

Date: 23<sup>rd</sup> June-2025

**САЛЬМОНЕЛЛЁЗ — ОДНО ИЗ ЗООНОЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У  
ЖИВОТНЫХ, ПРИЧИНЯЮЩЕЕ ВРЕД ОРГАНИЗМУ ЖИВОТНЫХ.**

**Муратбаева Бийбимарьям Жалгасбай кызы**

Преподаватель Самаркандский государственный университет ветеринарной  
медицины, животноводства и биотехнологий, Нукусский филиал

**Базарбаева Бибинур Пердебат кизи**

Студенты Самаркандский государственный университет ветеринарной  
медицины, животноводства и биотехнологий, Нукусский филиал

**Абстракт:** Сальмонеллёз является одним из самых распространённых зоонозных заболеваний, которое оказывает серьёзное воздействие на здоровье животных. Инфицирование сальмонеллами может привести к различным воспалениям в организме животных, преимущественно в желудочно-кишечном тракте, но также может затрагивать и другие системы, включая репродуктивную. Болезнь может протекать в разных формах: от острых до хронических, и при отсутствии должного лечения может привести к смерти животных. Влияние на внешний мир (среду) также значительное, так как сальмонеллы могут распространяться через мясо, молоко, яйца и другие продукты. Важность своевременной диагностики, профилактики и лечения этой инфекции имеет решающее значение для предотвращения её распространения среди животных и человека.

**Ключевые слова:** Сальмонеллёз, зооноз, животные, инфекция, желудочно-кишечный тракт, энтерит, репродуктивная система, профилактика, лечение, санитарные меры, распространение инфекции, смертность, болезнь.

Сальмонеллёз вызывают микроорганизмы рода *Salmonella*, относящиеся к группе кишечных бактерий. Они имеют форму палочек. Обладают жгутиками, не образуют спор и капсул. Эти микроорганизмы размножаются на всех питательных средах. *Salmonella* являются факультативными анаэробами, при их разложении выделяется эндотоксин. Эндотоксин включает термостабильный О-антиген, термолабильный Н-антиген и поверхностный Н-антиген, связанный с капсулой. *Salmonella* делятся на несколько серологических О-групп в зависимости от типа их О-антигена. В каждой О-группе имеется несколько сероваров, отличающихся по внутреннему строению Н-антигена. Известно около 2000 серологических типов сальмонелл, из которых более 700 встречаются у людей. Наиболее часто встречаются следующие: *S. heidelberg*, *S. typhimurium*, *S. enteritidis*, *S. rapata*, *S. infantis*, *S. newport*, *S. agona*, *S. derby*, *S. london*. *Salmonella* довольно устойчивы к внешней среде: в воде — до 120 дней, в мясных продуктах, колбасах и подобных продуктах — до 2-4 месяцев, в молоке — до 10 дней, в сливочном масле — до 4



Date: 23<sup>rd</sup> June-2025

месяцев, в сыре — до 1 года, в почве — до 18 месяцев. В некоторых продуктах, например, в мясе, они не только остаются живыми, но и продолжают размножаться, при этом внешний вид и вкус продуктов не изменяются. Соление и копчение оказывают на них слабое воздействие. Таким образом, поведенческая генетика в животноводстве представляет собой не только инструмент для улучшения экономических показателей, но и способ повышения благополучия животных. Современные исследования в этой области открывают новые горизонты для создания более устойчивых и продуктивных животных, что имеет важное значение для устойчивого развития сельского хозяйства. [2]

**Основной источник инфекции** — домашние животные (коровы, свиньи, лошади, ослы, кошки, собаки), птицы (куры, утки, гуси, голуби), дикие животные (грызуны, лисы), рыбы и другие животные. Сальмонеллы выходят с молоком, мочой, фекалиями и слизью этих животных в окружающую среду, загрязняя почву, пастбища, водоемы и травы, что делает их инфекционными. Заболевание может передаваться человеку при употреблении зараженного мяса и молочных продуктов, рыбы, яиц и других продуктов. Больные сальмонеллёзом и переносчики бактерий также являются источниками инфекции. Работать в местах, где контактируют с продуктами питания, а также в детских учреждениях такими людьми крайне опасно. Сальмонеллёз может передаваться и контактным путём. [3] В этом случае инфекция распространяется через загрязненные посуду, игрушки и другие предметы. Наконец, сальмонеллы могут передаваться через воздушно-пылевой путь, так как они могут сохраняться живыми при температуре 20—25 градусов Цельсия до 80 дней. Летом и осенью, когда большое количество людей одновременно потребляют зараженную пищу (например, на свадьбах или праздниках), сальмонеллёз иногда проявляется в виде эпидемии. Почти все люди, употребившие такую пищу, заболевают в течение одного-двух дней. Сальмонеллы проникают в желудочно-кишечный тракт через пищу. В желудке под воздействием хлористой кислоты большинство сальмонелл погибает. Те, которые находятся в питательных веществах, преодолевают это неблагоприятное условие и попадают в тонкую кишку, где проникают в ретикулоэндотелиальную ткань слизистой оболочки кишечника и начинают размножаться. Сальмонеллы через лимфатические сосуды попадают в мезентериальные узлы — кишечные лимфатические узлы, и иногда на этом этапе все погибает, где лимфоциты и макрофаги играют ключевую роль. В некоторых случаях сальмонеллы остаются живыми в фагоцитах мезентериальных лимфатических узлов, не погибая длительное время. [3] Эти сальмонеллы снова через лимфатические сосуды возвращаются в кишечник. На этом этапе болезнь может протекать без симптомов, и человек становится носителем бактерий. Чаще всего сальмонеллы сохраняются в мезентериальных лимфатических узлах (кишечных железах), продолжая существовать в виде инфекционных частиц. Часть из них разрушается, выделяя эндотоксин. [4] Эндотоксин оказывает влияние на



