

УДК 619: 616. 981. 49/ 636. 598)

## НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЭПИЗООТОЛОГИИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ

Гласкович А.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Сальмонеллез является одним из широко распространенных зооантропонозов, наносящих значительный экономический ущерб птицеводству и постоянно угрожающих 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).

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 сальмонел-

леза 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 сыворотке крови птиц в основном совпадает с периодом носительства возбудителя. Через 90 дней после заражения реагирующих по ККРНГА птиц выявили только в отдельных случаях, что подтверждает наш вывод о полном освобождении организма птиц от возбудителя.

По срокам носительства сальмонелл различия 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). Бактериологическому исследованию подвергался патматериал от птиц разных возрастов и видов, эмбрионы кур и смывы с тушек птиц.

Частота выделения сальмонелл от разных видов птиц из птицеводческих хозяйств Республики Беларусь в 1998г

Серогруппа		всего выделено	Патматериал							с кур смывы тушек
			всего	Куры	Цыплята	тв	Индюшата	Гусята	Гуси	
Д <sub>1</sub> О <sub>9</sub>	<i>S. enteritidis</i>	178	166	22	137	4	2	1	3	9
В О <sub>4</sub>	<i>S. typhimurium</i>	5	5		2	3				
Д <sub>1</sub> О <sub>9</sub>	<i>S. hamburg</i>	6	6		3	3				
С <sub>1</sub> О <sub>7</sub>	<i>S. infantis</i>	1	1				1			
С <sub>1</sub> О <sub>7</sub>	<i>S. Virchow</i>	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 сальмонелл - *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 целью дальнейших научных изысканий – разработка технологии изготовления поливалентного эритроцитарного сальмонеллезного антигена для постановки кровекалельной 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.

УДК 619:616.24-002:612.017.11/12:636.4

## МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КЛЕТКАХ АЭРОГЕМАТИЧЕСКОГО БАРЬЕРА ЛЕГКИХ ВНЕ ЗОНЫ ВОСПАЛЕНИЯ ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ ПОРΟΣЯТ

Крячко О. В.,

Великолукская государственная сельскохозяйственная академия

Важным и недостаточно исследованным разделом патологии является изучение тканей легких вне зоны острого воспаления, причем новую информацию о клеточных компонентах гистогематических барьеров могли бы дать исследования с применением гистохимических методов.

Материалом для настоящего исследования служили легкие интактных и больных бронхопневмонией поросят, принадлежащих хозяйствам южной зоны Половской области. Количественный гистохимический анализ проводили на криостатных срезах, обработанных по методу М.Бернстона (1965), на цитофотометре плаг-методом. Проведен анализ различных путей биоэнергетических процессов клеточных компонентов аэрогематического барьера - альвеолоцитов II типа, альвеолярных макрофагов и эндотелия капилляров альвеолярных перегородок. В их числе цикл трикарбоновых кислот (сукцинатдегидрогеназа (СДГ)), пентозофосфатный шунт (глюкозо-6-фосфатдегидрогеназа (Г6ФДГ)), маркеры завершающих этапов гликолиза (лактатдегидрогеназа (ЛДГ)), показатели активности глицерофосфат-челночного механизма (цитоплазматическая и митохондриальная глицерофосфатдегидрогеназа (ГФДГ)), активность ДНК.

При рассмотрении метаболических характеристик АГБ в участках легких вне зоны воспаления (таблица) была выявлена реакция во всех его клеточных компонентах в альвеолоцитах и альвеолярных макрофагах направленность изменения активности исследованных пока-