

УДК 619:616.9

## СИБИРСКАЯ ЯЗВА У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

*Салихова Э.Д., студентка 2 курса ФВМиБ  
Научный руководитель – Маллямова Э.Н., к.пед.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *Сибирская язва у сельскохозяйственных животных, источники инфекции, симптомы, лечение и контроль, утилизация, человеческие последствия.*

*Данная статья посвящена вопросам исследования, лечения, способам заражения животных сибирской язвой. И какими могут быть последствия заражения человека?*

Сибирская язва встречается во всем мире и ассоциируется с внезапной смертью крупного рогатого скота и овец. Сибирская язва может заразить всех теплокровных животных, включая человека.

Сибирская язва организма (Бациллы сибирской язвы) обладает способностью образовывать споры и становится устойчивой к неблагоприятным условиям. Сибирская язва у животных или их выделения могут быть уничтожены пастеризацией или обычными дезинфицирующими средствами. Травоядные животные, особенно крупный рогатый скот и овцы—восприимчивы к сибирской язве.

Вспышки сибирской язвы обычно возникают, когда скот пасется на нейтральной или слабощелочной почве. Инфекция крупного рогатого скота, овец, или лошадей обычно является результатом выпаса на зараженных пастбищах земли. Организмы, как правило, попадают через рот, и меньше через повреждения кожи. После заглатывания или ингаляции, микроорганизмы стремительно распространяются по всему телу.

Мертвые животные, которых вскрывают и закапывают, не сжигая, представляют собой идеальный источник микроорганизма. Важно, чтобы больные туши кремировали (сжигали) или хоронили глубоко и покрывали негашеной известью и почвой.

Споры сибирской язвы могут распространяться путем затопления пастбища зараженной водой или сброса зараженных туш в ручьи или пруды.

Язва также может распространяться через раны, вызванные кровососущими насекомыми, удалением рогов или кастрацией.

Симптомы язвы зависят в определенной степени от соответствующих видов и путей заражения. Когда микроорганизм попадает в тело животного через рот или ноздри, симптомы возникают вскоре после заражения (острая форма) быстро наступает летальный исход. Когда инфекция проходит через кожу из-за травмы или укуса насекомых, инфекция оказывается локализованной на начальном этапе. Место пораженного участка изначально горячее и отекает, затем становится холодным и бесчувственным. Позже инфекция может распространиться.

Если инфекция является менее острой, появляются симптомы пошатывания, затрудненное дыхание, дрожь, затем коллапс и смерть.

Иногда язва в организме локализуется в области горла, язык, горло и шея сильно отекают и пенистые кровянистые выделения изо рта. Хотя такая типичная форма сибирской язвы наблюдается у свиней, она может возникнуть и у крупно – рогатого скота и овец.

Сибирская язва – это высоко смертельная и трудно лечимая болезнь у пострадавших животных. Пенициллин является антибиотиком при длительном применении. Выбор лечения может варьироваться; для получения лучших результатов препараты назначают на ранних стадиях вспышки. Если используются антибиотики, то вакцины против сибирской язвы следует отложить на одну-две недели. Вакцина представляет собой модифицированные живые бактерии, и антибиотики могут убить или нейтрализовать вакцину.

Сибирская язва является зоонозным заболеванием (заболевание, которое может повлиять как на человека, так и на животного). Сибирская язва у человека может принимать три формы: кожную, дыхательную, и кишечную.

Кожная форма возникает тогда, когда споры сибирской язвы вторгаются через порез или ссадину. Первоначально пораженный участок будет испытывать зуд с последующим отеком и обесцвечиванием пострадавшего места. Боль обычно не присутствует. Если не лечить кожную форму сибирской язвы, то в конечном итоге может стать септической и привести к смерти. Антибактериальная терапия является очень эффективной для кожной формы сибирской язвы.

Дыхательная форма сибирской язвы возникает при вдыхании спор, а затем они инфицируют ткани легкого. Начальные симптомы слабо выражены и могут напоминать грипп или простуду. Болезнь прогрес-

сирует быстрыми темпами в течение трех-пяти дней, а затем быстрая смерть.

Кишечная форма сибирской язвы возникает при попадании в организм спор, в первую очередь через зараженное мясо. Это очень редкое состояние, и почти всегда включает в себя вспышку пищевого происхождения, где заражаются многие люди. Эти случаи, как правило, зарегистрированы в слаборазвитых странах, где мертвые туши животных попадают в пищу человека. Проявляются следующие симптомы: лихорадка, брюшное недомогание, шок и смерть.

#### Библиографический список

1. Anthrax in farm animals[Электронный ресурс]. - Режим доступа: [http://www.colorado-serum.com/vets/vol\\_1/vol1\\_6.htm](http://www.colorado-serum.com/vets/vol_1/vol1_6.htm)
2. Anthrax in farm animals [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://agriculture.vic.gov.au/agriculture/pests-diseases-and-weeds/animal-diseases/general-livestock-diseases/anthrax-in-animals>
3. Warning: Anthrax found at Indiana livestock farm, all animals will be treated with antibiotics and vaccines – is it safe?[Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.newstarget.com/2016-12-10-warning-anthrax-found-at-indiana-livestock-farm-all-animals-will-be-treated-with-antibiotics-and-vaccines-is-it-safe.html>

## ANTHRAX IN FARM ANIMALS

*Salihova E.*

**Keywords:** *Anthrax livestock, sources of infection, symptoms, treatment and control, recovery and human implications.*

*This article is devoted to the research, treatment, methods of infection of animals with anthrax. And what could be the consequences of the intrusion of man?*