

снижении первых двух и повышении последнего фактора возрастает доля свободных аминокислот и снижается доля полипептидов.

Результаты моделирования показали, что для получения гидролизатов с максимальным количеством полипептидов (условия, при которых преобладает протеиназная активность трипсина и L-химотрипсина) необходимо придерживаться следующих режимов: рН - 8,2; температура - 45°C; продолжительность ферментации - 25 часов. Очевидно, в данных условиях образование свободных аминокислот снижено из-за инактивации крабоксипептидаз, что вызвано либо низкой конформационной стабильностью этих протеаз, либо более поздним включением их в каталитический процесс.

Соответственно для сохранения активности крабоксипептидаз с целью обогащения гидролизатов аминокислотами необходимо отдать предпочтение условиям гидролиза, когда высокие значения одних факторов компенсируются низкими значениями других. Так, при рН 8,0 температура должна быть около 35°C, продолжительность соответственно должна быть увеличена до 100 часов.

Таким образом, нами показана возможность направленного регулирования активности ферментов панкреатинowego комплекса путем изменения рН гидролизуемой смеси, температуры и времени гидролиза с целью получения гидролизатов из сухой сыворотки молока с заданными свойствами.

УДК 619 : 616.98 : 579.869.2 : 636.4

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО РОЖЕ СВИНЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Максимович В.В., Дремач Г.Э., Горбач Е.Н.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Среди инфекционных заболеваний свиней рожа занимает одно из ведущих мест и наносит свиноводству большой экономический ущерб, который складывается из падежа и вынужденного убоя животных, недополучения продукции и снижения ее качества, а также затрат, связанных с мероприятиями по профилактике и ликвидации заболевания.

Несмотря на поголовную вакцинацию свиней против рожи, это заболевание регистрируется на территории нашего государства.

Целью наших исследований явилось изучение эпизоотической ситуации по роже свиней на территории Республики Беларусь в период с 1991 года.

Материалом для изучения служили данные отчетности Главного управления ветеринарии Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, сведения районных и областных ветеринарных лабораторий, результаты собственных исследований патматериала из различных хозяйств республики, неблагополучных по указанному заболеванию.

По результатам изучения отчетной документации нами установлено, что в период с 1991 по 1998 года в Республике Беларусь зарегистрировано 140 неблагополучных пунктов, в которых заболело 2290 свиней, из числа последних пало 760 (данные по годам и областям отражены в таблицах 1, 2).

1. Количество неблагополучных пунктов по роже свиней

Области	Годы							
	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

2. Количество заболевших и павших свиней от рожи

Области	Годы							
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Брестская	<u>21</u> 7	—	<u>40</u> 18	<u>246</u> 37	<u>28</u> 8	<u>27</u> 8	<u>2</u> 2	<u>15</u> 2

Витебская	<u>7</u> 2	<u>7</u> 1	—	—	—	—	—	—
Гомельская	<u>40</u> 15	<u>52</u> 6	<u>194</u> 30	<u>12</u> 2	<u>11</u> 3	—	<u>142</u> 39	<u>3</u> 3
Гроднен- ская	<u>15</u> 5	<u>647</u> 164	<u>49</u> 11	<u>492</u> 51	<u>30</u> 4	<u>106</u> 48	<u>227</u> 151	<u>20</u> 2
Минская	<u>10</u> 8	<u>35</u> 8	<u>10</u> 2	<u>9</u> 6	<u>34</u> 12	—	<u>19</u> 4	<u>28</u> 9
Могилев- ская	<u>192</u> 56	<u>11</u> 1	<u>2</u> 2	<u>126</u> 23	—	—	<u>60</u> 7	<u>21</u> 13
В целом по РБ	<u>285</u> 93	<u>752</u> 180	<u>295</u> 53	<u>885</u> 119	<u>103</u> 27	<u>133</u> 56	<u>450</u> 203	

Примечание: числитель - количество заболевших свиней,
знаменатель - количество павших свиней.

Как видно из таблиц 1 и 2, рожа свиней имеет достаточно широкое распространение в нашей республике и имеет тенденцию к стационарности. Наиболее неблагоприятными по данному заболеванию являются Гродненская, Брестская и Могилевская области.

Анализ эпизоотической ситуации по роже свиней в Республике Беларусь показывает, что в большинстве случаев заболевание возникает в летнее время года у животных с низким иммунным статусом организма, который обусловлен односторонним типом кормления, скармливанием недоброкачественных кормов, воздействием стрессовых факторов. Заболеванию также способствует применение депонированной вакцины против рожи свиней, обладающей остаточной реактогенностью, особенно животным, принадлежащим населению.

Таким образом, рожа свиней имеет тенденцию к широкому распространению в Республике Беларусь, что указывает на необходимость совершенствования средств специфической профилактики при этом заболевании.

УДК 619:616.36-002:636.4-053.2

НЕКОТОРЫЕ СРЕДСТВА ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОРΟΣЯТ, БОЛЬНЫХ ТОКСИЧЕСКОЙ ГЕПАТОДИСТРОФИЕЙ

Абрамов С.С., Великанов В.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины