

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова
Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова
Териологическое общество при РАН

ТЕРИОФАУНА РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СОВЕЩАНИЯ

31 января - 2 февраля 2007 г., г. Москва



ВЛИЯНИЕ ДОМСТИКАЦИИ НА ВОКАЛИЗАЦИИ ОБЫКНОВЕННОЙ ЛИСИЦЫ, *VULPES VULPES*

Гоголева С.С., Володин И.А., Володина Е.В., Трут Л.Н.

Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова
119992 Москва, Воробьевы Горы, МГУ, gogolevasv@mail.ru

Доместикация - процесс направленного изменения морфологических, физиологических и, в первую очередь, поведенческих признаков животных. Основу доместикации составляет отбор на отсутствие боязни человека, на способность жить и размножаться рядом с ним (Беляев, 1981; Трут, 1981). Доместикация значительно воздействует не только на двигательное, но и на акустическое поведение животных. Так, к примеру, домашние собаки *Canis familiaris* гораздо чаще используют лай и реже - вой, по сравнению со своим диким предком - серым волком *C. lupus*. Вместе с тем, для изучения изменений звуков при доместикации, следовало бы сравнивать не два разных вида, имеющих длительную самостоятельную эволюционную историю (волка и собаку), а подвергавшихся и не подвергавшихся отбору на доместикацию особей внутри одного вида. В качестве объекта такого исследования может выступать оместизируемая популяция обыкновенных лисиц экспериментальной зверофермы Института цитологии и генетики СО РАН, на которой с конца 1950-х гг. ведется жесткая селекция лисиц как на доброе, так и на злое поведение по отношению к человеку (Беляев, 1981; Трут, 1981; Трут и др., 2004). Целью нашего исследования было сравнить уровень вокальной активности и встречаемость разных типов криков в ситуации общения с человеком у фермерских лисиц, не подвергавшихся отбору (Диких), и подвергавшихся отбору на доброе отношение к человеку (Добрых) или злое отношение к человеку (Злых). Крики от сидящих по-одиночке 25 Диких, 25 Добрых и 25 Злых лисиц были записаны во время общения с незнакомым человеком, который стоял рядом с клеткой фокальной лисицы, воздействуя на животное своим присутствием, в июле-августе 2005 г. Длительность записи криков от каждой лисицы составляла 5-6 мин, и была представлена в виде одного звукового файла. В каждом звуковом файле определяли структурный тип каждого звука и измеряли его длительность. Всего было проанализировано 12964 крика от 75 животных. Крики лисиц при общении с человеком включали 5 типов тональных (скуление, мычание, кудахтанье, мычание и лай) и 3 типа шумовых криков (шумное дыхание, фырканье и кашель). Скуление, мычание и рычание встречались у представителей всех трех групп. Одновременно, Дикие и Злые лисицы вообще не издавали кудахтанья и шумного дыхания, а Добрые вообще не издавали кашель и фырканье. Лай был самым редко встречающимся типом крика (всего 11 звуков, 0.08% от всех звуков) и был отмечен только у двух Злых лисиц. В целом, использование разных типов криков практически не различалось у Диких и Злых лисиц. С другой стороны, вокальное поведение при общении с человеком очень сильно различалось у Диких и Злых, с одной стороны, и Добрых лисиц, с другой. Таким образом, отбор на злобное отношение к человеку практически не приводит к изменению вокального поведения лисиц. Наоборот, отбор на доброе отношение к человеку приводит к качественным изменениям используемых при общении с ним типов криков. Доля вокальной активности (отношение суммарной длительности всех криков к длительности записи) также различалась между разными группами лисиц. Меньше всего кричали Дикие лисицы (10,3% времени), больше - Добрые (21,7%), еще больше - Злые (32,2%) (все различия достоверны, критерий Уайта, $p < 0,001$). Эти данные подтверждают гипотезу Кохена и Фокса (Cohen, Fox, 1976), что в процессе доместикации домашней собаки был снят блок «на молчаливость», который присутствует у диких псовых для того, чтобы не привлекать хищников и не отпугнуть потенциальную добычу. Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант 06-04-48400).