

## **ИНФЕКЦИОННЫЙ РИНОТРАХЕИТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** **Infections rhinotracheitis of cattle**

**А. А. Воронова,**

Уральский государственный аграрный университет  
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

*Научный руководитель:* О. Г. Петрова, доктор ветеринарных наук, профессор

*Рецензент:* А. А. Баранова, кандидат биологических наук, доцент

### **Аннотация**

Инфекционный ринотрахеит, заболевание которому подвержен крупный рогатый скот. Протекает в виде истечений из глаз и носовых ходов, может снижать активность и продуктивность. Без лечения может влиять на центральную нервную систему.

**Ключевые слова:** инфекционный ринотрахеит, крова, болезнь, лечения.

### **Summary**

Infectious rhinotracheitis, a disease that affects cattle. It occurs in the form of outflows from the eyes and nasal passages, can reduce activity and productivity. Without treatment, it can affect the central nervous system.

**Keywords:** infectious rhinotracheitis, shelter, disease, treatment.

Инфекционный ринотрахеит (ИРТ) крупного рогатого скота является остропротекающим высококонтагиозным заболеванием, вызываемым вирусом герпеса. Данное заболевание оказывает значительное воздействие на состояние здоровья и производительность скота, а также может привести к значительным экономическим потерям для сельскохозяйственных предприятий. ИРТ развивается у крупного рогатого скота, вне зависимости от породы, направления продуктивности, пола и возраста [1]. По данным, основанным на статистике, известно, что у молочного КРС заболевание протекает в более легкой форме, нежели чем у мясного. Наибольшую угрозу вирус представляет для телят до 2 месяцев. Источником распространения инфекции представляются животные с клинической формой ИРТ и скрытые носители вируса. После выздоровления вирусопродолжает выделяться еще в течение 9-12 месяцев [5].

ИРТ вызывается вирусом герпеса (BHV-1), который проникает в организм скота через слизистые оболочки верхних дыхательных путей [1]. Заразиться скот может воздушно-капельным путем, через любое оборудование фермы, через корм, через молоко, через кровососущих насекомых, при прямом контакте животных, при осеменении, вне зависимости от способа, через плацентарный барьер, с которым косвенно или прямо контактируют животные, а также и через ветеринарные инструменты. Больные и переболевшие животные, на протяжении 6-19 месяцев выделяющие вирус с носовым истечениями, истечениями из глаз и половых органов, с молоком, мочой, калом, спермой [2]. Симптомы ИРТ варьируются от легких до тяжелых форм. Главные признаки заболевания обнаруживаются через 2-10 дней спустя инфицирования [5]. Основные проявления включают:

- Высокая температура тела – до 42°C и держится 3-5 суток.

- Насморк и кашель, из ротовой полости выделяется пенная слюна.
- Отказ от корма.
- Нарушениями пищеварения.
- Затрудненное дыхание.
- Выделение из глаз и носа – первоначально светлые, по мере прогрессирования заболевания – гнойные.

Диагностика ИРТ осуществляется на основе клинических симптомов, лабораторных исследований, молекулярных методов и патологоанатомических изменений. Обнаружение вирусной ДНК в биологических образцах позволяет подтвердить наличие заболевания [2].

Для посмертной лабораторной диагностики направляют фрагменты носовой перегородки, гортани, трахеи, легких, пораженные петли кишечника с содержимым.

Для прижизненной диагностики направляют 5-8 проб истечений из носа и глаз, каловые массы от животного с клиническим проявлением заболевания, а также сыворотки крови [4].

Патологоанатомические изменения при вскрытии обнаруживают катаральное воспаление слизистой оболочки носовой полости, зачастую гортани и трахеи, дифтерической пленки на отдельных участках слизистых оболочек верхних дыхательных путей, эмфизему лёгких, скопление пенистой жидкости в трахее и бронхах. Часто наблюдают бронхопневмонию, иногда катаральное воспаление желудочно-кишечного тракта [4].

Профилактика представляется основным аспектом управления ИРТ у крупного рогатого скота. Основные меры включают:

**Вакцинация:** Разработка эффективных вакцин является основной стратегией предотвращения ИРТ сроком 6 месяцев. Вакцинация позволяет снизить тяжесть симптомов и предотвращает распространение вируса [2].

**Санитарные меры:** Систематическая дезинфекция помещений, в которых содержится скот, инструментов, соблюдение санитарных норм в помещениях для скота. Вирус инактивируется при обработке хлорной известью, 2% раствором формалина или гидроксида натрия [5].

**Контроль передвижения животных:** Ограничение перемещения животных между фермами и строгий контроль внешних посетителей помогают предотвратить внесение инфекции.

Поступающих животных содержат изолированно на протяжении 30 дней [3].

Лечение ИРТ включает симптоматическую терапию и поддержание здоровья животного. Применение антимикробных препаратов может быть рекомендовано для предотвращения вторичных бактериальных инфекций.

Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота представляет серьезную угрозу для скотоводства. Профилактика, основанная на вакцинации и соблюдении санитарных мер, играет большую значимость в предотвращении и контроле распространения данного вируса. Раннее обнаружение и лечение также имеют важное значение для минимизации потерь в производстве мяса и молока [3].

### Библиографический список

1. Кузнецов А. Ф. Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни их диагностика и лечение [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, А. В. Святковский, В. Г. Скопичев, А. А. Стекольников. СПб.: Лань, 2022. 624 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/210191> (дата обращения: 30.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.»

2. *Петрова О. Ю.* Болезни молодняка животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. Ю. Петрова, Ф. П. Петрянкин. 2-е изд., перераб. и доп. СПб.: Лань, 2022. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/211505> (дата обращения: 22.11.2023).

3. Инфекционный ринотрахеит / Train Arina // Farmov Livestok: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.farmow.com/agriculture/infekcionnij-rinotraheit> (дата обращения: 22.11.2023).

4. Инфекционный ринотрахеит. Краткая характеристика заболевания // КазВетСнаб [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://kazvetsnab.kz/informatsiya/spravochnaya-informatsiya/114-infekcionnyj-rinotrakheit-kratkaya-kharakteristika-infekcionnogo-zabolevaniya> (дата обращения: 22.11.2023).

5. Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота (ИРТ) [Электронный ресурс] // Официальный сайт Думы и администрации города-курорта Железноводска Ставропольского края. Режим доступа: <https://adm-zheleznovodsk.ru/about/msu/structure/organyi-mestnogo-samoupravleniya-munitsipalnogo-obrazovaniya-gorod-kurort-zheleznovodsk/administratsiya-goroda-kurorta-zheleznovodska-stavropolskogo-kraya/upravlenie-gorodskogo-hozyajstva-administratsii-goroda-kurorta-zheleznovodska-stavropolskogo-kraya/obyavleniya/media/2023/4/6/infekcionnyij-rinotraheit-krupnogo-rogatogo-skota-irt/> (дата обращения: 22.11.2023).