

2. Джупина С. И. Особенности течения пастереллеза у животных в Западной Сибири / С. И. Джупина., А. А. Колосов // Ветеринария. – 1992. – № 5. – С. 37 – 40.
3. Ярцев М. Я. Разработка технологии вакцин против пастереллеза животных и птиц / М. Я. Ярцев // Ветеринария. – 1996. – № 2. – С. 17 – 19.
4. Gourlay R.N. Experimental Pasteurella multocida pneumonia in calves [Экспериментальная пастереллезная пневмония телят. (Великобритания)] / R.N. Gourlay, L.H Thomas, S.G Wyld // Res. in veter. Sc. – 1989. – Т. 47, № 2. – С.185 – 189.
5. Pommier P. Determination de la flore bacterienne pulmonaire de taurillons atteints de troubles respiratoires / P. Pommier // Rev. med. vet. (Fr.). – 1999. – № 3. – С. 257-259.

УДК:619:616.981.49

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ САЛЬМОНЕЛЛЁЗА СВИНЕЙ В СВИНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

Дубровский Д.В., аспирант

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышеселского НАН Беларуси», г. Минск, Республика Беларусь.

Введение. В хозяйствах с интенсивным ведением животноводства создаются экосистемы, в которых возрастает прессинг условно-патогенной микрофлоры на организм животного. Взаимоотношения между макроорганизмом и микробом при снижении естественной резистентности организма перерастают из симбиотических в антагонистические, в результате чего резко увеличивается количество больных животных. Особое место среди болезней свиней, возбудители которых относятся к группе условно-патогенных, занимает сальмонеллёз [1,3].

В настоящее время сальмонеллёз довольно широко распространён в свиноводческих хозяйствах многих стран мира, и трудно найти государство, где бы он ни был диагностирован [4,6,2].

Сальмонеллез, несмотря на наличие специфических средств профилактики, нередко наносит значительный экономический ущерб свиноводческим хозяйствам. Кроме того, переболевшие животные плохо развиваются и нередко являются носителями возбудителя болезни. Сальмонеллез свиней опасен как токсикоинфекция и для людей [5,7].

Среди инфекционных болезней, регистрируемых в Республике Беларусь, сальмонеллёз занимает второе место после колибактериоза [3].

Материалы и методы исследований. Распространение возбудителя сальмонеллеза изучали на свиноводческих комплексах Гомельской и Могилевской областей. Проведены анализ результатов бактериологических исследований патматериала от свиней специалистами областных ветлабораторий за 1999-2004 годы, а также собственные исследования. В свиноводческих хозяйствах «Овсянка» и «Новый путь» провели клиническое обследование поголовья, патологоанатомические исследования павших животных. От свежих трупов и вынужденно убитых поросят-сосунов и поросят группы доразивания брали паренхиматозные органы для бак-

териологических исследований, которые проводили в РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелеского НАН Беларуси» согласно общепринятым методикам.

Результаты исследований. Из приведённых в таблице 1 данных видно, что частота случаев выделения сальмонеллёза в период с 1999 по 2004 год в Могилёвской области уменьшилась почти в 2 раза. В то же время в Гомельской области прослеживается тенденция к увеличению процента выделения возбудителя. По результатам серологических исследований установлено, что среди сальмонелл преобладают типы *S. choleraesuis* и *S. typhisuis*, которые относятся к серологической группе С.

Из материалов таблицы видно, что в Могилёвской области серотип *S.choleraesuis* встречается в 55,4 % случаев выделения сальмонелл из патматериала, а *S.typhisuis*-17,6 % случаев. В Гомельской области частота выделения сальмонелл серотипа *S. choleraesuis* достигает 97,9 %.

Анализ данных по выделению сальмонелл из патматериала из свиноводческих комплексов за период с 1999 по 2004 год, представленных в таблице № 2, свидетельствует о том, что количество случаев выделения не снижается, а наоборот наблюдается их рост. Так в 1999 году в Могилёвской области патогенные типы сальмонелл были выделены на двух свиноводческих комплексах, что составило 22,2 %. С 2001 года наблюдается рост количества свиноводческих хозяйств, где был изолирован возбудитель сальмонеллеза до 66,6 %; в 2003г.- 77,7 %, за 6 месяцев 2004г. сальмонеллы были изолированы в 55,5 % обследованных хозяйств.

Таблица 1
Выделяемость возбудителя сальмонеллёза в Могилёвской и Гомельской областях.

| Год | К-во выделений | Из них: | | | | | | | |
|----------------------------|----------------|----------------------|------|-----------------------|------|--------------------|------|-----------------|------|
| | | <i>S.typhimurium</i> | % | <i>S.choleraesuis</i> | % | <i>S.typhisuis</i> | % | <i>S.hisser</i> | % |
| Могилёвская область | | | | | | | | | |
| 1999 | 91 | 23 | 25.5 | 39 | 42.8 | 19 | 20.8 | 10 | 10.9 |
| 2001 | 75 | 7 | 9.4 | 43 | 57.4 | 17 | 22.6 | 8 | 10.6 |
| 2003 | 42 | 1 | 2.4 | 25 | 59.5 | 2 | 4.8 | 14 | 33.3 |
| 2004 (6мес.) | 18 | 2 | 11.1 | 11 | 61.1 | 4 | 22.3 | 1 | 5.5 |
| Гомельская область | | | | | | | | | |
| 1999 | 8 | - | - | 8 | 100 | - | - | - | - |
| 2001 | 21 | - | - | 21 | 100 | - | - | - | - |
| 2003 | 37 | - | - | 34 | 91.9 | 3 | 8.1 | - | - |
| 2004 (6мес.) | 5 | - | - | 5 | 100 | - | - | - | - |

Аналогичная тенденция прослеживается и в Гомельской области. Так в 1999 году сальмонеллы были выделены в 20,0 % свиноводческих

хозяйств, в 2001г.- 40,0 %, 2003г.- 60,0 %, однако в течение 6 месяцев 2004г. сальмонелл изолировано не было.

