

од наблюдения в первой подопытной группе пало две мыши, что составило 20%. При вскрытии трупа павшей мыши отмечена дистрофия печени, серозные и слизистые оболочки имели оранжево-желтый цвет (окрашивание рифампицином), отек легких. У трупов павших мышей было хорошо выражено окоченение. Во второй подопытной и контрольной группе гибли мышей не наблюдалось. В течение всего периода наблюдения мыши были активны, охотно принимали корм и воду.

Таким образом, суспензия «Рифаприм» при однократном введении внутрь в дозе 25000 мг/кг вызвала летальный исход 20% подопытных животных. В дозе 12500 мг/кг не вызвала смертельного исхода у подопытных мышей. Следовательно, по классификации ГОСТ 12.1.007-76 суспензия «Рифаприм» относится к IV классу опасности – малоопасные (ЛД<sub>50</sub> свыше 5000 мг/кг).

УДК 619:616.98:578.833.31:615.371

**ПОГОРЕЛЬСКАЯ М.С.**, студентка

Научный руководитель: **ПОЛЯКОВ О.Н.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **ФОРМИРОВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА ПРИ ИММУНИЗАЦИИ ПРОТИВ КЛАССИЧЕСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ ВАКЦИНОЙ ЛК ВНИИВВиМ С МАСЛЯНЫМ АДЬЮВАНТОМ**

Классическая чума свиней является наиболее опасной вирусной болезнью свиней, причиняющей серьезный экономический ущерб многим странам с развитым свиноводством. Характерной особенностью течения КЧС в последнее десятилетие является легкая и хроническая форма заболевания с нарушением функции воспроизводства. Стратегия борьбы с КЧС в разных странах была и остается различной. Одни полностью исключают вакцинацию, другие прибегают к ней в случае крайней необходимости как к вынужденной и временной мере, третьи используют ее как основную меру борьбы и профилактики КЧС.

Для специфической профилактики КЧС в Белоруссии применяют Вирусвакцину ЛК-ВНИИВВиМ против классической чумы свиней живую культуральную сухую. Этот биологический препарат производится в России и разрешен к применению в Республике Беларусь.

При использовании вакцин отмечена широкая вариабельность гуморального иммунитета у свиней. Такое явление связано с генетически обусловленной недостаточностью иммунного ответа у части вакцинированных свиней, низкой возрастной иммунореактивностью поросят и по-

давлением вакцинального иммунитета у поросят колостральными антителами.

Наиболее коварным звеном в любом свиноводческом хозяйстве, несмотря на вакцинацию, является наличие слабоиммунных свиноматок, способных к латентному инфицированию и последующей трансплацентарной передаче вируса потомству.

Нами были сформированы три контрольных группы основных свиноматок. Первая группа из десяти голов была привита за 14 дней до осеменения культуральной сухой вирус-вакциной ЛК-ВНИИВВиМ против классической чумы свиней. Вакцина растворялась стандартным растворителем. Вторая группа из десяти голов была привита за 42 дня до осеменения культуральной сухой вирус-вакциной ЛК-ВНИИВВиМ против классической чумы свиней. Вакцина растворялась стандартным растворителем для вирусвакцин Дюлювак Форте производства фирмы Интервет (Голландия). Третья группа из десяти голов была привита согласно схеме обработок, принятой в хозяйстве, на 10 день после опороса (за 42 дня до осеменения) культуральной сухой вирус-вакциной ЛК-ВНИИВВиМ против классической чумы свиней. Вакцина растворялась стандартным растворителем.

У всех свиноматок перед вакцинацией отбирались кровь из крапильной полой вены. Уровень специфических антител определяли на 30 день после вакцинации и перед опоросом – на 110-114-й дни. Сыворотки крови исследовались параллельно в конкурентном иммуноферментном анализе и реакции непрямой гемагглютинации.

На день вакцинации у всех свиноматок не определялись антитела к вирусу классической чумы свиней в достоверных значениях. У животных первой группы не произошло стимуляции специфического иммунитета.

Как показали проведённые исследования, к 30 дню после вакцинации у всех животных 2 и 3 групп формируется специфический иммунитет против КЧС. Однако у животных второй группы уровень специфических антител был ниже, чем у животных третьей группы.

При исследовании сывороток крови, отобранных перед опоросом, у свиноматок установлено, что только у 2 животных третьей группы выявлены антитела к вирусу КЧС. В первой группе у свиноматок не были определены специфические антитела. Антитела не определялись ни в ИФА, ни в РНГА. У всех животных второй группы антитела выявлялись в высоких титрах.