УДК 619: 616. 981. 49/ 636. 598
А.А. Гласкович - ВГАВМ

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЭПИЗООТОЛОГИИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ

Сальмонеллез является одним из широко распространенных зооантропонозов, наносящих значительный экономический ущерб птицеводству и постоянно угрожающим здоровью человека. Переболевшая птица остается бактерионосителем, инфицирует внешнюю среду и является источником возбудителя инфекции животных и человека.

Сальмонеллезы имеют не только большое эпизоотологическое, но и эпидемиологическое значение, так как представители этой группы микроорганизмов являются возбудителями токсикоинфекций у людей. Особую опасность для людей представляют продукты птиц – сальмонеллоносителей. Такие внешне здоровые и больные сальмонеллезом птицы могут инфицировать объекты внешней среды, готовую продукцию и таким образом, служить источником инфекции.

У домашних водоплавающих птиц (уток, гусей) сальмонеллез могут вызывать различные виды сальмонелл – S.typhimurium, S.enteritidis, S.anatum и др. Однако, более 90% случаев сальмонеллеза гусей и уток приходится на долю S.typhimurium (И.С.Загаевский, 1966; И.В.Шур, 1970; А.А.Гласкович, Д.Д.Бутьянов, 1987 и др).

Первое сообщение о Salmonella typhimurium было сделано в 1892 году Леффлером, выделившим этот вид сальмонелл во время вспышки эпизоотии среди белых мышей.

В 1896 году в г.Бреслау зарегистрирована вспышка пищевого отравления у людей, вызванного S.typhimurium.

До настоящего времени сальмонеллез водоплавающих птиц изучен недостаточно, хотя эта болезнь наносит птицеводческим хорзяйствам большой экономический ущерб. У взрослых птиц отмечается подострое, хроническое и реже острое течение болезни, а у молодняка до 1–1,5-месячного возраста, как правило, молниеносные или острое, особенно у гусят и утят в первые 10 дней жизни.

Гуси и утки, переболевшие сальмонеллезом, долгое время остаются носителями возбудителя, а по данным И.С.Загаевского,

А.Л.Жорницкого (1977) сальмонеллоносительство может быть даже пожизненным.

Для правильной организации и проведения эффективных мер борьбы с сальмонеллезом гусей необходимо знать длительность бактерионосительства. Сведения о сроках сальмонеллоносительства у уток и гусей в литературе скудны и противоречивы.

Перед нами была поставлена задача определить сроки бактерионосительства при экспериментальной сальмонеллезной инфекции у гусей. В опытах на 150 гусятах и 60 взрослых гусях, экспериментально зараженных подкожным и алиментарным методами S.typhimurium, нами установлено, что взрослые гуси и гусята, независимо от метода заражения, оставались бактерионосителями в течение 75 дней после заражения.

Положительные результаты бактериологических исследований через 30, 45, 60 и 75 дней после заражения составили соответственно 60; 40; 13,3 и 6,6% из числа исследованных птиц. Через 90 дней ни в одном случае сальмонелл не выявили, что свидетельствует о полном освобождении организма от возбудителя. Степень обсемененности внутренних органов возбудителем сальмонеллеза через 60 и 75 дней после заражения была крайне незначительной. Как правило, удавалось выделить лишь единичные колонии из печени или почек.

При исследовании гусей по ККРНГА в эти сроки реагировали: через 30 и 45 дней после заражения 100% птиц, через 60 дней – 60%, через 75 дней – 40% птиц. Эти данные свидетельствуют о том, что наличие антител в сыворотки крови птиц в основном совпадает с периодом носительства возбудителя. Через 90 дней после заражения реагирующих по ККРГНА птиц выявили только в отдельных случаях, что подтверждает наш вывод о полном освобождении организме птиц от возбудителя.

По срокам носительства сальмонелл различны между гусятами и взрослыми птицами выявлено не было (А.А. Гласкович, Ф.С. Киржаев, 1983; А.А. Гласкович, 1986). Однако было отмечено, что у молодняка гусят во все сроки исследования, независимо от метода заражения, возбудитель сальмонеллеза S.typhimurium выделялся у большего количества гусят по сравнению с взрослыми гусями.

Для изучения эпизоотической ситуации по сальмонеллезу птиц, в т.ч. и водоплавающих, в птицеводческих хозяйствах РБ были использованы данные официальной ветеринарной статистики (Республиканской государственной ветеринарной лаборатории). Бакте-

риологическому исследованию подвергался патматериал от птиц разных возрастов и видов, эмбрионы кур и смывы с тушек птиц.

Таблица

Частота выделения сальмонелл от разных видов птиц из птицехозяйств Республики Беларусь в 1998г.

Серогруппа Сероварианта	Всего выделено	Патматериал						Эмбрионы кур	Смывы с тушек
		Всего	Куры	Цыплята	Индюшата	Гусята	Гуси		
$Д_1$ O9 S.enteritidis	178	166	22	137	4	2	1	3	9
B O4 S.typhimurium	5	5		2	3				
$Д_1$ O9 S.hamburg	6	6		3	3				
C_1 O7 S.infantis	1	1				1			
C_1 O7 S. Virchow	1	1		1					
Итого	191	179	22	143	10	3	1	3	9

Согласно данным, приведенным в таблице, в птицеводческих хозяйствах РБ в 1998г. выделялись в основном 5 видов сальмоннелл - S.typhimurium, S.enteritidis, S.hamburg, S.infantis и S.virchow. У гусей и гусят, в основном, выделялись S.enteritidis и S.infantis.

В связи со сложившейся эпизоотической ситуацией по сальмонеллезу птиц является актуальной цель дальнейших научных изысканий– разработка технологии изготовления поливалентного эритроцитарного сальмонеллезного антигена для постановки кровекапельной реакции непрямой гемагглютинации (ККРНГА) – экспресс – метода диагностики сальмонеллеза птиц, с помощью которого можно было бы выявлять у всех видов птиц – сальмонеллоносителей не только S.typhimurium , но и другие сероварианты сальмонелл.

Литература

1. Гласкович А.А., Киржаев Ф.С. Бактерионосительство при сальмонеллезе гусей //Ветеринария.-1983. -№4. – С.31 – 32.
2. Гласкович А.А. Применение кровекапельной реакции непрямой гемагглютинации для выявления сальмонеллоносителей среди гусей и уток: Информ. Листок. – Витебск: Межотрасл. территор. ЦНТИ, 1986. - №. 021 – 86.
3. Гласкович А.А., Бутьянов Д.Д. Эффективность РНГА и ККРНГА в прижизненной диагностике сальмонеллеза гусей // Вести АН БССР. Сер.с.-х. Наук, 1987. - №2. – с.115 – 119.
4. Загаевский И.С. Сальмонеллезы сельскохозяйственных птиц.–М.: Колос, 1966.–120с.
5. Загаевский И.С., Жорницкий А.Л. Паратиф - // Сальмонеллезы животных. – Киев, 1977ю – С. 113 – 129.
6. Шур И.В.Заболевания сальмонеллезной этиологии. – М.: Медицина, 1970. – 304 с.