



Размножение
короткоухих слоновых прыгунчиков
Macroscelides proboscideus
в Московском зоопарке

Г. В. Вахрушева
О. Г. Ильченко

Московский зоопарк

Материалы



**Данные собраны в
период с 1992 г. по 2001 г.**

**Рассмотрены случаи
размножения 20 самок**

**Из них 7 самок были
выкормлены искусственно**

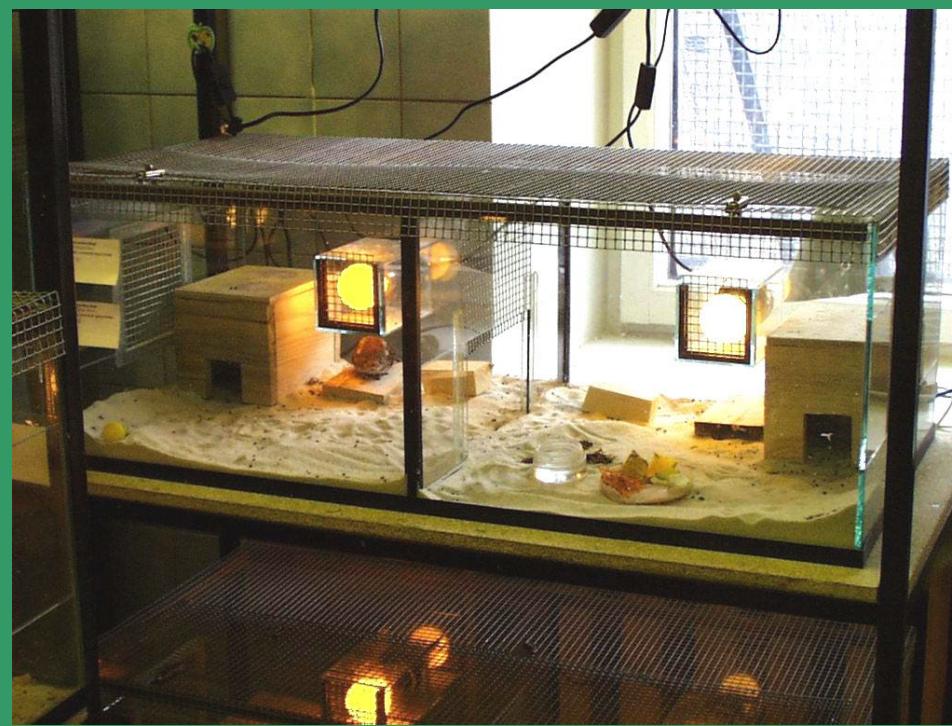
**Всего было получено
98 выводков,
153 детеныша**

Условия содержания

**Прыгунчики содержатся в стеклянных садках,
оборудованных:**

**деревянными
домиками-
укрытиями**

**песчаным
субстратом**



**лампами
накаливания
для обогрева**

шибером

Условия содержания

Кормили прыгунчиков разнообразными кормами:

растительными

витаминами

животного происхождения

насекомыми



Метод сбора материала

На каждого животного вели индивидуальную карточку, где фиксировали:

происхождение

**способ выкармливания
(естественный или искусственный)**

возраст формирования пары

продолжительность жизни

для самок также отмечали

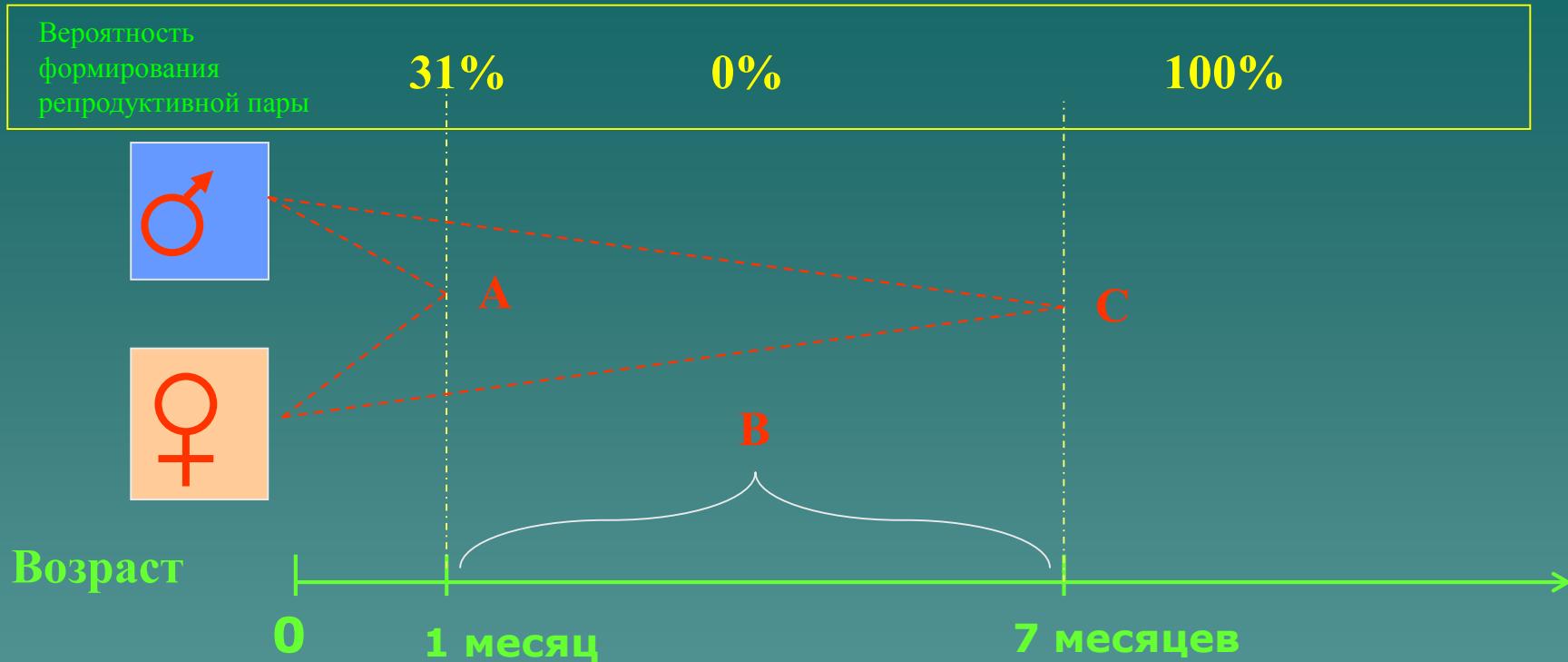
рождение выводков

величину выводка

способ выкармливания выводка

выживаemость

Формирование репродуктивной пары



A Вероятность того, что пара, сформированная в возрасте 1 мес., в дальнейшем не распадется из-за агрессии, равна 31%

B В период от 1 до 7 месяцев не удается формировать пары

C Пары, сформированные в возрасте, старше 7 мес. не распадаются

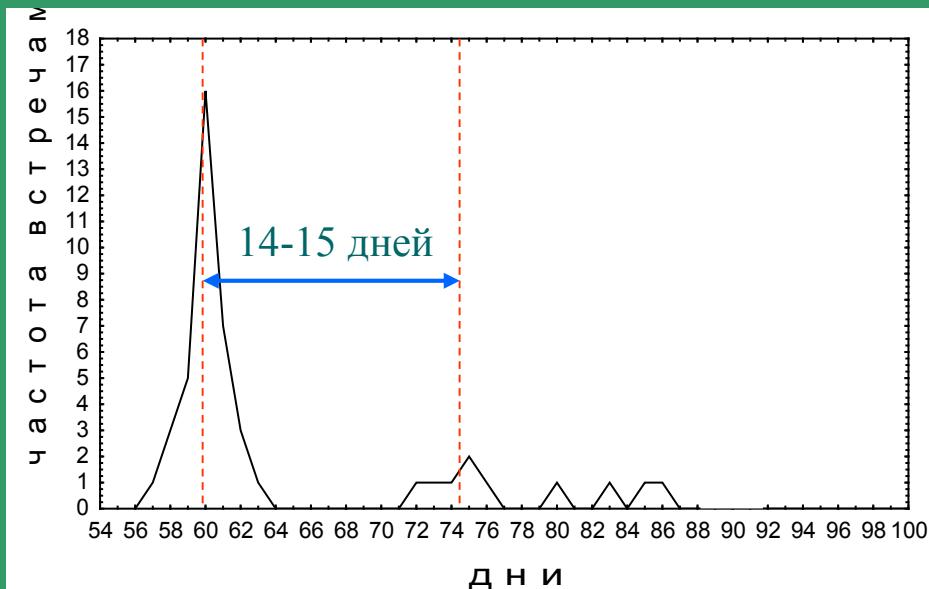
Начало размножения

Минимальный возраст наступления половой зрелости
- 4 месяца

Сформированные пары всегда приступают к размножению

**Время от объединения партнеров до появления первого выводка варьирует от 65 дней до 1,2 лет
(в среднем $5,4 \pm 2,9$ мес.).**

