

мальной ткани и со слабо выраженными защитно-приспособительными реакциями, с резким обеднением лимфоцитами и отсутствием сформированных лимфофолликулов в центральных и периферических органах иммунной системы.

УДК 616.98:578.835.3—091:636.8

## **ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ У КОШЕК ПРИ КАЛИЦИВИРОЗЕ**

*Е. В. Гришковская, А. А. Буянов  
Санкт-Петербургская ГАВМ*

В настоящей работе приведены результаты патологоанатомического исследования калицивируса у кошек. На базе отдела патоморфологии и контрольно-судебной экспертизы городской ветеринарной лаборатории в период с 2002 по 2003 патологоанатомически исследовано 444 трупов кошек. Из них у 41 кошки были выявлены характерные в той или иной степени изменения для калицивируса кошек. От всех этих животных материал был направлен на гистологическое и вирусологическое исследование, в том числе у 14 кошек был подтвержден диагноз «калицивироз» методом ПЦР.

Трупы этих животных имели среднюю упитанность, видимые слизистые оболочки были серовато-белого цвета, у некоторых из них отмечались признаки конъюнктивита, у одного – ринита, у всех животных констатировали эрозивно-язвенный стоматит с охватом тканей зева. Вместе с тем язык, как правило, не поражен. Признаки воспаления отсутствовали и в трахее. Подчелюстные, заглоточные, а в некоторых случаях и предлопаточные лимфоузлы были в состоянии катарально-геморрагического воспаления. В тимусе отмечали легкую отечность и множественные геморрагии. В легких – ацинозную или ацинозно-нодозную пневмонию. Селезенка с множественными краевыми геморрагическими инфарктами, не увеличена. В начальной части двенадцатиперстной кишки отмечали катаральное воспаление. У некоторых животных регистрировали атрофию надпочечников, кровоизлияния под эпикардом и в слизистой оболочке мочевого пузыря.

Отмеченные нами патологоанатомические особенности позволяют считать, что клинико-морфологические проявления болезни определяются во многом тропизмом сероварианта возбудителя.

УДК 619:616.98:615.37:635.5

## **ВЛИЯНИЕ НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА НА ИММУНОМОРФОГЕНЕЗ У ПТИЦ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ**

*И. Н. Громов, А. Л. Лях, Е. И. Большакова  
Витебская ГАВМ*

Нами изучено влияние натрия тиосульфата на развитие поствакцинального иммунитета у гусят, привитых инактивированной эмульсин-вакциной БелНИИЭВ

против пастереллеза птиц из шт. «КМИЭВ-26, -27, -28», а также у ремонтного молодняка кур, иммунизированных трехвалентной инактивированной эмульсион-вакциной БелНИИЭВ против инфекционной бурсальной болезни (ИББ), инфекционного бронхита кур (ИБК) и ньюкаслской болезни (НБ).

Результаты наших исследований показали, что введение гусятам натрия тиосульфата (7%-ный водный раствор) совместно с вакциной против пастереллеза способствует увеличению удельного объема лимфоидной ткани и уменьшению объема элементов стромы, усилению пролиферативной и миграционной способности лимфоцитов в тимусе и фабрициевой бурсе. Кроме того, отмечена активизация плазмоцитарной реакции в бурсе Фабрициуса, селезенке, лимфоидной ткани, ассоциированной с пищеварительной системой, по сравнению с птицей, вакцинированной без иммуностимулятора. В ткани с места введения вакцины у гусят, иммунизированных с натрия тиосульфатом, отмечали признаки снижения остаточной реактогенности вакцины, что проявилось в небольшом размере некроза ткани с быстрой его организацией (в течение 14 дней) и уменьшении воспалительной реакции, по сравнению с птицей, вакцинированной без иммуностимулятора, где размеры некротических очагов были больше и организация их завершалась к 21 дню после иммунизации. В крови вакцинированных гусят под влиянием натрия тиосульфата увеличилось количество лейкоцитов, абсолютное число Т- и В-лимфоцитов, усилилась фагоцитарная активность тромбоцитов, литическая активность лизоцима, а также возросли титры специфических антител.

При сочетанном использовании натрия тиосульфата (7%-ный водный раствор) с трехвалентной вакциной против ИББ, ИБК и НБ у ремонтного молодняка кур были отмечены следующие изменения: увеличение абсолютной массы, индекса и линейных размеров тимуса, бурсы Фабрициуса и селезенки, лейко- и лимфоцитоз. Кроме того, иммунизация птиц против ИББ, ИБК и НБ совместно с натрия тиосульфатом способствовала возрастанию показателей неспецифического клеточного и гуморального иммунитета: фагоцитарной активности псевдоэозинофилов, лизоцимной и бактерицидной активности сыворотки крови. Добавление в вакцину натрия тиосульфата (до 7%ной концентрации) способствовало также увеличению титров специфических антител в 1,5-2 раза по сравнению с птицей, вакцинированной без иммуностимулятора.

Полученные результаты исследований свидетельствуют о том, что применение 7%-ного водного раствора натрия тиосульфата при иммунизации гусят против пастереллеза и ремонтного молодняка кур против ИББ, ИБК и НБ усиливает неспецифическую иммунную реактивность организма птиц, снижает реактогенные свойства вакцины, стимулирует иммуноморфологические реакции и выработку специфических антител, что способствует повышению эффективности специфической профилактики данных болезней.