

## КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ МИКОПЛАЗМОЗА У КРЫСЫ СЭММИ

Хмелева Н. С., студентка 5 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологий

Научный руководитель – Ляшенко Е. А., кандидат биологических  
наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** крыса, микоплазмоз, диагностика, лечение, смыв, порфирин.

*В данной статье рассматривается клинический случай микоплазмоза у крысы Семми. Очень часто причиной микоплазмоза крыс является бессимптомное носительство с рождения – 60%. У крысы были выявлены характерные клинические признаки и проведено лабораторное исследование методом молекулярно-генетической диагностики - Полимеразная цепная реакция (ПЦР) по результату которой, установлен диагноз на микоплазмоз. Назначенная схема лечения и предложенные меры профилактики оказали положительный результат, и животное выздоровело, что было подтверждено повторным исследованием на ПЦР.*

Микоплазмоз – это инфекционное заболевание крыс, возбудителем которого является *Mycoplasma pulmonis*, которое характеризуется длительным латентным периодом, в течение которого животное не проявляет беспокойства.

Данная инфекция в течение долго времени протекает бессимптомно, и крыса ведет себя активно, хорошо кушает, не подавая никаких признаков поражения. При снижении иммунной резистентности организма развивается заболевание, и отмечают частое чихание, кровавые выделения из носа и глаз, так называемый порфирин, а так же может наблюдаться поражение глаз. Заболевание развивается в верхних дыхательных путях и постепенно пробирается к легким. При неблагоприятных условиях содержания, внешних факторах (табачный дым,

использование аэрозолей и др.), стресс-факторы, дефицит витаминов могут усилить симптомы и ускорить развитие заболевания [1-6].

**Цель исследования** постановка диагноза на основании клинических признаков, лабораторных исследований и назначение схемы лечения.

**Материал и методы исследования.** Объектом исследования стала крыса, предположительно больная микоплазмозом. Материалом для исследования был смыв со слизистой оболочки носа крысы Сэмми. Исследование проводилось в лаборатории методом молекулярно-генетической диагностики - Полимеразная цепная реакция (ПЦР).

Окончательный диагноз был поставлен после получения результатов ПЦР.

Для проведения терапии использовали препарат Доксициклин в дозе 5 мг/кг 2 раза в день, путем смешивания с водой, перорально.

**Результаты исследований.**

При клиническом обследовании у больной крысы наблюдали следующие признаки: вялое состояние, потеря аппетита, чихание, выделение из носа истечений кирпичного цвета (порфирина) (Рис. 1).



**Рис. 1 - Крыса больная микоплазмозом**

Для постановки окончательного диагноза был взят смыв со слизистой оболочки носа на ПЦР, с целью выявления в биологическом материале возбудителя заболевания *Mycoplasma pulmonis*. Результат оказался положительным (Рис. 2).

Исследователь			
Вид	Крыса		
Клетка	СЕММИ		
ИНЗ:			
Дата взятия образца:	02.11.2021		
Дата поступления образца:	04.11.2021		
Врач:	04.11.2021		
Дата печати результата:	04.11.2021		
Направивший врач			
Исследование	Результат	Единицы	Референсные значения
Микоплазма ( <i>Mycoplasma</i> spp.)	<b>обнаруж</b>		
Хламидия ( <i>Chlamydia</i> spp.)	<b>не обнаруж</b>		
Комментарии к записи:			
Локализация: - Сосуд эпителиальных клеток слизистой носовой полости			
Результаты исследований не являются диагнозом, необходима консультация специалиста.			

**Рис. 2 – Результат ПЦР исследования смыва со слизистой оболочки носа крысы**

Лечение курируемого животного начиналось с предварительной очистки носовой полости от истечений при помощи ватных дисков, смоченных физиологическим раствором и применении препарата Доксциклин в дозе 5 мг/кг 2 раза в день, смешивая с водой давали перорально. Кроме того, подстилка в виде опилок была заменена на бумажные полотенца.

Курируемое животное находилось под наблюдением в течение 10 дней. На 2-й день у курируемого животного наблюдались незначительное количество истечений из носовых полостей, слабый аппетит, угнетенное состояние. На 3-й день состояние животного улучшилось, истечения отсутствуют. На 4-й день аппетит восстановился. Начиная с 5-го по 10-й день животное проявляло активность, аппетит восстановился полностью, истечения отсутствуют, что доказывает выбранную схему лечения эффективной.

После проведенного лечения в лабораторию был отправлен повторный, контрольный смыв со слизистой оболочки носа на ПЦР. Результаты повторного смыва на ПЦР оказался отрицательным.

Специфической профилактики микоплазмоза крыс не существует. Для предотвращения возникновения заболеваний дыхательной системы грызунов стоит соблюдать правила содержания и кормления животного: регулярно чистить клетки и инвентарь, ограждать животное от вдыхания вредных веществ, поддерживать иммунитет животного, а при появлении первых признаков – незамедлительно обратиться к

ветеринарному специалисту для недопущения осложнений и гибели животного.

#### Библиографический список:

1. Бергхоф, П. К. Мелкие домашние животные. Болезни и лечение / П. К. Бергхоф // Аквариум. – 2014. – С. 180.
2. Каримова, А. Ш. Респираторный микоплазмоз декоративных крыс / А. Ш. Каримова // Журнал Ветеринарный доктор. Челябинск. – 2012. – С. 14.
3. Моисеенко, Л.С. Заболевания мелких домашних животных. Лечение и профилактика / Л. С. Моисеенко // Феникс. – 2016. – С. 34.
4. Никулин, Н. Б. Декоративные грызуны и зайцеобразные / Н. Б. Никулина // Пермь. – 2019. – С. 118.
5. Рахманов, А.И. Декоративные мыши и крысы. Содержание, разведение, приручение, профилактика заболеваний / А. И. Рахманов. – Аквариум. – 2009. – С. 144.
6. Фирсова, Е.В. Лечение декоративных кроликов и грызунов / Е. В. Фирсова // Вече. – 2006. – С. 160.

### CLINICAL CASE OF MYCOPLASMOSIS IN SAMMY THE RAT

**Khmeleva N. S.**

**Keywords:** *rat, mycoplasmosis, diagnosis, treatment, flushing, porphyrin.*

*This article discusses a clinical case of mycoplasmosis in Sammy the rat. Very often, the cause of mycoplasmosis in rats is asymptomatic carrier from birth – 60%. Characteristic clinical signs were identified in the rat and a laboratory study was conducted by the method of molecular genetic diagnostics - Polymerase chain reaction (PCR), which resulted in a diagnosis of mycoplasmosis. The prescribed treatment regimen and the proposed control measures had a positive result, and the animal recovered, which was confirmed by repeated PCR examination.*