

*Keywords: toxic degeneration, necrosis, cirrhosis, liver*

*The work is devoted to defining disease in the liver. During the pathologic diagnosis and histological study, we found that the liver is in a state of toxic dystrophy with the transition to postnecrotic cirrhosis of horses with piroplasmosis.*

**УДК 619.616.982.11 + 636**

### **НЕКРОБАКТЕРИОЗ ЖИВОТНЫХ**

*О.М. Адушкина студентка 4 курса факультета  
ветеринарной медицины  
Научный руководитель – В.А. Ермолаев, д.в.н., профессор  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная  
сельскохозяйственная академия»*

**Ключевые слова:** Некробактериоз, бактерия, слизистая оболочка, конечности, копыта.

*Работа посвящена изучению инфекционной болезни, которая вызывает у животных гнойно-некротические поражения тканей нижних частей конечностей, кожи тела и подлежащих тканей, а также слизистых оболочек пищеварительного тракта и внутренних органов (печени, легких, ротовой полости, половых органов и др.) и называется некробактериоз.*

Некробактериоз известен давно. Однако в течение длительного времени описывался под различными названиями, исходя из вида заболевшего животного и характера патологического процесса. В 30-х годах XX века этиология некробактериоза была окончательно обоснована.

Некробактериоз - инфекционная болезнь животных бактериальной этиологии, характеризующаяся гнойно-некротическими поражениями тканей нижних частей конечностей, кожи тела и подлежащих тканей, а также слизистых оболочек пищеварительного тракта и внутренних органов (печени, легких, ротовой полости, половых органов и др.).

Некробактериоз регистрируется практически повсеместно, чаще всего - в местах разведения северных оленей, овец. Летальность исхода, особенно при поражении внутренних органов, достигает 100 %.

Возбудитель некробактериоза (*Fusobacterium necrophorum*) попадает во внешнюю среду с некротизированной тканью, содержащейся в изъязвленных кожных покровах, выделениями из открытых полостей, фекальными массами. Обсемененность различных объектов внешней среды поддерживается тем, что возбудитель постоянно обнаруживается и вегетирует в желудочно-кишечном тракте животных, в том числе грызунов. Патогенез некробактериоза у животных представляет собой типичную картину раневой инфекции. Тяжесть и характер течения некробактериоза у животных зависят от вида, возраста, локализации процесса и патогенности возбудителя.

Клиническая картина болезни зависит от возраста, вида животного, локализации патологического процесса, а также степени вирулентности возбудителя. У молодняка, как правило, болезнь протекает остро. С учетом локализации первичного очага некроза в тканях различают три формы болезни: кожный некробактериоз (поражается кожа, подлежащие ткани и кости); некробактериоз слизистых оболочек (поражаются слизистые оболочки и подлежащие ткани) и некробактериоз внутренних органов. Кожный некробактериоз чаще регистрируется у взрослых животных, некробактериоз слизистых у молодняка, а некробактериоз внутренних органов - у всех возрастных групп крупного рогатого скота. Инкубационный период при некробактериозе составляет 1-3 дня. Характерной особенностью некробактериоза конечностей, наиболее распространенной формы болезни у крупного рогатого скота, является поражение задних конечностей, чаще одной из них. Заболевание начинается с покраснения кожи межкопытной щели, животные при этом придерживают пораженную конечность на весу или опираются на её зацеп. Затем в области подошвы и межкопытной щели, венчика, иногда наружных роговых стенок копыт появляются гнойные поражения - кровоточащие гнойные раны, абсцессы, свищи. При этом отмечают отечность сустава фаланги копыта, усиливающуюся хромоту, сильную болезненность, на фоне этого проявляется снижение продуктивности (массы тела, удоев и т.д.). При дальнейшем развитии патологического процесса наблюдают поражения суставных капсул и связок, сухожилий, костей. Процесс может принять злокачественный характер, вызывая флегмоны и поражения вышележащих суставов, вплоть до тазобедренного. При этом температура тела может повышаться у крупного рогатого скота до 40-42 °С или оставаться в пределах нормы. При некробактериозе кожи и слизистых оболочек у взрослого крупного рогатого скота отмечают поражение в области туловища, чаще задней его части. У молодняка - телят и ягнят - отмечают поражение кожи носа, слизи-

стых оболочек рта, дёсен, языка, гортани, трахеи, желудочно-кишечного тракта в виде дифтеритического налета и некротических язв; у свиней - некротический ринит и стоматит. Некробактериоз внутренних органов у крупного рогатого скота, оленей и овец проявляется массовыми абсцессами в печени. При этом характерных клинических признаков, как правило, не наблюдают, однако больные животные сильно угнетены, отказываются от корма, быстро худеют, залеживаются, стонут при попытках встать и передвигаться. Может повышаться температура тела. Некробактериоз у лошадей проявляется гнойно-некротическими поражениями кожи, слизистых оболочек, подлежащих тканей, а иногда и паренхиматозных органов.

