

УДК 619:615.371

РАЗРАБОТКА И ИСПЫТАНИЯ ВАКЦИНЫ КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ИНАКТИВИРОВАННОЙ ПРОТИВ КОЛИБАКТЕРИОЗА ПТИЦ

*В.В.ГУСЕВ, Э.А.СВЕТОЧ, Н.К.ГЛАЗКОВ, Ю.П.ПАДЕРИН, М.М.САДИКОВ,
В.П.ЧУПРУНОВ, В.Т.ШИТОВ*

**Государственный научный центр прикладной
микробиологии, п.Оболенск**

Актуальной задачей, стоящей перед ветеринарной наукой, является разработка эффективных средств профилактики колибактериоза птиц. Применяемая в последние годы вакцина инактивированная против колибактериоза птиц, по свидетельству ветеринарных специалистов крупных птицеводческих хозяйств, не обеспечивает напряженного иммунитета. Недостаточная эффективность применяемой вакцины, весьма вероятно, объясняется невысокой концентрацией бактерий в готовом продукте (2-4 млрд. микробных клеток в 1 мл) и изменением эпизоотологической обстановки в птицеводческих хозяйствах.

Нами проведена работа по созданию нового вакцинного препарата для профилактики колибактериоза птиц. Установлено, что для достижения стабильного иммунного ответа необходима высокая концентрация антигена (до 25 млрд. микробных клеток в 1 мл) в готовом продукте и введение в состав вакцины местных эпизоотических штаммов кишечной палочки. За основу вакцины взяты производственные штаммы кишечной палочки серогрупп О1, О2 и О78, чаще всего выделяемые при колибактериозе птиц. Доля этих штаммов в вакцине составляет 50%. Оставшуюся часть занимают охарактеризованные по вирулентным, биохимическим и протективным свойствам эпизоотические штаммы из птицеводческих хозяйств - потребителей вакцины, выделенные из патологического материала.

Используя более доступные питательные среды, новую технологию культивирования с подпиткой, наработали 8 партий вакцины. Полученные партии вакцины испытаны на индейках и курах в птицеводческих хозяйствах Московской, Тульской и Воронежской областей. Стабильные положительные результаты применения концентрированной инактивированной вакцины против колибактериоза птиц свидетельствуют о ее эффективности как средства специфической профилактики колибактериозной инфекции у птиц.

УДК 619:615.371

РАЗРАБОТКА И ИСПЫТАНИЯ АССОЦИИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ КОЛИДИАРЕИ И РОТАКОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ ТЕЛЯТ

*В.В.ГУСЕВ, Э.А.СВЕТОЧ, В.В.ГУНЕНКОВ, Н.К.ГЛАЗКОВ, О.М.ЛАСКИНА,
В.Т.ШИТОВ, Ю.П.ПАДЕРИН*

**Государственный научный центр прикладной
микробиологии, п.Оболенск**

В этиологической структуре желудочно-кишечных заболеваний новорожденных телят значительный удельный вес занимают ротакоронавирусная инфекция и колибактериоз. Для их профилактики используют вакцину "Роковак" и поливалентную формолвакцину, соответственно.

Нами приготовлена и испытана комбинированная вакцина для профилактики ротакоронавирусного энтерита и колидиареи у телят. В состав вакцины входят аттенуированные штаммы РП-82 ротавируса, КП-83 коронавируса и штаммы кишечной палочки-продуценты антигенов адгезии К99, F41 и А20, обеспечивающие эффективную защиту новорожденных телят от соответствующих инфекций.

В одной дозе препарата содержится 10⁵ 11 0 клеток кишечной палочки, а титр вирусов составляет не менее 4-х логарифмов в мл. Для наработки антигенов