

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 619:616.98:579.869.2:636.4

В.В.Максимович,
доктор ветеринарных наук
Г.Э.Дремач

Витебская государственная
академия ветеринарной
медицины

В.В.Зайцев,
кандидат ветеринарных наук,
главный технолог Витебской
биофабрики
(г.Витебск, Беларусь)

Одним из наиболее широко распространенных инфекционных заболеваний, наносящих ощутимый экономический ущерб свиноводству, является рожа свиней. Возникновение этого заболевания и интенсивность его эпизоотического процесса зависят от природно-климатических условий, которые в различных регионах страны неодинаковы и, следовательно, по-разному влияют на все три движущие силы эпизоотического процесса (источник возбудителя инфекции, механизм его передачи и восприимчивое животное).

Несмотря на широкое распространение рожи свиней в Беларуси, особенности эпизоотического процесса этого заболевания в различных природно-климатических зонах республики не изучались. Мероприятия по профилактике и ликвидации рожи свиней проводятся без учета этих особенностей, что, безусловно, снижает их эффективность.

Целью наших исследований явилось изучение особенностей эпизоотического процесса рожи свиней в различных природно-климатических зонах республики.

Территория Беларуси по природно-климатическим условиям делится на северную (Ви-

ОСОБЕННОСТИ ЭПИЗОТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРИ РОЖЕ СВИНЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

В статье приводятся современные данные об особенностях эпизоотического процесса рожи свиней в зависимости от природно-климатических условий в Республике Беларусь.

тебская и северная часть Минской области), центральную (Гродненская, Могилевская и часть Минской области) и южную (Брестская, Гомельская и южная часть Минской области) зоны.

Эпизоотические особенности рожи свиней в республике изучали путем анализа и обобщения материалов отчетности Главного Управления ветеринарии Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, данных областных и районных ветеринарных станций по борьбе с болезнями животных за период с 1991 по 1998 гг., а также результатов собственных исследований.

По данным В.И.Геведзе, Э.И.Вайсмана и И.Ф.Рисинца (1974), каждая зона характеризуется определенными природно-климатическими показателями.

Северная зона — это умеренно теплая влажная зона. Средняя температура июля не выше 18 °С, января — не ниже -8 °С, абсолютные минимумы ниже -40 °С, абсолютные максимумы — +35 °С. Годовая сумма осадков 600-650 мм. Лето длится около 133-145 дней, количество дней с температурой выше +15 °С — 70-80, безморозный период — 140-150 дней, почвы супесчаные и легкосуглинистые.

Центральная зона — теплая, умеренно влажная. Средняя температура июля 19-19,5 °С,

января -4,5 — -8 °С, абсолютные минимумы не ниже -40°, а абсолютные максимумы — +36-38 °С. Годовая сумма осадков 550-600 мм, безморозный период 4,5-5,5 месяца, почвы супесчаные и легкосуглинистые.

Южная зона — теплая, неустойчиво влажная. Средняя температура июля 18-19 °С и выше, января — -4,3 — -7 °С, абсолютные минимумы -36 °С, абсолютные максимумы +38 °С. Годовая сумма осадков 500-550 мм, лето длится 192-205 дней, безморозный период — 5-6 месяцев.

По результатам анализа отчетной документации нами установлено, что в период с 1991 по 1998 г. в Республике Беларусь зарегистрировано 140 неблагополучных пунктов по роже свиней (данные по областям отражены в табл.1).

Как видно из табл.1, наибольшее количество неблагополучных пунктов приходится на области южной (Гомельскую и Брестскую) и центральной — (Гродненскую) зон. Теплый и умеренно влажный климат, способствует широкому распространению рожи в этих областях и сохранению возбудителя болезни во внешней среде. Наибольшее количество неблагополучных пунктов отмечено в 1993 и 1994 гг. — соответственно 26 и 24. В последующем произошел некоторый спад их количества, но в 1997 г. отмечался новый подъем и количество та-

1. Количество неблагополучных пунктов по роже свиней в Республике Беларусь в период с 1991 по 1998 год

Области	Год							
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Брестская	5	—	6	6	5	1	2	1
Витебская	1	1	—	—	—	—	—	—
Гомельская	7	2	4	2	1	—	6	1
Гродненская	1	15	13	9	2	6	3	6
Минская	2	3	1	3	2	—	1	1
Могилевская	7	1	2	4	—	—	4	3
В целом по РБ	23	22	26	24	10	7	16	12

ких пунктов увеличилось с 7 до 16. В 1998 г. количество неблагополучных пунктов снова уменьшилось до 12.

