

СЕРОЛОГИЧЕСКИЙ ТИПАЖ БАКТЕРИЙ ГРУППЫ КИШЕЧНОЙ  
ПАЛОЧКИ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ТУШ И ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ  
СВИНЕЙ

В 11

И.С. Загаевский, И.А. Кондратьев, Т.М. Шапошникова

В последнее десятилетие в отечественной и зарубежной литературе опубликованы работы (Р.Д. Ильинская, 1963; Ш.И. Ахмедова, 1965; Г.В. Гнатенко, 1967; Гордон, 1961; Сойка, Карнадам, 1961; Н. Шишков, 1964; Савов, Павлов, 1967 и др.), указывающих на этиологическую роль патогенных серотипов кишечной палочки в возникновении заболеваний молодняка животных и токсикоинфекций у человека.

И.Б.Добриер (1961), Л.С.Корецкая и А.Н.Ковалевская (1958), Б.Д.Розенфельд (1959) и другие установили идентичность некоторых серотипов кишечной палочки (026, 055, 0111 и др.), выделенных от животных и больных людей.

По данным Н.П.Кибардиной (1964), Л.Д.Степанковецкой (1965) и Т.Д.Зимницинной (1967) молодняк животных является одним из главных источников колибактериозной инфекции для человека, и передача возбудителя осуществляется главным образом через продукты животноводства.

Литературные данные о патогенности для человека кишечной палочки, выделенной от животных, противоречивы.

И.П.Лысенко, О.С.Андреева (1966), А.И.Улендеев (1963), Глянц, Крадель, Гоканзон, Хантс, Хокансон (1966) и другие считают, что заболевания животных вызываются особыми типами кишечной палочки, которые не патогенны для человека,

И.Б.Добриер (1961), М.Д.Степанковецкая (1965) и другие показали, что возбудители колиэнтерита животных и человека нередко

С.С. Крупенко (1964), З.П. Федорова (1964), Л.С. Каврук (1964), М.Н. Еремеев (1965), В.М. Петров, П.К. Ананьев, Л.А. Тюрина (1966), Дон Макел с соавторами и другие указывают на выделение от свиней патогенных серотипов кишечной палочки, обнаруживаемых при колиэнтеритах и пищевых отравлениях у людей.

Однако вышеуказанные авторы, как правило, выделяли патогенные серотипы кишечной палочки из фекал животных.

Данных по обсемененности патогенными серотипами колибактерий туш и внутренних органов свиней в известной нам литературе не имеется.

Наша работа посвящена изучению данного вопроса.

Исследованию подвергались мышцы, лимфатические узлы туши (подвздошные медиальные), порталные, брыжеечные лимфоузлы, печень и селезенка убойных животных.

Всего исследовали 665 туш свиней, из них 340 от здоровых животных и 325 туш - с патологическими процессами (энтерит, пневмония, эхинококкоз и др.).

Серологическую типизацию выделенных бактерий кишечной палочки сначала проводили на стекле со смесью агглютинирующих колизывороток, а затем - в развернутой пробирочной реакции агглютинации с монорецепторными сыворотками (с живой и гретой культурами).

Для этого использовали агглютинирующие ОВ-колизыворотки серотипов 078, 026, 055, 0III, 145, II9, 0I24, 0I25, 0I26, 0I27, 0I28, 408, изготовленные предприятием по производству бактериальных препаратов института вакцин и сывороток имени Мечникова.

Из 602 исследованных штаммов, выделенных из 325 туш свиней с различными патологическими процессами, положительную реакцию агглютинации в высоких титрах с одной из вышеперечисленных сывороток дали 188 (31,2%) штаммов; 25 штаммов агглютинировались одновременно несколькими сыворотками (2 штамма - тремя, остальные - двумя); 27 штаммов дали положительную реакцию агглютинации в очень низких титрах (1:100, 1:200).

В титрах 1:800 - 1:3200 реакция агглютинации отмечалась с убитыми антигенами, а с живыми - 1:400 - 1:1600. Из 188 положительных пробирочных реакций агглютинации 186 (98,9%) получены с убитыми антигенами, а 96 (51%) - с живыми.

Наиболее часто из мышц и внутренних органов свиней с различными патологическими процессами высеивались *E. coli* 078 (24,5%), 026 (23,4%), 408 (19,7%); значительно реже серотипы 145 (13,3%) и 055 (11,2%) и совсем редко - 0124 (2,7%), 0128 (2,1%), 0126 (2,1%), 0127 (1%).

Из исследованных 418 штаммов кишечной палочки, выделенных от здоровых животных, только 27 (6,4%) дали положительную реакцию агглютинации в высоких титрах с одной из вышеназванных колизывороток.

Из патогенных серотипов кишечной палочки, выделенных от здоровых животных, чаще всего обнаруживали *E. coli* 078 (22,2%) и 0127 (18,6%); значительно реже - *E. coli* 0125, 0126, 145 (по 11,1%) и сравнительно редко - *E. coli* 026, 408 (по 7,4%) и 055, 119, 0128 (по 3,7%).

Таким образом результаты исследований позволяют сделать вывод, что из туш и внутренних органов свиней с различными

патологическими процессами выделяются бактерии кишечной палочки, серологически сходные с обнаруживаемыми при колиэнтеритах и пищевых токсикоинфекциях у людей. Из внутренних органов больных животных патогенные колибактерии выделяются значительно чаще, чем у здоровых.

Из мышц и соматических лимфоузлов 340 туш здоровых животных патогенные серотипы кишечной палочки не были выделены.