



СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ ПОПУЛЯЦИИ ПЕГОГО ПУТОРАКА В МОСКОВСКОМ ЗООПАРКЕ

О.Г. Ильченко¹, Г.В. Вахрушева¹, А.Л. Чеботарева²¹ Московский зоопарк² Московский городской педагогический университетilchenko@moscowzoo.ru

Пегий путорак (*Diplomesodon pulchellum*) включен в «Красную книгу» Казахстана и отмечен как редкое животное Астраханской области. В Московском зоопарке разработана методика содержания и разведения этого вида в неволе. Проводится сбор данных по репродуктивной биологии пегого путорака.

Поступления в зоопарк

Когда	Откуда	Сколько
2008-2009	Астраханская область	25 (11.14)

Общие сведения по размножению пегих путораков 2009-11 г

Число объединений пар	Число выводков	Число родившихся детенышей	Число выживших детенышей	Получено поколение в неволе
180	37	140	131 (65.66)	F 6

Система содержания и размножения пегих путораков в условиях неволи, основанная на следующих предварительно полученных данных:

- Подавление половой активности самцов при содержании в одном помещении
- Необходимость объединения партнеров на 4 – 6 суток для размножения

Эти положения были проверены в июне-июле 2011 г.

Материалы и методы

A Тестовые объединение (до 30 мин) самца и самки на нейтральной территории
Отмечали проявление полового поведения самцов и случаи спаривания со склещиванием.

- до первого спаривания (маркер – склещивание) - 17 случаев
- спаривание нет (рассаживали через 30 мин) - 31 случай
- всего - 48 саживаний

В опытах принимали участие самцы, содержащиеся

- в одном помещении с другими самцами - 11 самцов - 27 саживаний
- в изоляции от других самцов - 5 самцов - 21 саживание

B Стандартные объединения половых партнеров на 4-6 дней без проведения наблюдений.

C Фиксировали все случаи рождения выводков после этих саживаний.

Всего 15 пар, саженных по стандартной схеме

Родилось - от стандартных объединений партнеров
- от тестовых объединений со спариванием