Чередование периодов подъема и спада заболеваемости наблюдается как в целом по республике, так и по отдельным природно-климатическим зонам.

Как видно из табл.2, наибольшее количество свиней, заболевших рожей, отмечено в 1992 г. — 752 животных; в 1994 г. — 885; в 1997 г. — 450. В остальные годы заболеваемость животных была значительно ниже. Определенной закономерности во времени повторения подъемов и спадов заболевания нами не установлено, но можно предположить, что подъем наблюдается в основном в неблагополучные по погодным условиям годы. Так, по данным метеослужбы, в 1991-1994 и 1997 гг.

отмечались дождливая весна и жаркое лето (температура +30-35 °С), что обусловило длительное сохранение возбудителя заболевания во внешней среде (почве) и снижение иммунного статуса организма животных. Например, в 1994 г. в Республике Беларусь установлено 24 неблагополучных пункта по роже свиней, из них только в Гродненской области — 9, где число заболевших животных составило 492.

В годы увеличения количества неблагополучных пунктов от рожи погибает на 23-30% свиней больше, чем в годы спада интенсивности эпизоотического процесса. Это можно объяснить усилением вирулентности возбудителя болезни в результате многократных пассажей через организм восприимчивых животных.

При изучении сезонности

рожи свиней нами установлено, что максимальное количество больных животных приходится на июнь-август (по 21-25% от общего числа заболевших), затем отмечается спад заболеваемости — в ноябре число больных животных составляет 1,9-2,4%. В зимний период случаи заболевания составляют 1,1-1,3%, но уже к апрелю этот показатель достигает 4,6-5,2 %, а к июню численность заболевших резко возрастает (диаграмма).

Такая закономерность повторялась на протяжении всего периода наблюдения. Следует отметить, что пик заболеваемости в различных природно-климатических зонах колеблется в пределах от июня до августа. Так, в южной зоне республики максимальное количество свиней, заболевших рожей, отмечается в июне, а в северной — в августе.

Сезонность рожи объясняется более тесным контактом свиней в летнее время с источниками возбудителя инфекции и, в первую очередь, со свиньями-бактерионосителями на выгулах и пастбищах. Важная роль в заражении свиней возбудителем рожи принадлежит почве, которая может инфицироваться бактерионосителями или грызунами. Некоторое значение имеет снижение иммунного статуса организма под влиянием летней жары.

Рожа у свиней на территории нашей республики протекает, как правило, в виде моноинфекции, без осложнения другими заболеваниями. Даже если в хозяйстве в течение года регистрируется ряд других заболеваний (пастереллез, сальмонеллез, болезнь Ауески и др.), протекают они обособленно друг от друга.

Нами также выявлено, что заболевание свиней рожей чаще регистрируется в хозяйствах, которые ранее были неблагопо-

