

При изучении титров противовирусных антител у мышей после отработки оптимального метода инактивации вирусов с использованием теотропина, формалина и прополиса, установлено, что наиболее оптимальным методом инактивации вирусов является теотропин и прополис. При инактивации формалином титры противовирусных антител были несколько ниже.

Так, при инактивации теотропином вируссодержащей жидкости, содержащей вирус ИРТ, титр антител был 1:16, формалином и прополисом – 1:16, а к неинактивированному вирусу – 1:8. При инактивации вируса диареи теотропином и формалином титр антител был 1:8, а прополисом – 1:4. После введения мышам живого вируса диареи титр антител был 1:8. При инактивации ротавируса формалином и теотропином титр антител был 1:16, а введение мышам живого вируса и инактивированного прополисом – 1:8. При введении мышам инактивированного теотропином, формалином, прополисом и живого коронавируса титр антител был 1:4.

Результаты исследований показали, что наиболее оптимальным средством инактивации вирусов является теотропин и прополис, которые после введения лабораторным животным позволяют получить достаточно высокий титр противовирусных антител.

УДК 619:579.882.11

КРАСОЧКО П.А., доктор ветеринарных наук, профессор
ГУБАРЕВИЧ А.А., аспирант
РНИУП «ИЭВ им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси»

ИЗУЧЕНИЕ АНТИГЕННОЙ АКТИВНОСТИ ИНАКТИВИРОВАННЫХ КУЛЬТУРАЛЬНЫХ ХЛАМИДИЙ

В структуре заболеваний крупного рогатого пневмоэнтериты молодняка занимают одно из ведущих мест. Одним из широко распространенных возбудителей в этиологической структуре пневмоэнтеритов телят и заболеваний репродуктивных органов у коров являются хламидии. Проведенными нами исследования по изучению их роли в этиологии респираторных и желудочно-кишечных заболеваний установлено, что хламидии в 30-80% случаях являются одной из основных причин возникновения заболеваний.

Одним из основных методов борьбы с хламидиозом крупного рогатого скота является специфическая профилактика. При конструировании противохламидиозных вакцин важную роль играет режим

инактивации возбудителя и его влияние на их антигенную активность.

Целью настоящего исследования явилось изучение влияния различных инактивантов возбудителя хламидиоза на их антигенную активность.

Объектом исследований явились хламидии (*Chlamidia psittaci*), репродукция которых происходила на культуре клеток McCoy с использованием штамма КМИЭВ-36.

Для изучения антигенной активности инактивированных и неинактивированных хламидий исследования проводились на лабораторных животных - белых мышах. Для этого было сформировано 5 групп белых мышей по 5 голов в группе. Мышам первой опытной группы вводили хламидии, инактивированные формалином по 0,2 мл подкожно; второй опытной группы - хламидии, инактивированные теотропином; третьей - прополисом; четвертой - неинактивированные хламидии; пятая группа - контроль. Через 21 день после введения инактивированных и неинактивированных хламидий мыши были тотально обескровлены и в сыворотках крови был проверен титр антител в РСК, которая ставилась по общепринятой методике.

Установлено, что при введении мышам хламидий, инактивированных формалином и прополисом, титр антител в РСК составил 1:5, а при использовании живых хламидий и инактивированных теотропином - титр антител был 1:10.

Таким образом, использование теотропина в качестве инактивирующего вещества способствует сохранению антигенной активности хламидий, репродуцированных на культуре клеток.

УДК 619:616.995.429.1:636.7

КРИВОРУЧКО Е.Б., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ДЕМОДЕКОЗА СОБАК

Изменения экологической обстановки, происходящие в нашей республике, оказывают существенное влияние на течение и проявление патологических процессов, приводя, зачастую, к полиморфизму клинических признаков.

Тщательное клиническое обследование 36 собак с диагнозом демодекоз позволило нам разделить их на 4 группы: 1 – собаки с единичными, четко ограниченными поражениями кожи, характеризующимися образованием в пораженных участках мелких сухих чешуек