

## КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ АБСЦЕСС ВЫМЕНИ У КОРОВЫ Clinical case of cow's udder abscess

**М. М. Вахненко**, студент

Уральский государственный аграрный университет  
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

*Научный руководитель:* О. Г. Петрова, доктор ветеринарных наук, профессор

*Рецензент:* А. А. Баранова, кандидат биологических наук, доцент

### **Аннотация**

Абсцесс вымени – редкое заболевание у крупного рогатого скота, которое проявляется развитием гнойной микрофлоры в определённом, изолированном участке. Осложнением данного заболевания является атрофия доли вымени, что ведёт к снижению продуктивности. В данной статье рассматривается клинический случай абсцесса вымени коровы, этиология заболевания, его патогенез, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение и рекомендации по профилактике.

**Ключевые слова:** абсцесс, вымя, аэробная инфекция, оперативное вмешательство, антибиотикотерапия, установка дренажа.

### **Summary**

Udder abscess is a rare disease in cattle, which is manifested by the development of purulent microflora in a certain, isolated area. A complication of this disease is atrophy of the udder lobe, which leads to a decrease in productivity. This article discusses the clinical case of cow udder abscess, the etiology of the disease, its pathogenesis, diagnosis and differential diagnosis, treatment and recommendations for prevention.

**Keywords:** abscess, udder, aerobic infection, surgical intervention, antibiotic therapy, drainage installation.

### **Введение**

Мастит – одна из актуальных проблем в молочном животноводстве. Мастит оказывает крайне негативное влияние на продуктивность, качество молочной продукции и прибыль хозяйств. Воспалительный процесс приводит к необратимым изменениям в молочной железе, осложнением является отёк доли вымени, который может перейти в абсцесс.

Абсцесс вымени – ограниченное гнойное воспаление, которое рассеяно по всей ткани поражённой доли вымени. При развитии абсцесса нагноение преобладает над некротическим процессом, образуется полость, которая заполнена гнойным экссудатом[2, 4, 6].

### **Классификация**

По течению абсцессы подразделяются на острые, подострые, хронические. По причине возникновения на асептические и инфекционные. По степени поражения: поверхностные и глубокие. В зависимости от степени развития абсцессы делятся на созревающие и созревшие.

### **Этиология**

Причиной появления абсцессов является проникновение гноеродной микрофлоры, например стафилококков, стрептококков и кишечной палочки. В ткани молочной железы. Абсцесс молочной железы часто является осложнением гнойно-катарального мастита и возникает на месте отёка молочной железы[5].

### ***Патогенез***

В начале процесса появляется воспалительная инфильтрация. Количество лейкоцитов неуклонно растёт в результате эмиграции из кровяного русла, они заполняют здоровую ткань вымени. Микробы обладают способностью выделять токсины, которые накапливаются и приводят к разрушению клеток. Протеолитические ферменты, выделяемые лейкоцитами, также приводят к расплавлению клеток и тканей. Таким образом, связь между элементами основной ткани рушится, происходит некроз и расплавление. Далее в центре воспаления возникает полость, которая заполняется гноем. На периферии возникает демаркационная линия, или пиогенная оболочка, которая ограждает здоровую ткань от полости абсцесса. Абсцесс может расти, его расширение зависит от многих факторов, например общая резистентность организма, рыхлость ткани железы, силы воздействия бактерий и гноя.

### ***Анамнез и клинические признаки***

Содержание животного беспривязное, кормление силосом и комбикормом. Доеение дважды в сутки, 147 день лактации. Животное ранее лечилось от мастита на правую заднюю долю с применением препарата Маститет Форте, который содержит в себе комбинацию из антибиотиков (тетрацилин, неомицин, бацитрацин) и преднизолона. Пораженная доля вымени отёчна, увеличена, гиперемирована и болезненна при пальпации, местная температура повышена. При проведении диагностического прокола выделяется гной.

