

Требует уточнения в республике эпизоотическая ситуация по хламидиозу, микоплазмозу и некробактериозу животных. В отношении этих заболеваний следует совершенствовать систему мероприятий по профилактике и ликвидации, определиться с необходимостью проведения специфической профилактики при их возникновении.

В республике зарегистрированы новые заболевания свиней - репродуктивно-респираторный синдром и цирковирусная инфекция. Указанные заболевания представляют определенную угрозу свиноводству республики. Острое течение этих заболеваний регистрируется в настоящее время редко. Однако переболевшие свиньи длительное время (до года и более) остаются носителями этих возбудителей, которые обладают ярко выраженными иммунодепрессивными свойствами, вследствие чего выработка иммунитета против других инфекционных болезней снижена или вовсе отсутствует, а также создаются условия для активизации условно-патогенной микрофлоры.

Непростой остается эпизоотическая ситуация на крупных свиноводческих комплексах. В результате многолетнего (до 30 лет) использования производственных зданий комплексов происходит накопление и циркуляция микрофлоры в производственных помещениях, пассивирование ее через организм свиней, особенно с низким иммунным статусом, и повышение вирулентности условно-патогенных микроорганизмов. Без капитального ремонта помещений, их эффективной санации и внедрения новых технологических приемов получения свинины, значительно снизить падеж свиней на комплексах не представляется возможным.

Должное внимание уделяется предупреждению заноса на территорию нашего государства ранее не регистрируемых инфекционных заболеваний животных, в том числе губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота. Другие инфекционные болезни животных в республике регистрируются в виде спорадических случаев, в отношении их общей и специфической профилактики накоплен значительный опыт, и серьезной угрозы для животноводства республики они в ближайшие годы представлять не будут.

УДК 619: 616. 9 (476)

РАЗРАБОТКА НОВЫХ СРЕДСТВ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

Максимович В.В., Зайцев В.В., Дремач Г.Э., Билецкий О.Р., Ханецкий Ю.В., Барашков А.Н., Лазовский В.А., Зайцева А.В.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

В настоящее время в Республике Беларусь зарегистрировано около 100 инфекционных болезней животных. Профилактика и ликвидация 30 из них базируется на проведении соответствующей вакцинации. Основную массу биопрепаратов для этой цели республика импортирует за валюту из других стран, а единственная в нашем государстве Витебская биофабрика выпускает всего 16 видов вакцин против 7 инфекционных болезней. В создавшейся ситуации одним из важнейших направлений научных исследований должно являться создание отечественных, высокоэффективных и дешевых препаратов для нужд ветеринарной медицины. Решением этой проблемы занимается коллектив сотрудников кафедры эпизоотологии академии и Витебской биофабрики, который за последние 4 года создал и внедрил в производство 6 биопрепаратов, в том числе две вакцины против рожи свиней. Для специфической профилактики этой болезни у свиней широкое применение получила депонированная вакцина, которая в отдельных случаях вызывает поствакцинальные осложнения и формирует иммунитет слабой напряженности. Несмотря на поголовную вакцинацию животных против указанной болезни, ежегодно в республике регистрируется до 26 неблагополучных пунктов по роже свиней.

Нами получена новая вакцина против рожи свиней за счет разработки более эффективных питательных сред для культивирования рожистых вакцинных штаммов и обогащения биопрепарата иммуностимулятором риботаном в качестве адьюванта. Использование новых питательных сред для культивирования рожистых бактерий позволяет увеличить выход целевого продукта, а введение в состав биопрепарата иммуностимулятора обеспечивает снижение реактогенных

свойств вакцины и повышение ее иммуногенности. Внедрение в практику АПК этого биопрепарата позволит снизить заболеваемость свиней рожей с 12 до 1 % и получить экономическую эффективность 6,42 рубля на 1 рубль затрат.

Из вакцин, в состав которых включены рожистые бактерии серотипа N, в республике применяется сухая вакцина против рожи свиней из штамма ВР-2, поставляемая из России. Нами получен отечественный биопрепарат на базе серотипа N с растворителем, повышающим иммуногенные свойства этой вакцины. Производственное испытание биопрепарата показало, что его применение позволяет снизить заболеваемость свиней в неблагополучных хозяйствах на 30-40% с экономической эффективностью 5,73 рубля на 1 рубль затрат.

Ежегодно в республике выявляют около 120 неблагополучных пунктов по сальмонеллезу свиней. Анализ этиологической структуры болезни показал, что в республике сальмонеллез вызывается преимущественно серовариантами *Sal. choleraesuis* и *Sal. typhimurium*. Для специфической профилактики этой болезни у свиней применяется ряд живых и инактивированных вакцин, которые готовятся преимущественно только из сероварианта *Sal. choleraesuis* и, главным образом, импортируются из других стран. С учетом этиологической структуры нами разработана живая сухая вакцина против сальмонеллеза свиней из штаммов *Sal. choleraesuis* TC-177 и *Sal. typhimurium* № 3. Полученная вакцина по сравнению с имеющимися аналогами позволяет снизить заболеваемость свиней сальмонеллезом в неблагополучных хозяйствах на 30 % с экономической эффективностью 4,1 рубля на рубль затрат.

Пастереллез крупного рогатого скота выявляется примерно в 100 хозяйствах. Применяемые вакцины против данной болезни обладают также слабой иммуногенностью и поступают преимущественно из других государств. Полученная нами отечественная вакцина, путем введения в ее состав адьюванта Монганиде – ИЗА, вызывает образование у привитых животных более напряженного иммунитета по сравнению с имеющимися аналогами. При изготовлении этого препарата используется стимулятор роста бактерий, который увеличивает выход целевого продукта и тем самым снижает себестоимость вакцины. Внедрение вакцины в ветеринарную практику позволит снизить заболеваемость крупного рогатого скота пастереллезом на 25% с экономической эффективностью 5 рублей на рубль затрат и отказаться от импорта аналогичных препаратов из других стран.

Результаты исследований по изучению этиологической структуры пастереллеза крупного рогатого скота в республике показали, что в 10% случаев это заболевание вызывается ассоциацией *P. multocida* и *P. haemolytica*, а в 15% случаев – только *P. haemolytica*. Промышленная гипериммунная сыворотка готовится с использованием *P. multocida* и бывает неэффективной при лечении животных, больных пастереллезом, который вызван ассоциацией двух указанных сероваров пастерелл или только *P. haemolytica*. Разработанная нами гипериммунная бивалентная сыворотка против пастереллеза, вызываемого *P. multocida* и *P. haemolytica*, не имеет аналогов в странах СНГ, обладает лечебной эффективностью до 95%.

Заканчивается исследование по конструированию отечественной вакцины против трихофитии крупного рогатого скота. Подготовлено НТД, наставление по применению препарата, выпущен опытный образец и испытывается его эффективность в производственных условиях.

Таким образом, творческое научное сотрудничество специалистов биофабрики и сотрудников академии обеспечило за короткое время создание 6 отечественных биопрепаратов и дало возможность отказаться от импорта в республику менее эффективных и более дорогих их аналогов.

УДК 619:616.98-085.37:636

РЕАКТОГЕННОСТЬ И ЛЕЧЕБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОПЫТНОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ТРИХОФИТИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Максимович В.В., Лазовский В.А., Зайцев В.В., Машеро В.А.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
Республика Беларусь

Среди микотических болезней, вызываемых различными видами грибов, наиболее широко распространены во всем мире дерматомикозы. Эти заболевания представляют экономическую, ветеринарную и медико-социальную проблему во многих странах, в том числе и Республике Беларусь.