

лодняка желудочно-кишечных заболеваний, гиповитаминозов. Препараты обладают ростостимулирующим действием и повышают выход продукции первой категории.

УДК:636.597:612.171:615.37/619.616.93:597.242.14с.

**ИММУНОМОРФОГЕНЕЗ У УТЯТ ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ
ПРИМЕНЕНИИ ТИЛОЗИНОВЫХ АНТИБИОТИКОВ И ВАКЦИНАЦИИ
ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА**

Толкач Н.Г., Горбунов А.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В птицеводстве для лечения и профилактики различной патологии широко используются макролидные антибиотики из группы тилозина (тилозина тарtrat, тилан, фармазин, фразизин-50 и др.). В связи с тем, что иногда иммунопрофилактика и лечение птиц могут совпадать (особенно в неблагополучных хозяйствах), мы решили изучить действие фразизина-50 и фармазина на иммуноморфогенез у утят при применении их в чистом виде и на фоне иммунизации против сальмонеллеза. Для проведения опытов отобрали 420 утят однодневного возраста, которые были разделены на 6 равноценных групп. Утятам 1-й и 2-й групп в течение 10 дней скармливали соответственно фразизин-50 и фармазин из расчета 10,0 на 1т комбикорма. Утята 3-й и 4-й групп также получали фразизин-50 и фармазин и вакцинировались живой сухой вакциной против сальмонеллеза водоплавающей птицы, согласно наставлению. Птицы 5-й группы подвергались только вакцинации, а 6-й - служили контролем. На третий день после первой, третий и седьмой день после второй вакцинации по 5 утят из каждой группы убивали, отбирали кровь и органы для проведения серологических, иммунологических, иммуноморфологических и цитологических исследований. В конце и начале опыта утята всех групп подвергались взвешиванию с целью определения прироста живой массы.

В периферической крови утят 3-й и 5-й групп во все периоды исследования отмечалось достоверное увеличение содержания псевдозозинофилов и тромбоцитов.

У птиц 2-й, 4-й и 6-й групп содержание форменных элементов крови существенно не изменялось. В сыворотке крови утят как после первой, так и после второй иммунизации титры специфических агглютининов были невысокими (1:10 - 1:20).

При иммуноморфологическом исследовании в слизистой оболочке кишечника утят наблюдали существенные изменения на третий и седьмой день после второй вакцинации. При этом в собственном слое слизистой оболочки кишечника утят 3-й и 5-й групп на месте слепок кишечника миндалин обнаруживались лимфоидные скопления довольно крупных размеров. В Т-лимфоцитах усиливалась активность кислой, а в В-лимфоцитах - щелочной фосфатазы. Собственная пластинка была диффузно инфильтрирована клетками плазматического ряда, число которых достоверно увеличивалось по сравнению с контролем - у птиц 3-й группы почти в три раза, 4-й и 5-й - в полтора раза. В фабрициевой бурсе утят заметные иммуноморфологические изменения развивались уже на третий день после первой иммунизации, особенно у птиц 3-й группы. Гистологически отмечалось расширение мозговой зоны лимфоидных фолликулов, в то время как корковая зона их уменьшалась. Наиболее существенные изменения регистрировались на третий и седьмой день после второй вакцинации. Под действием фразидина-50 почти в три раза повышалось содержание плазматических клеток (по сравнению с контролем). В селезенке утят статистически достоверные иммуноморфологические изменения развивались на третий и седьмой день после повторной вакцинации, особенно у утят 3-й и 5-й групп. Заметно возрастало количество вторичных лимфоидных узелков с хорошо развитыми реактивными центрами. По периферии лимфоидных фолликулов наблюдалась значительная пролиферация В-лимфоцитов, а вокруг центральных артерий основную массу составляли Т-клетки. Красная пульпа была интенсивно заполнена макрофагами и плазматическими клетками различной степени зрелости.

После взвешивания утят было установлено, что прирост живой массы в группах, где применялся фразидин-50, был выше на 7-9%.

Таким образом, проведенные нами исследования показали, что фразидин-50 и фармазин, применяемые на фоне вакцинации утят против сальмонеллеза, по-разному влияют на иммунную реактивность организма. Фармазин не оказывает существенного влияния на иммунный статус организма, а фразидин-

50 активизирует течение иммуноморфологических реакций, а также стимулирует прирост живой массы.

УДК 619:615.37

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТИМОГЕНА И ИЗАМБЕНА НА ЦЫПЛЯТАХ КРОССА "БЕЛАРУСЬ - 9"

Сосновская Т.А., Арестов И.Г.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Птицеводство - важная отрасль сельского хозяйства, позволяющая в сравнительно короткий срок удовлетворить потребности населения в высокопитательных диетических продуктах - яйце и мясе.

Из негативных ситуаций в процессе выращивания животных и птицы все большее значение приобретают различные иммунодефициты. В то же время ряд авторов указывает, что иммуностимуляторы, оптимизируя иммунодефицитные состояния организма, как правило, повышают сохранность и продуктивность животных.

В опытах использовали 9000 цыплят суточного возраста кросса "Беларусь-9" живой массой 40 - 41 грамм. Все цыплята в начале опыта были разделены на 3 группы по 3000 голов в каждой. Цыплята первой группы служили контролем. Птице второй группы применяли тимоген аэрозольно из расчета 200 мкг/м^3 с экспозицией в 30 минут. В третьей группе цыплятам скармливали изамбен с кормом в дозе 20 мг/кг живой массы. На протяжении опыта все цыплята находились в аналогичных условиях содержания и кормления, соответствующих зоотехническим нормам.

Оценку сравнительной экономической эффективности применения тимогена и изамбена на цыплятах мы осуществили на основании материала, полученного в результате проведения производственного опыта в условиях птицефабрики совхоза "Гвардия" Борисовского района Минской области.

При оценке экономической эффективности проведенных ветеринарных мероприятий анализу подвергнуты падеж цыплят, выход продукции. Были учтены закупочная цена на продукцию, стоимость использованных препаратов.