

«М» против против токсоплазм в организм плода попасть не могут. Если же такие антитела находят в крови новорожденного – это свидетельство врожденной инвазии, т.е. факт трансплацентарного проникновения тахизоитов токсоплазм матери в кровь плода и выработки у него собственных Ig «М».

Обнаружение Ig «М» в постнатальный период жизни всегда указывает на развитие острого токсоплазмоза и выделение больным организмом вирулентных тахизоитов, а у кошек – ооцист токсоплазм, - основных источников инвазии для людей и животных в антропогенных и природных очагах.

Таким образом, знание механизмов иммунитета при токсоплазмозе облегчает постановку диагноза, правильного выбора средств лечения и профилактики этого опасного заболевания человека и животных.

КОЛОСТРАЛЬНЫЙ ИММУНИТЕТ У ПОРОСЯТ ОТ СВИНОМАТОК, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ РЕПРОДУКТИВНО-РЕСПИРАТОРНОГО СИНДРОМА СВИНЕЙ (РРСС) И ПАРВОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ (ПВИС)

Курман И.Я., Кукушкин С.А., Долганова Е.К.

Всероссийский научно-исследовательский институт защиты животных, г. Владимир, Россия

В большинстве случаев РРСС протекает в ассоциации с ПВИС. В литературе имеются сообщения (Орлянкин Б.Г., 1991; Swenson et al., 1994) об эффективности применения в неблагополучных хозяйствах вакцин против этих заболеваний. Однако, до сих пор нет единого мнения относительно сроков вакцинации и продолжительности иммунитета при этих болезнях. В шести свиноводческих хозяйствах России, неблагополучных по РРСС и ПВИС, с целью оздоровления и профилактики была использована разработанная во ВНИИЗЖ инактивированная эмульсионная вакцина против РРСС и ПВИС. Свиноматок вакцинировали за 30 дней до случки с последующей ревакцинацией через 2 недели. Сыворотки крови на наличие специфических антител к вирусу РРСС исследовали в реакции непрямой гемагглютинации (РНГА), а к вирусу ПВИС-в реакции торможения гемагглютинации (РТГА). У вакцинированных свиноматок в первой половине супоросности средние титры антител к вирусу РРСС колебались в пределах 1:368-1:640, а к вирусу ПВИС составляли 1:2867. Во второй половине супоросности титры антител обнаруживали в пределах 1:240-1:606 и 1:1128-1:3482 соответственно. У свиноматок после опороса уровень антител к вирусу РРСС снизился до 1:60-1:120, а к парвовирусу-1:896-1:1706. В сыворотках крови «домолозивных» поросят антител к вирусам РРСС и ПВИС не обнаруживали. После приема молозива у них появлялись колостральные антитела, которые сохранялись в титрах, защищающих их от заражения вирусом РРСС

до 30-дневного возраста, а парвовирусом-до 45 дня жизни. После применения в течение одного года ассоциированной инактивированной вакцины против РРСС и ПВИС в неблагополучных по этим инфекциям хозяйствах гибель среди поросят-сосунков и в группе дорацивания сократилась в 2-3 раза, а аборт стали единичными.

Следовательно, у поросят, рожденных свиноматками, иммунизированными инактивированной эмульсионной вакциной против РРСС и ПВИС, колостральные антитела против вирусов РРСС и ПВИС сохраняются на достаточно высоком уровне на протяжении месяца после рождения, т.е. весь подсосный период. Разработанная инактивированная эмульсионная вакцина ВНИИЗЖ против РРСС и ПВИС является эффективным препаратом для оздоровления и профилактики этих болезней в свиноводческих хозяйствах.

ПРОФИЗОРНАЯ И ДЕФИНИТИВНАЯ ЛИЗОЦИМНЫЕ АКТИВНОСТИ СЫВОРОТКИ КРОВИ ТЕЛЯТ В ПЕРИОД НОВОРОЖДЕННОСТИ

Кутиков Е.С., Захаров В.В.
Институт животноводства УААН, г. Харьков, Украина

Паразитология трактует инфекционные и инвазионные заболевания как результат взаимодействия организма не с одним, а, как правило, с совокупностью возбудителей. По этой причине в силу своей неспецифичности, обеспечивающей широкий спектр действия, в ряду защитных сил организма особое место занимают механизмы естественной резистентности, что проявляется с предельной рельефностью в период раннего постнатального онтогенеза, когда собственная иммунная система организма находится в стадии становления

Цель работы - в рамках общей оценки общей лизоцимной активности и лизоцимных активностей термостабильных - и термолабильных факторов сыворотки крови разработать способ определения провизорной (колостральной) и дефинитивной, продуцируемой собственным организмом, лизоцимных активностей сыворотки крови новорожденных телят.

Разработанный способ базируется на ранее выполненных нами методических разработках (А с. 1297597 СССР, Пат.1819460 СССР, Пат.19316 Украина) и на обнаружении высокой (не ниже +0,9) коррелятивной связи между концентрацией альбуминов сыворотки крови новотельных коров и параметрами дефинитивной связи лизоцимной активности сыворотки крови новорожденных телят после приема первой порции молока. Зависимость описывается экспонентой: