

в опытной группах 0,497 усл. ед. и 0,564 усл. ед. соответственно.

Ферментативная реакция со стороны желез кишечника характеризуется некоторым подъемом активности СДГ с 1- до 28-дневного возраста в контроле и в опыте с 0,211 и 0,250 усл. ед. до 0,512 и 0,558 усл. ед. соответственно.

Таким образом установлено, что «Аминобактерин – В» активизирует транспортные и метаболические процессы в структурах тонкого кишечника.

УДК 619:616.476-022.6:636.5

ЗАХАРЕНКО М.В., студентка

ГРОМОВ И.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

ВЛИЯНИЕ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ НА МОРФОЛОГИЮ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ КУР

Иммунморфологическое обоснование разрабатываемых и внедряемых в производство вакцин является обязательным. Целью наших исследований явилось изучение морфометрических показателей органов иммунитета молодняка кур, вакцинированных против инфекционной бурсальной болезни (ИББ).

Исследования проведены на 40 головах молодняка кур 130-158-дневного возраста, разделенных на 2 группы, по 20 птиц в каждой. Птиц 1-ой группы иммунизировали эмульсин-вакциной против ИББ (БД-1) согласно Временному Наставлению по ее применению, 1-кратно, внутримышечно, в дозе 0,5 мл. Интактная птица 2-ой группы служила контролем. На 3-й, 7-ой, 14-й, 21-й и 28-ой дни после вакцинации по 4 птицы из каждой группы убивали. Определяли абсолютную массу, индекс и линейные размеры органов иммунной системы.

Установлено, что на 3-й день после вакцинации абсолютная масса, индекс и линейные размеры тимуса и бursы Фабрициуса птиц 1-ой группы достоверно превышали контрольные показатели в 1,8-2 раза. На 7-ой и 14-й дни после вакцинации у птиц 1-ой группы абсолютная масса и индекс тимуса существенно не изменялись по сравнению с исходными данными. Морфометрические показатели бursы Фабрициуса у вакцинированных птиц были на 10-12% выше ($P > 0,05$), чем в контроле. Абсолютная масса селезенки иммунных птиц достоверно возрастала по сравнению с исходными данными и составляла $4,65 \pm 0,89$ (в контроле - $3,07 \pm 0,79$ г; $P < 0,05$).

На 21-й и 28-ой дни после вакцинации морфометрические по-

казатели тимуса, бурсы Фабрициуса и селезенки иммунизированных птиц постепенно нормализовались по отношению к контролю. Во все сроки исследований абсолютная масса, индекс и линейные размеры железы Гардера у вакцинированных птиц не отличались от контрольных показателей.

Заключение. Полученные результаты исследований свидетельствуют о том, что при иммунизации ремонтного молодняка кур жидкой инактивированной эмульсин-вакциной против ИББ в органах иммунной системы птиц развиваются морфологические изменения, свидетельствующие о формировании иммунного ответа против данной болезни.

УДК 636.085.16.55

ЗАЯЦ О.В., кандидат сельскохозяйственных наук, ассистент
КРАСЮК М. В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
КАРПЕНЯ М.М., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

РОСТ БЫЧКОВ НА ДОРАЩИВАНИИ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ПРЕПАРАТА БЕТА-КАРОТИНА КАРОЛИНА

Вопросы витаминной обеспеченности организма занимают особое место в кормлении животных. Установлено, что в результате несбалансированности кормления по витаминам значительно ослабевают энергетические тканевые процессы, понижается естественная резистентность животных. Доминирующую биологическую роль в организме выполняет витамин А, его недостаток в рационах вызывает ксерофтальмию, бронхопневмонию, диспепсию, диарею, бесплодие и др.[1]. Животноводство несет громадные потери от гипо- и авитаминоза А. Отмечается массовая гибель, особенно молодняка, существенно снижаются продуктивность и плодовитость, рост и развитие животных [2].

Исследования по оценке продуктивного действия синтетического препарата β-каротина каролина проведены в условиях промышленного комплекса ЗАО «Липовцы» Витебского района. Для проведения опыта было сформировано 2 группы бычков аналогов (по 15 голов в каждой) в возрасте 11 мес., средней живой массой 269 кг. Контролем была группа, получавшая основной рацион, а животным опытной группы в комбикорм дополнительно включали 20 мг/кг бета-каротина в форме каролина. Рацион бычков состоял из сенажа, соломы и комбикорма. Длительность опыта составляла 110 дней.

В возрасте 14,5 мес. живая масса подопытных животных кон-