

## Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота (ГЭ КРС)

– медленно развивающаяся болезнь с поражением центральной нервной системы, относящаяся к прионным (медленным) инфекциям.

Особенностью ГЭ КРС является длительный инкубационный период, в среднем 4-7 лет. Заражение через инфицированный корм происходит наиболее часто в течение первого года жизни животного по следующей причине. Важным фактором экономической эффективности в молочном животноводстве является сокращение времени откорма коровы от рождения до первой лактации. Наиболее эффективный способ сократить это время - кормление животного концентратами с высоким содержанием белка - мясо-костная мука.

ГЭ КРС нанесла европейским странам громадный экономический ущерб, ввиду того, что было уничтожено около 4 миллионов голов крупного рогатого скота. В результате ГЭ КРС, произошло разорение большого числа фермеров, сократился рынок мясной продукции.

Поскольку появившиеся клинические признаки связаны, в основном, с отклонением в поведении, то они могут быть обнаружены только при постоянном наблюдении за животными. В начале заболевания клинические признаки ГЭ КРС нехарактерны и могут быть замечены преимущественно человеком, постоянно ухаживающим за этими животными и хорошо знающим их нормальное поведение.

Наиболее частыми клиническими признаками ГЭ КРС являются следующие:

1. -облизывание ноздрей и носового зеркала;
2. -агрессивное поведение;
3. -боязнь входа в ворота;
4. -боязнь мнимых препятствий;
5. - преодоление кажущихся препятствий сильным прыжком;
6. - поднятие хвоста при беге;
7. - чесание уха задней ногой;
8. - широко расставленные ноги в покое;
9. гиперчувствительность к звуку, свету, прикосновениям, проявляющаяся в виде судорог или гиперсаливации;
10. - подкашивание задних конечностей вследствие атаксии;
11. - выгибание дугой спинного отдела позвоночника;
12. - лягание при легком касании задней конечности
13. - атаксия задних конечностей, вставание по лошадиному;
14. - животные не могут встать в терминальной фазе болезни.

Средств специфической профилактики губкообразной энцефалопатии нет. Основные меры борьбы направлены на изоляцию подозрительных животных, недопущение завоза в хозяйство или на

ферму животных из неблагополучных хозяйств и стран, недопущение скармливания мясной или мясокостной муки от жвачных животных.

### **Заключение**

Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота - заболевание малоизученное. Во избежание случаев возникновения эпизоотий следует соблюдать следующие правила:

- 1) 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;
- 2) тщательный контроль за закупками племенного скота и биологических тканей, особенно из неблагополучных стран;
- 3) запрет скармливания жвачным мясокостной и костной муки от крупного рогатого скота и овец;
- 4) запрет на использование кормов и кормовых добавок любого неизвестного происхождения;
- 5) тщательная диагностика при любом подозрительном случае и лабораторный мониторинг проб мозга убойного крупного рогатого скота, особенно от животных старше 3 лет