

УДК: 616.981.49; 616.9 – 036+616.9 -002.9

ПРОЯВЛЕНИЕ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА САЛЬМОНЕЛЛЁЗНОЙ ИНФЕКЦИИ В УЗБЕКИСТАНЕ

*Н.С. Саидкасимова., Матназарова Г.С.,
Ташкентская медицинская академия.
Университет ALFRAGANUS.
Н.Т Хамзаева., М.К Жуманиязова
Ташкентская медицинская академия.*

Резюме

В последнее десятилетие изменились эпидемиологические особенности заболеваемости сальмонеллезами, в частности увеличилась частота заболеваемости людей, инфицированности сальмонеллами сельскохозяйственных животных, птиц, окружающей среды.

Возрастание эпидемиологической роли сельскохозяйственных птиц и продукции промышленного птицеводства, связь эпизоотического и эпидемического процессов требуют перестройки существующей системы эпидемиологического надзора за сальмонеллезами по принципу эпизоотолого-эпидемиологического надзора. На основании результатов научных исследований разработан эпизоотолого -эпидемиологический надзор за сальмонеллезами, применительно к условиям Узбекистана.

Ключевые слова: сальмонеллёзы, эпидемиология, профилактика

Summary

In the last decade, the epidemiological characteristics of the incidence of salmonellosis have changed, in particular, the incidence of people has increased, salmonella infection of farm animals, birds, the environment.

The increasing epidemiological role of poultry and industrial poultry products, the connection of epizootic and epidemic processes requires the restructuring of the existing system of epidemiological surveillance of salmonellosis according to the principle of epizootological and epidemiological surveillance. Based on the results of scientific research, epizootological and epidemiological surveillance of salmonellosis has been developed in relation to the conditions of Uzbekistan.

Key words: salmonellosis, epidemiology, prevention,

Актуальность: Сальмонеллёзы, получившие название «болезни цивилизации» распространены так широко, что в настоящее время ни в одной стране не стоит вопрос об их ликвидации, а говорят только о снижении уровня заболеваемости [4]. Сальмонеллезы занимают особое место в ряду острых кишечных инфекций. В отличие от дизентерии, брюшного тифа, эшерихиозов, холеры, они вызываются микроорганизмами, патогенными в естественных для животных и человека условиях. В природе установлена два резервуара сальмонелл — животные и человек. [1,3,4].

В последнее десятилетие изменились эпидемиологические особенности заболеваемости сальмонеллезами, в частности увеличилась частота

заболеваемости людей, инфицированности сальмонеллами сельскохозяйственных животных, птиц, окружающей среды. Участились внутрибольничные вспышки сальмонеллеза, существенно изменились этиологическая структура и характер эпидемического процесса сальмонеллезом [1,5]. Этому способствовали социальные изменения жизни населения: такие как широкое развитие частной собственности, усиленная миграция населения, стремительное развитие системы общественного питания и т.д. [4]. В 90-годы в Узбекистане вследствие политических и экономических реформ произошли существенные изменения в системе производства и реализации пищевых, в т.ч. и птице-продуктов. Большинство предприятий общественного питания и торговли перешли в частную собственность. Одновременно произошла реформа санитарно-эпидемиологической службы, сопровождающаяся резким ограничением частоты проверок подконтрольных объектов и объемов микробиологических исследований проб внешней среды. Эти изменения в социальной жизни общества не могли не оказать воздействие на эпидемический и эпизоотический процессы сальмонеллезом [6].

В этой ситуации возникает потребность в теоретическом обосновании системы мер по борьбе и профилактике сальмонеллезной инфекции с учетом знаний современных особенностей не только эпидемиологии, но и эпизоотологии сальмонеллеза энтеритидис. Между тем эпизоотический процесс сальмонеллеза энтеритидис среди сельскохозяйственных птиц и его влияние на интенсивность, динамику и структуру заболеваемости населения во многом не изучены. Возрастание эпидемиологической роли сельскохозяйственных птиц и продукции промышленного птицеводства, связь эпизоотического и эпидемического процессов требуют перестройки существующей системы эпидемиологического надзора за сальмонеллезом по принципу эпизоотолого-эпидемиологического надзора [2].