Для лечения проводят некоторые мероприятия, больных животных изолируют и подвергают индивидуальному и общему лечению. Из рациона необходимо исключить плохого качества корма, уменьшить количество концентратов, сбалансировать рацион (с учетом биохимического исследования крови) по кальцию, фосфору, цинку, селену, меди, железу, марганцу, никелю, применять необходимое количество витаминов, предоставлять животным активный моцион на расстоянии 3-5 км ежедневно, в том числе и зимой, животных летом желателно выпасать на пастбищах. С целью профилактики остеомаляции взрослой корове следует давать по 10-12 г кальция и фосфора плюс 2-1,5 г соответственно этих макроэлементов на каждый литр выдаиваемого молока. В качестве их источника могут быть использованы костная или мясо-костная мука, монокальций-фосфат и т. д. Для укрепления рога копытцев вводят в рацион серу из расчета 5 г животному в сутки или 2,5 г на 1 кг сухого корма (концентратов), Эффективно применение органических соединений йода (этилендиамин-дигидроид по 50-200 мл в день). С профилактической и лечебной целью рекомендуется применять Рекс Витал аминокислоты, Рекс Витал электролиты. Хирургическое лечение следует проводить на специально оборудованных для этих целей площадках с сухими полами. Места поражения необходимо очистить от омертвевших тканей, корок, вскрыть ниши и карманы, удалить отслоившийся рог копытцев, рассечь и по возможности удалить незаживающие свищи, омертвевшую основу кожи, сухожилия, связки. При очаговом поражении копытной кости её подвергают тщательному выскабливанию, а при обширном некрозе она подлежит экзартикуляции. Из антисептических средств применяют: при поражении слизистых оболочек: 3%-й раствор перекиси водорода; 0,1- 0,2%-й раствор перманганата калия; 3%-й раствор медного купороса; 3%-ю эмульсию карболовой кислоты на нафта-ланской нефти; при поражении кожи губ: йодглицерин, цинковую мазь.

Важное значение при лечении и профилактике некробактериоза принадлежит использованию ножных ванн. Для этой цели используют 5-10%-й раствор формалина, один раз в 10 дней; 10-20%-й раствор медного купороса и 10%-й раствор цинка сульфата или цикосол один раз в 5-10 дней; 1:500 раствор этакридина лактата; 3-5%-й раствор феносмолина, один раз в 2-3 дня; в зимнее время - медный купорос с гашеной известью в соотношении 1:9. Устройство ножных ванн - длина 6-8 м, глубина 25-30 см, обязательно наличие сливного отверстия и на высоте 15 см от дна - решетки. Желательно иметь две такие ванны, расположенные последовательно. При этом первая ванна заполняется водой, а вторая - дезраствором. Между ними оборудуется возвышенная площадка для подсушивания животными копытцев. При наличии таких ванн животные заходят через раскол в первую ванну с водой, затем проходят площадку для подсушивания копытцев и потом заходят в ванну с дезраствором. Над ваннами желательно сделать крытый навес, подход уложить твердым покрытием. Из антибактериальных препаратов используют: местно: тетрациклин аэрозоль спрей окситетрациклина в форме аэрозоля для местного применения; антисептин; 15%-ю масляную взвесь дибимицина; терафузон (фурацилин, сульфат меди, тетраборат натрия, двууглекислую соду, этакридина лактат, новокаин, цеолит); для общего лечения: клмаксил LA и тетрациклин LA; хостомокс LA и хостоциклин LA; нитокс; кобактан; фузобарин; фузобоксан, суспензию дибимицина на 30%-м глицерине приготовленном на 0,5-1%-м растворе новокаина; 15%-ю суспензию дибимицина на рыбьем жире; дибимицин внутрь; биомидин, тетрациклин, окситетрациклин, эритромицин, пенициллин, бициллин - 3, -5.

Однако, несмотря на большое многообразие лекарственных препаратов, лечение гнойно-некротических поражений копытцев у крупного рогатого скота остаётся актуальной задачей отечественного молочного скотоводства.

#### *Библиографический список:*

1. Бакулов И.А. Эпизоотология с микробиологией/ И.А. Бакулов. – М.: Агропромиздат, 1987. - 415с.
2. Инфекционные болезни животных / Б.Ф. Бессарабов, Е.С. Воронин и др.; Под ред. А. А. Сидорчука. - М.: КолосС, 2007. - 671 с.
3. Алтухов Н.Н. Краткий справочник ветеринарного врача/ Н.Н. Алтухов. – М.: Агропромиздат, 1990. – 574 с.
4. Гавриш В.Г. Справочник ветеринарного врача/ В.Г. Гавриш. - Ростов-на-Дону: Феникс», 2003. - 4 изд. – 576 с.

## НЕКРОБАКТЕРИОЗ OF ANIMALS

*O.M. Adushkina, student 4 courses of faculty of veterinary medicine.  
FSEI NPE « Ulyanovsk state agricultural academy»  
Research supervisor –V.A. Ermolaev, doctor of veterinary sciences, professor.*

*Keywords: Nekrobakterioz, bacterium, mucous membrane, extremities, hoofs.*

*Work is devoted to studying of an infectious disease which causes in animals is purulent - necrotic defeats of fabrics of the lower parts of extremities, skin of a body and subjects of fabrics, and also mucous membranes of a digestive path and an internal (a liver, lungs, a mouth, genitals, etc.) and is called nekrobakterioz.*

**УДК 619:618**

## ВЕСТИБУЛОВАГИНИТ У СТЕЛЬНЫХ КОРОВ

*О.М. Адушкина - 4 курс, факультет ветеринарной медицины  
Научный руководитель: Н.Ю. Терентьева к.в.н., доцент.  
ФБГОУ ВПО «Ульяновская государственная  
сельскохозяйственная академия»*

**Ключевые слова:** *производство продукции животноводства, заболевания половых органов, воспалительные процессы, стельные коровы, комплексное лечение.*

*Работа посвящена изучению вопросов лечения беременных коров при воспалительных процессах влагалища, развившихся вследствие воздействия вирусных агентов. Лечение беременных животных должно быть организовано таким образом, чтобы не допустить воздействия агрессивных медикаментозных препаратов на развивающийся плод.*

В системе мероприятий по увеличению производства животноводческой продукции большое значение имеет интенсификация воспроизводства крупного рогатого скота, совершенствование его породных и продуктивных качеств [2,3].

Оптимальный уровень воспроизводства, позволяющий получать максимум приплода и молочной продуктивности, обеспечивается