

УДК 619:616.98:579.862.1:636.4

ТОЛЯРОНОК Г.Е., канд. вет. наук

ТЯПША Ю.И., мл. научн. сотрудник

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского»

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОБРАЗЦА ВАКЦИНЫ ПРОТИВ СТРЕПТОКОККОЗА СВИНЕЙ

В инфекционной патологии свиней стрептококкоз занимает одно из ведущих мест. По нашим данным удельный вес патогенных стрептококков среди бактериальных агентов в период с 1998 по 2004 год в патматериале от свиней с признаками пневмоэнтеритов составил 22,6%.

По мнению Pejsak Z. (2002) возбудителем стрептококкоза у свиней в основном является *Streptococcus suis* (серотип 2).

При конструировании вакцины наличие суилизина у вакцинного штамма *Streptococcus suis* (серотип 2) гарантирует наличие двух других важных факторов вирулентности (мурамидаза, экстрацеллюлярный фактор) этого возбудителя (Tarradas C. et al., 2001).

Целью наших исследований было приготовить экспериментальный образец вакцины против стрептококкоза свиней и определить его профилактическую эффективность.

Для этого использовали 2 штамма *Streptococcus suis* серотипа 2 (12КС3 и 7Л2), выращенные в глюкозо-сывороточно-дрожжевом бульоне в реакторе «Фермус - 3М», инактивированные формалином. В качестве масляного адьюванта использовали Montanide ISA-70VG.

Проверку экспериментального образца вакцины на иммунную активность провели вначале на 52 белых мышах массой 14-15 г. Иммунная активность штаммов 12КС3 и 7Л2 составила 88,9% и 60% соответственно.

Затем профилактическую эффективность экспериментального образца вакцины против стрептококкоза свиней испытали в свиноводческом хозяйстве Минской области. Подопытных животных (371 голова) прививали внутримышечно вакциной (штамм 12КС3) в дозах 1+2 мл двукратно.

Производственные испытания показали, что профилактическая эффективность экспериментального образца вакцины была 78,8%. Применение данного биопрепарата позволило уменьшить смертность поросят от стрептококкоза на 10,8%, повысить среднесуточный прирост живой массы 1 поросенка на 12 г.

Таким образом, полученный экспериментальный образец вакцины против стрептококкоза свиней был иммунологически активным и эффективным биопрепаратом.

Более иммуногенный штамм *Streptococcus suis* (12КС3) был депонирован как вакцинный штамм (КМИЭВ-97).