Целью исследования явилось изучение состояния действующей системы эпизоотолого-эпидемиологического надзора за сальмонеллезом и усовершенствования эпизоотолого-эпидемиологического надзора за сальмонеллезом для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Материалы и методы исследования. В работе использованы официальные статистические материалы о заболеваемости сальмонеллезом людей и серотиповой пейзаж сальмонелл выделенных от животных и из объектов внешней среды за последние 25 лет. Также проанализированы литературные данные и официальные инструктивно-методические материалы, касающиеся эпидемиологического надзора, профилактическим и противоэпидемическим мероприятиям при сальмонеллезом. Были применены эпидемиологические, бактериологические и статистические методы исследования.

Результаты исследования и обсуждение. Проведенный эпидемиологический анализ заболеваемости сальмонеллезом в Узбекистане выявил следующие эпидемиологические особенности этого заболевания.

Наряду с ростом количества циркулирующих сальмонелл, в отдельных географических зонах наблюдается появление серотипов, которые там прежде

не встречались.

Несмотря на все возрастающее число циркулирующих сальмонелл, основную массу заболеваний в Узбекистане обуславливают не более 10-15 преобладающих серотипов: сальмонеллы enteritidis, typhimurium, heidelberg, derby, newport, infantis, mission, anatum, haifa и др.

В настоящее время *Salmonella enteritidis* (*Salmonella enteric* subsp. *enterica* серовар enteritidis), занимает ведущее значение в этиологии сальмонеллезов в Узбекистане. Рост заболеваемости обусловлен активизацией эпизоотического процесса на предприятиях промышленного птицеводства, продукция которых преимущественно используется в пищу населением [8].

Для сальмонеллезной инфекции на территории республики характерна сезонность, наибольшая заболеваемость регистрируется в весенне-летний период [9].

Внутригодовая динамика заболеваемости людей сальмонеллезами не имеет очевидной закономерности, хотя летом уровень несколько возрастает. По-видимому, это связано с большими трудностями при сохранении готовой продукции (готовых блюд) из-за высокой температуры и выездами для летнего отдыха в места, где трудно обеспечить сохранность готовой продукции. В летнее время растет и число пищевых вспышек.

Эпидемиологическая ситуация по сальмонеллезам в Республике по-прежнему остается напряженной. Несмотря на наблюдающуюся в последние годы тенденцию к снижению заболеваемости в общей структуре заболеваемости острыми кишечными инфекциями, сальмонеллезы занимают одно из ведущих мест.

В Узбекистане заболеваемость сальмонеллезами за последние 25 лет имеет тенденцию к снижению (интенсивный показатель от 34,12 в 1992 г до 2,3 в 2017 г.), хотя отмечается некоторое колебание по годам (интенсивный показатель заболеваемости сальмонеллезами в 2004 г 4,6 , а в 2007 г.-6,2) Территориальное распределение заболеваний сальмонеллезами отличался выраженной контрастностью, при этом особо выделялся г. Ташкент, Ташкентская, Ферганская и Андижанская область как крайне неблагополучный по заболеваемости сальмонеллезами. [7]. Непосредственное влияние на уровень заболеваемости, в ряде территориях может оказывать внутренняя миграция населения, а также завоз продуктов питания из других территорий.

Рост заболеваемости сальмонеллезами в г.Ташкенте, Ташкентской, Ферганской и Андижанской областях, можно объяснить также улучшением выявления, диагностики и регистрации заболевших сальмонеллезами, так как именно на этих территориях хорошо налажена бактериологическая и серологическая диагностика сальмонеллезом. [7].

В целом по Республике сероваровый пейзаж сальмонелл разнообразен, выделяются от больных и бактерионосителей 19 серологических вариантов сальмонелл.

В этиологической структуре сальмонеллезом за последние годы доминируют серовары *S. enteritidis* и *S. typhimurium*, которые определяли 80%

случаев заболевания у людей.

Изложенное свидетельствует о том, что к настоящему времени *S. enteritidis* и *S. typhimurium* не исчерпали свой эпидемический потенциал, и, следовательно, определяют особенности современного эпидемического процесса сальмонеллезом и требуют целенаправленной разработки профилактических мероприятий в борьбе с сальмонеллезом.

При сальмонеллезах решающее значение имеет организация совместного надзора санитарно-ветеринарной и санитарно-эпидемиологической службы. Санитарно-ветеринарная служба ведет постоянное наблюдение за заболеваемостью животных сальмонеллезом, а также частотой и характеристикой выделяемых сальмонелл от животных, из кормов для них.

