

Богданович К. В., Костенко М. К.

ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ГЕТЕРОГЕННОСТИ САЛЬМОНЕЛЛ ВО ВРЕМЯ ВСПЫШЕК САЛЬМОНЕЛЛЕЗОВ

Научные руководители: канд. мед. наук, доц. Слизень В. В., канд. биол. наук Циркунова Ж. Ф.

*Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. Начиная с 1975 года *S. Enteritidis* становится вторым по значимости возбудителем сальмонеллезов, а с 1981 по 1991 их доля в структуре сальмонеллезов увеличивается с 10 до 70%.

Цель: проведение генетического мониторинга сальмонелл во время вспышек сальмонеллезов в РБ.

Задачи:

1 Провести оценку закономерностей распространения различных генетических вариантов *S. Enteritidis* в 2014 году в РБ.

Материал и методы. Проведен анализ 232 культуры сальмонелл, поступивших из различных областей РБ с января по ноябрь 2014 года: из них *S. Enteritidis* - 41 штамм, *S. Typhimurium* - 111 штаммов. Гетерогенность сальмонелл изучена с помощью методов ERIC ПЦР, RAPD ПЦР и MLVA.

Результаты и их обсуждение. В ходе расследования вспышек проведена оценка идентичности сальмонелл, выделяемых от больных, резервуара инфекции и факторов передачи. Во время вспышки в д. Репля и в Гродно подтверждена генетическая идентичность изолятов *S. Enteritidis* и *S. Typhimurium* соответственно, выделяемых от больных и предполагаемого фактора передачи инфекции. Подтверждена идентичность *S. Enteritidis*, выделенных из кулинарных продуктов домашнего приготовления и в кафе «Золотой теленок» во время вспышки в г. Горки. Подтверждена идентичность *S. Enteritidis*, выделенных с поверхности транспортера для яиц, стола для фасовки яиц на ГП «Совхозкомбинат», Мозырского района, а также идентичность сальмонелл, выделяемых с поверхности куриных яиц и колбасы в г. Мозыре. Подтверждено сходство штаммов *S. Enteritidis* в г. Калинковичи. Показано сходство сальмонелл, выделяемых во время вспышки в г. Горки, г. Мозыре и Мозырском районе, г. Калинковичи, г.п. Кореличи, а также из мяса птиц Рогачевской птицефабрики «Рассвет», из яичного порошка Минской птицефабрики, яичного порошка Кобринской птицефабрики. Определена идентичность *S. Typhimurium*, выделяемых из поверхностного водоема в зоне купания и левее в а. г. Озеры, Гродненской области.

Выводы:

1 На птицефабриках в РБ в летнее время формируется резервуар инфекции, который обеспечивает распространение *S. Enteritidis* по городам и формирование там вспышек.

2 Вспышки в общепите – маркеры формирования активного резервуара инфекции на птицефабриках.