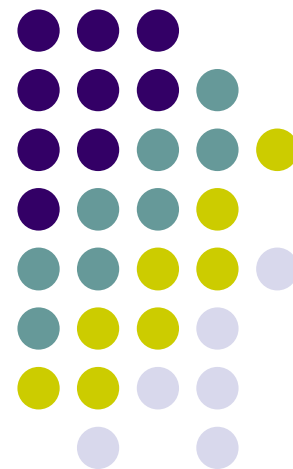


# Принципы работы ветеринарного врача с грызунами

---

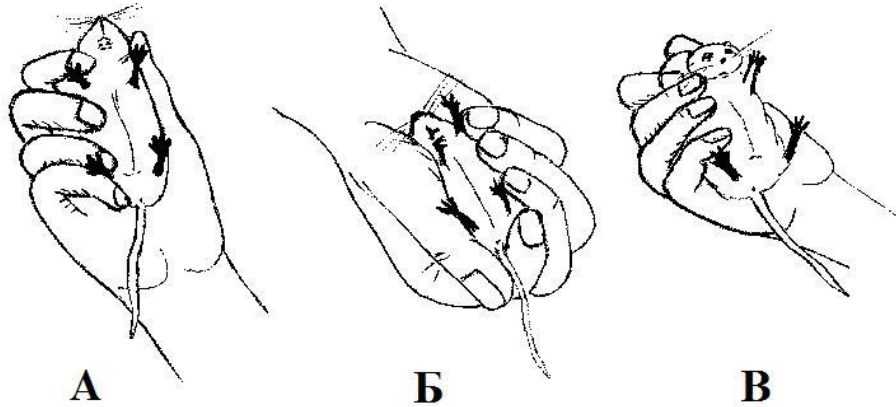


# Кислородная терапия для собак, кошек, грызунов



- **Кислородная камера** – специальное медицинское оборудование, разработанное для проведения оксигенотерапии; применяется с лечебной и профилактической целью.
- К камере подключен концентратор кислорода, подающий увлажненный и обогащенный кислородом воздух.
- Эффективность кислородной камеры определяет конструкция, обеспечивающая необходимый режим температуры, влажности и правильную циркуляцию газов. Благодаря физическим свойствам диоксид углерода (углекислый газ) устремляется вниз через перфорированный пол, а пары воды и нагретый воздух, соответственно, поднимаются вверх и удаляются. Таким образом, **пациент оказывается в области оптимального** (для оказания терапевтического эффекта) **микроклимата** и содержания кислорода.
- В основе терапевтического эффекта лежит метод воздействия на главное звено метаболизма – **тканевое дыхание**. При проведении оксигенотерапии увеличивается поступление кислорода к клеткам, что улучшает тканевое дыхание, обеспечивающее образование энергии; соответствующим образом восстанавливаются и остальные процессы жизнедеятельности.

# Способы фиксации песчанки в руках



- Большой и указательный пальцы подводят под подбородок животного, а остальными пальцами фиксируют его тело (рис. А);
- Голова зверька под подбородком удерживается основанием большого пальца и мизинцем, а тело - ладонью и остальными пальцами (рис. Б).
- Удержание зверька большим и указательным пальцами за кожу, оттянутую на холке и спине, и мизинцем - за хвост (рис. В).

# Способы фиксации хомяков

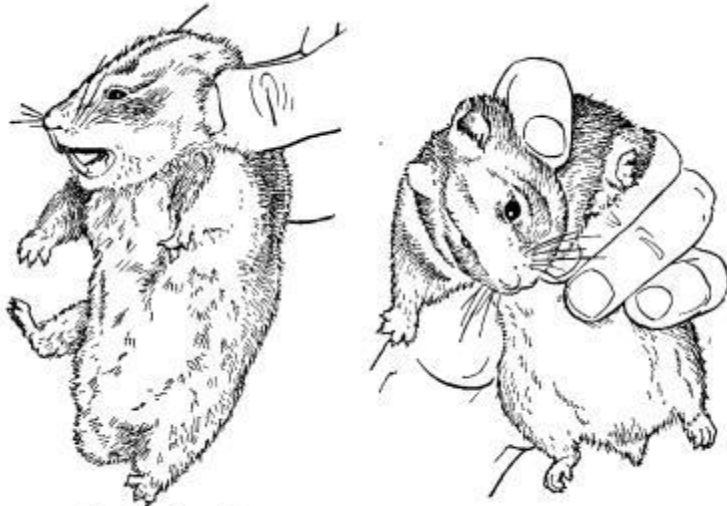


Рис. 94. Способы удерживания золотистого хомячка в руках.

