

рующие иммунный ответ в сторону стимуляции или его нормализации.

Исследования проводились в экспериментальной базы «Туллово» Витебского района Витебской области. Изучалась иммунологическая перестройка организма телят при введении им вакцины против сальмонеллеза с иммуномодулятором – препаратом «Нуклевит». Были подобраны 2 группы телят по принципу аналогов в возрасте 13-15 дней. В каждой из групп было по 10 телят. Первой группе вводили вакцину с иммуномодулятором «Нуклевит» в дозе 2 мл двукратно совместно с вакциной согласно временного наставления по применению, второй группе - вакцину без иммуномодулятора «Нуклевит». Вакцину вводили согласно наставлению по применению. Контроль действия иммуномодулятора осуществляли в РНГА по нарастанию титра антител и по количеству Т- и В-лимфоцитов.

На 21-й день после иммунизации титры антител у телят, иммунизированных одной вакциной, были на 0,8-1,2 log₂ ниже, чем у телят, вакцинированных с иммуномодулятором.

Показатели клеточного иммунитета также изменились в сторону увеличения. Количество Т-лимфоцитов возросло на 40%, В-лимфоцитов на 29%. После 21 дня происходило постепенное их снижение.

Заключение. После иммунизации вакциной против сальмонеллеза с иммуномодулятором «Нуклевит» в предложенной дозе иммунная система организма молодняка крупного рогатого скота способна отвечать полноценным иммунным ответом путем активизации биосинтеза антителообразования и неспецифического клеточного иммунитета.

УДК 616:616.9-097.3:615.37:636.5

МАШЕРО В.А., кандидат ветеринарных наук, доцент

СВИРИДЕНКО С.А., студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

КОРРЕКЦИЯ ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ЦЫПЛЯТ С ПОМОЩЬЮ ИММУНОМОДУЛЯТОРА «НУКЛЕВИТ»

В условиях промышленного птицеводства возникает необходимость в применении препаратов, регулирующих естественную резистентность и иммунную реактивность. Это обусловлено тем, что на

организм птицы воздействуют стрессовые факторы химического, физического, биологического, технологического и кормового происхождения, угнетающие иммунную реактивность. В результате чего наблюдается ослабление иммунного ответа на введения вакцин. Механизмы иммунной защиты у птицы по сравнению с животными менее совершенны. Преобладание на ряде птицефабрик поголовья цыплят высокопродуктивных кроссов делает проблему иммунодефицитов для промышленного птицеводства весьма актуальной. На основании выше изложенного возникает необходимость в применении иммуномодуляторов, способных модулировать иммунный ответ, благоприятно воздействовать на иммунокомпетентные клетки. Так как продукция птицеводства скороспелая, иммуномодуляторы должны быть безвредными для человека. Одним из таких препаратов является иммуномодулятор «Нуклевит». Это – высокоэффективный и безопасный иммуномодулирующий препарат, состоящий из низкомолекулярных фрагментов РНК и полипептидов. Препарат относится к иммуномодуляторам природного происхождения. Он абсолютно безвреден для человека и не имеет ограничений по срокам употребления продуктов после его применения.

Опыты проводились в условиях РУСПП «Оршанская птицефабрика» Витебской области. Изучали иммунный ответ на введение вирус-вакцины против инфекционного ларинготрахеита кур из штамма «АМ» с «Нуклевитом» и без его. Было создано 2 группы ремонтного молодняка цыплят по 20 голов в группе в возрасте 20 дней. Птицы были подобраны по принципу аналогов. Опытной группе вводили иммуномодулятор в дозе 0,2 мл на цыпленка методом выпаивания совместно с вакциной двукратно. Контрольной птице - одну вакцину. Контроль действия иммуномодулятора «Нуклевит» контролировали в РНГА по нарастанию титра антител. На 14 день после 2-й вакцинации титры антител у цыплят, иммунизированных одной вакциной, были на $1,3-1,7 \log_2$ ниже, чем у цыплят, вакцинированных с иммуномодулятором.

На основании полученных результатов можно сделать вывод, что иммуномодулятор «Нуклевит» в примененной дозе не оказывает вредного воздействия на организм и стимулирует иммунную систему цыплят.