Продолжительность межродового периода



n=58

Частоты встречаемости различных промежутков между родами

Длительность беременности 60-61 день

Длительность полового цикла 14-15 дня

у *M. proboscideus* отмечен послеродовой эструс, что делает возможным рождение нескольких выводков подряд

Вероятность рождения нескольких последовательных выводков



В 40% случаев у самки после родов следует репродуктивная пауза

Только в 13% случаев самки рожают 2 раза подряд

Значительно выше вероятность рождения 3-х последовательных выводков

Более длительные периоды непрерывного размножения отмечены в единичных случаях

Показатели размножения *M. proboscideus*

Показатели	Все самки (n=20)
Ср. возраст 1-х родов	11,7±3,3 месяцев (min-6)
Ср. число выводков за жизнь	4,95±2,65 (max-12)
Процент двоен в выводках	61%

За все годы был единственный случай рождения тройни

Влияние возраста самок на размножение

Величина выводков у самок разного возраста



Самки могут размножаться до 5- летнего возраста

Репродуктивный потенциал самок увеличивается до 3-х летнего возраста, затем падает

Число выводков в год у самок разного возраста

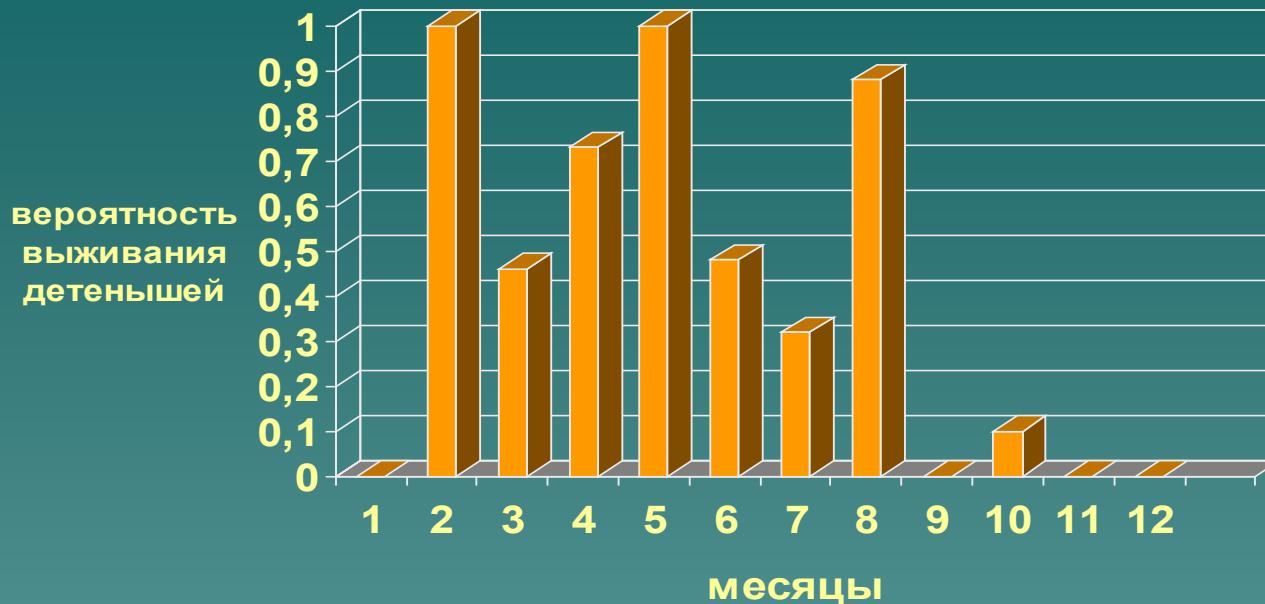


Годовая динамика размножения *M. proboscideus*



Отмечена выраженная годовая динамика рождения выводков с максимумом – в июне и минимумом – в ноябре-декабре

Выживаемость детенышей



В нашей популяции в основном выживают детеныши, родившиеся с февраля по август

До месячного возраста доживает 54% детенышей, независимо от способа выкармливания

Выкармливание детенышей

У *M. Proboscideus* детеныши рождаются
зрелые
с весом – 8-9 гр. (мин.-6, макс.-12)

