Об опасности заболевания лейкозом

крупного рогатого скота

В структуре аграрного производства Российской Федерации важная роль отводится животноводству. Значительный экономический ущерб этой отрасли, который ежегодно может выражаться в недополучении 30% продукции, наносят гельминтозы и лейкоз. При широком распространении этих заболеваний резко возрастает уровень биологической опасности окружающей среды не только для животных, но и для человека.

Считается, что для человека и других животных лейкоз не опасен. Однако ученые на этот счет осторожны. После опубликовании серии работ о близком генетическом и антигеном родстве вируса лейкоза крупного рогатого скота (далее КРС) с вирусом Т-клеточного лейкоза человека выдвигают проблему борьбы с этой инфекцией, ее диагностикой и профилактикой на первое место.

Лейкоз остается одним из самых распространенных заболеваний крупного рогатого скота – это хроническая злокачественная вирусная болезнь. Вирусоноситель лейкоза является измененной макромолекулой рибонуклеиновой кислоты самого животного. После проникновения в организм КРС он изменяет строение клеток кровеносной системы, чем нарушает ее функциональность. На этом фоне вырабатывается излишнее количество лимфоцитов, разрастаются ткани и образуются опухоли. Возбудителем лейкоза КРС является РНК-содержащим вирусом семейства Retroviridae.

Разработка и совершенствование мероприятий по борьбе с лейкозом КРС во многом зависит от своевременности и достоверности прижизненных методов диагностики.

Прижизненный диагноз на лейкоз в условиях Свердловской области ставят, исследуя кровь в лаборатории в реакции иммунной диффузии (РИД), которая строго специфична и четко определяет проник ли вирус в организм и выработались ли в нем антитела к вирусу. Если РИД положительна, животное изолируют и исследуют кровь гематологически. Сущность гематологического метода заключается в обнаружении в периферической крови повышенного числа лейкоцитов. В нашей стране в 1965 году был разработан отечественный «лейкозный ключ». При выявлении гематологических изменений животных считают больными лейкозом.

У РИД положительных животных первая стадия болезни – предлейкозная или инкубационная. Они являются вирусоносителями, а значит и источниками возбудителя инфекции и могут заражать здоровых животных, поэтому их нужно держать изолированно от здоровых животных.

Основным документом по борьбе с данным заболеванием до настоящего времени являются «Правила по профилактике и борьбе с лейкозом крупного рогатого скота», 1999 г.

В соответствии с действующей правилами по лейкозу (1999), крупный рогатый скот старше 6 месяцев, находящийся в хозяйствах и частных дворах, подлежит исследованию на лейкоз два раза в год.

Так же в настоящее время в ветеринарии используются иммуноферентный анализ (ИФА) по сравнению с РИД обладает большей чувствительностью.

В благополучных по лейкозу хозяйствах все мероприятия должны быть направлены на предотвращение заноса лейкозной инфекции, а проведение плановых диагностических исследований животных – на осуществление контроля эпизоотической ситуации.

Стойкому благополучию КРС по лейкозу способствуют контроль над эпизоотической ситуацией, четкий зоотехнический учет, четкая идентификация животных и выполнение ветеринарно-санитарных мероприятий.

Владельцы животных обязаны:

- продажу, сдачу на убой, выгон на пастбища и все другие перемещения и перегруппировки животных, проводить с разрешения госветслужбы;

- обеспечить проведение исследования на лейкоз всех вновь поступивших в хозяйство животных в период 30-дневного карантина. При выявлении положительно реагирующих животных информировать ветеринарную службу;

- предъявлять по требованию госветспециалистов необходимые сведения о приобретенных животных и создавать условия для проведения их осмотра, исследования и обработки;

- обеспечить проведение специальных и организационно-хозяйственных мероприятий по недопущению возможности заноса распространения лейкозной инфекции, а также по ликвидации эпизоотического очага в случае его возникновения;

- не допускать завоз в хозяйство животных из неблагополучных по лейкозу стад и населенных пунктов.