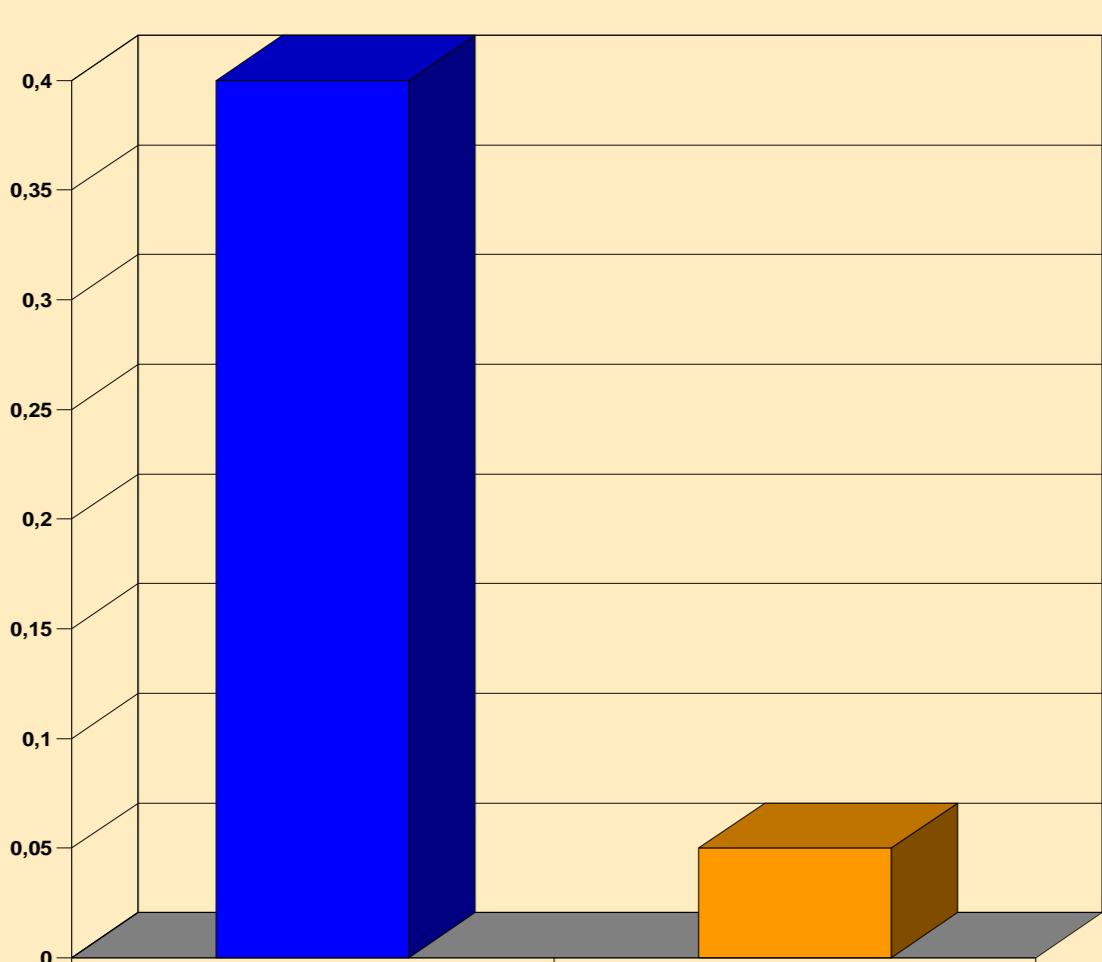
- 7 выводков
- 1 выводок

Элементы полового поведения пегого путорака



Результаты

Вероятность рождения выводков при разной длительности репродуктивного саживания

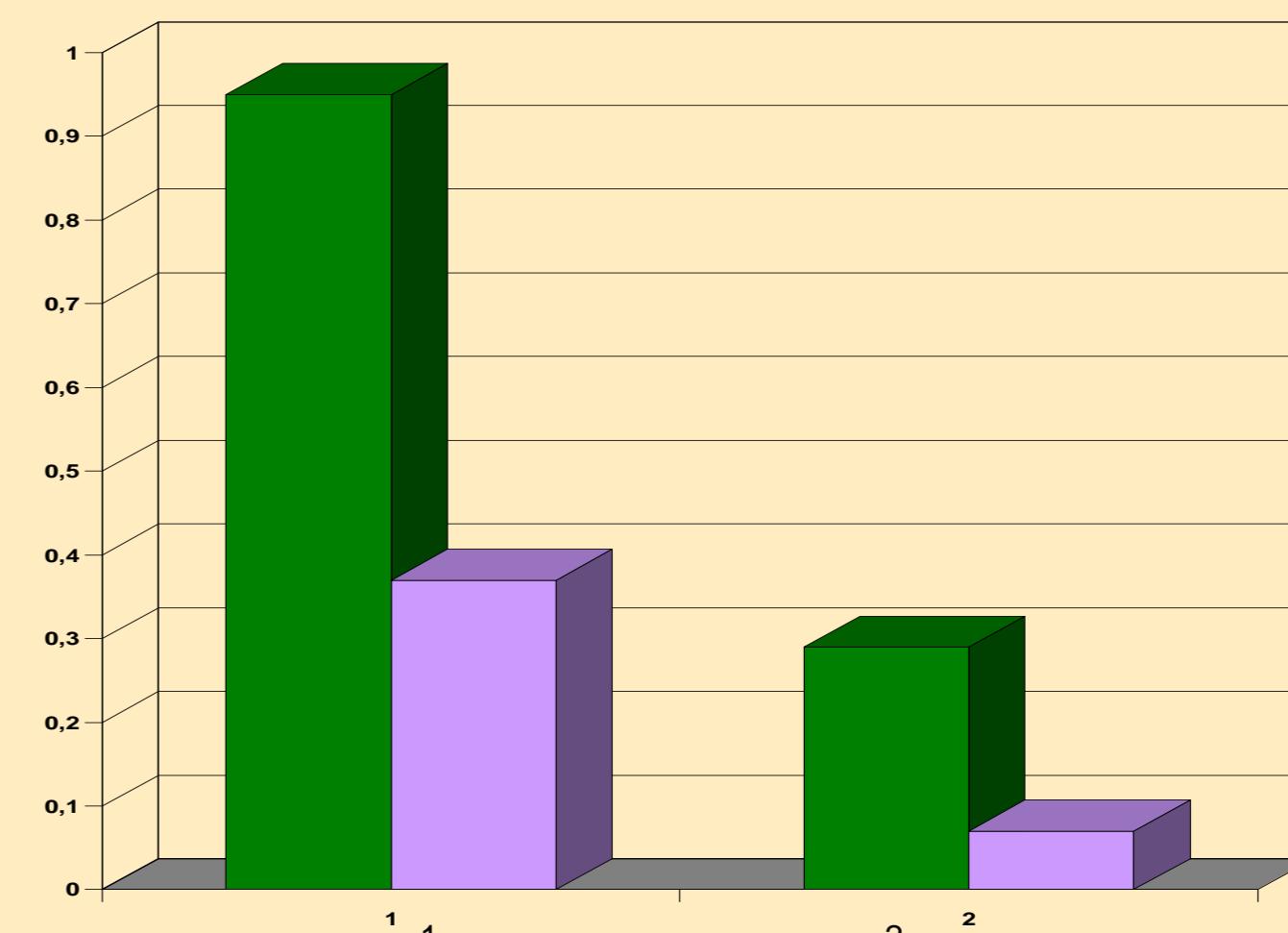


1 – длительность саживания 4-6 дней (без наблюдений), n=15
2 – длительность саживания (с 1 склещиванием) не более 30 мин, n=17

Различия достоверны при $p < 0,01$



Вероятность проявления полового поведения самцами, содержащимися в разных условиях



1 – вероятность проявления элементов полового поведения ($p < 0,01$)
2 – вероятность спаривания (со склещиванием) ($p < 0,05$)

Продолжительность периода объединения половых партнеров влияет на вероятность размножения пегих путораков, хотя рождение выводка возможно и после однократного спаривания при 30-минутном объединении партнеров.

Ольфакторный контакт, возникающий при совместном содержании самцов в одном помещении, вызывает подавление половой активности у большинства самцов, хотя отдельные особи сохраняют способность размножаться.

При неблагоприятных условиях высокой социальной плотности и невозможности половым партнерам оставаться вместе в течение нескольких дней после спаривания, некоторые особи пегих путораков сохраняют способность к размножению, но вероятность рождения выводков крайне низка.