Санитарно-эпидемиологический надзор предусматривает контроль за санитарно-эпидемиологическим режимом в объектах общественного питания, соблюдением технологического режима приготовления пищевых продуктов.

Результаты санитарно-ветеринарного надзора за сальмонеллезом являются основой для проведения мероприятий (изъятие контаминированных или поступающих из неблагополучных хозяйств продуктов, проведение согласно установленным санитарно-гигиеническим требованиям мероприятий в объектах общепита, при возникновении пищевых вспышек – обязательное бактериологическое обследование пищевых продуктов и всех работников предприятий общепита).

Разработать программу эпизоотолого-эпидемиологического надзора за сальмонеллезом, позволяющие осуществлять целенаправленную эпидемиологическую диагностику, планирование и методическое обеспечение профилактических, а также противоэпидемических мероприятий на основе сочетанного анализа заболеваемости населения и эпизоотического процесса этих инфекций среди сельскохозяйственных животных и птиц, дает возможность совершенствовать эпидемиологический надзор за сальмонеллезом, который необходим для контроля заболеваемости на государственном и межгосударственном уровне.

Неблагополучная эпидемиологическая ситуация по сальмонеллезам требует решения научных вопросов. Основными из них являются изучение эпидемического процесса сальмонеллеза и возможного влияния на него изменчивости биологических свойств сальмонелл (вирулентность, чувствительность к противомикробным препаратам и др.); выявление факторов детерминирующих смену этиологической структуры сальмонеллезом и изменчивость биологических свойств сальмонелл.

На основании результатов научных исследований нами разработан эпизоотолого-эпидемиологический надзор за сальмонеллезом, применительно к условиям Узбекистана. При формулировке общего алгоритма эпизоотолого-эпидемиологического надзора была использована унифицированная схема эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями.

С организационной точки зрения разработанная программа эпизоотолого-эпидемиологического надзора за сальмонеллезом отражает управленческую

деятельность санитарно-эпидемиологической, ветеринарной службы и состоит из трех взаимосвязанных подсистем (Рис.1).