- Хомяки склонны кусаться, особенно если они напуганы;
- Складка избыточной кожи на спине и плечах может быть захвачена всей рукой для полной иммобилизации.

# Способы фиксации мышей, крыс

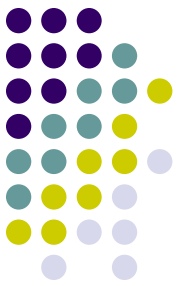


Рис. 84. Способ фиксации мыши в руке.

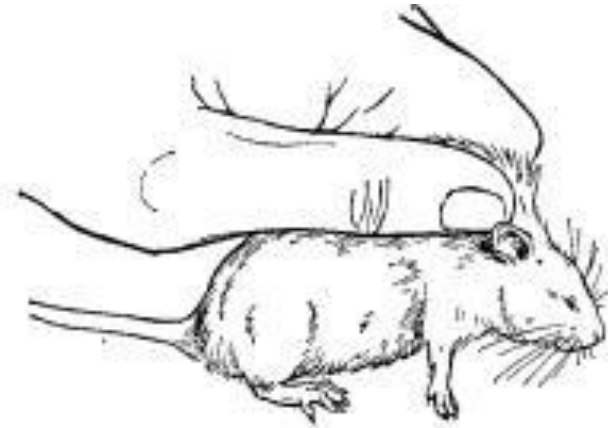


Рис. 83. Захват мыши рукой.

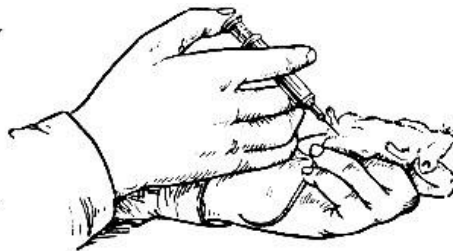
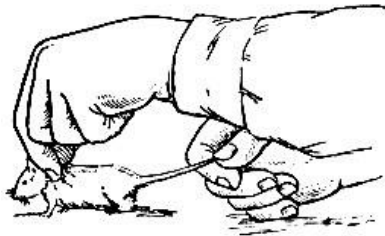


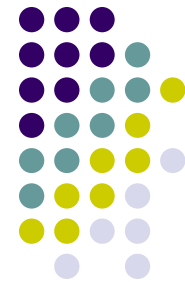
Рис. 70. Этапы захвата крысы рукой.



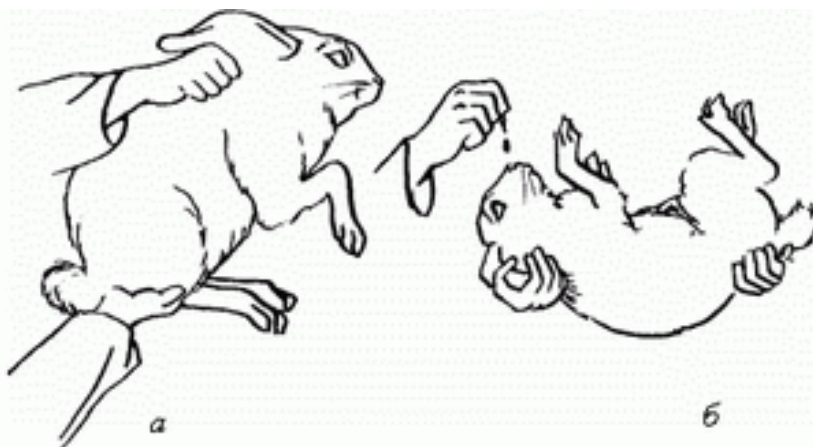
Рис. 71. Фиксация крысы в руке.