Продолжительность выкармливания

30 дней (в описанных условиях содержания)

18-20 дней (при содержании на большей площади)

Условия содержания кормящих самок

Самца отсаживаем только в случае агрессии самки

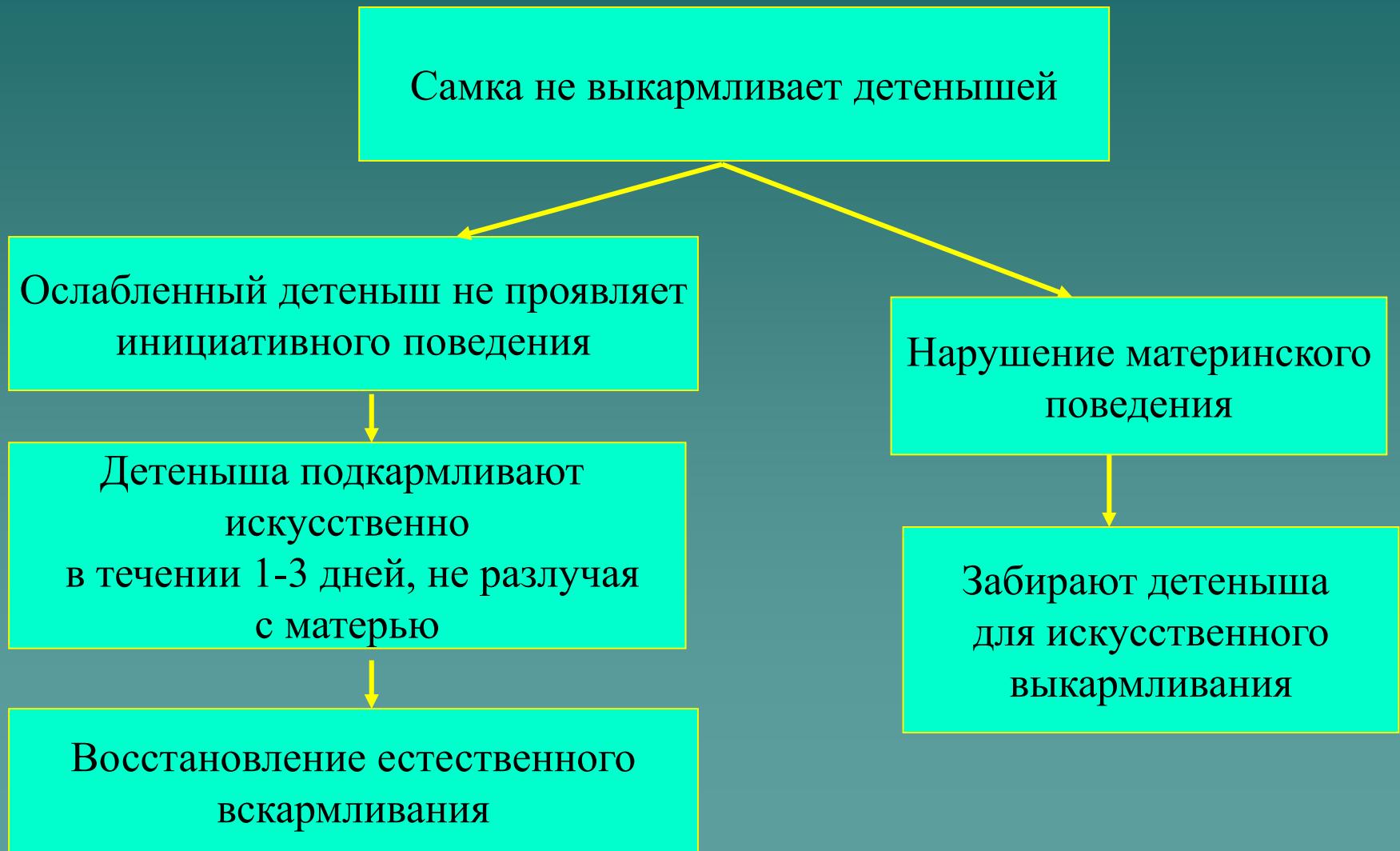
Помещаем дополнительный домик для детенышей