Date: 23<sup>rd</sup> June-2025

различные органы и системы, активируя аденилатциклазу, что приводит к увеличению количества биологически активных веществ в клетках. В результате начинается энтерит, нарушается работа желудочно-кишечного тракта. Под воздействием эндотоксина наблюдается вазомоторный паралич, что приводит к снижению артериального давления. Также нарушается работа головного мозга, что может привести к развитию тифа. Вследствие действия токсина на мозг начинается гипотермия, нарушается деятельность центров дыхания и сосудистых движений. Под воздействием токсина нарушается водно-солевой обмен, что может привести к дегидратации организма. Активное размножение сальмонелл и их разложение могут вызвать выделение эндотоксинов, что может привести к шоковому состоянию. При эндотоксическом шоке нарушается свертывающая система крови, микрогемодиализация выходит из строя, ткани испытывают кислородное голодание (гипоксия), что, в свою очередь, приводит к нарушению обмена веществ, развитию ацидоза, увеличению уровня мочевины и остаточного азота в крови, а также к дистрофии и некрозу клеток различных органов. Таким образом, патогенез сальмонеллёза в своей основе связан с токсемией и бактериемией. [5] Позже защитные механизмы организма усиливаются, и сальмонеллы в крови начинают захватываться ретикулоэндотелиальной системой и паренхиматозными органами, постепенно уничтожая их, что приводит к очищению организма от сальмонелл. Если защитные силы организма недостаточны, пациент остается носителем бактерий. Когда бактериемия длится недолго, развивается гастроинтестинальная форма сальмонеллёза. У ослабленных пациентов (у детей и пожилых людей) бактериемия может длиться долго, и сальмонеллёз приобретает генерализованную форму. [6]

**Септическая форма сальмонеллёза** — характеризуется длительной лихорадкой, многократными ознобами и различными септическими осложнениями. Пациент иногда лежит, словно парализованный, в расслабленном состоянии, что напоминает симптомы брюшного тифа. Эта форма сальмонеллёза называется "тифоподобной формой". При анализах крови часто обнаруживается лейкопения, относительный лимфоцитоз. В других случаях наблюдаются признаки, схожие с сепсисом: гипохромная анемия, лейкоцитоз и ускорение СОЭ (скорости оседания эритроцитов). Распределённая форма сальмонеллёза может длиться от 6 до 10 дней, а в некоторых случаях — от 3 до 5 недель. [7]

#### **Лабораторная диагностика:**

Применяются бактериологические и серологические методы.

- Бактериологический метод: кровь, фекалии, рвотные массы, моча, промывные воды желудка, слизь из двенадцатиперстной кишки (с помощью зонда) помещаются в соответствующие питательные среды для посева.
- Серологический метод: с помощью анализа крови пациента определяется наличие антител. Антитела появляются в крови примерно с 5—7 дня заболевания, и их титр постепенно увеличивается. Часто проводят реакцию



Date: 23<sup>rd</sup> June-2025

агглютинации. Реакции с агглютинацией и реакция с компонентом очень чувствительны. [8]

**ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Miroshnichenko, T.A. "Bakterial infeksiyalar va ularning diagnostikasi." – Tashkent, 2010.
2. Zaripov, K.K. "Veterinariya mikrobiologiyasi." – Toshkent, 2005.
3. Kuznetsov, A.V. "Bakteriyalar va ularning infeksiyalarga ta'siri." – Moskva, 2012.
4. Davlatov, R.B. "Salmonellyoz va uning oldini olish usullari." – Toshkent, 2017.
5. Gulomov, T.A. "Zoonozlar va ularga qarshi kurashish." – Toshkent, 2014.
6. Shikhov, A.A. "Veterinariya mikrobiologiyasi: teoretik va amaliy yondashuvlar." – Moskva, 2013.
7. Иванов, В.К. "Бактериология и микробиология." — Москва, 2010.
8. Анисимов, С.А. "Зоонозные инфекционные заболевания животных." — Москва, 2013.