### ***Дифференциальный диагноз***

Необходимо отличать абсцесс от гематомы, лимфоэкстравазата, новообразования или флегмоны. Характерным признаком абсцесса является его формирование в течение нескольких дней. При этом гематома возникает быстро, при диагностическом проколе выделяется кровь. Новообразования отличаются очень медленным развитием, припухлость возникает постепенно. Также отсутствуют признаки воспаления и флюктуация. При флегмонах наблюдается значительно разлитое воспаление и общее ухудшение состояния животного: угнетение, повышенная температура, снижение аппетита.

### ***Лечение***

Больное животное изолируют в отдельную группу. Проводят сдаивание в отдельный бак. До созревания абсцесса наружно назначена ихтиоловая мазь, чтобы создать тепло и помочь абсцессу вскрыться. В течение нескольких дней абсцесс созрел и вскрылся самостоятельно. Для промывания раны использовалась перекись водорода с концентрацией 3% наружно. Абсцесс имел два кармана. Из полости удален гной, внутрь введены дезинфицирующие вещества – монклавит на основе йода, раствор новокаина с концентрацией 2%. Также назначено этиотропное лечение, в качестве которого выступает антибиотикотерапия. Для введения был приготовлен раствор комбинированного антибиотика - трициллина. Установлен дренаж из поливинилхлоридной трубки [1]. Через несколько дней после манипуляций полость абсцесса спадается и уменьшается в размере. На месте абсцесса образуется рубец. Поврежденная доля подвержена атрофии. Прогноз благоприятный. Однако вследствие атрофии одной из долей вымени молочная продуктивность животного снижается.

### ***Профилактика***

Так как абсцесс является осложнением гнойно-катарального мастита, профилактика должна быть направлена на устранение данной проблемы в хозяйстве. Необходимо осуществлять тщательный контроль процесса доения, информировать операторов машинного доения о важности правильной обработки рук, использовать подходящие и разведенные в нужной концентрации дезинфицирующие средства, проводить периодическую дезинфекцию доильного

оборудования. Также важно свести к минимуму травматизм в поголовье, для этого необходимо избегать скученности животных, использовать нескользящее покрытие в корпусах и доильном зале, доильное оборудование должно быть исправным. Таким образом, снижается риск повреждения молочной железы. Также необходимо уделять внимание общей резистентности организма животных. Для этого необходимо качественное кормление сбалансированным рационом, витаминизация. Благодаря этому, уменьшается вероятность получить заражение инфекцией.

### Библиографический список

1. *Безрук Е. Л.* Морфологическая характеристика процессов репарации гнойных ран у крупного рогатого скота при различных способах лечения [Электронный ресурс] // Вестник КрасГАУ. 2017. № 8. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/morfologicheskaya-harakteristika-protssosov-reparatsii-gnoynyh-ran-u-krupnogo-rogatogo-skota-pri-razlichnyh-sposobah-lecheniya> (дата обращения: 23.11.2023).
2. *Васильев В. К.* Общая хирургия [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. К. Васильев, А. П. Попов, А. Д. Цыбикжапов. СПб. Лань, 2022. 272 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/211697> (дата обращения: 23.11.2023).
3. *Гордеева Е. А.* Клинический случай лечения коровы с абсцессом вымени / Е. А. Гордеева, А. В. Елесин // Молодежь и наука. 2019. № 2. С. 68. EDN НТWRQH.
4. *Жуков В. М.* Органопатология молочной железы коров [Электронный ресурс] // Вестник АГАУ. 2019. № 5 (175). Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/organopatologiya-molochnoy-zhelezy-korov> (дата обращения: 23.11.2023).
5. *Сузанский А. А.* Роль микробного фактора в патогистологии мастита коров [Электронный ресурс] // Ветеринарная патология. 2013. № 4 (46). Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-mikrobnogo-faktora-v-patogistologii-mastita-korov> (дата обращения: 23.11.2023).
6. *Шакуров М. Ш.* Основы общей ветеринарной хирургии [Электронный ресурс] 3-е изд., стер. СПб.: Лань, 2022. 252 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/202190> (дата обращения: 03.12.2023).