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

К ВОПРОСУ О ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА КУР В ПТИЦЕХОЗЯЙСТВАХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Сальмонеллез птиц – инфекционная болезнь многих сельскохозяйственных и диких птиц, вызываемая бактериями из группы сальмонелл, протекающая в виде септицемии и расстройства кишечника у молодняка и скрытого бактерионосительства у взрослых.

Доказано, что микробный пейзаж сальмонеллеза, обнаруживаемый у животных и птиц, определяет видовой состав сальмонелл, выделяемый у людей, и наоборот. Этим, по-видимому, можно объяснить большую возможность заражения сальмонеллами в сельской местности, где население чаще соприкасается с птицами – источником возбудителя инфекции. На это в свое время указывали А.Г.Малявин с соавт. (1972), И.С.Загаевский (1977), В.В.Максимович (1994) и др.

В литературе описаны случаи выделения различных видов сальмонелл от птиц. Так, Е.И. Выдрина (1959) при обследовании 1785 тушек кур на одной птицефабрике обнаружила сальмонелл (S.typhimurium, S.pullorum – gallinarum, S.enteritidis, S.diego и др.) в содержимом кишечника у 5% тушек. И.С. Загаевский (1960) выявил S.pullorum - gallinarum, S.dublin, S.infantis у 71,2% кур – реконвалесцентов, перенесших пуллороз. Н.И.Лебедев (1980) из обследованных 668 кур обнаружил носительство сальмонелл у 2,54% птиц.

Edwards, Bruner, Moran (1948) на протяжении 15 лет из крови и органов птиц – сальмонеллоносителей выделили 6387 культур различных сероваров сальмонелл. Wilder, Mc.Gready (1966) обследовали 237 птиц, доставленных на рынок, и обнаружили сальмонелл у 50% из них. Matejovska, Kral (1970) выявили сальмонелл у 21,52% - кур, а также у других видов птиц. Ими выделено 24 серовара, в основном S.enteritidis, S.dublin, S.pullorum – gallinarum, S.anatum и др.

Для изучения эпизоотической ситуации по сальмонеллезу птиц в птицеводческих хозяйствах Витебской области были использованы

данные официальной ветеринарной статистики (Витебской областной ветлаборатории).

Согласно данным, приведенным в таблицах 1 и 2, в птицеводческих хозяйствах Витебской области сальмонеллез птиц ежегодно регистрируется и в период с 1992 по 1998г.г. выделялись в основном 5 сероваров сальмонелл – S.typhimurium, S.enteritidis, S.muenchen, S.dublin и S.pullorum – gallinarum.

Таблица 1

Серовары сальмонелл, выделенные от птиц из птицехозяйств Витебской области в 1992 – 1998 г.г.

Серовар	Серогруппа	Соматический антиген (О)	Жгутиковый антиген (Н)	
			Фаза I	Фаза II
S.typhimurium	группа В	1, 4 (5), 12	I	1, 2
S.muenchen	группа C_2	6, 8	D	1, 2
S.enteritidis	группа $Д_1$	1, 9, 12	G, m	(1, 7)
S.dublin	группа $Д_1$	1, 9, 12 (vi)	G, p	-
S.dallinarum – pullorum	группа $Д_1$	1, 9, 12	-	-

Таблица 2

Частота выделения сальмонелл от птиц из птицехозяйств Витебской области в 1992 – 1998 г.г.

Серовар	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	Всего	
								Кол-во	%
S.typhimurium	-	-	3	-	-	-	-	3	0,56
S.muenchen	5	-	-	-	-	-	-	5	0,94
S.enteritidis	42	285	35	22	47	42	8	481	90,58
S.dublin	6	5	-	-	-	1	-	12	2,26
S.pullorum–gallinarum	23	3	1	-	-	3	-	30	5,64
Итого:	76	293	39	22	47	46	8	531	

Как свидетельствуют данные таблицы 2, во – первых, пораженность сальмонеллезами птиц значительная. Это определяет их роль как источников сальмонеллезной инфекции для человека. Во – вторых, самую значительную долю микробного пейзажа сальмонеллеза занимает S.enteritidis (90,58%) и наименьшую – S.typhimurium (0,56%). Не вызывает сомнения факт, что эти возбудители опасны не только для здоровья птиц, крупного рогатого скота, свиней, овец, но и человека.

Согласно данным официальной ветеринарной статистики (Республиканской госветлаборатории) из патологического материала, присланного для бактериологического исследования из птицехозяйств Республики Беларусь в 1998 г. в основном выделялись так же 5 сероваринтов сальмонелл – S.typhimurium, S.hamburg, S.dublin, S.pullorum – gallinarum и S.enteritidis (табл.3).

Таблица 3

Серовары сальмонелл, выделенные от птиц из птицехозяйств Республики Беларусь в 1998 г.

Серовары	Серогруппа	Выделено, всего	Птица	Эмбрионы-задохлики
S. typhimurium	гр. В	196	193	3
S.hamburg	гр. $Д_1$	12	12	
S.dublin	гр. $Д_1$	5	5	
S.pullorum-gallinarum	гр. $Д_1$	55	45	10
S.enteritidis	гр.$Д_1$	85	85	
Итого	гр. $Д_1$	353	340	13

Из таблицы 3 видно, что в птицехозяйствах РБ самую значительную долю микробного пейзажа сальмонеллеза занимает S.typhimurium и S.enteritidis.

В настоящее время в неблагополучных по сальмонеллезу хозяйствах исследуют взрослую птицу на сальмонеллоносительство при помощи КККРНГА с использованием эритроцитарного пуллорного антигена. В связи со сложившейся эпизоотической ситуацией по сальмонеллезу птиц является актуальной цель дальнейших научных изысканий – разработка технологии изготовления поливалентного эритроцитарного сальмонеллезного антигена, с помощью которого можно было бы выявить у всех видов птиц сальмонеллоносителей не только S.pullorum-gallinarum, но и S.enteritidis S.typhimurium и другие виды сальмонелл.

УДК 616.34:616-001./29

В.В. Воробьев,
Я.Р. Мацюк, М.И. Селевич - ГГМИ

ВЛИЯНИЕ ГЛУТАМИНА И N-АЦЕТИЛГЛУТАМИНА НА СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЭПИТЕЛИЯ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА

Тонкий кишечник является одним из наиболее метаболически активных органов тела человека. Исключительно быстрая скорость обновления клеток характерна для эпителия и ассоциированной с ним лимфоидной ткани. Поддержание нормального трофического статуса тканей кишки обеспечивает ее адекватную всасывающую и барьерную функции [5]. В свою очередь достаточная функциональная