Таблица 2

Выделяемость возбудителя сальмонеллёза на свиноводческих комплексах Могилёвской и Гомельской областей

| Свинокомплекс | Выделен возбудитель | | | |
|----------------------|---------------------|----------|----------|----------------|
| | 1999 год | 2001 год | 2003 год | 2004г.(6 мес.) |
| Могилёвская область | | | | |
| Заря | 3 | 3 | 1 | - |
| Вихра | 3 | 11 | 6 | 3 |
| Овсянка | - | - | 3 | 1 |
| Ленино | - | - | - | 2 |
| Сосны | - | 18 | 23 | 7 |
| Тимоново | - | 18 | 1 | - |
| Светлый | - | - | 1 | 1 |
| Восход | - | 2 | - | - |
| Антоновский | - | 4 | 3 | - |
| Гомельская область | | | | |
| Заря | - | 2 | - | - |
| Новый путь | 2 | - | - | - |
| Советская Белоруссия | - | 2 | 3 | - |
| Домановичи | - | - | 3 | - |
| Золот | - | - | 10 | - |

Обсуждение результатов исследований. Увеличение доли заболеваемости свиней сальмонеллёзом на комплексах, может быть связано с погрешностями в кормлении и содержании, высокой концентрацией поголовья животных, постоянным присутствием техногенных стресс-факторов, которые ведут к снижению естественной резистентности животных и возникновению вторичных иммунодефицитов и, в свою очередь, к возникновению и распространению сальмонеллезной инфекции. Кроме того, выделяемые серотипы возбудителя входят в группу сальмонелл вызывающих возникновение сальмонеллёзов у человека, что создаёт медико-санитарную проблему.

Высокий уровень санитарного состояния свиноводческих комплексов, проведение комплекса ветеринарных мероприятий, профилактическое карантинирование вновь поступающих животных, хорошие условия содержания и кормления – это те условия, выполняя которые можно профилактировать и ликвидировать сальмонеллёз.

Выводы:

На свиноводческих комплексах сальмонеллёз имеет широкое распространение и выделяемость возбудителей этого заболевания имеет тенденцию к росту.

Наиболее часто изолируются патогенные серотипы *S. choleraesuis* и *S. typhisuis*.

Литература:

1. Бригадиров Ю. Н., Ануфриев А. И. Экологическая эпизоотология факторно-инфекционных болезней//Экологические аспекты эпизоотологии и патологии животных(19-21 мая 1999 г., г. Воронеж) - Международная научно-производственная конференция, посвящённая 100-летию со дня рождения проф. ВАСХНИЛ В. Т. Котова-Воронеж, 1999.
2. Гараев И. М., Бессмельцев Н. Е., Столяренко В. Г. и др. Меры борьбы с сальмонеллёзом на свиномкомплексах//Свиноводство-1987.- №5-с.37-38.
3. Максимович В. В. Сальмонеллёз свиней. - М.: Ураджай. 1994.-с.3-5.
4. Молодинашвили К. А., Ефремов М. П. Сальмонеллёзная инфекция в крупных свиноводческих комплексах//Груды Ленинградского ветеринарного института, 1987.-№90-с.65-70.
5. Справочник по болезням свиней/Под. ред. А. И. Собко и И. Н. Гладенко. - Киев: Уражай, 1981.-с.73-77.
6. Урбан В. П. Иммунопрофилактика инфекционных болезней животных//Проблемы ветеринарной иммунологии. - М.,1985.-с.13-17.
7. Эльце К. и др. Болезни молодняка сельскохозяйственных животных. /Пер. с нем. Л. А. Седова и Н. Б. Чёрных. Под. ред. В. А. Аликаева, М., «Колос», 1977. с. 171-175.

Резюме

В статье приводятся материалы по распространению возбудителя сальмонеллёза свиней в хозяйствах Гомельской и Могилёвской областей. Наиболее часто были изолированы патогенные штаммы серогруппы С, отнесённые к видам *S. choleraesuis* и *S. typhisuis*.

Summary

Distribution of the activator of the salmonellosis of pig in pig-economys.

In article are resulted the analysis of distribution of the activator of a salmonellosis of pigs in economy of the Gomel and Mogilyov areas. Most frequently in these economy have been isolated pathogenic strains serothyp C with, referred to kinds *S. choleraesuis* and *S. typhisuis*.

УДК 619:616.98:579.843.95

**ИММУНОМОРФОГЕНЕЗ У ГУСЯТ,
ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА**

Лях А.Л.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

Одним из наиболее эффективных методов борьбы с пастереллезом в птицеводстве является вакцинопрофилактика. Высокая цена импортных биопрепаратов побуждает отечественных производителей к разработке вакцин, не уступающих по качеству и более дешёвых по стоимости. РНИУП «ИЭВ им. Вышелесского НАН Беларуси» предложил новую жидкую инактивированную эмульсин-вакцину против пастереллеза птиц из штаммов «КМИЭВ -26, 27, 28», которая, возможно, заменит импорт-