

УДК 619:616.98:578.828.11:636.22/28-л

ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ ИММУННОГО ОТВЕТА НА АТИПИЧНЫЕ МИКОБАКТЕРИИ И ВИРУС ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

А.П.ЛЫСЕНКО, А.Г.ДРОГУН, С.А.ШУРИНОВА, В.В.ЧЕРНЯК, К.И.МОЛОДЦОВ

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского

При проведении плановых исследований на лейкоз и туберкулез в одном из хозяйств Минской области установлена корреляция между числом животных, реагирующих в РИД с антигеном ВЛКРС и в симультанной пробе с КАМ. При этом в более 70% сыворотках крови РИД-положительных животных обнаружены антитела к антигенам микобактерий 1У группы по Раньону.

Специфичность антител определяли путем комбинированной постановки РИД, в которой исследуемые сыворотки крови животных проверялись одновременно с антигеном ВЛКРС, дезинтегрантом М. фортуитум и соответствующими им положительными сыворотками. Анализ показал, что около 40% случаев преципитаты образовывали картину частичной идентичности антигенов, в 17% случаев отмечено плавное слияние линии преципитации, образуемой всеми сыворотками. Существование антигенных взаимосвязей подтверждено при перекрестном истощении сывороток у части реагирующих животных.

Результаты исследований дали основание предположить, что отмеченный феномен может быть связан с тремя факторами: наличием иммунохимически родственных эпитопов у вируса лейкоза и атипичных микобактерий, синтезом антител на консервативные эпитопы белков теплового шока атипичных микобактерий и их выявлением в РИД ком понентами эмбриональной сыворотки, присутствующими в диагностикуме, иммуностимулирующим действием компонентов микобактерий, усиливающих синтез антител у животных с латентной лейкозной инфекцией.

УДК 619:616:981.459-084:632.4

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ЛЕГОЧНОГО ПАСТЕРЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ

Ю.Г.ЛЯХ, Н.Н.АНДРОСИК

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского

В инфекционной патологии свиней, кроме Пастереллы мультацида (серовара В), вызывающей септический пастереллез, определенное значение приобрело заболевание, вызываемое П. мультацида сероваров А и Д. Болезнь протекает в виде эпизоотии, поражает в основном молодняк и в некоторых случаях более старшие возрастные группы свиней. Оно возникает обычно на фоне стрессовых факторов.

Клинически легочной пастереллез свиней проявляется исключительно бронхопневмонией и характеризуется незначительной температурной реакцией, угнетением, нарушением аппетита, одышкой и кашлем. При вскрытии выявляется крупозная пневмония с преимущественным поражением верхушечных долей легких.

В качестве специфической профилактики пастереллеза используют вакцины, в которых отсутствуют антигены П. мультацида сероваров А и Д, поэтому их применение не всегда оказывает положительное действие.

С учетом вышеизложенного в БелНИИЭВ им. С.Н.Вышелесского разработана инактивированная вакцина против легочного пастереллеза свиней. Она представляет собой смесь 1:1 инактивированных формалином и адсорбированных на алюмокалиевых квасцах серовары А и Д пастереллы мультацида. В опытах на