

Сальмонеллез: МОНИТОРИНГ НЕОБХОДИМ

Александр КУЛИКОВСКИЙ,
доктор ветеринарных наук, профессор
ФГБУ «ВГНКИ»

Сальмонеллез — одна из самых распространенных в мире зоонозных инфекций последнего десятилетия. По заключению экспертов ВОЗ, она не имеет равных по сложности развития эпизоотического и эпидемического процессов, а также по трудностям борьбы с ней. Нарастающее число заболеваний во многих странах, увеличение количества сыроваров сальмонелл, выделяемых от животных и людей, контаминация сальмонеллами пищевых продуктов животного происхождения и объектов внешней среды выдвигают эту инфекцию в ряд важнейших проблем — не только ветеринарных, но и медицинских, экологических и социальных.

В рамках эффективной борьбы с инфекцией особое значение приобретает работа по сбору и анализу эпидемиологических и эпизоотических данных по выделению сальмонелл из различных источников: от человека, животных, из объектов окружающей среды, пищевых продуктов и т.д. Важность этой информации трудно переоценить. Без нее невозможно представить объективную картину заболевания, просчитать экономический ущерб, наносимый сальмонеллезом, и риски распространения особо вирулентных для человека и животных сыроваров сальмонелл. Кроме того, результаты анализа статистических данных помогают установить основные источники и факторы риска распространения сальмонелл среди животных, птицы и человека, разработать и оценить эффективность научно обоснованных программ борьбы и профилактики инфекции в первичных звеньях пищевой цепи.

Последний международный анализ эпидемиологических и эпизоотических данных по сальмонеллам у птицы проводился в 2010 г. Он базировался на результатах глобального мониторинга пищевых инфекций, осуществлявшегося ВОЗ в течение 12 лет — с 1988 по 2000 г. Результаты исследования, в частности, показали, что 47% вспышек пищевых отравлений в мире были вызваны сальмонеллами, из них 34% — вследствие потребления куриного мяса.

В нашей стране сбор данных по распространению сальмонелл с 1967 г. осуществляет Референс-центр по мониторингу за сальмонеллезами при ФГУН ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, совместно с Россельхознадзором. Работу с информацией по этиологической структуре сальмонеллеза животных и сероваровому пейзажу сальмонелл, выделенных из пищевых продуктов, кормов и других объектов ветеринарного надзора, проводит ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория» (ФГБУ ЦНМВЛ).

Последние данные, опубликованные Референс-центром, говорят о том, что проблема сальмонеллеза по-прежнему актуальна в большинстве регионов России. Это подтверждают показатели заболеваемости населения в течение последних пяти лет как в целом по стране, так и по отдельным регионам.

Среди острых кишечных инфекций человека, зарегистрированных в России в 2012 г., доля сальмонеллеза составила около 72% (рис. 1). Это в 3,5 раза больше случаев дизентерии, в 36 раз — кампилобактериоза, в 25 — иерсиниоза, в 30 — псевдотуберкулеза, в 112 — бруцеллеза и в 1160 раз — тифа и паратифа.

Однако, если верить существующим эпизоотическим данным, картина по сальмонеллезу в птицеводстве представляется довольно благополучной. Согласно официальному отчету ФГБУ «Центр ветеринарии» Минсельхоза РФ по инфекционным болезням животных за 2011 г.,

удельный вес заболевания в общей структуре инфекционных болезней птицы составил всего 0,2% (при этом уровень колибактериоза приблизился к значению 78,2%). Столь низкий показатель можно объяснить тем, что присутствие сальмонелл в желудочно-кишечном тракте птицы часто не вызывает клинических симптомов. Очевидно, что в приведенной на рисунке 2 диаграмме не учитывались данные по бессимптомным носителям.

В результате исследования 2384 проб, полученных от животных, установили, что чаще всего сальмонеллы выделялись от домашней птицы (52%), а также от свиней и крупного рогатого скота (по 18%) (рис. 3).

Микробиологический анализ 1162 образцов пищевых продуктов и проб из окружающей среды (пробы корма, смывы, питьевая вода, вода открытых водоемов, сточные воды, воздух, корма

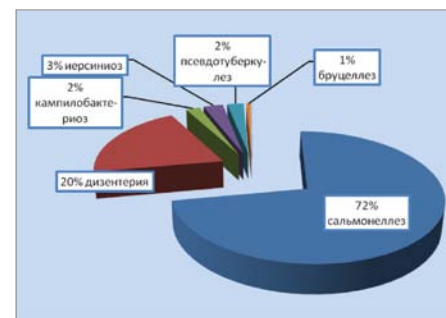


Рис. 1. Этиологическая структура кишечных инфекций человека, РФ, 2012 г.



