В процессе проведения работы у больных животных ежедневно определялся клинический статус, в начале и в конце лечения устанавливалась живая масса для определения ее среднесуточных изменений.

Проведенные исследования по изучению эффективности включения энтеросгеля и раствора натрия гипохлорита в комплексную схему лечения при бронхопневмонии показали, что их использование повышает терапевтическую эффективность.

У телят опытных групп отмечалось более быстрое исчезновение симптомов бронхопневмонии (носовые истечения, хрипы в легких), разница между живой массой за весь период лечения у телят опытных и контрольной групп при использовании энтеросгеля и раствора натрия гипохлорита составила соответственно 0,26 кг и 0,36 кг.

Вместе с тем следует отметить, что раствор натрия гипохлорита обусловил более быстрое исчезновение клинических симптомов бронхопневмонии и более значительные изменения прироста живой массы, нежели энтеросгель.

Таким образом, включение в комплексную схему лечения телят, больных бронхопневмонией, энтерального введения сорбента «Энтеросгель» один раз в день в дозе 0,3 г/кг живой массы и внутрибрюшинного введения 0,037% раствора натрия гипохлорита в дозе 5 мл/кг живой массы один раз в сутки способствует сокращению длительности болезни и повышает привесы живой массы.

УДК 619:616.98:578.823:615.37:636.5
ГРОМОВ И.Н., канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ИММУНИЗАЦИИ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО БУРСИТА НА МОРФОЛОГИЮ НАДПОЧЕЧНИКОВ ПТИЦ

Вакцинный процесс, обусловленный введением специфических профилактических препаратов, является отражением сложного по характеру взаимодействия макроорганизма и антигена и не ограничивается только изменениями со стороны иммунной системы. Целью наших исследований явилось изучение морфологических изменений в надпочечниках птиц, вакцинированных против инфекционного бурсита (ИБ) инактивированной эмульсин-вакциной, разработанной в ИЭВ им. С.Н. Вышелесского.

Исследования проведены на 400 головах молодняка кур 130-151-дневного возраста, разделенных на 2 группы, по 200 птиц в каждой. Птиц 1-ой группы иммунизировали эмульсин-вакциной против ИБ согласно Временному Наставлению по ее применению, 1-кратно, внутримышечно, в дозе 0,5 мл. Интактная птица 2-ой группы служила контролем. На 3, 7, 14, 21 и 28 дни после вакцинации по 4-5 птиц из каждой группы убивали для изучения морфологических изменений в надпочечниках.

Результаты исследований показали, что на 3 день эксперимента в надпочечниках птиц 1 группы наблюдалась выраженная гипертрофия эпителиоцитов кортикальных тяжей. Среди эпителиоцитов, формирующих кортикальные тяжи, преобладали темные клетки. Одновременно регистрировалось значительное уменьшение количества и размеров медуллярных тяжей. Иммуноморфологические реакции проявлялись обширной клеточной инфильтрацией стромы органа. В составе инфильтрата преобладали лимфобласты, плазмобласты, лимфоциты, гистиоциты. На 7 и 14 дни эксперимента паренхима надпочечников обильно инфильтрировалась зрелыми и бластными формами лимфоцитов, гистиоцитами, а также плазматическими клетками разной степени зрелости. В интерстициальной ткани появлялись многочисленные лимфоидные узелки различных размеров. Отмечено постепенное ослабление гипертрофии кортикальных тяжей. При этом количество и размеры медуллярных тяжей возрастали по сравнению с исходными данными. На 21 и 28 дни после вакцинации мы выявляли лишь слабо выраженную лимфоидную инфильтрацию паренхимы органа. В глубине капсулы органа присутствовали единичные лимфоидные узелки, а также диффузные скопления лимфоцитов.

Жидкая инактивированная эмульсин–вакцина против инфекционного бурсита вызывает выраженные морфологические изменения в надпочечниках птиц, которые характеризуются кратковременной гипертрофией эпителиальных клеток кортикальных тяжей, лимфоидно–макрофагальной реакцией, плазматизацией паренхимы и стромы, формированием узелковой лимфоидной ткани.

УДК 636.5:612.017.1:615.37:616.98:578
ГРОМОВ И.Н., канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПОКАЗАТЕЛИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИММУННОЙ РЕАКТИВНОСТИ ПТИЦ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА

Определение показателей неспецифической иммунной реактивности может дать необходимые сведения для характеристики иммунного статуса птиц при различных физиологических или патологических состояниях. Целью наших исследований явилось изучение показателей неспецифического иммунитета у молодняка кур, вакцинированных против болезни Ньюкасла жидкой инактивированной эмульсин-вакциной ФГУ ВНИИЗЖ.

Исследования проведены на 400 головах молодняка кур 130-151-дневного возраста, разделенных на 2 группы, по 200 птиц в каждой. Птиц 1-ой группы иммунизировали эмульсин-вакциной против БН согласно Временному Наставлению по ее применению, 1-кратно, внутримышечно, в дозе 0,5 мл. Интактная птица 2-ой группы служила контролем. На 3, 7, 14, 21 и 28 дни