

Лейкоз крупного рогатого скота

Лейкоз крупного рогатого скота – хроническая инфекционная болезнь опухолевой природы, основной признак которой – злокачественное разрастание клеток кроветворных органов с нарушением их созревания, в результате чего происходит диффузная инфильтрация органов этими клетками или появляются опухоли.

Экономический ущерб от заболеваемости животных лейкозом определяется не только финансовыми потерями в случаях заболевания, гибели, вынужденного убоя, снижения молочной продуктивности и введения ограничений на реализацию племенного молодняка, молока, молочных продуктов, но и другими прямыми и косвенными потерями.

Источник возбудителя болезни – инфицированные вирусом лейкоза крупного рогатого скота животные на всех стадиях инфекционного процесса.

Пути передачи вируса лейкоза: горизонтальный путь передачи вируса лейкоза (от одного животного к другому) является основным. Инфекция распространяется при совместном содержании инфицированных и неинфицированных животных, при проведении отелов здоровых и инфицированных животных в одном помещении, через общие кормушки, поилки и доильные аппараты, а так же за счет воздействия антропогенных факторов (мечение животных, обрезка рогов и копыт, фиксация животных за носовую перегородку, ректальные исследования и др.). Большую роль в передаче вируса лейкоза отводят кровососущим насекомым. Вертикальный путь передачи вируса, т.е. от матери к плоду менее распространен. Как правило, инфицированность телят, родившихся от инфицированных вирусом лейкоза коров, не превышает 5-10 %.

Устойчивость: вирус лейкоза не устойчив во внешней среде. При попадании крови зараженного животного во внешнюю среду (на корма, подстилку и другие предметы) вирус теряет инфекционность в течение 3-6 часов. Вирус инактивируется в молоке при нагревании его до 74 °С за 17 секунд. В нативном молоке при комнатной температуре вирус сохраняется до 18 дней. Прямой солнечный свет инактивирует вирус в течение 4 часов, ультрафиолетовые лучи в течение 30 минут. Вирус не устойчив к химическим воздействиям.

Выделяют три стадии болезни: инкубационную, скрытую и опухолевую. Инкубационный период составляет обычно 1-3 месяца. Скрытая стадия может продолжаться в течение всей жизни животного. В это время вирус (точнее - его присутствие в организме) обнаруживают путем лабораторных исследований крови. Опухолевая стадия наблюдается редко. Она характеризуется изменениями в организме: исхудание животного, увеличение лимфоузлов, поражение органов кроветворения, выпячивание глазных яблок.

Лейкоз неизлечим. Нужно только различать больных животных и животных-вирусоносителей. Первые - те, у которых уже происходят изменения в организме, вторые - носители вируса, не имеющие таких изменений. В любом случае, избавить организм коровы от вируса лейкоза современными методами невозможно.

Опасен ли лейкоз крупного рогатого скота для человека?

Достоверных данных о том, что ВЛКРС вызывает болезнь у человека нет, но нельзя исключать, что при определенных условиях он сможет адаптироваться к жизни в человеческом организме

Средств и методов лечения лейкоза не разработано.

Какие законодательные акты регламентируют мероприятия по борьбе с лейкозом?

Существует приказ Министерства сельского хозяйства и продовольствия № 359 от 11 мая 1999 года "Об утверждении Правил по профилактике и борьбе с лейкозом крупного рогатого скота". Далее мы приводим выдержки из этих Правил.

"Организации, граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства - владельцы животных и продуктов животноводства (далее - хозяйства и граждане) обязаны:

- продажу, сдачу на убой, выгон, размещение на пастбищах и все другие перемещения и перегруппировки животных, реализацию животноводческой продукции проводить только с ведома и разрешения ветеринарных специалистов;
- карантинировать в течение 30 дней вновь поступивших животных для проведения серологических, гематологических и других исследований и обработок;
- обеспечить проведение предусмотренных настоящими Правилами ограничительных, организационно-хозяйственных, специальных и санитарных мероприятий по предупреждению заболевания животных лейкозом, а также по ликвидации эпизоотического очага в случае его возникновения.

В основу мероприятий по ликвидации лейкоза в хозяйствах положены диагностические и организационно-хозяйственные принципы борьбы с лейкозом, отработанные на сельскохозяйственных предприятиях и личных подсобных хозяйствах в Московской, Новосибирской, Свердловской, Ленинградской областях.

Диагноз на лейкоз устанавливают комплексно с учетом эпизоотологических данных, клинических признаков, патологоанатомических изменений, результатов лабораторных исследований с использованием серологического, иммуноферментного, молекулярно-генетического методов, патанатомического и гистологического исследований.

Лабораторные методы диагностики лейкоза:

- РИД (реакция иммунодиффузии в геле);
- ИФА (иммуноферментный анализ);
- Гематологический (подсчет лимфоцитов);
- Молекулярно-генетический (ПЦР).

Ветеринарные специалисты обязаны проводить на обслуживаемой территории меры по профилактике лейкоза крупного рогатого скота в соответствии с настоящими Правилами. Контроль за выполнением мер профилактики и борьбы с лейкозом осуществляют государственные ветеринарные инспекторы районов (городов), главные государственные ветеринарные инспекторы субъектов Российской Федерации.

Быки производители подлежат исследованию на лейкоз серологическими методами не менее двух раз в год с интервалом 6 месяцев. Животных, принадлежащих гражданам, исследуют на лейкоз одновременно с проведением этой работы на фермах, а также в случаях подозрения на заболевание животного лейкозом. В случаях выявления в благополучных хозяйствах животных-носителей ВЛКРС их изолируют от общего стада в отдельную группу и проводят клинико-гематологические исследования по уточнению диагноза.

Значительно сложнее построено оздоровление от вируса лейкоза в крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйствах граждан. Зачастую незнание нормативно-правовых документов по проблеме лейкоза крупного

рогатого скота, социальных и экономических аспектов этой проблемы, клинических признаков, мер профилактики и борьбы с этим заболеванием, приводит к несвоевременному обращению владельцев к специалистам ветеринарной службы, и принятию решений.

В первую очередь всем владельцам крупного рогатого скота крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйства граждан необходимо знать, что при установлении заболевания лейкозом запрещается:

- передержка больных лейкозом коров (такие животные подлежат убою);
- использование в пищу молока от больных лейкозом коров;
- выпас в общем стаде животных, инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота;
- перемещение инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота животных в пределах (и за пределами) населенного пункта без разрешения ветеринарного врача;
- реализация в свободной продаже молока и молочных продуктов, полученных от инфицированных коров индивидуального подсобного хозяйства, такое молоко используется внутри хозяйства после пастеризации в обычном технологическом режиме или кипячения;
- подворный убой инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота и больных лейкозом животных.

Вышеперечисленные меры обязательны для исполнения.

В целях обеспечения благополучия по лейкозу крупного рогатого скота владельцам необходимо соблюдать следующие правила:

- закупку животных проводить только после предварительного согласования с государственной ветеринарной службой района
- наличия экспертизы с результатами серологического исследования животного на лейкоз крупного рогатого скота
- поступившие животные подлежат обязательному карантинированию (изолированному содержанию) в течение 30 дней в условиях подворья (фермы) в период которых проводятся дополнительные необходимые диагностические (серологические и гематологические) исследования на лейкоз.

Помните, соблюдение Вами вышеизложенных требований позволит сохранить здоровье животных и получить безопасную продукцию.