

походка и парезы задних конечностей. Среди вакцинированных свиней отмечено заболевание у 3-х голов, одна из которых находилась в группе, подвергавшихся иммунизации вакциной в разведении 1:3 и две - в разведении 1:9. Клинические признаки заболевания характеризовались повышением температуры тела на 7-9 дни после вакцинации. У остальных свиней температура оставалась в норме в течение срока наблюдения, не выявлено отклонений от нормального физиологического состояния. 50%-ная иммунизирующая доза ($ИМД_{50}$) составила 0.14 мл. При исследовании сывороток крови, отобранных на 9 и 29 дни вакцинации, средний титр антител после введения вакцины в цельном виде составлял 2.9 ± 0.73 и 4.0 ± 0.66 \log_2 , в разведении 1:3- 2.23 ± 1.41 и 4.0 ± 0.38 \log_2 и в разведении 1:9 - 1.8 ± 0.58 и 1.2 ± 0.82 \log_2 , соответственно.

Таким образом, эмульсионная инактивированная вакцина против болезни Ауески из маркированного штамма "ВК" обладает высокой иммуногенной активностью и может быть использована для профилактической иммунизации свиней.

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВИРУСВАКЦИНЫ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ АУЕСКИ ИЗ МАРКИРОВАННОГО ШТАММА "ВК"

Константинов А.В., Диев В.И., Соколов Л.Н., Басова Д.К., Блотова Г.А., Корчагина Н.И.
Вероссийский научно-исследовательский институт защиты животных,
г. Владимир, Россия

Целью настоящего исследования было определение иммунобиологических свойств вирусвакцины путем изучения ее специфичности, биологической активности, безвредности и иммуногенной активности. Определение специфичности проводили по наличию или отсутствию гликопротеина g1 в вирусном сырье. Изучение биологической активности вирусвакцины проводили методом титрования в перевиваемой культуре клеток ВНК- 21 общепринятым способом. Безвредность и иммуногенную активность вакцины проверяли на поросятах 25-30-дневного возраста. Для определения безвредности вакцину вводили двум поросытам интрацеребрально в разведении 10^4 lg ТЦД₅₀ по 1 см³ каждому животному и двум поросытам подкожно в той же дозе. Иммуногенную активность вакцины на первом этапе опытов определяли на 12 поросятах, 6 из которых прививали однократно и 6 других - двукратно с интервалом 15 дней. На втором этапе изучали иммуногенную активность вакцины на 8 поросятах вышеуказанного возраста, из которых 4-х вакцинировали однократно и 4-х - двукратно с интервалом 21 день. Вакцину в разведении 1:25 при первой иммунизации вводили подкожно в области внутренней стороны бедра, а при ревакцинации - внутримышечно в области шеи в дозе по 1 см³ на каждую инъ-

екцию. Контролями служили 2 неиммунных поросенка. Заражение всех животных проводили вирулентным вирусом болезни Ауески штамм "К" внутримозговым методом в дозе $10 \text{ ЛД}_{50}/0.5 \text{ см}^3$ через 21 день после вакцинации. Установлено, что вакцина специфична, безвредна, титр вируса в вакцине $10^{6.5} \text{ Ig ТЦД}_{50}/\text{см}^3$. Все вакцинированные и ревакцинированные поросята были клинически здоровы. Средние титры антител через 15 дней после однократной вакцинации были 1.6 - 1.74, через 21 день - 2.12, а после двукратной - 3.35-3.39 \log_2 , соответственно. После заражения все иммунизированные животные были устойчивы к заболеванию. Контрольные поросята на шестые сутки заболели с клиническими признаками, характерными для болезни Ауески, сопровождавшимися отказом от корма, угнетением, наличием манежных движений, высокой температурой тела ($40.8 - 41.5^\circ\text{C}$). Из 4-х контрольных животных два пали на 7 - 8 сутки, а два других - на 14 и 15 сутки после заражения.

Таким образом, вирусвакцина против болезни Ауески с использованием штамма "ВК" ареактогенна, безвредна, обладает иммуногенной активностью и рекомендуется для использования в практических условиях.

УДК 616.993.192:576.893.16

ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ ТОКСОПЛАЗМОЗНОЙ ИНВАЗИИ

Кузовкин Е.М.

Харьковский зооветеринарный институт, Украина

По своему происхождению токсоплазмоз бывает спонтанный (приобретенный) и конгенитальный (врожденный). Клинически он проявляется латентно, хронически, подостро, остро и в форме генерализованного сепсиса, приводящего организм к гибели. Поэтому диагноз болезни всегда ставится комплексно на основе данных серологических, аллергических, паразитологических, клинических и патоморфологических исследований.

У сельскохозяйственных животных, в частности, свиней, овец и кошек спонтанный и экспериментальный токсоплазмоз всегда связан с высокими титрами Ig "G" в НРЛА и ИФР. Если 4-5 кратное увеличение титров наблюдается в течение 2-3 недель, это говорит о развитии острой формы инвазии. В то время, как обнаружение Ig "G" у клинически здоровых животных в более поздние сроки, указывает на их переболевание и развитие у них нестерильного иммунитета к возбудителю токсоплазмоза.

Диагноз врожденного токсоплазмоза в настоящее время устанавливают путем определения Ig "M" плода или новорожденного. Известно, что на любую инфекцию иммунный ответ первоначально связан с появлением Ig "M", которые не преодолевают плацентарный барьер, и материнские Ig