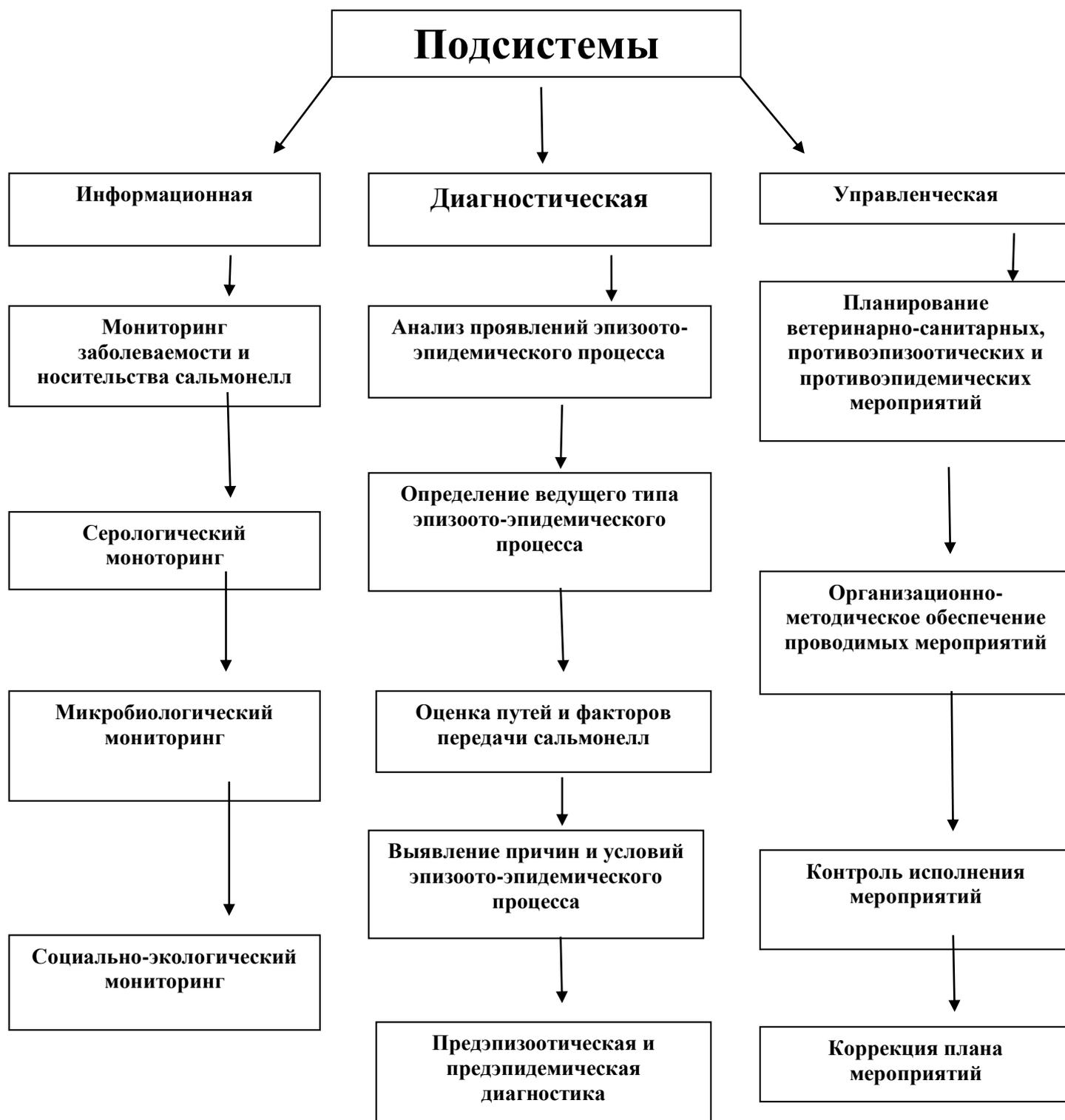


РИС.1 Эпизоотолого-эпидемиологический надзор за сальмонеллёзами

Информационная подсистема реализуется в направлении четырех мониторингов (мониторинг заболеваемости и носительства сальмонелл среди населения и животных, серологический, бактериологический и социально-экологический мониторинг).

Диагностическая подсистема включает несколько этапов, таких как анализ проявлений эпизоото- эпидемического процесса, определение ведущего типа эпизоото- эпидемического процесса (зоонозный, антропонозный), оценка путей и факторы передачи, выявление факторов риска эпизоото-эпидемического процесса сальмонеллёзов.

Управленческая подсистема эпизоотолого-эпидемиологического надзора за сальмонеллезамми включает планирование, организационно-методическое обеспечение и контроль исполнения ветеринарно-санитарных, санитарно-гигиенических, противоэпизоотических и противоэпидемических мероприятий.

Эффективность эпизоотолого-эпидемиологического надзора во многом будет определяться основой взаимодействия санитарно-эпидемиологической и ветеринарной служб. При этом очевидно, что ветеринарная служба должна проводить свою работу по принципу эпизоотологического надзора, в основу которого могут быть положены вышеизложенные направления эпизоотолого-эпидемиологического надзора. С целью координации работы всех заинтересованных служб и ведомств по борьбе с сальмонеллезамми в каждом регионе при областной Санитарно-эпидемиологической Инспекцией и Агентством Санитарно-эпидемиологического благополучия, целесообразно создать межведомственную комиссию по сальмонеллезамми и организовать ее постоянную работу.

Выводы. Предложенную программу эпизоотолого-эпидемиологического надзора за сальмонеллезамми рекомендуется внедрить в деятельность санитарно-ветеринарной и санитарно-эпидемиологической служб Республики Узбекистан, что будет способствовать снижению заболеваемости сальмонеллезамми.

Литература

1. Saidkasimova N. S., Mirtazaev O. M. Epidemic Process of Salmonellosis in Tashkent //Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology. – 2020. – Т. 14. – №. 4.
2. Saidkasimova, N. S., et al. "Epidemiological and Epizootological Characteristics of Salmonellosis and Improvement of Their Epidemiological Control." *JournalNX* (2021): 610-618.
3. Saidkasimova, N. S., G. S. Matnazarova, and O. M. Mirtazayev. "Some epidemiological patterns of salmonellosis in Uzbekistan." *Biology and Medical problems* 4 (2018): 95-96.
4. Миртазаев, О. М., and Н. С. Саидкасимова. "Современные аспекты эпидемиологии сальмонеллёзов в республике Узбекистан. Инфекция, Иммуниетет." *Фармакология* 7 (2016): 103-106.

