

литературе отсутствуют. Исследования в этом направлении имеют теоретическое значение в плане познания неизвестных сторон патогенеза этой инвазии и практическое - в разработке ранних основ и методов диагностики саркоцистоза - что и было целью этих исследований. Методы исследования следующие - электрофорез белков на пластинках из ацетата целлюлозы, анализ аминокислот на автоматическом аминокислотном анализаторе. Патоморфологические исследования проводили путем приготовления срезов, окрашенных гематоксилином и просмотре на световом микроскопе.

Впервые установлено, что в пораженных саркоцистами мышцах ножек диафрагмы происходит уменьшение альбумина на 5% и изменения в соотношении глобулинов: альфа 1, альфа 2, бета и гамма. Интенсивность изменений зависит от тяжести поражения. В составе аминокислот происходит уменьшение на 2-3% относительного количества незаменимых аминокислот - лейцина, фенилаланина, метионина, лизина, валина и других. Патоморфологические нарушения заключаются в утончении ядерной и цитоплазматической мембран, нарушении деления клеток, изменениях в структуре митохондрий и их мембран, вакуолей.

Полученные результаты важны в плане познания механизмов действия эндотоксина саркоцист на организм животных, в частности, свиней при этой инвазии в зависимости от тяжести поражения органов и тканей.

УДК: 619: 616. 476- 085. 371: 636.5

К ВОПРОСУ О ПОСТВАКЦИНАЛЬНЫХ ОСЛОЖНЕНИЯХ У ЦЫПЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

Прудников В.С., Большаков С.А., Громов И.Н.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Для специфической профилактики болезни Гамборо в птицеводческих хозяйствах РБ ранее широко использовались вакцины производства России, Голландии и других стран, имеющих высокую коммерческую стоимость. В настоящее время в РБ широкое производственное испытание проходят живые вирус-вакцины "КМИЭВ-13" и "КМИЭВ-15", изготовленные в БелНИИЭВе. Одним из недостатков большинства живых вирус-вакцин является их реактогенность. Установлена коррелятивная связь между иммуногенной активностью вакцинных штаммов вируса, его повреждающим действием на морфологическую структуру Фабрициевой бурсы, снижением уровня антигемагглютининов у птиц после вакцинаций.

Особенно хорошо это выражено при введении реактогенных вакцин цыплятам раннего возраста с ослабленной иммунной защитой. Поэтому перед проведением вакцинации цыплят против болезни Гамборо рекомендуется определять иммунный статус и фоновые показатели уровня специ-

фических антител. Так, на одной из птицефабрик Витебской области установлено развитие поствакцинальных осложнений у цыплят, вакцинированных против болезни Гамборо вакциной «КМИЭВ-15», изготовленной в БелНИИЭВ. Птица была с низким иммунным статусом, получала комбикорм, несбалансированный по основным питательным веществам. В результате уже на 3- 5- й день после вакцинации начал появляться падеж цыплят. При вскрытии трупов были обнаружены патоморфологические изменения, характерные для данной болезни: точечные и пятнистые кровоизлияния в скелетных мышцах, на серозных оболочках, полная или частичная атрофия бursы, а у некоторых и тимуса. Кроме того, иммунодепрессия, вызванная вакциной, способствовала наслоению колибактериоза (серозно-фибринозный перигепатит, перитонит, перикардит и увеличение селезенки) и развитию висцерального мочекишечного диатеза (скопление солей мочевой кислоты в мочеточниках, почках и клоаке). Отмечались также у большинства цыплят (70%) признаки общего недоразвития, зернистая и жировая дистрофия печени (20%). У отдельных цыплят находили катарально-геморрагический тифлит с наличием в содержимом кишечника большого количества ооцист эймерий.

Закключение. Иммунизация цыплят живой вирус-вакциной против болезни Гамборо с ослабленным иммунным статусом вызывает развитие иммунодефицита, что приводит к наслоению условно патогенных болезней (колибактериоз, эймериоз) и гибели птиц. При этом в органах развиваются патоморфологические процессы, характерные для болезни Гамборо.

ЗНАЧЕНИЕ ГИДРОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ В ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ САРКОСПОРИДИЙ (APICOMPLEXA, SARCOCYSTIS)

Радченко А.И.

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

Сочленами паразитоценозов млекопитающих могут быть как про-, так и эукариотные организмы. Среди эукариотных сочленов широко представлены простейшие, относящиеся к подклассу *Coccidia* класса *Sporozoa*. По структуре жизненного цикла кокцидии подразделяются на гомо- и гетероксенных паразитов. Обычными представителями гетероксенных кокцидий являются облигатно - гетероксенные цистообразующие кокцидии рода *Sarcocystis*. Развиваясь в двух хозяевах (в промежуточном - бесполое развитие, в окончательном - половой процесс), саркоспоридии образуют в мышечной ткани промежуточного хозяина тканевые цисты - саркоцисты. Жизнедеятельность паразита на стадии саркоцисты является одним из значимых этапов его цикла развития, поскольку, именно, на этом этапе осо-