставленной цели нами было сформировано 3 группы поросят 20-дневного возраста. В опытные группы животных подбирали по принципу аналогов.

Поросят 1-ой группы (n=5) иммунизировали полученной нами живой сухой вакциной против сальмонеллеза свиней. Биопрепарат вводили внутримышечно, двукратно, с интервалом между инъекциями 8 дней в дозе 0,5; 1,0 см<sup>3</sup>.

Поросят второй группы (n=5) прививали вакциной против сальмонеллеза свиней из супресорного ревертанта *S.choleraesuis* №9, двукратно, внутримышечно с интервалом 8 дней в дозе 2,0 см<sup>3</sup>.

Интактные поросята 3-й группы (n=5) служили контролем.

На 8-ой день после первой иммунизации в периферической крови вакцинированных животных 1-ой и 2-ой групп увеличивалось количество лейкоцитов в 1,4-2,0 раза по сравнению с контролем, в 1,3-1,6 раза эти показатели были выше фоновых. При этом содержание эритроцитов и гемоглобина существенно не изменилось.

В сыворотке крови иммунных животных обеих групп по сравнению с контролем в 1,2-1,7 раза по отношению к *S.typhimurium* и в 3,0-3,4 раза – к *S.choleraesuis* увеличивался уровень специфических противосальмонеллезных агглютининов.

На 7-ой день после 2-ой вакцинации уровень лейкоцитов у вакцинированных поросят 1-ой группы составил  $24,16 \pm 0,16 \times 10^9$  л и был выше в 2,5 раза по сравнению с контрольной и в 3,7 раза больше, чем у иммунных животных 2-ой группы.

Титр противосальмонеллезных антител в сыворотке крови иммунных животных обеих групп продолжал нарастать и составил к *S.typhimurium*  $5,4 \pm 0,2 \log_2$  у поросят 1-ой группы,  $3,4 \pm 0,2 \log_2$  - у животных 2-ой группы,  $2,0 \pm 0,0 \log_2$  в контроле. Уровень специфических антител (к штамму *S.choleraesuis*) у поросят, иммунизированных живой сухой вакциной, составил  $6,4 \pm 0,2 \log_2$ , что было выше 3,2 раза по сравнению с контролем и на 10% больше, чем у животных иммунизированных вакциной из супрессорного ревертанта *S.choleraesuis* №9.

На 14 день после 2-ой иммунизации у вакцинированных животных обеих групп количество лейкоцитов в периферической крови оставалось на высоком уровне. Однако уровень их у иммунных поросят 1-ой группы был в 1,8 раза выше, чем у интактных животных и на 20% больше по сравнению с вакцинированными поросятами второй группы. Наибольшее увеличение количества В-лимфоцитов, общего белка и альбуминов наблюдалось у иммунизированных животных первой группы по сравнению с поросятами второй группы и интактными животными.

В сыворотке крови вакцинированных поросят обеих групп к этому сроку исследования титры противосальмонеллезных антител к обоим антигенам достигали наибольших показателей у поросят 1 группы и равнялись  $6,4 \pm 0,2 \log_2$  и  $7,4 \pm 0,2 \log_2$ , что было выше 2,1-2,4 раза по сравнению с интактными животными и в 1,1-1,6 раза больше, чем у иммунных поросят 2-ой группы.

На 21 день после 2-ой иммунизации в периферической крови вакцинированных животных 1-ой группы количество лейкоцитов было по-прежнему в 1,5 раза выше, чем у поросят контрольной группы и на 10% меньше по сравнению с вакцинированными животными 2-ой группы. В периферической крови вакцинированных животных количество В-лимфоцитов, общего белка, альбуминов по-прежнему был выше, чем у интактных поросят.

Титры специфических антител к обоим антигенам к этому сроку исследования достигали наибольших показателей у иммунных поросят 1-ой группы и равнялись соответственно  $9,2 \pm 0,2$  и  $9,6 \pm 0,2 \log_2$ , против  $5,2 \pm 0,2$  и  $9,0 \pm 0,4 \log_2$ , во второй группе животных.

Таким образом, результаты проведенных нами гематологических и серологических исследований свидетельствуют о том, что живая сухая вакцина против сальмонеллеза свиней из штаммов *S.choleraesuis* и *S.typhimurium* обладает более выраженными иммуногенными свойствами по сравнению с вакциной против сальмонеллеза свиней из супрессорного ревертанта *S.choleraesuis* №9 и обеспечивает у вакцинированных животных формирование более напряженного иммунитета.

УДК.619:616.98:579.842.14:615.371

## **КОНТРОЛЬ ОПЫТНОЙ СЕРИИ ЖИВОЙ СУХОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ**

Билецкий О.Р., Максимович В.В., Зайцев В.В., Шашкова Ю.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь.

Успешное развитие животноводческих хозяйств невозможно без создания стойкого благополучия по инфекционным болезням, в частности и сальмонеллезу. Это заболевание в настоящее время широко распространено во многих странах мира с развитым свиноводством, в том числе и в Республике Беларусь. В комплексе мероприятий по профилактике и ликвидации сальмонеллеза важное место отводится специфической профилактике. Сотрудниками кафедры эпизоотологии УО «ВГАВМ» совместно со специалистами Витебской биофабрики разработана опытная серия живой сухой вакцины против сальмонеллеза свиней из штаммов *S.choleraesuis* ТС-177 и *S.typhimurium* №3.

Цель наших исследований – определить качество опытной серии живой сухой вакцины против сальмонеллеза свиней с растворителем.

Работу выполняли на Витебской биофабрике под руководством главного технолога Зайцева В.В. и начальника ОББК Шашковой Ю.А.

Контроль биопрепарата определяли согласно требованиям ТУ по контролю качества живой сухой вакцины против сальмонеллеза свиней с растворителем (ТУ РБ 300064019.005-2001).