Администрация сельских поселений и районных органов должна оказывать всяческое содействие в обеспечении профилактики лейкоза КРС в КФХ и ЛПХ. Ветеринарная служба района обязана проводить на обслуживаемой территории мероприятия по профилактике лейкоза КРС.

Для правильного планирования противолейкозных мероприятий важно учитывать следующее:

1. Источник заболевания – больные животные и вирусоносители; поэтому своевременное, как можно более раннее выявление таких животных – одно из необходимых условий эффективной борьбы с лейкозом.
2. Возбудитель передается со всеми секретами и экскретами, содержащими зараженные вирусом лейкоциты (кровь, молоко, молозиво, сперма, носовая и влагалищная слизь, слюна).
3. Распространению лейкоза среди восприимчивого поголовья способствуют совместное содержание здоровых и зараженных животных, выпаивание телятам молозива и молока от больных коров, использование для осеменения спермы зараженных лейкозом быков, несоблюдение правил асептики и антисептики при ветеринарно-зоотехнических мероприятиях (взятие крови, вакцинация, ректальные исследования, мечение и др.).

В целях недопущения возможности передачи и распространения возбудителя болезни, предохранения групп животных не зараженных вирусом лейкоза, необходимо предусмотреть следующие требования:

1. Исключить контакт больных животных со здоровыми в скотных дворах, загонах и на пастбищах, а также с поголовьем, непроверенным на лейкоз;
2. Зооветеринарные мероприятия в оздоравливаемых стадах проводить с соблюдением асептики и антисептики:

- для лечебных и профилактических целей, а также взятия проб крови, использовать индивидуальные шприцы и иглы для каждого животного;

- при взятии проб крови, обработке копыт и обрезке рогов не допускать попадания крови в кормушки, в противном случае, дезинфицировать эти места;

- при выщипе ушей, татуировке или бирковании животных необходимо соблюдать правила, обеспечивающие недопустимость передачи вируса;

- при ректальном исследовании, осеменении коров и телок использовать индивидуальные перчатки;

- использовать семя для осеменения животных только от здоровых и неинфицированных быков-производителей;

 3. Запретить перегруппировку животных с одной фермы на другую, продажу в частном секторе от одного владельца другому до получения результатов лабораторных исследований;

 4. Всем новорожденным телятам выпаивать материнское молозиво (для нормального роста и развития теленка), а телят от больных и инфицированных коров, по возможности и при необходимости – молозивом от оздоравливаемой группы коров;

 5. Для диагностических исследований допускается брать пробы крови у коров через 30 суток после введения вакцин и аллергенов, а стельных коров – за 30 суток до отела и 30 суток после отела;

 6. С работниками животноводства, с гражданами (владельцами животных в ЛПХ), специалистам ветслужбы надо проводить семинары по вопросам путей передачи возбудителя болезни, методам и средствам проведения эффективных противолейкозных мероприятий.

Современный усовершенствованный метод диагностики и оздоровления животноводческих стад от лейкоза КРС при желании руководства хозяйств, субъекта, владельцев животных частного сектора и зооветспециалистов позволяет добиться полного искоренения болезни, устранить экономический ущерб, сохранить и увеличить генофонд высокопродуктивных семейств, повысить производственные показатели хозяйств, вырастить здоровый молодняк для беспрепятственной племпродажи, обеспечить экологически чистыми молочными продуктами, важнейшими для нормальной жизнедеятельности человека.

Лейкоз у коров является опасным заболеванием, которое быстро передается от больного животного к здоровому. Поэтому важнейшей частью содержания КРС считается профилактика. Заботьтесь о здоровье КРС с самого их рождения.

С ув.

Ветврач Габдуллина А.М.

ГБУСО Камышловская ветстанция

(информация собрана из статей интернета)