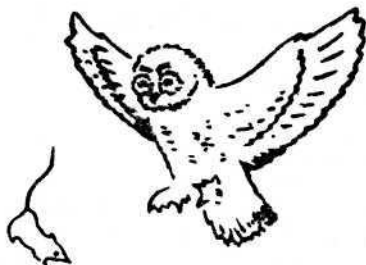


РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ
им. А.Н. СЕВЕРЦОВА



**IV ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПОВЕДЕНИЮ ЖИВОТНЫХ**

Москва, 29 октября - 1 ноября 2007 г.

Сборник тезисов

Товарищество научных изданий КМК

Москва ❖ 2007

ВОКАЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ ОБЫКНОВЕННЫХ ЛИСИЦ (*VULPES VULPES*) ЗАВИСЯТ ОТ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К СЕЛЕКЦИОННОЙ ГРУППЕ

Гоголева С.С., Володина Е.В., Трут Л.Н.

Московский государственный университет
им. М.В.Ломоносова

119922, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12.

gogolevasv@mail.ru

Ранее нами было обнаружено, что фермерские лисицы, проявляющие доброе (Добрые) или злое (Злые) отношение к человеку, значительно различаются по использованию разных типов криков при общении с ним (Гоголева и др., 2007). В этом исследовании мы сравниваем характеристики вокальной активности Добрых и Злых лисиц с Дикими, которые боятся человека и служат моделью поведенческого ответа неселекционированных по поведению животных на действия наблюдателя.

Крики 25 Диких, 25 Добрых и 25 Злых взрослых самок лисиц были записаны в июле-августе 2006 г во время тестовой процедуры, моделируемой для каждой из лисиц одним и тем же наблюдателем. Процедура включала пять ступеней, от первой к третьей ступени двигательная активность наблюдателя нарастала, а от третьей к пятой — убывала. Во время первой ступени наблюдатель не двигаясь стоял в 0.5 м перед решеткой клетки фокальной лисицы; во время второй совершал движения рукой или корпусом справа налево и наоборот, не приближаясь к решетке; во время третьей наклонялся либо приближал-удалял руку к решетке, сокращая дистанцию между собой и животным до нуля. Четвертая ступень была равнозначна второй, а пятая - первой. Каждая ступень длилась 2 минуты, весь тест с одной лисицей занимал 10 минут. Всего было проведено 75 тестов, по одной на особь. Для каждой лисицы в пределах каждой ступени теста были измерены частота криков в минуту, доля вокальной активности (отношение суммарной длительности всех криков к длительности записи), частота максимальной амплитуды и три квартили энергетического спектра, отражающие распределение звуковой энергии в пределах частотного диапазона.

У Диких лисиц при увеличении воздействия со стороны наблюдателя происходило усиление эмоционального возбуждения, что отра-

жалось в их в вокальном поведении (увеличении частоты кричания, доли вокальной активности и величин энергетических параметров криков). При ослаблении воздействия у Диких лисиц эмоциональное возбуждение снижалось, соответственно уменьшались величины параметров вокальной активности. Вокальные реакции Злых лисиц на наблюдателя изменялись также, как у Диких. У Добрых лисиц картина была совершенно иной: максимальные значения всех параметров наблюдались при появлении человека у клетки, и затем их значения постепенно снижались к концу теста. Таким образом, динамика эмоционального возбуждения Злых лисиц в ответ на действия наблюдателя в течение теста была аналогичной таковой у Диких, тогда как у Добрых именно сам факт появления человека вызывал максимальный эмоциональный ответ, а его дальнейшие движения оказывали очень слабое влияние на вокальное поведение.

Сравнение этих результатов с данными предыдущего исследования, проведенного в 2005 году с другими 75 самками лисиц, по 25 из каждой селекционной группы, показало очень высокое сходство их вокального поведения в зависимости от принадлежности к селекционной группе. Это сходство наблюдалось несмотря на то, что тестовые ситуации сильно различались. В 2005 году тесты продолжались только 5 минут, и наблюдатель стимулировал вокальную активность лисицы, причем степень стимуляции была разной для лисиц разных селекционных групп. В 2006 году тесты продолжались 10 минут, и поведение наблюдателя было стандартным для лисиц разных селекционных групп. Результаты свидетельствуют о том, что вокальное поведение лисиц на человека предопределено генетически и зависит от принадлежности к определенной селекционной группе.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант 06-04-48400).