

## ГЕРПЕСВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ КОШЕК

Цыпленкова А.О., студентка 3 курса колледжа агротехнологий и  
бизнеса, специальность «Ветеринария»

Научный руководитель - Войнатовская С.К., старший  
преподаватель

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** герпес, вирус, кошка, воспаление, инфекция

*Данная статья посвящена изучению герпесвирусной инфекции кошек, симптомам, путям заражения и схеме лечения данного заболевания. Возбудитель герпесвируса кошек (FHV) является одним из наиболее распространенных вирусов семейства кошачьих, он встречается почти у 90% этих животных.*

**Герпесвирусная инфекция кошек, или ринотрахеит**—это острая вирусная инфекция. Она может вызывать кошачий грипп и другие респираторные инфекции как у диких, так и у домашних кошек.

**Возбудитель.** Кошачий герпесвирус (FHV), возбудитель кошачьего вирусного ринотрахеита, распространен во всем мире. Вирус относится к отряду *Herpesvirales*, семейству *Herpesviridae*, подсемейству *Alphaherpesvirinae*, роду *Varicellovirus*.

Вирус дезактивируется в течение 3 часов при 37°C и чувствителен к большинству дезинфицирующих средств и антисептиков. При 4°C он остается заразным около пяти месяцев, при 25°C—около месяца, а при 56°C дезактивируется за 4-5 минут.

**Пути заражения.** Кошки могут заразиться герпесом несколькими различными способами. Некоторые из наиболее распространенных способов передачи вируса включают:

- Прямой контакт (когда кошки контактируют со слюной, выделениями из глаз или носа)
- Вдыхание капель чихания от инфицированной кошки
- Совместное использование мисок для еды или лотков

- Проживание в загрязненной среде (предметы для ухода, постельные принадлежности и т. д.)
- Передача от матери котятм в течение первых нескольких недель их жизни

Выделение вируса начинается уже через 24 часа после заражения и длится от 1 до 3 недель. Острое заболевание проходит в течение 10-14 дней. У некоторых животных могут развиваться хронические поражения верхних дыхательных путей и глазных тканей.

Летальный исход наступает реже в результате обезвоживания, а также из-за вторичной бактериальной инфекции, которая может привести к бронхопневмонии.

**Симптомы.** Все кошки, независимо от возраста, размера или породы, подвержены риску заражения вирусом герпеса. Чаще заражаются кошки с ослабленным иммунитетом.

FHV-инфекция обычно вызывает острые заболевания верхних дыхательных путей и глаз, которые особенно тяжело протекают у молодых котят.

Типичные клинические признаки начинаются со слюнотечения, чихания и кашля, за которыми следуют лихорадка, угнетенное состояние и истощение, серозные выделения из глаз и/или носа и гиперемия конъюнктивы. Часто встречается вторичная бактериальная инфекция, при которой выделения становятся гнойными. Иногда наблюдается пневмония и распространение вируса по всему телу с тяжелым течением заболевания, вплоть до летального исхода.

**Диагностика.** Заболевания верхних дыхательных путей у кошек имеют схожие симптомы, поэтому может быть не сразу очевидно, что у кошки герпесвирус. Диагноз ставят на основании клинических признаков, сбора анамнеза и лабораторного исследования. Для подтверждения диагноза делается соскоб с эпителиальных клеток слизистой носовой полости/глаз, далее проводится исследование методом полимеразной цепной реакции (ПЦР).

**Лечение.** Терапия данного заболевания заключается в нескольких основных пунктах – противовирусная терапия и симптоматическое лечение.

*Противовирусная терапия:* используется противовирусный препарат «Фамцикловир» или «Фамвир», который, как было доказано,

безопасен для кошек. Применяется перорально 90 мг/кг, 2р/день на протяжении 21 дня.

*Симптоматическое лечение:* местная глазная противовирусная терапия: капли «Идоксуридин», «Трифлуридин» и «Цидофовир», местная обработка носа физиологическим раствором 0,9% 2-4 мл, 2р/день на протяжении 1 недели.

При повышенной температуре назначают нестероидные противовоспалительные препараты, например, «Мелоксидил».

При тяжелых клинических признаках для контроля обезвоживания, восстановления электролитного и кислотно-щелочного дисбаланса назначают жидкостную терапию.

Для борьбы с вторичной бактериальной инфекцией назначают антибиотики цефалоспоринового ряда, к примеру, «Цефтриаксон»

**Профилактика.** Профилактикой является своевременная вакцинация. Вакцинация против FHV важна для всех кошек. Ветеринары рекомендуют вакцинировать котят, начиная примерно с 8-недельного возраста.

Вакцина не обеспечивает полной защиты, но значительно снижает тяжесть клинического заболевания.

#### **Библиографический список:**

1. Feline herpes symptoms [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://pets.webmd.com/cats/feline-herpes-symptoms-treatment>
2. Feline herpes virus [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.abcdcatsvets.org/feline-herpesvirus/>
3. Feline viral rhinotracheitis [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://allaboutcats.com/feline-viral-rhinotracheitis>

## **HERPESVIRUS INFECTION OF CATS**

**Tsyplenkova A.O.**

**Keywords:** *herpes, virus, cat, inflammation, infection*

*This article deals with the study of herpesvirus infection of cats, symptoms, ways of infection and treatment regimen of this disease. The causative agent of feline herpesvirus (FHV) is one of the most common viruses of the feline family, it occurs in almost 90% of these animals.*

## БРОНХОПНЕВМОНИЯ ТЕЛЯТ

**Чечкенева А.С., студентка 1 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель –Баракина С.Ю., кандидат  
педагогических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** бронхит, бронхопневмония, болезни телят, гемотерапия, способ лечения.*

*В статье приведены данные об акромегалии, современных методах ее диагностики и лечения, статистике и исследованиях. Изучение распространенных заболеваний среди молодняка крупного рогатого скота, а также сравнительный анализ терапевтических методов лечения бронхопневмонии.*

Цель работы заключается в изучении данного заболевания на основе перевода англоязычных статей по данной теме, приобретении навыков перевода аутентичных текстов по профессиональной тематике.

