

# СТИМУЛЯЦИЯ ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО ПРОТИВОВИРУСНОГО ИММУНИТЕТА У ПТИЦ

К.К.Дягилев, П.А.Красочко, В.Н.Грушин  
РО «Белптицепром»

РУП «Белорусский НИИЭВ им.С.Н.Вышелесского»  
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Целью настоящего исследования является разработка способа активизации поствакцинального иммунитета у птиц при иммунизации против болезни Гамборо, инфекционного бронхита кур, болезни Ньюкасла с использованием стимулятора иммунной системы - Апистимулина-А.

Цель достигается тем, что для стимуляции поствакцинального иммунитета против вирусных инфекций птиц используется способ, при котором вакцины против болезни Гамборо, инфекционного бронхита кур, болезни Ньюкасла вводятся птицам одновременно с препаратом для стимуляции иммунитета Апистимулином-А из расчета: на 1 дозу культуральных вакцин добавляют Апистимулин-А в количестве 2,5 мг/на 1 кг живой массы.

Апистимулин-А для стимуляции поствакцинального иммунитета получают из экологически чистого продукта - пчелиной перги. Препарат не обладает аллергенными, токсическими свойствами, но в то же время активизирует биосинтез иммуноглобулинов, Т- и В-систему лимфоцитов, фагоцитарную активность нейтрофилов, увеличивает титр интерферона, повышает активность лизоцима и бактерицидную активность сыворотки крови.

Иммунизацию птиц против болезни Гамборо проводили живой культуральной вирусвакциной из штамма КМИЭВ-15 из расчета 1 мл на 1000 голов при активности  $10^7$  ЭИД<sub>50/мл</sub> двукратно с интервалом 10 дней.. Для контроля уровня поставакцинальных антител у птиц брали кровь до иммунизации, через 10 дней после первого введения вакцины, через 10, 17, 27 и 37 дней после второго введения вакцины. При введении вакцины на фоне обработки апистимулином-А в дозе 2,5 мг/кг живой массы двукратно до и после вакцинации титр поставакцинальных антител у птиц был на  $1,0 \log_2$  выше, чем у птиц, не получавших препарат.

Для иммунизации цыплят против инфекционного бронхита проводили живой культуральной вирусвакциной из штамма АМ в дозе 1 мл на голову при активности  $10^6$  ЭИД<sub>50/мл</sub> двукратно с интервалом 10 дней на фоне обработки

Апистимулином-А. Титр поствакцинальных антител у птиц был на  $2,0 \log_2$  выше, чем у птиц, не получавших препарат.

Иммунизацию цыплят против болезни Ньюкасла проводили живой культуральной вирусвакциной из штамма ВГНКИ-Бор-74 в дозе 1 мл на голову при активности  $10^{-9,25}$  ЭИД<sub>50/мл</sub> двукратно с интервалом 10 дней и обрабатывали Апистимулином-А. Титр поствакцинальных антител у птиц был на  $2,5 \log_2$  выше, чем у птиц, не обрабатываемых иммуностимулятором.

Полученные данные показывают, что Апистимулин-А существенно стимулирует поствакцинальный иммунитет у вакцинированной птицы.

## **КЛИНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА**

Е.С.Журавлева

РУП «Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии  
им. С.Н.Вышелесского» Республика Беларусь, г. Минск

В настоящее время огромный ущерб скотоводству в РБ наносят вирусные энтериты телят. Потери при данных заболеваниях складываются из падежа, вынужденного убоя больных животных, снижения продуктивности у переболевших.

Так как заболевания данной группы имеют вирусную этиологию, назначение заболевшим животным антибиотиков и сульфаниламидных препаратов малоэффективно. Кроме того, применение данных препаратов требует соблюдения определенных сроков ожидания при вынужденном убое животных. Ведущую роль при лечении энтеритов телят, по данным литературы, играет применение патогенетической терапии.

Целью нашего исследования было разработать комплексный препарат на основе натуральных компонентов для патогенетической терапии энтеритов телят.

Сконструированный нами препарат содержал мед, апистимулин и этиловый спирт и, таким образом, обладал антитоксическим, иммуностимулирующим, энергетическим и общеукрепляющим действием.

Для определения лечебной эффективности препарата нами из заболевших телят по принципу клинических аналогов были сформированы 2 группы по 10 голов в каждой. Телятам 1-й группы в 1-е сутки заболевания выпаивали по 50 мл препарата, предварительно разведенного в 500мл воды 3-хкратно. Со 2-х суток и далее препарат в той же дозе добавляли в молоко. Телятам 2-й группы был назначен тримепразин и отвар крахмала.