



Введение в СТОМАТОЛОГИЮ ГРЫЗУНОВ

М.В. АЛЬШИНЕЦКИЙ, ветеринарный врач, Московский зоопарк, г. Москва

В России нет учебных заведений или организаций, которые преподают ветеринарные аспекты содержания грызунов — довольно популярной группы домашних животных. Причиной примерно 70% случаев обращений их владельцев в ветеринарную клинику являются патологии органов ротовой полости, однако большинство специалистов отказывают в помощи. Также известны случаи некачественного лечения, приводящего к гибели животного.

Для оказания ветеринарной помощи грызунам необходимо глубокое знание их анатомии и физиологии, которые значительно отличаются от таковых у плотоядных. Кроме того, для достижения точных результатов в диагностике и лечении указанных заболеваний необходим определенный набор инструментов, включающий:

- отоскоп с металлическими насадками или жесткий медицинский риноскоп;
- рентген-аппарат;
- бормашину, набор боров;
- ретракторы щек, роторасширители;
- кусачки, экстракторы с длинными ручками, распаторы.

Анатомия ротовой полости

Особенности формирования зубов и зубная формула — основные признаки, на основании которых сравнительно недавно грызуны и зайцеобразные были разделены на разные отряды.

Существуют два основных вида зубов — брахиодонтные и гипсодонтные.

Брахиодонтные зубы имеют короткую коронку и настоящий корень. При созревании зуба его рост прекращается, и верхушка закрывается (приматы, плотоядные).

Гипсодонтные зубы имеют относительно короткий корень и длинную коронку. Субгингивальную часть последней называют резервной коронкой. Зубы этого типа делят на радикулярные (рост в первой половине жизни с формированием к концу этого периода настоящего корня и закрытием верхушки) и арадикулярные (пожизненный рост, но настоящий корень с верхушкой не формируется).

Арадикулярные гипсодонтные зубы характерны для кролика, морской свинки и шиншиллы (все зубы). Остальные грызуны имеют арадикулярные гипсодонтные резцы, но щечная область характеризуется наличием как арадикулярных гипсодонтных, так и брахиодонтных зубов.

Таблица 1. Зубная формула некоторых грызунов и зайцеобразных

отряд/ семейство	формула (x2)			
	I	C	P	M
зайцеобразные	2/1	0/0	3/2	3/3
шиншиллы	1/1	0/0	1/1	3/3
крысы				
мыши	1/1	0/0	0/0	3/3
песчанки				
хомяки	1/1	0/0	0/0	2-3/2-3

Процесс жевания

Понимание нормального процесса жевания у грызунов — важный аспект в исследовании патологий ротовой полости. Жевательные движения у них — траектория движения челюстей — были изучены с использованием магнитных сенсоров.

Процесс пережевывания корма делится на три этапа:

1. Подготовка к пережевыванию (резцы разрывают корм на более мелкие кусочки, которые транспортируются языком к щечным зубам);

2. Пережевывание (перетирание щечными зубами, наиболее длительный этап);

3. Формирование пищевого болюса (с помощью щечных зубов и языка) для проглатывания.

На втором этапе корм пережевывается только на одной стороне. Нижняя челюсть при совершении жевательных движений движется по направлению к средней линии. Сила,

Рис. 1. Череп кролика



Рис. 2. Череп шиншиллы

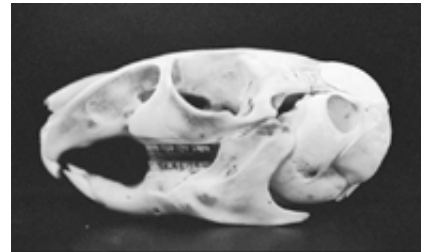


Рис. 3. Нормальная рентгенограмма черепа шиншиллы