# Способы фиксации кроликов

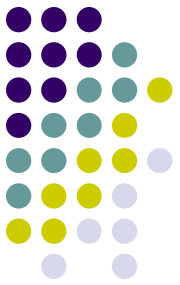


- На рисунке а – правильный перенос взрослой особи, б – положение зверька при осмотре и обработке.



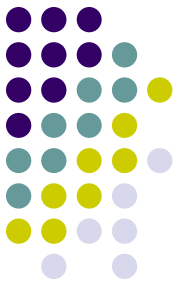


# Порфирин у крыс



- Порфирин у крыс может выделяться через слёзные каналы и накапливаться вокруг глаз (хромодакриорея), а так же через носослёзный канал может стекать вниз через нос.
- Сильное выделение порфирина - это неспецифическая реакция на стресс, боль, заболевание или значительные погрешности в кормлении.

# Осмотр ротовой полости





# Взятие крови (бедренная вена, вены хвоста, яремная вена)



# Данные показателей мочи грызунов



Параметр	Мышь	Крыса	Хомяк	Песчанка	Морская свинка	Шиншилла	Дегу
Цвет	Мутно-желтый до молочного	Мутно-желтый до молочного	Мутно-желтый до молочного	Ясный желтоватый	Непрозрачный кремовый до желтого	Мутно-желтый до светложантарного	Желтый или оранжевый
Глюкоза	Негативно	Негативно	Негативно	Негативно	Негативно	Негативно	Негативно
Билирубин	Негативно	Негативно	Негативно	Негативно	—	Негативно	-
Уробилиноген	-	-	-	-	—	0,1-1,0 нг/дл	-
Эритроциты)	Негативно	Негативно	Единичные	Негативно	Негативно	Негативно	Негативно
РН	7,3-8,5	7,3-8,5	5,1-8,4	6,5-7,5	8-9	8,5	-
Белок	Протеинурия – норма	Протеинурия может быть нормой у старых крыс	Протеинурия может быть нормой	Негативно	-	Негативно – следы	-
Нитраты	-	-	-	-	-	Негативно	-
Кетоновые тела	Маленькое количество – норма		Маленькое количество – норма	Негативно	-	Негативно	-
Лейкоциты	Негативно	Негативно	Редкие	Негативно	Негативно	Негативно	Негативно
Удельный вес (г/л)	1,034-1,058	1,022-1,070	1,014-1,060	Высококонцентрированная	<1,050	>1,045	1,123

# Путь приема лекарственных средств/жидкостей и максимально рекомендуемый объем введения у мелких грызунов



Введение	Мышь (мл)	Крыса (мл)	Хомяк, песчанка (мл)
Подкожно	В холку, 2-3	В холку, сбоку, 5-10	В холку, 3-4
Внутримышечно	В четырехглавую мышцу, 0,05	В четырехглавую мышцу, 0,5	В четырехглавую мышцу, 0,1
Внутрибрюшинно	2-3	10-15	3-4
Внутривенно	Боковая хвостовая вена, 0,2	Боковая хвостовая вена, 0,5	Бедренная вена (хомяк), боковая хвостовая вена (песчанка), 0,3

# Антибиотикотерапия грызунов и зайцеобразных

(Е.П. Соловьева, Н.М. Зуева,  
ветеринарная клиника "Центр",  
г.Москва.)



Препарат введения	Доза	Способ	Кратность введения
Энрофлоксацин	5-10 мг/кг	в/м, п/к, per os	каждые 12 часов
Хлорамфеникол (левомицетин)	30-50 мг/кг	в/м, п/к, per os	каждые 12 часов
Тетрациклины	50 мг/кг	per os	каждые 8-12 часов
Метронидазол	10-40 мг/кг	per os	каждые 24 часа
Гентамицин	2-4 мг/кг	в/м	каждые 8-12 часов
Триметаприм- сульфа	30 мг/кг	в/м, п/к, per os	каждые 12 часов