Обогревательную лампу оставляем включенной на сутки

Признак неуспешного выкармливания

падение веса детенышей на 1 гр. и более на второй
день после рождения

Выкармливание детенышей



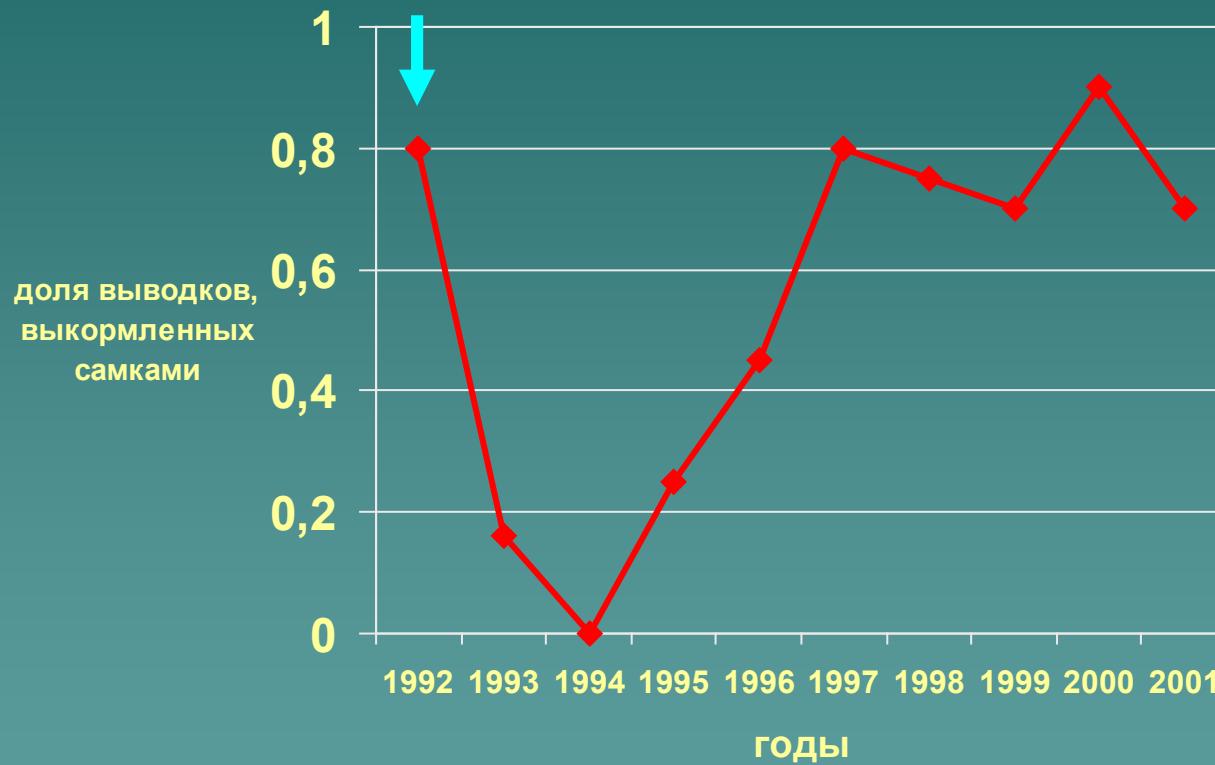
Выкармливание детенышей



Искусственное кормление детеныша
продолжается 21 день

Выкармливание детенышней

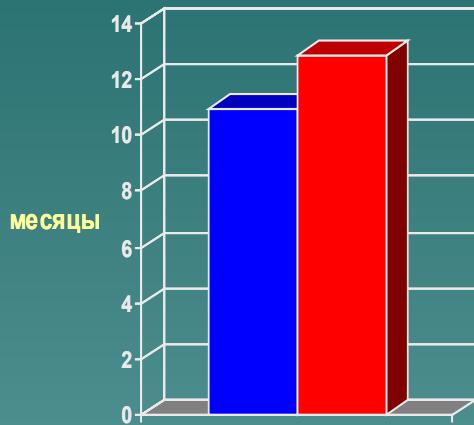
Вероятность выкармливания самками *M. proboscideus* выводков
в разные годы



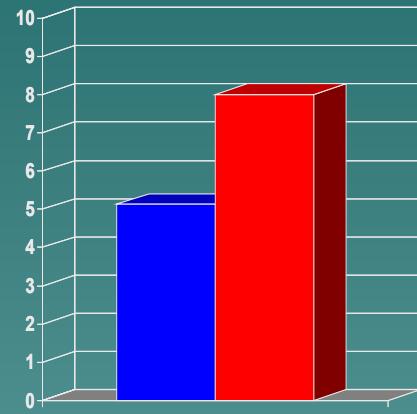
На проявление материнского поведения *M. proboscideus*
оказывают влияние условия содержания

