

ПРИЗНАКИ ИНДИВИДУАЛЬНОСТИ И ПОЛА В ЗВУКАХ ДЕТЕНЫШЕЙ И ПОДРОСТКОВ ДЖЕЙРАНА (*Gazella subgutturosa*)

Лапшина Е.Н.¹, Володин И.А.^{1,2}, Володина Е.В.², Ефремова К.О.¹, Фрай Р.³, Солдатова Н.В.⁴



¹ Биологический факультет МГУ, Москва, Россия
² Московский зоопарк, Москва, Россия
³ Институт биологии животных в природе и в неволе (IZW-Berlin), Берлин, Германия
⁴ Экоцентр "Джейран", Каган, Узбекистан
 e-mail: lapshinakatiya@mail.ru



Джейран - вид копытных с продолжительной связью между матерью и детенышем. Детеныши рождаются с конца апреля по май, и в первые недели находятся на участках самок, но к 4-6 недельному возрасту начинают следовать за матерями в группах из нескольких самок с детьми. Молочное вскармливание продолжается до 4-5 месячного возраста, после чего подростки полностью переходят на зеленые корма и их связь с матерями ослабляется. Детеныши джейрана издают два типа звуков, ротовые и носовые, но по мере взросления доля ротовых звуков сокращается, и к шести месяцам детеныши издают только носовые звуки (Efremova et al., 2011).

ЦЕЛЬ: оценить влияние половых и индивидуальных особенностей на структуру носовых и ротовых звуков детенышей и носовых звуков подростков джейрана.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ:

Где: Экоцентр «Джейран», Узбекистан

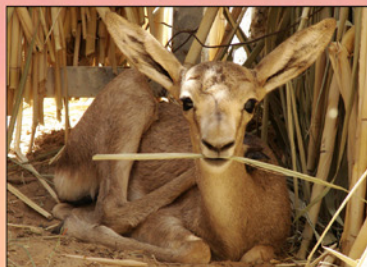
Когда: весна и осень 2008 и 2009 года

Сколько: 35 животных (18 самцов, 17 самок), всего 1701 звук (858 весной, 843 осенью; по 20-25 от каждого животного весной и осенью).

Обработка: Avisoft, Praat (длительность; основная частота f0; энерг. квантили q25, q50, q75; четыре первые форманты F1, F2, F3, F4)

ДЕТЕНЫШИ
3-6 недель
(ВЕСНА)

ПОДРОСТКИ
24-26 недель
(ОСЕНЬ)



ГИПОТЕЗА

половые особенности



стабильны или растут

индивидуальные особенности



стабильны или снижаются

РЕЗУЛЬТАТЫ

и носовые, и ротовые звуки

только носовые звуки

индивидуальность в ротовых звуках выше, чем в носовых!

подростки ротовые звуки издают крайне редко

половые особенности

носовые звуки



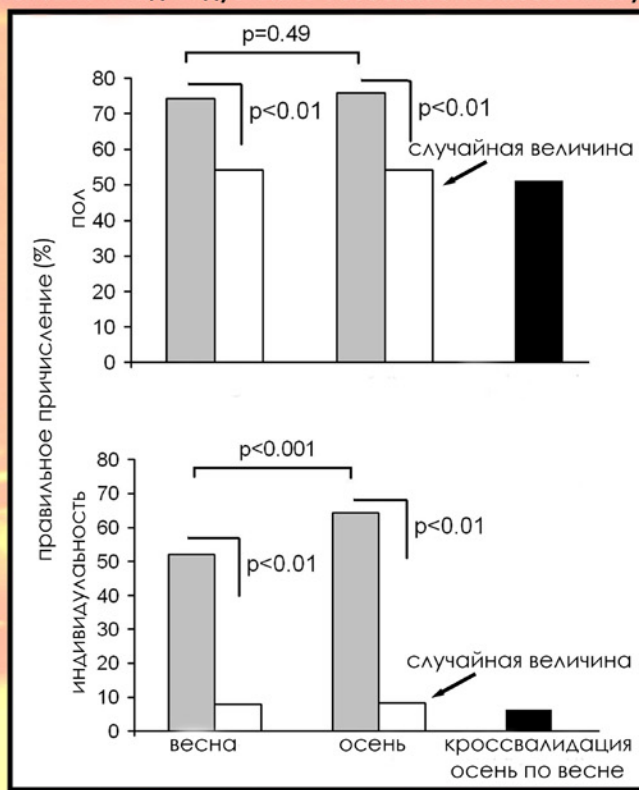
стабильны

индивидуальные особенности



растут!!?

Половые и индивидуальные особенности в носовых звуках



ОБСУЖДЕНИЕ

1. В ротовых звуках индивидуальность выше, чем в носовых.

Мать рядом: преимущественно носовые звуки

Потеря визуального контакта с матерью: ротовые звуки

усиление призывных свойств звуков (повышение индивидуальности, большая интенсивность)

быстрое восстановление контакта

2. Высокая индивидуальность звуков подростков.

Длительное поддержание связи с матерями (до двух лет)



Формирование и поддержание социальных отношений в группах в неволе



Замедление роста животных и их вокального аппарата по мере взросления

