

Влияние социальной плотности и эмоционального возбуждения на характеристики криков самцов и самок марала *Cervus elaphus sibiricus*



Голосова О.С., Сибирякова О.В., Володин И.А., Володина Е.В.



Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Московский зоопарк, Москва, Россия

golosova95@yandex.ru
<http://www.bioacoustica.org>

Идея: Вокальная активность и структура звуков могут служить индикатором уровня благополучия сельскохозяйственных и одомашненных животных. Для марала *C. e. sibiricus* социальная плотность животных в течение гона может влиять на вокальную активность и акустические параметры гонных криков самцов. Процесс отделения детенышей от матерей может влиять на акустические параметры контактных криков самок.

Самцы

Сбор данных:

- в гон
- автоматические звукозаписывающие устройства SongMeter2+



Самки

Сбор данных:

- во время отделения детенышей от матери
- запись с рук с помощью рекордера Marantz PMD-660 и Sennheiser K6-ME66



2 группы животных:

Хозяйство
0.08 особей/га
103 гонных крика

Хозяйство
2.0 особей/га
123 гонных крика

1 группа животных 2.0 особей/га
2 периода наблюдений:

Декабрь
Детеныши 5-6 месяцев

Июнь
Детеныши < 1 месяца

9 самок, 134 крика
(14-15 на самку)

21 самка, 133 крика
(1-15 на самку)



Высокая социальная плотность во время гона приводит к увеличению беспокойства самцов.

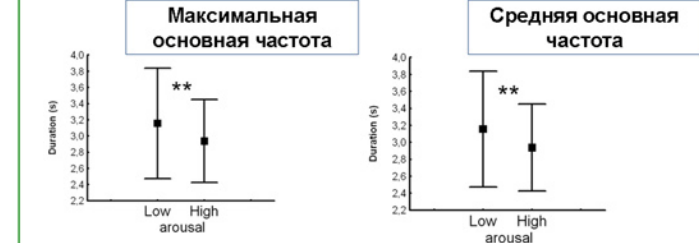
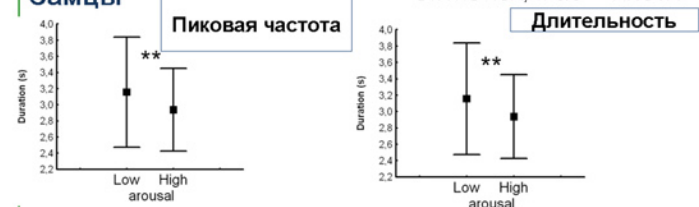
Самки с менее взрослыми детьми демонстрируют больше беспокойства при разделении.

Выводы

➢ Для марала повышение уровня беспокойства (связанное у самцов с более высокой социальной плотностью в период гона, а у самок с меньшим возрастом детенышей в момент разделения) выражается в повышении основной частоты и сокращении длительности криков самцов и самок.

➢ Результаты работы могут быть использованы для разработки программного обеспечения для оценки уровня дискомфорта и улучшения условий содержания животных в оленеводческих хозяйствах.

Результаты



Самки

