

Лейкоз крупного рогатого скота (гемобластоз)

Лейкоз (лейкемия, белокровие) млекопитающих – опухолевое заболевание гемолимфатической системы, характеризующееся злокачественным разрастанием кроветворной ткани, нарушением процессов созревания (не регулируемым ростом) кровяных клеток и выходом в кровь большого числа незрелых форменных элементов крови.

Лейкозом болеют все виды млекопитающих животных, птицы, рыбы, рептилии. Особенно широко распространен лейкоз крупного рогатого скота. Болезнь зарегистрирована на всех континентах в десятках стран мира. Заболевание вызывает РНК содержащий онковирус.

Источником возбудителя лейкоза является больное животное. Уже на ранних стадиях болезни онковирус выделяется из организма коров с молозивом и молоком. Имеются сведения о возможном выделении возбудителя со слюной. Внутри стада возможны вертикальный (через плаценту, молозиво и молоко) и горизонтальный механизмы передачи возбудителя, однако конгенитальное заражение происходит сравнительно редко. (Термин конгенитальное означает «присутствующий при рождении»).

Телята заражаются главным образом постнатально.

Особенностью лейкоза является длительное течение болезни без заметных нарушений в состоянии здоровья животных.

При клиническом осмотре у больных животных обнаруживают увеличение поверхностных лимфатических узлов (предлопаточных, надколенных, надвымянных, подчелюстных), которое может быть 2х-3х кратным. Лимфоузлы безболезненны, плотной консистенции, подвижны. В состоянии здоровья животных отмечают снижение удоев, вялость, исхудание, расстройство пищеварения.

Главной проблемой в профилактике и ликвидации лейкоза крупного рогатого скота является значительное инфицирование онковирусом крупного рогатого скота, не имеющего признаков болезни.

Диагноз в благополучном по лейкозу хозяйстве устанавливается на основании положительных результатов серологического и гематологического исследований или патоморфологического исследований.

Для поддержания благополучия владельцы животных обязаны обеспечить ежегодное однократное проведение клинических осмотров и серологических исследований всех животных старше 6- месячного возраста. Из благополучных по лейкозу хозяйств животные реализуются без ограничений. При этом за 30 дней до вывоза животных из хозяйства их подвергают серологическому исследованию на лейкоз методом РИД (реакция иммунной диффузии). Завоз животных необходимо осуществлять с ветеринарными сопроводительными документами.

Столь распространённое заболевание как лейкоз у коров, до сих пор до конца не исследовано. До некоторого времени считалось, что лейкоз коров не опасен для человека. Последние исследования показали, что есть опасность заражения этим заболеванием для людей. Поэтому приобретает значение более глубокое изучение распространения лейкоза в хозяйствах и своевременная изоляция больных животных от здорового поголовья. Иммуитета у животных на данное заболевание нет, поэтому абсолютно устойчивых пород КРС к лейкозу тоже нет.

Животные не проявляют клинических симптомов заболевания длительное время. Иногда, явные признаки могут вовсе не проявиться за всю жизнь животного на подворье. Корова-вирусоноситель, не проявляя никаких симптомов заболевания, может быть продуктивной и давать большие удои молока. У заражённых лейкозом коров зачастую рождаются здоровые телята, которые впоследствии могут заразиться болезнью от животных-вирусоносителей.

Такие явные симптомы лейкоза, как увеличенные лимфоузлы, снижение иммунитета, истощение, увеличенная селезёнка, низкая продуктивность, наступают в терминальной, заключительной стадии заболевания. При вскрытии погибшего, или забитого животного обнаруживается, что весь его организм поражён опухолями. Туша такого животного должна подвергнуться утилизации.

Важно: не используйте молоко больного животного в пищу даже после пастеризации.

Особенности диагностики

Выявить больное животное можно только путём лабораторного исследования его крови. Существуют два диагностических метода:

1. Реакция иммунодиффузии (РИД). Кровь у животного берут только через 15 суток после проверки на туберкулёз, за месяц до отёла и за месяц после отёла. Исследуется кровь всех животных, старше 6 месяцев. Животные, кровь которых дала положительную РИД, считаются вирусоносителями лейкоза.

2. Гематологический. В этом исследовании проводится подсчёт лимфоцитов в крови. Анализ проб должен быть проведён в течение 36 часов. При сомнительном результате исследование проводится через 1-2 месяца. Иногда повторное исследование показывает снижение числа лимфоцитов. Это не значит, что первый результат обязательно был ошибочным. Повторные отрицательные результаты могут быть связаны с ремиссией болезни. В дальнейшем количество лимфоцитов может резко увеличиться.

В диагностике лейкоза коров существуют некоторые нюансы. Считается, что РИД-положительная корова – это вирусоноситель, но не клинически больное животное. Такую корову следует обязательно повторно обследовать по РИД. Если по гематологическому методу результат положительный, а по РИД – отрицательный, то обследование по гематологии повторяют через 2 месяца. Если оба метода дают два раза положительный результат, то животное подлежит убою. Если по второму методу результат положительный, по РИД – отрицательный, то животное не считается больным.

Лечение и профилактика лейкоза у коров

Лейкоз крупного рогатого скота считается неизлечимым.

При выявлении у двух и более животных, с положительным диагнозом на лейкоз – хозяйство считается неблагополучным по этому заболеванию. Ему предписываются ограничения, и разрабатывается план оздоровления стада.

В таком хозяйстве запрещается:

- содержать инфицированных животных совместно со здоровым поголовьем. Они подлежат или забоя на мясо, или утилизации;
- использовать в пищу лейкозное молоко;
- перемещать больных животных в пределах населённого пункта без ведома ветеринарной службы;
- реализовывать в продаже молочную продукцию от больных коров.

Требуется полная изоляция животных-вирусоносителей от здорового стада (отдельные помещения, выпас, родильное отделение). При проведении ветеринарно-зоотехнических мероприятий необходимо строго соблюдать правила асептики и антисептики. Особенно строго требуется соблюдать эти требования при проведении искусственного осеменения. Также необходимо неукоснительно соблюдать карантинный режим, при увеличении поголовья путем закупки из других фермерских хозяйств.

Оздоровление стада

Оздоровление хозяйства проводится различными способами, в зависимости от степени зараженности животных лейкозом. В конечном итоге все методы сводятся к тому, что хозяйство систематически проверяется на заболевание, проводится убой больных животных и замена стада.

Все мероприятия регламентированы «Правилами по профилактике и борьбе с лейкозом КРС».

На данный момент единственный способ оградить здоровое поголовье крупного рогатого скота от заражения лейкозом – выбраковка животных-вирусоносителей из стада. Хозяйство считается благополучным по лейкозу, если в нём в течение полугода не выявлены животные с положительной реакцией на РИД.