5. Sattarova, N. A., Mirtazaev, O. M., & Saidkasimova, N. S. (2009). Modern problems of epidemiological process of Salmonellosis in Uzbekistan. *Вестник Санкт-Петербургской государственной медицинской академии им. ИИ Мечникова*, (2), 193-194.
6. Mirtazayev O. M. et al. Scientific, methodological and organizational bases of management of the epidemic process in case of salmonellosis infection in Uzbekistan // *Central Asian Journal of Pediatrics*. – 2020. – Т. 3. – С. 5-14.
7. Mirtazayev O. M., Saidkasimova N. S. Modern aspects of the epidemiology of salmonellosis in the Republic of Uzbekistan // *Infection, Immunity, Pharmacology*. – 2016. – №. 7. – С. 103-106.
8. Saidkasimova, N. S., O. M. Mirtazaev, and G. S. Matnazarova. "Salmonellozlarida epidemiologik va epizotologik nazorat." (2023).
9. Миртазаев, Омон Миртазаевич, et al. "характеристика проявления эпидемического процесса сальмонеллёза." *Results of National Scientific Research International Journal* 1.2 (2022): 18-31.
10. Саидкасимова, Наргиза, and Омон Миртазаев. "Ўзбекистонда сальмонеллёзларнинг эпизоотологик ва эпидемиологик назоратини такомиллаштириш." (2021).
11. Mirtazayev, O. M., Briko, N. I., Matnazarova, G. S., & Saidkasimova, N. S. (2019). Scientific, methodological and organizational bases of management of the epidemic process in case of salmonellosis infection in Uzbekistan. *Central Asian Journal of Medicine*, 2019(4), 72-80.
12. Саттарова, Н. А., et al. "Характеристика эпидемического процесса сальмонеллез в г. Ташкенте. Ташкент." *Вестник ТМА* 2 (2011): 102-104.
13. Матназарова, Г. С., et al. "Оценка проявлений эпидемического процесса сальмонеллеза." *igro* 3.2 (2023): 37-43.
14. Миртазаев О. М., Матназарова Г. С., Магзумов Х. Б. Зоонозный сальмонеллёз-болезнь цивилизации // «микробиологиянинг долзарб муаммолари» мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани. – 2023. – с. 132.
15. Саидкасимова, Наргиза, and Омон Миртазаев. "Ўзбекистонда сальмонеллёзларнинг эпизоотологик ва эпидемиологик назоратини такомиллаштириш." (2021).
16. Миртазаев, О. М., Матназарова, Г. С., Саидкасимова, Н. С., & Магзумов, Х. Б. (2022). Сальмонеллёзларга қарши курашиш ва унинг олдини олиш бўйича чора тадбирлар тизимини назарий асослаш. Международная научно-практическая конференция "Актуальные проблемы инфектологии, эпидемиологии и паразитологии".

17. Миртазаев О. Алгоритм проведения эпизоотолого-эпидемического надзора за сальмонеллезом в Узбекистане. – 2021.
18. Миртазаев, О. (2021). Алгоритм проведения эпизоотолого-эпидемического надзора за сальмонеллезом в Узбекистане.
19. Миртазаев О. М., Матназарова Г. С., Магзумов Х. Б. Зоонозный сальмонеллез-болезнь цивилизации //«микробиологиянинг долзарб муаммолари» мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани. – 2023. – С. 132.
20. Саидкасимова, Н. С., Миртазаев, О. М., & Миртазаева, Н. А. (2020). Социальные факторы, влияющие на заболеваемость сальмонеллезом в Узбекистане. In *Школа эпидемиологов: теоретические и прикладные аспекты эпидемиологии* (pp. 63-65).
21. Саидкасимова, Н. С., and О. М. Миртазаев. "Характеристика эпидемического процесса сальмонеллезом в городе Ташкенте." (2019).
22. Миртазаев, О. М., and Н. С. Саидкасимова. "современные аспекты эпидемиологии сальмонеллезом в узбекистане." *инфекция, иммунитет и фармакология* (1999).
23. Миртазаев О. М., Саидкасимова Н. С. Современные аспекты эпидемиологии сальмонеллезом в узбекистане //инфекция, иммунитет и фармакология. – 1999.
24. Амплеева, Нина Петровна, К. Э. Абсатарова, and А. Н. Черемисова. "Эпидемиологическая характеристика сальмонеллеза." *Инфекционные болезни* 15.S1 (2017): 19-20.
25. Миртазаев, О. М., and Н. С. Саидкасимова. "Современные аспекты эпидемиологии сальмонеллезом в узбекистане." *инфекция, иммунитет и фармакология* (1999).