2. Количество заболевших рожей свиней в период с 1991 по 1998 год

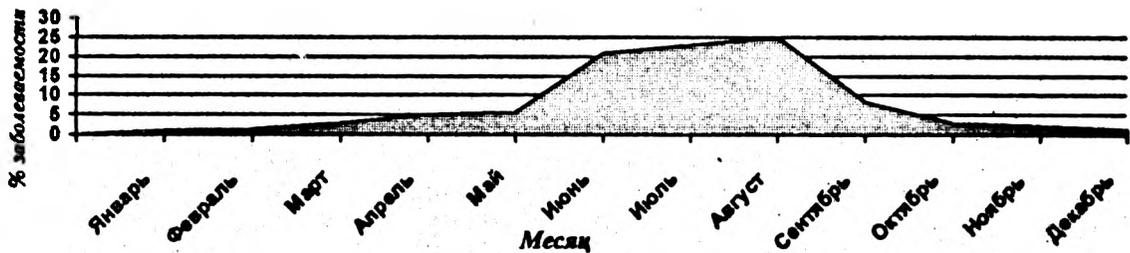
Области	Год							
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Брестская	21	—	40	246	28	27	2	15
Витебская	7	7	—	—	—	—	—	—
Гомельская	40	52	194	12	11	—	142	3
Гродненская	15	647	49	492	30	106	227	20
Минская	10	35	10	9	34	—	19	28
Могилевская	192	11	2	126	—	—	60	21
В целом по РБ	285	752	295	885	103	133	450	87

лучными по этой болезни и в которых длительное время оставались переболевшие животные. Так, в племсовхозе "Заднепровский", колхозе "Маяк", совхозе "Шарковщинский" Витебской области, совхозе "Комсомольский" Гомельской области, колхозе "Искра" Брестской области и др., заболевание регистрировали в течение 3-5 лет после прекращения эпизоотии, что, на наш взгляд, связано с высокой устойчивостью возбудителя во внешней среде и продолжительным бактерионосительством среди здоровых сви-

ней. В хозяйствах, длительное время благополучных по роже, при наличии факторов, резко снижающих иммунный статус организма, сначала заболевают поросята младших возрастов, затем, по мере нарастания количества заболевших и многократного пассирования возбудителя, заболевание распространяется на животных старших возрастных групп.

Таким образом, интенсивность эпизоотического процесса при роже свиней в Республике Беларусь во многом зависит от природно-климатических усло-

вий. Наибольшее распространение данной болезни отмечается в южной и центральной зонах республики. Чаще заболевание возникает в теплое время года, т.е. для заболевания характерна летняя сезонность. Ярко выражена стационарность. Периодичность для рожи свиней не свойственна. Факторами, способствующими широкому распространению заболевания в центральной и южной зонах республики, являются благоприятные природно-климатические условия (теплый, умеренно влажный климат).



Динамика заболеваемости свиной рожей за 1997 г.

УДК 619:616.98:578.831.3:[636.2+636.4]

Ю.Г.Лях,
кандидат ветеринарных наук
О.Н.Синица
Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии
им. С.Н.Вышеселеского
(г.Минск, Беларусь)

Одной из трудноразрешимых проблем животноводческих хозяйств и промышленных комплексов являются пневмонии молодняка свиней и крупного рогатого скота, которые занимают одно из ведущих мест в патологии этих видов животных и наносят большой экономический ущерб народному хозяйству Республики Беларусь.

В настоящее время ведется большая работа по созданию биопрепаратов для борьбы с инфекционными заболеваниями сельскохозяйственных живот-

ПНЕВМОНИИ ПАСТЕРЕЛЛЕЗНО-САЛЬМОНЕЛЛЕЗНОЙ ЭТИОЛОГИИ МОЛОДНЯКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И ИХ СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА

Рассмотрены вопросы распространения пастереллеза и сальмонеллеза среди сельскохозяйственных животных в Республике Беларусь. Дано сообщение о разработке ассоциированной вакцины против пастереллеза и сальмонеллеза свиней и крупного рогатого скота.

ных. В этом плане представляют интерес препараты, созданные на основе бактерий *Pasteurella multocida* серовариантов А, Д в сочетании с болезнетворной группой возбудителей сальмонеллеза. Необходимо отметить, что эти сочетания нередко носили перемежающийся характер, затрудняющий выбор средств специфической профилактики ввиду недостаточного эффекта при применении моно-

вакцин.

Видовой состав микрофлоры, выделяемой из легочной ткани больных пневмониями животных, зависит от характера воспалительного процесса. При бактериологическом исследовании патологоанатомического материала в 62,6% случаев изолировались ассоциации из двух видов микроорганизмов, в 21,4 — из трех и в 2,9% случаев — из четырех видов возбудителей.