

НОДУЛЯРНЫЙ ДЕРМАТИТ КРС

Это вирусная высоконтагиозная эмерджентная трансграничная болезнь крупного рогатого скота, характеризующаяся лихорадкой, поражением лимфатической системы, отеками подкожной клетчатки, образованием кожных узлов (бугров), поражением глаз и слизистых оболочек органов дыхания и пищеварения.

Восприимчивые животные - Крупный рогатый скот

Экономический ущерб

- Резкое снижение молочной продуктивности;
- Потеря живой массы;
- Аборты и мертворождения;
- Повреждение шкуры;
- Бесплодие;
- Гибель животных от секундарных инфекций;
- Затраты на лечение и проведение ветеринарно-санитарных мероприятий.

Возбудителем нодулярного дерматита

• ДНК содержащий оболочечный вирус, относящийся к группе Neethling рода Capripoxvirus семейства Poxviridae.

• Род Capripoxvirus включает вирусы оспы овец и коз, а также нодулярного дерматита.

• Вирус нодулярного дерматита антигенно родственен вирусам оспы овец и коз.

Источники, пути распространения и механизмы передачи инфекции

• Вирус выделяется с выдыхаемым воздухом, слюной, спермой, молоком, истечениями из носовой полости и глаз, экссудатами и пораженными участками кожи и слизистых.

Распространение вируса за пределы очага

• Зараженными животными находящимися в инкубационном периоде, активными продуцентами возбудителя, реже реконвалесцентами.

• Контаминированные корма, вода, транспортные средства, насекомыми, клещами и воздушными потоками.

• Обслуживающий персонал.

Сохраняемость вируса

• Вирус сохраняется в пораженных участках кожи и слизистых оболочках (до 39 дней), крови (5-22 дней), молоке и сперме (до 42-60 дней), слюне (15-18 дней), истечениях из носа (12-21 дней) и глаз (15 дней) от инфицированных животных. Вирус сохраняется при 4 С в течение 6 месяцев.

Устойчивость к физико-химическим воздействиям

• Вирус инактивируется при 55 С в течение 2 часов, а при 65 С в течение 30 минут. Возбудитель устойчив при рН 6,6- 8,6. Вирус инактивируется растворами 1% формалина, 2% фенола, 2-3% гипохлорида натрия, щелочи, биоцидов группы альдегидов, третичных аминов и хлорсодержащими препаратами.

Ворота инфекции

Являются: кожа, слизистые оболочки органов дыхания, пищеварения и конъюнктивы глаз, из которых вирус переносится по лимфатическим сосудам в лимфатические узлы, там размножается и с током крови разносится по организму, вызывая специфические для болезни узелковые поражения

Обязанность владельцев животных:

немедленно сообщить ветеринарному специалисту о подозрении; изолировать больных, подозреваемых и контактировавших животных; прекратить все передвижения и перегруппировки КРС; исключить возможность контакта персонала, обслуживающего больных и подозреваемых животных с другими животными. Исключить вынос вируса с транспортом.

Лечение больных животных

Средств специфической терапии при НД не существует. Для предотвращения осложнений по причине секундарных инфекций может применяться антибиотикотерапия или химиотерапия.