Рис. 2. Удельный вес инфекционных болезней птицы, РФ, 2011 г. (по данным Минсельхоза РФ)

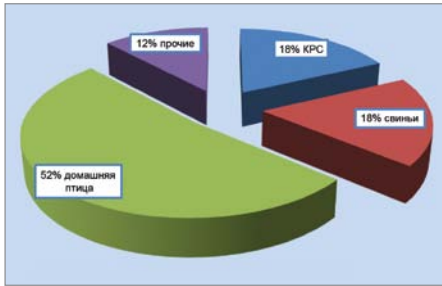


Рис. 3. Животные, от которых наиболее часто выделяли сальмонеллы, РФ, 2012 г.

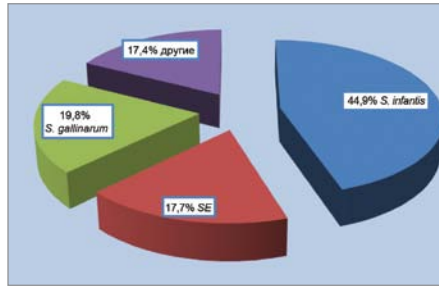


Рис. 5. Серовары сальмонелл, изолированные из мяса птицы, РФ, 2012 г.

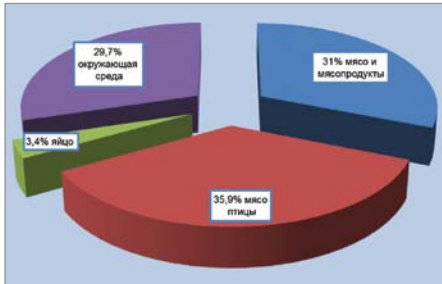


Рис. 4. Выделение сальмонелл из пищевых продуктов, РФ, 2012 г.

и прочие объекты) показал, что наиболее часто сальмонеллы присутствовали в пробах мяса птицы — 35,9%. В мясе и мясопродуктах их оказалось 31% (в свинине и говядине), в яйце — 3,4%, а в пробах из окружающей среды — 29% (рис. 4).

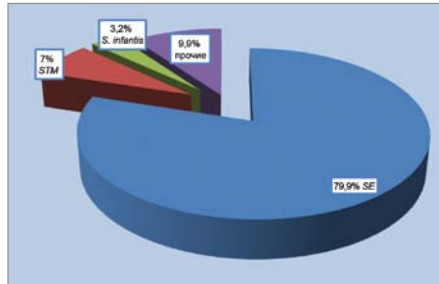


Рис. 6. Серовары сальмонелл, выделенные от человека, РФ, 2012 г.

При изучении сальмонелл, изолированных из 418 проб мяса птицы, зафиксировали рост случаев выделения некоторых сероваров по сравнению с предшествующими годами: *S. infantis* — 44,9%, *S. gallinarum* — 19,8% и *S. enteritidis* — 17,7% (рис. 5).

Однако при исследовании сероваров сальмонелл, выделенных от человека (всего 22 949 проб), *S. infantis* составила лишь 3,2%. Основная доля, как и в предшествующие годы, пришлось на серовары *S. enteritidis* (79,9%) и *S. typhimurium* (7,0%) (рис. 6).

Анализ данных, проведенный Референс-центром по мониторингу сальмонелл в птицеводстве в 2012 г., показал, что птица и птицепродукты относятся к основным источникам сальмонеллезной инфекции человека в России. А увеличение случаев выделения серовара *S. infantis* из мяса птицы можно расценить как предвестник возможного осложнения эпидемиологической и эпизоотической ситуации. Однако до настоящего времени от больших людей серовар *S. infantis* пока выделялся достаточно редко. Как и в предшествующие годы, в патологии человека главную роль играли *S. enteritidis* и *S. myphimurium*.

На основании проведенного анализа можно сделать вывод об актуальности эпидемиологического и эпизоотического надзора за распространением сальмонелл и сальмонеллезом человека и животных, который должны осуществлять на перманентной основе медико-ветеринарные службы. **ЖР**



АЛТАВИМ ЛИЗОЦИМ







**ЕСТЕСТВЕННЫЙ ЭЛЕМЕНТ
НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО
ИММУНИТЕТА ЖИВОТНЫХ**

(495) 7265094 • (915) 2132268
www.altavim.ru

