
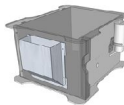


Сравнительная характеристика стандартной клетки Т/3 (НС0901) и камеры для индивидуального содержания крыс (НС1003).

					
Область исследований	Задача	Применение стандартной клетки Т/3	комментарии	Применение камеры для индивидуального содержания	Комментарии
Любая	1. Рассадить большое число животных по одному (от 20 шт).	Возможно	Если есть достаточно стеллажей. Без стеллажей две клетки можно поставить одну на другую только «крестом», поскольку мешает бутылка. Третья клетка сверху будет очень неустойчива. Для размещения всех клеток потребуется много места на полу.	Удобно	Наличие стеллажей – не обязательно. Камеры можно штабелировать по вертикали (до 5 штук) и по горизонтали (без ограничений).
Физиология, патофизиология, фармакология, токсикология	2. Рассадить животных по одному после различных хирургических вмешательств, манипуляций и т.д.	Возможно	Если есть достаточно места для размещения всех клеток. <u>Неудобно</u> , когда для быстрой оценки состояния животных требуется манипулировать клетками.	Удобно	При большом числе крыс в эксперименте. Прозрачная дверца позволяет быстро оценить состояние животных.
	3. Рассадить животных по одному после операции по вживлению электродов, канюль и т.д.	Не рекомендуется	Крысы повреждают «корону» о решетку, особенно о нижний край кормового отсека.	Рекомендуется	Камера целиком выполнена из гладкого акрила и не имеет решетчатых элементов. Камера выше, чем клетка Т/3.
	4. Рассадить животных по одному при проведении серии инъекций и последующего визуального наблюдения.	Возможно	Если есть достаточно места для размещения всех клеток в экспериментальной комнате. <u>Неудобно</u> при проколах (теряется время на манипуляции с решеткой). <u>Неудобно</u> наблюдать за поведением животных сквозь решетку.	Удобно	При большом числе крыс в эксперименте. Передняя дверца камеры имеет магнитный фиксатор, поэтому быстро открывается и закрывается. Можно свободно наблюдать за животными сквозь прозрачные элементы камеры (переднюю дверцу и потолок).

	5. Рассадить животных по одному для записи поведения на видеокамеру.	Не рекомендуется	Качество видеосъемки сквозь решетку - очень низкое.	Рекомендуется	Можно вести съемку сквозь прозрачные элементы камеры (переднюю дверцу или потолок).
	6. Рассадить животных по одному для оценки потребления пищи и воды.	Возможно	Если есть достаточно места для размещения всех клеток. <u>Неудобно</u> и долго взвешивать корм - требуется вынимать все гранулы из кормового отсека решетки; мелкие части корма просыпаются сквозь прутья решетки. Автоматизация процесса невозможна.	Удобно	При большом числе крыс в эксперименте. Поилка и кормушка легко снимаются (возможно взвешивание корма вместе с кормушкой). Ведется разработка приспособлений для автоматизации процесса измерения потребления корма и воды.
	7. Рассадить животных по одному для проведения экспериментов по предпочтению (корма или водных растворов, содержащих исследуемые вещества).	Возможно	Если есть достаточно места для размещения всех клеток. В кормовой отсек можно поставить несколько поилок. <u>Неудобно</u> и долго взвешивать корм. Эксперименты с предпочтением корма будут неточны (мелкие части корма просыпаются сквозь прутья решетки и не подлежат взвешиванию). Автоматизация процесса невозможна.	Удобно	При большом числе крыс в эксперименте. Имеется принципиальная возможность установить до четырех поилок на одну камеру. Высокие поилки не мешают ставить камеры одну на другую. Эксперименты с предпочтением корма будут точнее. Ведется разработка приспособлений для автоматизации процесса измерения потребления корма и воды.
Исследования поведения	8. Рассадить животных по одному, попарно или небольшими группами и записать поведение на видеокамеру (для изучения зоосоциального взаимодействия, полового, материнского поведения и т.д.)	Не рекомендуется	Качество видеосъемки сквозь решетку - очень низкое.	Рекомендуется	Можно вести съемку сквозь прозрачные элементы камеры — потолок или переднюю дверцу (при снятой кормушке)