Бронхопневмония (катаральная пневмония) - распространенное заболевание среди телят. Эта болезнь наносит значительный экономический ущерб здоровью животных, а так же хозяйствам, поскольку отличается высокой смертностью. Несвоевременное лечение приводит к интоксикации незрелых организмов и развитию необратимых процессов в дыхательной системе животных. Причины, провоцирующие развитие болезни у крупного рогатого скота: стресс; кормление с небольшим количеством витаминов; несвоевременное размещение животных в плохо проветриваемых и не убираемых помещениях; неправильно подобранная пара для спаривания, что в результате дает потомство с ослабленным иммунитетом и анатомическими нарушениями, сбоями в работе пищеварительного тракта.

Это заболевание длительное и затяжное. Первоначально оно поражает бронхи и развивается по всему бронхиальному дереву. Лечение

хронической формы затруднено. Болезнь чаще всего возникает у телят в возрасте от 30 до 45 дней.

Теленок, больной хронической формой бронхопневмонии, сильно отстает в росте от здорового теленка, становится гипотиреозом. Кашель у него не прекращается, из носа течет серозная жидкость, слизистые становятся синюшными, температура тела немного повышается, при этом в легких выслушивается сухой хрип. Различают несколько форм бронхопневмонии, а именно: острую, подострую и хроническую.

При постановке диагноза учитывают общие данные о санитарно-зоогигиенических условиях молодняка, содержании и кормлении матери. Необходимо обратить внимание на поведение животного в помещении, на прогулках и на его общее состояние, так же на клинические признаки и патологические изменения. Рентгенологическое исследование обнаруживает различную степень затемнения легочного поля, в основном верхушечной и сердечной долей, усиление бронхиального рисунка, потерю видимости кардиодиафрагмального треугольника и контуров ребер в местах поражения. При дифференциальной диагностике отличить вирусную пневмонию телят от бронхопневмонии можно только по результатам биологического теста и гистологического исследования пораженной легочной ткани, а также по серологическим и иммунофлюоресцентным реакциям.

На фоне активной антимикробной терапии эффективным является проведение новокаиновой блокады звездчатых ганглиев. Патогенетическая терапия включает использование отхаркивающих и рассасывающих средств. В качестве отхаркивающего средства телятам дают внутрь хлорид аммония, бикарбонат соды, также применяют ингаляции скипидара с хлоридом натрия.

С целью повышения естественной иммунобиологической резистентности больным животным внутримышечно вводят неспецифические гамма-глобулины, гамма-бета-глобулины, полиглобулины в дозе 1 мл на килограмм с интервалом 48 часов 2-3 раза. Гематотерапия используется для стимуляции защитных сил организма с помощью крови самого животного или другого животного того же вида.

Если аутогемотерапия дает положительный результат, то в первые 2-4 дня температура снижается, симптомы воспалительного процесса уменьшаются. Исчезает отек, рассасываются инфильтраты. Для

усиления лечебного эффекта применяют физиотерапевтические процедуры по прогреванию молодняка с помощью ламп Соллюкс, Инфразол, диатермии, натиранию грудной клетки раздражающими веществами. Введение в рацион животных дефицитных микронутриентов также является средством заместительной терапии. Симптоматическая терапия включает назначение сердечных средств: 20% камфорного масла по 3-5 мл внутримышечно; 10% раствор кофеина 1-3 мл подкожно; кордиамин: 1,5-2 мл подкожно; Настойка валерианы: 2-3 мл на стакан воды внутрь на одного теленка.

При индивидуальном лечении противомикробные препараты вводятся перорально, вводятся внутримышечно, интратрахеально, внутривенно. Для этих целей можно использовать пенициллин, неомицин, тетрациклин.

Профилактика состоит из правильного питания, интенсивного и качественного кормления. Помещения для животных должны соответствовать следующим требованиям: относительная влажность - 70%, без резкого перепада температур, воздух с содержанием аммиака не более 5 мг / м; регулярные прогулки; создание навеса на прогулочной площадке в жару; чистые стойла; использование дезинфицирующих средств; введение витаминов в рацион; регулярный осмотр ветеринарным врачом; быстрая реакция на странное поведение и внешний вид теленка; периодический массаж грудной клетки теленка. При профилактике неспецифической бронхопневмонии особое внимание следует уделять беременным и молодым животным.

#### **Библиографический список:**

1. Blowey. R.W., Weaver A. D. Color Atlas Of Diseases And Disorders Of Cattle /Isolation properties and characterization: New-York, 2017,- v.66.-p.281-290.
2. Cancellotti, F. Some observations on respiratory syncytial bovine virus (RSBV) incidene in Northeastern Italy feedlot cattle / F. Cancellotti, F. Carlotto, G. Gageiardi // Internat. Congress on dis if cattle.-2018.- v. 1,- p.355-357.

## BRONCHOPNEUMONIA OF CALVES

**Chechkeneva A.S**

**Keywords:** *bronchitis, bronchopneumonia, calf diseases, hemotherapy, method of treatment.*

*The article presents data on acromegaly, modern methods of its diagnosis and treatment, statistics and research. The study of common diseases among young cattle, as well as a comparative analysis of therapeutic methods for the treatment of bronchopneumonia.*