

**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

лабораторных животных, а также на поросятах и взрослых свиньях установлено, что ее введение (в дозе 2 мл поросятам и 3 мл свиньям) не вызывает проявления местной и общей реакции.

В опытах по изучению иммунологической и эпизоотологической эффективности установлено, что применение вакцины позволяет предохранить от заболевания легочным пастереллезом 78-80% поросят, против 10-15% невакцинированных. Результаты производственных испытаний вакцины, проведенные в свиноводческих хозяйствах Республики Беларусь, подтвердили ее высокий (93%) защитный эффект.

Таким образом, сконструированная вакцина против легочного пастереллеза свиней является безвредным, слабореактогенным и высокоиммуногенным препаратом.

**УДК 619:616.9(476)**

## **ОСОБЕННОСТИ ЭПИЗОТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ИНФЕКЦИОННЫМ БОЛЕЗНЯМ ЖИВОТНЫХ В РБ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ УЛУЧШЕНИЯ**

**В.В.МАКСИМОВИЧ**

**Витебская государственная академия ветеринарной медицины**

Эпизоотическая ситуация в РБ ухудшается под влиянием негативных социально-экономических факторов и характеризуется следующими особенностями: возникают болезни, ранее ликвидированные на территории республики, такие как сибирская язва крупного рогатого скота, классическая чума свиней и другие; с 1990 года увеличивается количество неблагополучных пунктов по туберкулезу крупного рогатого скота; появился целый ряд новых инфекционных болезней животных (рота- и коронавирусные инфекции, хламидиоз у крупного рогатого скота; парвовирусная инфекция, гемофилезы, репродуктивно-респираторный синдром у свиней; скрепи, аденоматоз у овец; псевдомоноз у молодняка сельскохозяйственных животных и другие); увеличивается количество неблагополучных пунктов по болезням, вызванным условно-патогенной микрофлорой; получили широкое распространение ассоциативные болезни, которые у свиней вызываются возбудителями сальмонеллеза, гемофилезов, пастереллеза, вируса классической чумы свиней и некоторыми другими, у молодняка крупного рогатого скота - рота- и коронавирусами, вирусами парагриппа, диареи, возбудителями стрептококкоза, пастереллеза и других болезней; ухудшилась обеспеченность нашего государства биопрепаратами; усложнилась эпизоотическая ситуация в сопредельных с республикой государствах СНГ.

В создавшейся ситуации необходимо: создать центр по прогнозированию и диагностике ассоциативных и новых болезней животных; научно обосновать перечень инфекционных болезней, "управляемых" вакцинами и разработать интегрированные системы их применения; активизировать работу по разработке и выпуску новых биопрепаратов, с учетом их потребности для ветеринарной практики и антигенной структуры возбудителей болезни, выделяемых на территории РБ; более эффективно проводить комплекс ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на ликвидацию и профилактику инфекционных болезней животных на территории нашего государства.