

держание антител не только к возбудителю, но и к антигенам слюны иксодовых клещей.

БИОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ СВИНЕЙ ПРИ САРКОЦИСТОЗЕ

Порнякова Т.Г., Даниленко И.И.

Юго-Западная железная дорога государственного ветеринарного контроля на государственной границе и транспорте, Киевский НИИ эпидемиологии и инфекционных болезней им. Л.В. Громашевского, Украина

Саркоцистоз, как паразитарное заболевание человека, животных, птиц и рептилий изучен слабо. Это, в первую очередь, связано с отсутствием и недостаточным изучением клиники и патогенеза этой инвазии на молекулярном, биохимическом и генетическом уровне.

Цель настоящей работы - изучить биохимические изменения при саркоцистозе в органах локализации возбудителя у свиней с разной степенью течения болезни. Исследования выполнены, используя образцы разных тканей сразу после убоя. Анализы проводились при слабой инвазированности, средней и тяжелой, путем хроматографии в тонком слое, газовой хроматографии и на антиокислительном анализаторе.

Впервые установлено, что в мышцах ножек диафрагмы происходит увеличение количества триглицеридов, свободных жирных кислот и эфиров жирных кислот. Указанные изменения обнаружены при тяжелых формах поражения в сердце и в двуглавой и грехглавых мышцах. Обнаружены уменьшения в составе общих фосфолипидов тех компонентов, которые легко окисляются. Перекисное окисление липидов увеличивается, а антиокислительная их активность неферментативной природы снижается.

Полученные результаты вскрывают неизвестные ранее механизмы патогенеза саркоцистозной инвазии и могут быть использованы для разработки методов профилактики этого заболевания у свиней.

БЕЛКИ, АМИНОКИСЛОТЫ И ПАТОМОРФОЛОГИЯ ТКАНЕЙ И ОРГАНОВ СВИНЕЙ ПРИ САРКОЦИСТОЗЕ

Порнякова Т.Г., Даниленко И.И.

Юго-Западная железная дорога государственного ветеринарного контроля на государственной границе и транспорте, Киевский НИИ эпидемиологии и инфекционных болезней им. Л.В. Громашевского, Украина

Данные о белках, аминокислотах и патоморфологии тканей и органов свиней, больных такой мало изученной болезнью как саркоцистоз в

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-