

Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота, коровье бешенство – медленно развивающаяся инфекционная прионная трансмиссивная болезнь взрослого крупного рогатого скота, характеризующаяся длительным, до 2,5-8 лет, инкубационным периодом и проявляющаяся поражением центральной нервной системы со 100 % летальностью.

Историческая справка

Губчатая энцефалопатия впервые зарегистрирована в 1985-1986 годах в Великобритании под названием «бешеной коровы». В последующие 10 лет произошло распространение ГЭ КРС на другие страны — Франция, Португалия, Швейцария, Германия, Нидерланды, Италия, Дания, Словакия, Финляндия и др. В России болезнь не регистрировалась.

Экономический ущерб

ГЭ КРС нанесла европейским странам громадный экономический ущерб ввиду того, что было уничтожено около 4 миллионов голов крупного рогатого скота. Только одна Великобритания понесла экономический ущерб в сумме 7 миллиардов фунтов стерлингов.

Эпизоотологические данные

В естественных условиях к ГЭ восприимчив крупный рогатый скот, особенно в 4-х летнем возрасте. Источником возбудителя инфекции являются больные и находящиеся в инкубационном периоде животные. Факторами передачи возбудителя инфекции являются продукты убоя овец, больных скрепи, и КРС больного ГЭ.

Течение и симптомы болезни

Инкубационный период составляет от 2,5 до 8 лет. Течение болезни прогрессирующее, без ремиссий. Болезнь протекает без повышения температуры тела животного, при сохраняющемся аппетите. Несмотря на нормальный аппетит, у коров снижается молочная продуктивность. Клиническое проявление болезни характеризуется признаками поражения центральной нервной системы. При ГЭ выявляем три типа нервных явлений.

Первый тип нервных явлений сопровождается развитием у животных чувства нервозности, агрессивности, скрежета зубами, беспокойства, боязливости. Вышеперечисленные симптомы встречаются у 98% больных животных.

Второй тип нервных явлений характеризуется наличием у больных животных двигательных расстройств: рысистые движения, «загребание передними конечностями», «подкашивание» задних ног, приподнятый хвост.

При третьем типе нервных явлений происходит нарушение чувствительности, когда у больных животных отмечаем гиперестезию (боязнь) при шуме, прикосновении и свете. Продолжительность болезни от нескольких недель до 12 месяцев и больше.

Специфическая профилактика

При ГЭ КРС не вырабатывается ни клеточного, ни гуморального иммунитета, поэтому до сегодняшнего дня в мире не создано никакой вакцины.

Лечение

Лечение неэффективно, прогноз при заболевании неблагоприятный.

Профилактика

недопущение завоза из неблагополучных зон или стран племенного скота, мяса, консервов, субпродуктов и полуфабрикатов, мясокостной муки, спермы, эмбрионов, технического жира, кишечного сырья и других продуктов, и кормов животного происхождения от жвачных;

тщательный контроль за закупками племенного скота и биологических тканей, особенно из неблагополучных стран;

запрет скармливания жвачным животным мясокостной и костной муки от крупного рогатого скота и овец;

запрет на использование кормов и кормовых добавок любого неизвестного происхождения;

тщательная диагностика при любом подозрительном случае и лабораторный мониторинг проб мозга убойного крупного рогатого скота, особенно от животных старше 3 лет.