

УДК 619.616.9

БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ

*Копытина В.А., Погрельчук О.Е., Козырева О.А.,
студенты 2 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Антонова С.В., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *сибирская язва, лептоспироз, анаплазмоз, симптомы, споры, антибиотики.*

В этой статье мы делаем обзор серьезных заболеваний, вызываемых различного рода возбудителями, обращая внимание на симптомы и лечение.

Сибирская язва. Сибирская язва является инфекционным заболеванием, которое вызвано бактерией под названием *Bacillus anthracis*, которая может меняться в споры, которые могут находиться в течение длительного времени в окружающей среде перед прорастанием. Она переносится дикими и домашними животными в Азии, Африке и некоторых частях Европы.

Существует два основных типа язвы. В первом начинается выпуклости кожи и разложение, которое обычно не серьезное заболевание. Второй тип – лёгочный, обычно менее распространенный, и симптомы начинаются как гриппоподобное заболевание, которое прогрессирует до пневмонии, дыхательной недостаточности и септицемии, что может привести к шоку и смерти. Существует третий тип, кишечная Сибирская язва, но это очень редкая форма пищевого отравления и приводит к лихорадке и тяжелой кишечной болезни.

Кожная Сибирская язва имеет тенденцию возникать при непосредственном контакте с кожей или тканями инфицированных животных. Ранние стадии поражения замечены примерно через 3 дня после контакта с источником заражения, хотя инкубационный период может составлять до 60 дней. Лёгочная Сибирская язва обычно появляется примерно через 2-3 дня после контакта и может привести к летальному исходу в течение следующих 2-3 дней. Споры могут вдыхаться непосредственно в легкие. Споры, попадающие с пищей вызывают кишечную форму заболевания.

Обычно 95 процентов случаев сибирской язвы являются кожными и вызваны прямым контактом с садинами на коже. Не было никаких

известных случаев индивидуального распространения пневмонии сибирской язвы, и это не считается значительным риском для здоровья.

Лечение может быть проведено ципрофлоксацином и боксулином, также эти препараты используются в качестве профилактики для людей, которые были вылечены. Раннее лечение необходимо при подозрении на легочную форму сибирской язвы. Существует вакцинация против сибирской язвы, но для этого необходимо пять доз вакцины в течение года, чтобы получить стойкий иммунитет. Это делает вакцинацию слишком медленной, чтобы бороться со случайным или преднамеренным воздействием бактерий. Обычно её проводят тем, кто занимается с зараженными животными, и сотрудникам лаборатории, которые работают с бактериями. Тампоны и мазки могут быть взяты у инфицированных людей, подвергшихся воздействию, и кровь может быть проанализирована на наличие бактерий.

Лептоспироз. Это бактериальное заболевание, которое поражает людей и животных. Оно вызвано бактериями рода Лептоспира. Симптомы лептоспироза включают в себя высокую температуру, сильную головную боль, озноб, боли в мышцах, и тошноту, и могут включать желтуху (желтые кожа и глаза), красные глаза, боль в животе, понос, или сыпь. Если болезнь не лечить, у животного может развиться повреждение почек, менингит, печеночная недостаточность и дыхательные расстройства. В редких случаях наступает смерть. Лечение проводят антибиотиками.

Анаплазмоз. Уреаплазмоз является разновидностью клещевой лихорадки, вызванная вторжением красных кровяных клеток и реакция паразита в крови *Anaplasma ovis*. У крупного рогатого скота заболевание вызывается *A. marginale* или *A. centrale*. Передача происходит через насекомых, особенно клещей и мух. Клещи являются естественными переносчиками и известны несколько видов клещей, которые передают инфекции, например, *Boophilus*, *Dermacentor*, *Rhipicephalus*, Иксодовых, *Hyalomma*, *Agras* и *Ornithodoros*. Есть также некоторые доказательства того, что он может быть передан плоду в утробе матери.

Крупный рогатый скот старше 2 лет заболевает очень сильно, и приблизительно 50% умирают, особенно если не проводится лечение. Обычно, как только скот заражается, и если они выживают, остаются зараженными на всю жизнь. Они являются «иммунными носителями» - они не болеют, а действуют как резервуар для других восприимчивых животных.

Важными симптомами являются: лихорадка, анемия и желтуха - пожелтение слизистых оболочек. У крупного рогатого скота тяжесть

заболевания напрямую связана с возрастом, при этом взрослые особи болеют особенно тяжело. Кроме того, может наблюдаться падение в производстве молока, потеря веса, депрессия, обезвоживание, запор и отсутствие аппетита. Некоторые животные, которые восстанавливаются, остаются слабыми и истощенными в течение жизни.

Большинство больных животных умирают в течение нескольких дней после начала лихорадки, если их не лечить. Применение тетрациклинов или дипроприоната имидакарб является эффективным, однако препарат следует вводить на ранних стадиях заболевания. Контроль акарацидным погружением широко используется в эндемичных областях. Вакцины против анаплазмоза легко доступны и высокоэффективны. Наиболее широко распространены живые вакцины *Anaplasma centrale*, которые используются в отдельности или в сочетании с вакциной Бабезиоза бовис.

Библиографический список:

1. Bacterial diseases of animals [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.iaszoology.com/bacterial-diseases-of-animals/>

DOG DISEASES

Kopytina V. A., Pogorelchuk O. E., Kozyreva O. A

Keywords: *anthrax, leptospirosis, anaplasmosis, symptoms, spores, antibiotics.*

In this article, we studied serious diseases that can cause various kinds of pathogens. We also examined the symptoms and treatment.