

УДК. 619:616:981.459-084:632.4

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ БОРЬБЫ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ МОЛОДНЯКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ПАСТЕРЕЛЛЕЗНОЙ ЭТИОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Лях Ю.Г., БелНИИЭВ им. С.Н.Вышелесского, г. Минск

В новых условиях развития животноводства борьба с инфекционными болезнями приобретает более острый и актуальный характер, поэтому на первое место должна быть выдвинута профилактическая работа, а она как известно, требует значительно меньше средств и усилий чем организация и проведение мероприятий по ликвидации любой инфекции. Профилактика пастереллеза не является исключением, а наоборот, ввиду широкого диапазона патогенности и переменных свойств пастерелл, способности их образовывать инволюционные формы профилактика данной болезни приобрела определенную специфичность.

Исходя из вышеизложенного, целью нашей работы было изучить эпизоотологические особенности проявления респираторных болезней свиней в хозяйствах республики и установить спектр бактериальной этиологии пневмоний у этого вида животных для разработки средств их эффективной профилактики.

Для этого были проведены фундаментальные и прикладные исследования на базе 3 свиноводческих хозяйств Минской, Гродненской и Витебской областей.

Эпизоотологические, бактериологические исследования по выделению и идентификации возбудителей инфекционных пневмоний проводили согласно утвержденных методических указаний [1, 2, 3] Серотипизация эпизоотических культур *P. multocida* сероваров А и Д проводилась с помощью реакции агглютинации гипериммунными кроличьими сыворотками, полученными по методике М. А. Сидорова с соавт. [4].

При эпизоотологическом обследовании 3 свиноводческих хозяйств и комплексов установили, что в основном непроизводительное выбытие идет на участке дорастивания и достигает 36,2%. За последние восемь лет (1991-1998) заболеваемость пневмониями в свиноводческих хозяйствах была довольно высокой и колебалась от 13,2 до 38,9%, а смертность от этих заболеваний была в пределах 6,9 -13,4%. Анализ вспышек пневмоний, сопровождавшихся резким увеличением падежа и вынужденного убоя в колхозе им. Чапаева Островецкого района, совхозах-комбинатах «Борисовский» Борисовского района и «Северный» Городокского района позволяет выявить определенную цикличность. Периоды спада заболеваемости пневмониями перемежались затем фазами подъема в течение 3-4 месяцев. Интервал между пиками эпизоотических вспышек в этих хозяйствах со-

ставлял в среднем 2,5-3 года. Ежемесячный отход от пневмоний в удельном весе от всех павших в момент пика достигал 67,7-81,1%.

Бактериологическими и серологическими исследованиями 64 проб патологоанатомического материала от павших и вынужденно убитых поросят в 74% выделены возбудители пастереллеза. Серологически 63% из них были отнесены к *P. multocida* серовар А, 37% - серовар Д.

Для специфической профилактики пастереллеза в данных хозяйствах применяли вакцину против легочного пастереллеза свиней, разработанную нами в лаборатории бактериальных инфекций Белорусского научно-исследовательского института экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского. Опытная серия данного препарата в количестве 100000 доз была изготовлена на Витебской биофабрике.

Вакцина представляет собой смесь 1:1 инактивированных формалином и адсорбированных на алюмокалиевых квасцах серовары А и Д *P. multocida*. При проведении опытов на лабораторных животных, а в последующем на поросятах и взрослых свиньях установлено, введение ее в дозе 2мл. поросятам и 3мл. свиньям не вызывает проявления местной и общей реакции организма.

В опытах по изучению иммунологической и эпизоотологической эффективности вакцины установлено, что ее применение позволяет предохранить от заболевания легочным пастереллезом 73-80% поросят, против 10-15% не вакцинированных. Результаты производственных испытаний вакцины проведенные в свиноводческих хозяйствах Республики Беларусь подтвердили ее высокий (93%) защитный эффект.

Литература:

1. Андросик Н.Н. Профилактика пневмоний свиней. - Мн., Ураджай 1989.
2. Бакулов А. И. с соавт.. Методические указания по эпизоотологическому исследованию - М., Колос, 1982.
3. Геведзе В.И., Соколов С. Г.. Методические рекомендации по диагностике пастереллезов сельскохозяйственных животных. - Минск, 1987, 18с.
4. Сидоров М.А., Скородумов Д.И., Гумбатов Ю.К., Тарасенок Н.И.. Серологические варианты гемофильных бактерий, выделенных от свиней. //Ветеринария - 1980.- 14.- С. 66-67.