

TORSION CENTURY AT DOGS AND CATS

Satdarova D.G.

Quite often, at survey of an animal with complaints, for example, that the doggie pants and uneasily conducts, has "epileptic seizures" or "scratches an ear" the doctor reveals these or those diseases of eyes. Can be one of diagnoses torsion a century.

УДК 619:616.98:579.8521

СИБИРСКАЯ ЯЗВА - ЗООАНТРОПОНОЗНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ

*Сатдарова Д.Г., студентка 3 курса факультет ветеринарной медицины
Научный руководители - Пульчеровская Л.П., кандидат биологических наук, доцент
Сверкалова Д.Г., кандидат биологических наук, старший преподаватель
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: сибирская язва, животные, дезинфекция, антибиотики

Работа посвящена обобщению доступных данных по распространению сибирской язвы.

На территории РФ в истекшем столетии было выявлено более 35,5 тыс. неблагополучных пунктов, в которых свыше 70 тысяч раз возникали эпизоотические очаги сибирской язвы. Крупные вспышки болезни были обычными для всех природных зон страны, включая полярно-тундровую. В отдельные годы жертвами сибирской язвы становились тысячи голов скота, возникали многочисленные случаи заболевания и гибели людей.

Так что же такое сибирская язва? Сибирская язва – острое инфекционное заболевание из группы зоонозов, характеризующееся лихорадкой, поражением лимфатического аппарата, интоксикацией, протекает в виде кожной, кишечной, легочной и септической формы.

Возбудитель – *Bacillus anthracis* представляет собой довольно крупную палочку длиной 6-10мкм и шириной 1-2 мкм. Она неподвижная, положительно окрашивается по Граму, образует споры и капсулу.

Споры сибирской язвы образуются вне организма при доступе свободного кислорода и весьма устойчивы к действиям различных повреждающих

факторов внешней среды: высокой температуре, высушиванию и дезинфицирующим веществам. Споры способны сохраняться в почве до 10 лет и более. Источником возбудителя служат больные или павшие животные, которые выделяют бактерии во внешнюю среду с фекалиями, мочой, слюной.

Заражаются животные при попадании в организм возбудителя, главным образом через пищеварительный тракт. Переносчиками возбудителя могут быть кровососущие насекомые, факторами передачи-объекты внешней среды, обсемененные бациллами сибирской язвы.

Болезнь протекает молниеносно, остро, подостро, хронически и abortивно. В зависимости от локализации патологического процесса различают: кожную, кишечную и легочную формы. Инкубационный период продолжается 1-3 суток. При подозрении на сибирскую язву в лабораторию направляют ухо павшего животного со стороны, на которой лежит труп, предварительно перевязанное у основания шпагатом или другим материалом в двух местах и отрезанное между перевязками.

Место разреза прижигают раскаленным металлическим предметом. Если подозрение на сибирскую язву возникло в процессе вскрытия трупа или разделки туши, работу немедленно прекращают и направляют для исследования часть селезенки и пораженные лимфоузлы. От трупов свиней для исследования берут участки отечной ткани, заглоточные или подчелюстные лимфоузлы. Трупы мелких животных направляют в лабораторию целиком.

Трупы животных, павших от сибирской язвы, а также все продукты убоя, полученные в случаях убоя больных сибирской язвой животных, сжигают; захоронение категорически запрещается. Навоз, подстилку и остатки корма, загрязненные выделениями больных животных, сжигают.

Для дезинфекции загрязненных возбудителем поверхностей применяют :10%ный горячий раствор едкого натра, 4% раствор формальдегида, растворы хлорной извести, две трети основной и соли гипохлорита кальция, нейтрально-го гипохлорита кальция и др. дезинфицирующих средства.

Учитывая остроту течения сибирской язвы, к лечению приступают немедленно после выявления и изоляции больных животных. Применяют гипериммунную противосибиреязвенную сыворотку или сибиреязвенный гамма глобулин в лечебных дозах. Применение сыворотки комбинируют с инъекциями антибиотиков: пенициллина или бициллина, стрептомицина; наиболее эффективны сочетания с антибиотиками тетрациклинового ряда.

Сибирской язвой заболевают многие сельскохозяйственные животные - лошади, северные олени, крупный и мелкий рогатый скот, свиньи. Одной из главных причин заболевания сельскохозяйственных животных служит низкий уровень иммунизации животных в частных хозяйствах, бесконтрольный убой

больных животных и свободная реализация продуктов животноводства без ветеринарного освидетельствования.

