1.

<https://veterinary.lenobl.ru/ru/news/41915/>

**Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота**

Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота (ГЭКРС), коровье бешенство – медленно развивающаяся инфекционная прионная трансмиссивная болезнь взрослого крупного рогатого скота.

**Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота (ГЭКРС)**, 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 была зарегистрирована в **1985-1986** годах в Великобритании под названием **«болезнь бешеной коровы»**. В последующие 10 лет произошло распространение ГЭ КРС на другие страны — Франция, Португалия, Швейцария, Германия, Нидерланды, Италия, Дания, Словакия, Финляндия и др. На сегодняшний день установлено, что **ГЭ КРС появилась в результате экс-позирования на крупном рогатом скоте скрейпи (скрепи)** — подобного агента (возбудителя скрейпи овец), находившегося в мясо-костной муке, которая и входила в рацион крупного рогатого скота. **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 КРС 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 скрейпи, и КРС больного ГЭ.



**Течение и симптомы болезни.** Инкубационный период составляет от 2,5 до 8 лет, в отдельных случаях он может растягиваться до 25-30 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 страха, 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 гиперстезию при шуме, прикосновении и свете. **Продолжительность болезни от нескольких недель до 12 месяцев и больше. Болезнь всегда заканчивается смертью животного.**

****

**Патологоанатомические изменения.** При вскрытии павших животных характерные патологоанатомические изменения либо отсутствуют, либо слабо выражены).

**Диагноз.** Для диагностических исследований в лабораторию посылают:

- мозг крупного рогатого скота после исследования на бешенство и другие вирусные инфекции после неподтверждения диагноза;

- мозг крупного рогатого скота из мясокомбинатов (0,01% от забитых животных старше 3-х лет).

Патологический материал (головной мозг) берут от животных с клиническими признаками поражения центральной нервной системы). При этом мозг для исследований необходимо брать у животных сразу после их убоя или гибели.



**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.** Основой профилактики для благополучных стран являются: **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.