Эмфизематозный карбункул крупного рогатого скота (эмкар) – это опасное инфекционное заболевание, которое вызывает особый род бактерий. Оно способно нанести серьезный вред скотоводческому хозяйству, и, хотя на сегодняшний день недуг проявляется в основном лишь единичными вспышками, заводчику все же нужно четко знать основные симптомы и способы профилактики болезни. Это позволит вовремя распознать и предупредить массовые эпидемии.

Эмфизематозный карбункул крупного рогатого скота (эмкар) – это опасное инфекционное заболевание, которое вызывает особый род бактерий. Оно способно нанести серьезный вред скотоводческому хозяйству, и, хотя на сегодняшний день недуг проявляется в основном лишь единичными вспышками, хозяевам все же нужно четко знать основные симптомы и способы профилактики болезни. Это позволит вовремя распознать и предупредить массовые эпидемии.На сегодняшний день эмкар крс распространен по всему миру. Единичные случаи заболевания встречаются в различных регионах России.

Причины появления

Возбудителем эмкара у коров выступает Clostridium chauvoei – особая анаэробная бактерия, которая отличается палочкообразной формой. В организм животных чаще всего заносится в виде спор из грунта и кормов или при контакте с продуктами жизнедеятельности зараженных животных.

**Путей попадания возбудителя в организм коровы существует несколько. Среди них основными считаются следующие:**

1. Выпас скота на общих пастбищах с невысокой растительностью. В грунте клостридии могут жить до 10 лет в виде спор. И если животное в попытке сорвать зелень захватывает часть почвы со спорами, возбудитель быстро развивается и размножается в организме.
2. Использование заболоченных водоемов в качестве источника воды для коров. В воде бактерия выживает в течение полугода.
3. Прием пищи, в которую споры попали вместе с частицами навоза от зараженных особей. Сразу же после инфицирования корова становится источником спор бактерий.
4. Укусы насекомых. Учеными было доказано, что эмкар передается через клещей.
5. В отдельных случаях патоген попадает в организм через раны и трещины на кожном покрове.

**Способствующими развитию недуга факторами выступают такие моменты:**

* скашивание сена на общих лугах, где часто проводится выпас частного скота;
* увеличение количества частного скота, который не проходит своевременную вакцинацию;
* неправильная утилизация мертвых животных их владельцами, которые часто оставляют трупы прямо на пастбищах;
* отказ от проведения периодических вакцинаций в хозяйствах;
* наличие первичных заболеваний, предполагающих появление трещин и ранок на слизистых оболочках рта.

Также болезнь чаще развивается у животных с высокой упитанностью. Для активного развития и размножения бактерии необходимо большое количество гликогена. Такое вещество в больших количествах содержится в мышцах коров мясной породы.

Наибольшее количество вспышек заболевания прослеживается в период лето-осень, когда ведется активный выпас скота. В зимнее время и ранней весной инфицирование может проявляться только при кормлении заготовленными на зараженных территориях кормами.

Болезни наиболее подвержен крс в возрасте от 3-4 месяцев до 4-х лет. Если хозяйство относится к неблагополучным по эмкару, то у коров, которые в нем содержатся, после 4-х лет появляется стойкий иммунитет. У молодняка до 3-4 месяцев также прослеживается высокая резистентность организма. Она развивается благодаря антителам, которые попадают в организм теленка с молоком матери.

**Эмфизематозный карбункул у рогатого скота может проявляться в трех основных формах:**

* острая;
* сверхострая;
* атипичная.

Для острой формы характерны следующие симптомы:

* резкое повышение температуры тела до отметки в 41 градус и выше;
* появление в районе бедер, крупа, грудины и глотки отечных припухлостей (сначала они горячие и болезненные, а со временем становятся полностью холодными, и болезненность сменяется полным отсутствием чувствительности);
* цвет кожи на припухлых участках меняется на темно-красный;
* лимфатические узлы увеличены в размерах;
* в случае поражения бедер и крупа у коровы прослеживается сильная хромота, волочение ног или отсутствие подвижности в суставах.

При легкой пальпации карбункулов слышен характерный треск, которым сопровождается разрыв некротирующих тканей. Если такую припухлость вскрыть, из нее истечет темная пенистая жидкость.

Помимо наиболее выраженных признаков, недуг также сопровождают и значительные изменения в общем состоянии и поведении коровы. К ним относятся:

* общее угнетенное состояние;
* полное или частичное отсутствие аппетита;
* учащение дыхания и сердцебиения;
* появление характерных пенистых выделений вокруг носовой полости и рта.

При остром течении болезнь может длиться от нескольких часов до 1-2 дней. К концу указанного периода температура тела животного опускается ниже нормальной. При этом спасти животное уже нельзя.

Сверхострая форма эмкара прослеживается, как правило, у молодых особей (до 3-х месяцев). Она сопровождается такими клиническими проявлениями:

* сильная лихорадка;
* отсутствие аппетита;
* общее угнетение;
* отсутствие припухлостей на теле.

Сверхострый эмфизематозный карбункул быстро вызывает у теленка сепсис. При этом смерть наступает в течение 6-12 часов с момента инфицирования. Лечение в подобном случае практически бесполезно.

Профилактические меры

Оптимальным способом избежать появления инфекции в хозяйстве выступает организация качественных профилактических мер. Они позволят сохранить поголовье скота, а также средства, необходимые для его лечения. К основным моментам профилактики эмкара относятся:

* выпас стада исключительно на пастбищах с умеренным или минимальным количеством влаги;
* использование в качестве источника воды для скота только проточных чистых водоемов;
* кормление животных качественными кормами, в которых отсутствуют частицы почвы, навоза и различного мусора;
* срочный перевод на карантин любой коровы, при осмотре которой возникли подозрения на наличие эмфизематозного карбункула;
* периодические обработки коровника и мест летнего содержания животных дезинфицирующими растворами;
* общий запрет на выпас стада вблизи скотомогильников;
* постоянный осмотр поголовья скота на наличие признаков болезней и других проблем со здоровьем;
* проведение периодических вакцинаций для всего поголовья крс.              Вакцина вводится телятам с 3х месяцев и   коровам до 4 лет. Лучше всего вакцинацию проводить за 2 недели до начала пастбищного периода. По истечении полугода с момента первой инъекции проводится вторая.