В настоящее время, с развитием санитарно-эпидемиологической службы, с появлением антибиотиков заболеваемость носит лишь спорадический характер, проявляясь лишь иногда и отдельными вспышками. Но все же ветеринарная и санитарно-эпидемиологическая службы оценивают эпизоотологическую и эпидемиологическую ситуацию по сибирской язве как напряженную.

Библиографический список

1. Сибирская язва/ под ред. Н.Г. Ипатенко; ред. В.Н. Сайтаниди. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Колос, 1996. - 335 с.
2. Золотухин, С.Н. Изучение чувствительности *E.coli* к колифагам / С.Н. Золотухин, Н.И. Молофеева, Д.А. Васильев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2001. - № 11. - С.59.
3. Васильев, Д.А. Разработка системы молекулярно-генетической детекции бактерий видов *Listeria monocytogenes* и *Listeria ivanovii* / Д.А. Васильев, А.В. Мاستиленко, Е.Н. Ковалева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 1 (25). - С.43-46.
4. Мاستиленко, А.В. Разработка системы дифференциации *B.bronchiseptica* и *B.pertussis* на основе мультиплексной ПЦР в режиме «Реального времени» / А.В. Мастилеико, Д.А. Васильев, О.Ю. Борисова, Ю.Б. Васильева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 1 (25). - С.50-54.
5. Васильева, Ю.Б. Основы подбора компонентов питательных сред для первичного выделения *Bordetella bronchiseptica* / Ю.Б. Васильева, Д.А. Васильев, А.В. Мастилеико, Д.Г. Сверкалова, А.Г. Семанин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 1 (25). - С.85-93.
6. Васильев, Д.А. Разработка параметров ПЦР для идентификации *Desulfovibrio desulfuricans* / Д.А. Васильев, А.М. Семёнов, А.В. Мастилеико, Н.Н. Карамышева, С.Н. Золотухин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2012. - № 2. - С.45-49.
7. Васильев, Д.А. Разработка методики выявления специфического участка ДНК *Ornithobacterium rhinotracheale* с помощью ПЦР в режиме «Реального времени» / Д.А. Васильев, А.В. Мастилеико, Н.И. Молофеева, А.С. Разорвина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 3 (10). - С.54-57.

ANTHRAXZOOANTROPONOSY DISEASE

Satdarova D.G.

Keywords: anthrax, animals, disinfection, antibiotikoterapiya

Synthesis of available data showed that in the territory of the Russian Federation in the expired century more than 35,5 thousand unsuccessful points in which over 70 thousand times arose the epizootic centers of anthrax were revealed. The large outbreaks of an illness were usual for all natural zones of the country, including polar and tundra. In separate years thousands of beasts became victims of anthrax, there were numerous cases and death of people.

УДК 619-616.155.392

ОЗДОРОВЛЕНИЕ ХОЗЯЙСТВ ОТ ЛЕЙКОЗА КРС

*Сатдарова Д.Г., студентка 3 курса факультета ветеринарной медицины
Научные руководители – Васильева Ю.Б., кандидат ветеринарных наук, доцент
Богданов И.И., кандидат ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: лейкоз, возбудитель, технический регламент

Улучшение обеспечения потребности населения продуктами питания и, в первую очередь, мясомолочными продуктами является актуальной проблемой животноводства. Выполнение этих решений предполагает дальнейшее увеличение поголовья скота и на основе использования временных достижений науки повысить продуктивность животных.

Лейкоз, или лейкемия, – это рак крови. Возбудителем инфекции является вирус лейкоза крупного рогатого скота (ВЛ КРС) – Bovine Leukemia virus, относящийся к семейству *Retroviridae*, подсемейству *Oncoviridae* типа С. Возбудитель передается со всеми секретами и экскретами, содержащими зараженные вирусом лейкоциты [1-4].

Данное заболевание приводит к: разрушению генофонда племенного КРС, вынужденному убою больных животных, снижению продуктивности животных, ухудшению воспроизводительной функции коров, сокращению сроков эксплуатации животных, ухудшению качества молока, ограничению хозяйственной деятельности предприятий, дополнительным затратам на проведение противолейкозных мероприятий.