

и застойные явления во внутренних органах.

Таким образом, сакоче-120 является высокоэффективным препаратом при изоспорозе с.-ч. лисиц и может быть рекомендован для широкого применения в звероводческих хозяйствах Республики Беларусь в качестве лечебно-профилактического средства.

УДК 619 : 616.981.49 / 636.598

О САЛЬМОНЕЛЛОНОСИТЕЛЬСТВЕ У КУР В ПТИЦЕХОЗЯЙСТВАХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Гласкович А.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

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 птицеводств Витебской области в 1992 – 1998 г.г.

С е р о в а р	Серогруппа	Соматический антиген (O)	Жгутиковый антиген (H)	
			Фаза I	Фаза II
<i>S.typhimurium</i>	группа В	1, 4 (5), 12	I	1, 2
<i>S.muenchen</i>	группа С ₂	6, 8	D	1, 2
<i>S.enteritidis</i>	группа Д ₁	1, 9, 12	G, m	(1, 7)
<i>S.dublin</i>	группа Д ₁	1, 9, 12 (vi)	G, p	-
<i>S.dallinarum – pullorum</i>	группа Д ₁	1, 9, 12	-	-

Таблица 2

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

Серовар	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	Всего	
								Кол-во	%
<i>S.typhimurium</i>	-	-	3	-	-	-	-	3	0,56
<i>S.muenchen</i>	5	-	-	-	-	-	-	5	0,94
<i>S.enteritidis</i>	42	285	35	22	47	42	8	481	90,58
<i>S.dublin</i>	6	5	-	-	-	1	-	12	2,26
<i>S.pullorum – gallinarum</i>	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%).

Заключение. В птицеводческих хозяйствах Витебской области ежегодно регистрируют сальмонеллез. При бактериологическом исследовании чаще всего выделяют 5 серотипов сальмонелл – *S. typhimurium*, *S. muenchen*, *S. enteritidis*, *S. dublin*, *S. pullorum-gallinarum*, опасные для здоровья не только птиц, крупного рогатого скота, свиней, овец, но и человека. Значительную долю микробного пейзажа среди выделяемых сальмонелл от птиц занимает *S. enteritidis* (90,58%).

Литература.

1. В.В.Максимович. Сальмонеллез свиней. Мн.: Ураджай, 1994.- 158с.

УДК 619: 616. 981. 49/ 636. 598

ХАРАКТЕРИСТИКА ШТАММОВ САЛЬМОНЕЛЛА ТИФИМУРИУМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ЗАРАЖЕНИЯ ПОДОПЫТНЫХ ПТИЦ И ПОЛУЧЕНИЯ ЭРИТРОЦИТАРНОГО АНТИГЕНА

Гласкович А.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

С целью изготовления эритроцитарного *S. typhimurium* – антигена для прижизненной диагностики сальмонеллеза водоплавающих птиц и заражения подопытных птиц использовали штаммы возбудителя 63 и ППУ, полученные из ВНИВИП. Было исследовано 9 штаммов *S. typhimurium*, но только штаммы 63 и ППУ по морфологическим и культуральным свойствам были типичными для данного вида микроорганизмов. Морфологически представляли собой короткие, грамтрицательные палочки с закругленными концами, размером в длину 2 – 4 мкм и в ширину 0,2 – 0,6 мкм. Рост на МПБ (рН среды 7,2 – 7,6) характеризовался равномерным помутнением с небольшим легко разбивающимся осадком на дне пробирки. На МПА и среде Эндо обнаруживались гладкие с ровными краями матово – серые колонии диаметром 1 – 3 мм. В 0,2% МПА наблюдался диффузный рост.

При 2-х часовом кипячении 2-х млрд. взвеси микробных клеток суточной агаровой культуры *S. typhimurium* в 0,85% растворе NaCl в водяной бане при 100С⁰ термоагглютинации не наблюдалось. Ферментативные и антигенные свойства штаммов *S. typhimurium* показанны в таблице 1, из которой видно, что они ферментируют с образованием кислоты и газа глюкозу, арабинозу, мальтозу, маннит, сорбит, дульцит, галактозу, продуцируют сероводород. Непостоянно ферментируют ксилозу, рамнозу, инозит и рафинозу. Не ферментируют лактозу, сахарозу, декстрин, адонит, не расщепляют мочевины, не