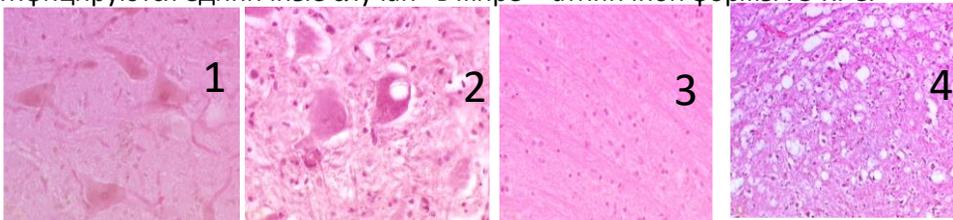


# ГУБКООБРАЗНАЯ ЭНЦЕФАЛОПАТИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (ГЭ КРС)

/ это смертельная прионная болезнь КРС вызываемая инфекционной изоформой прионного белка PrP<sup>BSE</sup>, которая сопровождается поражением центральной нервной системы и проявляется боязливостью, повышенной возбудимостью, атаксией и др. /.

**Эпизоотологические данные.** Губкообразная энцефалопатия КРС — неврологическая болезнь, эпизоотия которой началась в Великобритании в 1980-х годах. Относится к группе трансмиссивных ГЭ, однако пораженный ею КРС не передает возбудителя горизонтальным или вертикальным путями (опасность представляет использование в пищу, для приготовления лечебно-профилактических препаратов и в других подобных целях органов и тканей инфицированных животных, в которых возбудитель может накапливаться в высоких титрах). В настоящее время регистрируются спорадические случаи заболевания классической формы ГЭ КРС (2016 г. Франция и 2018г Шотландия ) так же нотифицируются единичные случаи в мире - атипичной формы ГЭ КРС.



- 1-Скопление нейронов в стволовой части мозга КРС, отрицательного по ГЭ, вакуолизация отсутствует
- 2-Единичная вакуоль в перикарионе нейрона, препарат мозга КРС, большого ГЭ
- 3-Область тракта тройничного нерва в стволовой части мозга КРС, отрицательного по ГЭ, вакуолизация отсутствует
- 4-Область тракта тройничного нерва в стволовой части мозга КРС, положительного по ГЭ, множественная вакуолизация

**Для дифференциальной диагностики** необходимо учитывать все типы неврологических болезней КРС, включая инфекционный энцефалит, метаболические нарушения (кетоз, гипомagneзиемия), токсикозы, неоплазию и травмы.

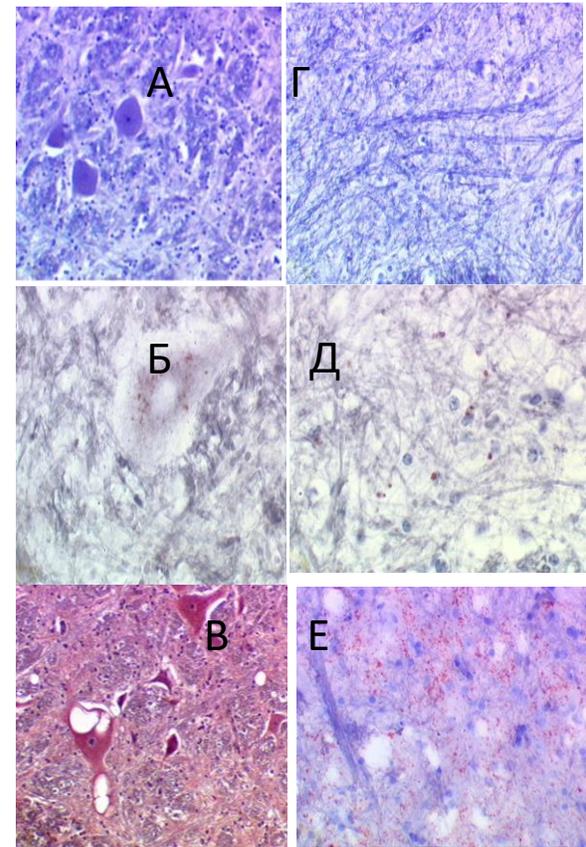
## Специфическая профилактика

Отсутствует.

## Патологическая картина

Изменения включают в себя в основном губкообразные изменения и неврональную вакуоляцию.

**Мероприятия по борьбе (ГЭ КРС).** На территории Российской Федерации существует запрет на скармливание мясо-костной муки от жвачных. В соответствии с Постановлением от 26 мая 2006 г. № 310 «Об отчуждении животных и изъятии продуктов животноводства при ликвидации очагов особо опасных болезней животных» На территории Российской Федерации данное заболевание не зарегистрировано (стойкое историческое благополучие)



**А**-Препарат мозга КРС, не содержащий PrP<sup>BSE</sup>

**Б**-Нейрон в препарате мозга КРС, позитивного по ГЭ, начальная фаза накопления PrP<sup>BSE</sup>, скопления патогенного прионного белка окрашены продуктом окисления диаминобензидина в коричневый цвет

**В**-Препарат мозга КРС с большим накоплением PrP<sup>BSE</sup> на поздней фазе развития болезни, присутствует вакуолизация нейронов. Скопления PrP<sup>BSE</sup>, в нейронах и их отростках окрашены продуктом окисления аминоэтилкарбазола в красный цвет

**Г**-Препарат мозга КРС, не содержащий PrP<sup>BSE</sup>, отростки нейронов

**Д**-Начальная фаза накопления PrP<sup>BSE</sup> в области расположения отростков нейронов, скопления патогенного прионного белка окрашены продуктом окисления диаминобензидина в коричневый цвет

**Е**-Препарат мозга КРС, область отростков нейронов с большим накоплением PrP<sup>BSE</sup> на поздней фазе развития болезни. Скопления PrP<sup>BSE</sup> окрашены продуктом окисления аминоэтилкарбазола в красный цвет

ФГБУ «ВНИИЗЖ»:  
Россия, 600901, г. Владимир, мкр. Юрьевец,  
тел. (4922) 26-06-14, факс: 26-38-77, тел/факс: 26-15-73,  
E-mail: mail@arriah.ru, сайт: www.arriah.ru



## Источники инфекции

Мясокостная мука и корма содержащие мясокостную муку, контаминированные прионами ГЭ КРС.

## Инкубационный период

2-10 лет.

## Клинические признаки

Проявляются признаками болезней центральной нервной системы: боязливость, повышенная возбудимость, общая слабость, отсутствие координации, атаксия.

Инфицированные коровы иногда стоят с низко опущенной головой и вытянутой шеей, согнутой спиной или широко-расставленными задними конечностями. Также может наблюдаться тремор головы. С нарастание интенсивности клинических признаков животное падает и находится в лежачем положении.

**Лабораторная диагностика** Для исследования направляют стволую часть мозга КРС.

Проводят ИФА, гистологическое исследование срезов продолговатого мозга,, обнаружение специфических PrP, иммуногистохимические исследования, ИФА.

**ФГБУ «ВНИИЗЖ»** проводит обнаружение инфекционного приона с помощью набора ИФА в рамках активного надзора.