

Результаты исследования показывают, что вакцина формирует антирабический иммунитет у привитых собак на протяжении двенадцати месяцев.

УДК 619: 616.98:578.831.31-087.3:636.4

МАЛАХОВА Н., МАЙСТРОВИЧ А., ПАСЮКОВА О., студенты
Научный руководитель: **ПОЛЯКОВ О.Н.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ФОРМИРОВАНИЕ КОЛОСТРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА ПРОТИВ РЕПРОДУКТИВНО РЕСПИРАТОРНОГО СИНДРОМА СВИНЕЙ У ПОРОСЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ СВИНОМАТОК, ПРИВИТЫХ ВАКЦИНОЙ PORCILIS PRRS INTERVET

В условиях интенсивной технологии ведения свиноводства особое внимание должно уделяться вопросам совершенствования ветеринарных мероприятий по профилактике внутренних болезней и лечению свиней. Одной из проблем современного свиноводства является РРСС. Для решения этой проблемы требуется детальное изучение различных сторон специфической профилактики этой инфекции. Основное непроизводительное выбытие животных на многих свиноводческих комплексах приходится на период дорастивания в 60-75 дней жизни. Где, как показывают лабораторные исследования, в первую очередь, регистрируются тяжёлые, плохо поддающиеся лекарственной терапии пневмонии, являющиеся следствием вспышки в хозяйствах РРСС.

Целью наших исследований было изучение формирования колострального иммунитета у поросят против репродуктивно- респираторного синдрома свиней, полученных от свиноматок, вакцинированных против этого возбудителя.

Длительность колострального иммунитета против РРСС у поросят предопределяет защиту от инфекции в случае вирусыведения свиноматкой. Обеспечение длительной защиты молозивными антителами позволит предотвратить инфицирование поросят, находящихся под свиноматкой, выделяющей вирус.

При исследовании динамики формирования колострального специфического иммунитета против репродуктивно респираторного синдрома свиней у поросят кровь для исследования на наличие антител к вирусу РРСС отбирали до сосания молозива через 12, 24, 48, 72 часов после рождения, на 5, 7, 14, 21, 24, 30, 35, 40 и 45 дни жизни. Кровь у свиноматок отбирали сразу после опороса из венозного синуса глаза. Кровь у новорождённых поросят отбирали из венозного синуса глаз, передней полой вены (правой и левой) и путём отрезания хвоста. У свиноматок кровь брали

за 3 дня до опороса. Свиноматки были привиты вакциной Porcilis PRRS. Этот препарат базируется на европейском штамме DV вируса PРСС. В одну дозу (внутримышечная инъекция) входит $4,0 \log_{10}$ TCID₅₀ вируса PРСС штамма DV. Данные компоненты активны при растворении в специальном стерильном растворе Diluvac Forte.

Исследования сывороток крови проводили с набором реагентов для выявления антител к вирусу репродуктивно-респираторного синдрома свиней иммуноферментным методом «PРСС-СЕРОТЕСТ».

Для исследования динамики формирования колострального иммунитета при вакцинации аттенуированной живой вакциной против репродуктивно респираторного синдрома свиней PORCILUS RRSS производства фирмы INTERVET, Голландия за две недели до осеменения были использованы 10 проверяемых свиноматок №13211, №13221, №13207, №13217, №13216, №13231, №13232, №13233, №13266, №13265 и 103 полученных от них поросят. Также в опыте были использованы 10 основных свиноматок (третьего-пятого опороса) №13051, №13052, №13053, №13054, №13055, №13110, №13017, №13018, №13012 №130111, вакцинированных аттенуированной живой вакциной против репродуктивно респираторного синдрома свиней PORCILUS PRSS производства фирмы INTERVET, Голландия за две недели до осеменения и 126 полученных от них поросят.

Также полностью исследования сывороток крови на наличие антител против вируса PРСС проводили у проверяемой свиноматки №13207 и 9 полученных от неё поросят, у основной свиноматки №13053 и 11 полученных от неё поросят. Все безмолозивные поросята не содержали антител к вирусу PРСС. Что свидетельствует о протективной защите свиноматок. Максимальные титры колостральных антител установлены через 48 часов после сосания молозива. Высокие значения колостральных антител были опосредованы значительными титрами специфических сывороточных антител у свиноматок. Затем происходило плавное их снижение в период подсосного периода. После отъёма поросят в 35 дней антитела сохранялись в течение 25 дней в титрах. В 60 дней жизни колостральные антитела определялись в достоверных значениях у всех поросят. Аналогичные результаты получены при исследовании сывороток крови поросят из опоросов других свиноматок. Так через 48 часов после сосания молозива титры антител определялись в значениях $136,5 \pm 0,7$; на 21 день жизни $83,2 \pm 0,5$; на 30 день жизни $63,8 \pm 0,3$; на 40 день жизни $43,7 \pm 0,7$. У всех поросят на 60 день жизни коэффициент связывания антител определён в значениях $30,8 \pm 0,3$.