Влияние способа выкармливания самки на репродуктивные показатели

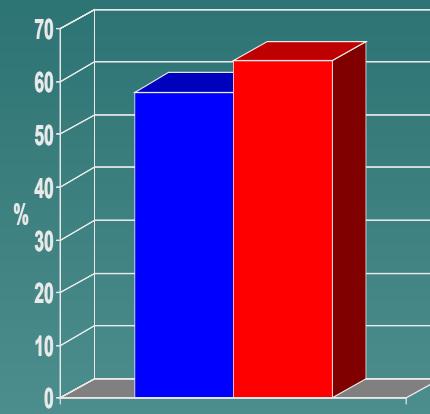
Ср. возраст 1-х родов



Ср. число выводков
за жизнь



Процент двоен
в выводках



■ естественно выкармленные самки
■ искусственно выкармленные самки

искусственно выкармленные
самки

позже приступают к размножению

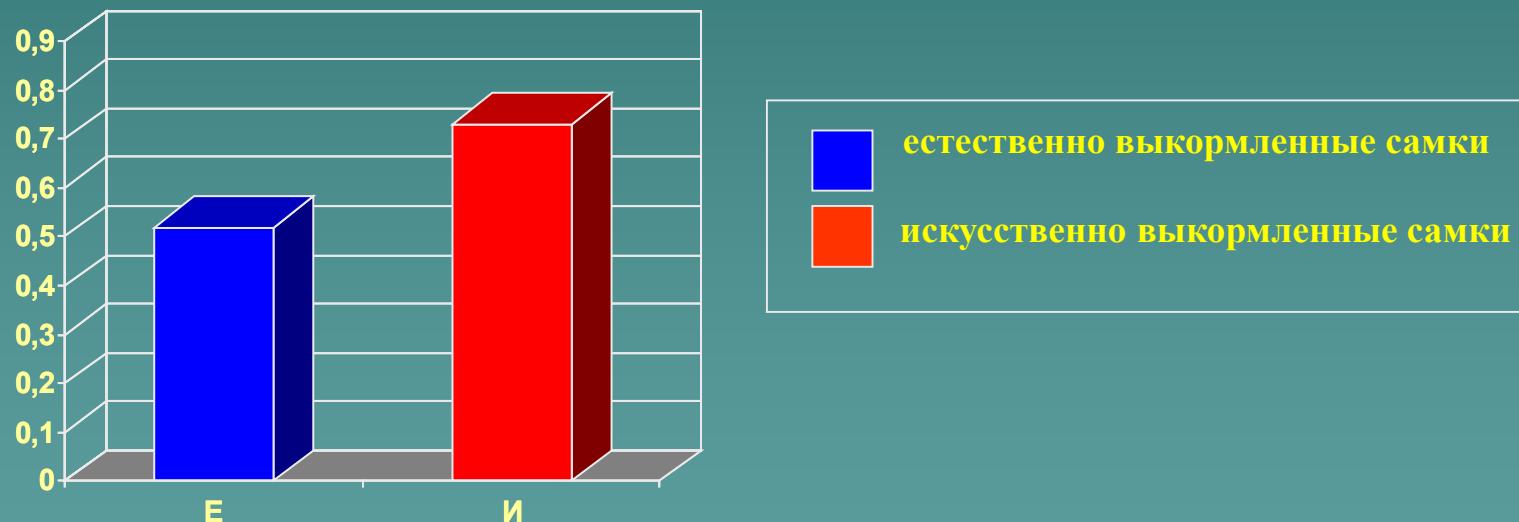
приносят за жизнь
большее число выводков

чаще рожают двойни

Влияние способа выкармливания самки на репродуктивные показатели

Самки, выращенные человеком,
могут выкармливать своих детенышей самостоятельно

Вероятность самостоятельного выкармливания детенышей самками, выращенными в различных условиях



Нарушения материнского поведения у них
отмечаются реже, чем у выращенных матерями

Выводы

M. proboscideus - млекопитающие с врожденным типом материнского поведения

На репродуктивную функцию в условиях неволи оказывают влияние

возраст самок

сезон года

факторы внешней среды

способ выкармливания самки

На выживаемость молодняка влияют

условия содержания (влияют на проявление поведенческого комплекса в диаде “мать-детеныш”)

сезон года



Фотографии Владимира Романовского

