

СИБИРСКАЯ ЯЗВА

Лукашкина М.В. – студент 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: сибирская язва, сельскохозяйственные животные, сибиреязвенная палочка (*Bacillus anthracis*).

Работа посвящена изучению сибирской язвы. Установлено что, наиболее подвержены этой инфекции сельскохозяйственные животные, и несмотря на прививание животных, вспышки сибирской язвы происходят до сих пор.

Сибирская язва – острая заразная болезнь, поражающих животных почти всех видов, а также человека. Наиболее восприимчивыми к ней являются овцы, лошади, крупный рогатый скот, олени. Менее восприимчивы свиньи. Собаки заболевают редко (в возрасте до года) [1-3].

Возбудителем болезни являются почвенные микробы – сибиреязвенной палочкой (лат. *Bacillus anthracis*).

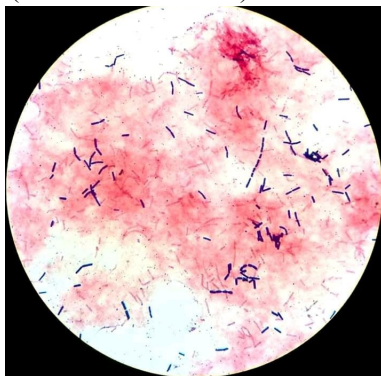


Рис. 1 - Сибиреязвенная палочка под микроскопом

Болезнь вызывается почвенным микроорганизмом – ослизненной оболочкой микроба, с обрубленными концами, соединенная в

нити. В организме она содержится в крови и во всём теле больного животного. Попадая из больного организма во внешнюю среду, сибирезывенный микроб образует споры, которые могут сохраняться годами в почве, навозе, в полах и стенах скотных дворов. В организме в теплое время года через 3-4 дня [4,5].

Основной источник заражения являются больные животные и небуранный сибирозывенный труп. Заражение животных происходит через корм, пастбище, воду, загрязненные микробами сибирской язвы. Люди же заражаются при несоблюдении правил личной профилактики во время ухода за больным животным, а также при обработке животного сырья. В распространении сибирской язвы большую роль играют кровососущие насекомые. Чаще заболевают в середине лета (особенно в лесной и болотистой местности) [6].

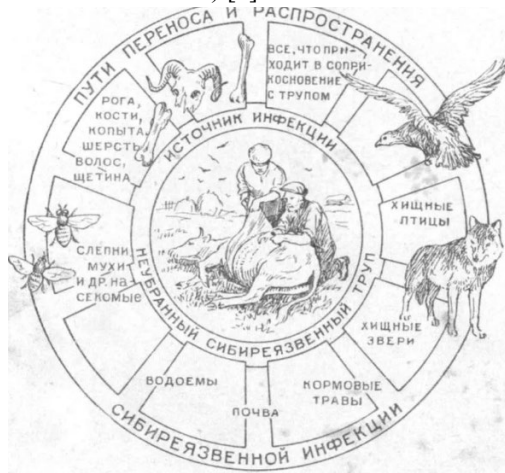


Рис. 2 -Пути распространения сибирской язвы

Признаками болезни является высокая температура, которая может достигать до 42. Начинается отдышка и резко падает сердечная деятельность. Появляются карбункулы (припухлости) в области шеи и подгрудка. Так же могут появиться судороги, которые могут сопровождаться кровавой пеной изо рта. Иногда наблюдается расстройство пищеварения: боли в животе, вздутие живота, понос. У беременных случается выкидыш.

Существует молниеносная форма сибирской язвы, при которой на вид совершенно здоровое животное, вдруг падает в стойле или на

пастбище, лежат на земле вздрагивая, из носа и рта капает или льется кровянистая пена, из заднего прохода вытекает кровь, и через несколько минут животное умирает. Чаще всего такая форма наблюдается в начале вспышки болезни, особенно у овец [5-7].

Большинство заболевших животных умирают, выздоравливают в редких случаях. Лечение больных помогает при раннем выявлении болезни. Им вводят антибиотик, а так же может производиться впрыскивание противосибиреязвенной сыворотки. Сейчас производиться вакцинация почти всех животных и людей сухой живой сибиреязвенной вакциной. Лучше её производить ранней весной [5-7].

Крупный падеж от сибирской язвы на территории Российской Федерации был зафиксирован 23 июля 2016 года в Ямальском районе. 3 августа 2016 было сообщено о эпидемии сибирской язвы в Ямало-Ненецком автономном округе. Последний зафиксированный случай был в 2020 году в Дагестанской Республике.

Выводы. Сибирская язва особо опасная инфекционная болезнь, которой заболевают многие сельскохозяйственные животные – лошади, олени, крупно рогатый скот, свиньи, а так же человек. Одни из главных причин возникновения заболевания являются свободная реализация продуктов животноводства без ветеринарного освидетельствования, неправильные меры профилактики и меры борьбы. Сейчас эта инфекция встречается достаточно редко, так как животных прививают и лечение производится антибиотиками.

Библиографический список:

1. Романова Е.М. Интеграция классических и инновационных технологий обучения в вузовской педагогике / Е.М. Романова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова, Т.Г. Баева // В сборнике: Современные образовательные технологии в системе подготовки ветеринарных специалистов. Материалы международной научно-методической конференции. Улан-Удэ, - 2015. - С. 87-89.

2. Мухитова М.Э. Сравнительные исследования роста и развития популяций африканского клариевого сома, репродуцированных в разные сезоны /М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - № 2 (42). - С. 193-198.

3. Шленкина Т.М. Возрастные особенности лейкоцитарной формулы африканского клариевого сома (CLARIAS GARIEPINUS,

BURCHELL, 1822) /Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Л.А. Шадыева// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. - № 1 (156). - С. 46-52.

4. Любомирова В.Н. Оценка эффективности индукторов гамето-генеза африканского клариевого сома /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, М.Э. Мухитова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - № 2 (42). - С. 148-154.

5. Романова Е.М. Инновационные подходы в получении половых продуктов африканского клариевого сома в бассейновой аквакультуре /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, М.Э. Мухитова //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - № 3 (39). - С. 88.

6. Романова Е.М. Репродуктивная биотехнология африканского клариевого сома/ Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, И.С.Галушко// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2017. - № 12 (143). - С. 49-57.

7. Любомирова В.Н. Оценка интегральной токсичности почв не-санкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области с использованием вермикультуры *E. Foetida* /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2015. - № Т13. - С. 3736-3740.

ANTHRAX

Lukashkina M.V.

Keywords: *anthrax, farm animals, anthrax bacillus (Bacillus-antracis).*

Annotation. The work is devoted to the study of anthrax. It has been established that farm animals are most susceptible to this infection, and despite the vaccination of animals, outbreaks of anthrax still occur.