

Сохранность животных при однократном введении указанной вакцины составила 85% при 100%-й гибели животных в контрольной группе.

Литература

1. Геведзе В.И. Пастереллез свиней. – Мн.:Ураджай, - 1979. - 140 с.
2. Душук Р.В., Белкин З.П., Егорова Г.П. Иммуногенность вакцин против пастереллеза свиней // Ветеринария. - 1997. - № 10. - С. 18-20.
3. Лях Ю.Г. Пастереллез свиней и профилактика заболеваний // Белорусское сельское хозяйство. - № 5. - 2002. - С. 26-28.

УДК 619:616.9 (476)

МОНИТОРИНГ ЗА ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИЕЙ ПО ИНФЕКЦИОННЫМ БОЛЕЗНЯМ ЖИВОТНЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Максимович В.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Инфекционные болезни имеют значительное распространение в мире. В настоящее время губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота зарегистрирована в 23 странах, в том числе в сопредельном с республикой государстве – Польше. Ящур установлен в 16 государствах мира, в 14 – классическая чума свиней и высокопатогенный грипп птиц, в 11 – чума крупного рогатого скота и другие инфекционные болезни.

Несмотря на сложную эпизоотическую ситуацию по инфекционным болезням животных в мире, в республике она остается стабильной. Так, ящур в нашем государстве не регистрируется с 1983, а бруцеллез – с 1982 года. Значительные успехи достигнуты в ликвидации туберкулеза животных. В 2002 году республика была благополучна по туберкулезу крупного рогатого скота, а в 2003 году выявлено только три неблагополучных пункта по этому заболеванию. Однако в республике должен проводиться мониторинг за туберкулезом животных, что связано с широким распространением этого заболевания у людей. На учете в тубдиспансерах состоит более 120 тысяч человек, при этом около 30 % крупного рогатого скота инфицируется обычно именно возбудителем туберкулеза человеческого типа.

Стабильно улучшается эпизоотическая ситуация по лейкозу крупного рогатого скота. Инфицированность вирусом лейкоза животных снизилась за последние 10 лет с 19,6 % до 0,4. В 2154 хозяйствах республики (92 %) лейкоз крупного рогатого скота ликвидирован, в том числе в 1028 хозяйствах (44 %) это заболевание не регистрируется в течение 2-х и более лет. Тем не менее, относительно высокой пока остается на уровне 2 % инфицированность коров, принадлежащих населению, и телок, перед вводом в основное стадо, – 0,4 %.

Не получили широкого распространения в республике классическая чума, рожа, болезнь Ауески свиней, болезнь Гамборо и Ньюкасла птиц, сап, мьлт и инфекционная анемия лошадей и другие.

Вместе с тем, напряженной остается ситуация по инфекционным болезням животных, вызванным условно-патогенной микрофлорой (сальмонеллез, колибактериоз, стрептококкоз и другие). Эти факторные болезни, на фоне низкой обеспеченности кормами животноводства республики и снижения иммунного статуса организма животных, получили широкое распространение.

В последние годы все чаще выделяют от молодняка крупного рогатого скота и свиней возбудителей протейной, псевдомоназной и клебсиеллезной инфекций. Требуется научное обеспечение по установлению их этиологической роли, вопросов общей и специфической профилактики вызываемых ими болезней.

Не улучшается в республике эпизоотическая ситуация по бешенству. В 2003 году наибольшее количество случаев бешенства зарегистрировано у собак, кошек и диких животных, соответственно 100, 100 и 721. За последние 4 года в республике заболело бешенством и умерло от этой болезни 5 человек. Улучшению эпизоотической ситуации по этому заболеванию способствовала бы профилактика сельватического бешенства путем расширения пероральной вакцинации диких плотоядных.

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