

Эффект ранних воздействий на поведение лисиц (*Vulpes vulpes*) по отношению к человеку

Научный руководитель – Гербек Юрий Эмильевич

Малявко А.А.¹, Мейстер Л.В.²

1 - Новосибирский государственный университет, Факультет естественных наук, Новосибирск, Россия, *E-mail: evanesalisa@yandex.ru*; 2 - Новосибирский государственный университет, Факультет естественных наук, Новосибирск, Россия, *E-mail: everlastelly@gmail.com*

Известно, что ранние воздействия имеют долговременные последствия на разных системах организма млекопитающих и поведении [1]. На фермерских лисицах в домашней клетке В. Педерсен показала, что такие ранние воздействия как хэндлинг после отсадки от матери, при котором щенка извлекали из домашней клетки и на некоторое время помещали в небольшую клетку, может значительно изменить поведение лисиц, приводя к снижению общей реакции страха и в частности реакции страха на человека и новизну, пониженной стресс-реактивности и улучшению репродуктивной функции [2]. Однако поведение в клетке может существенно отличаться от поведения в вольере, на которое оказывает влияние различные мотивации и возможность избежать контакта с человеком. Кроме того, эффекты ранних влияний могут отличаться в зависимости от генетической детерминации поведения.

В данной работе мы представляем исследование влияния раннего опыта контакта с человеком (хэндлинга) генетически ручных и неселекционированных лисиц на реакцию во взрослом состоянии в вольере по отношению к экспериментатору. Воздействие на лисят начали в возрасте 7 недель после отсадки матери и продолжали в течение трёх недель. Щенков извлекали из домашней клетки и на 5 минут помещались в маленькие закрываемые деревянные ящики с сетчатой крышкой. Тестирование 6-месячных лисиц на поведение по отношению к человеку проводили в вольере 5х5 м (экспериментатор находился в центре). Оценивали время нахождения менее 1 м и менее 2 м от экспериментатора, время вытягивания лисицы в сторону человека, время прижимания тела к земле.

Ручные по сравнению с неселекционированными дольше находились на расстоянии ближе чем 1 и 2 м от человека и вытягивались в сторону человека ($p < 0,001$). Ручные, неподвергнутые хэндлингу, достоверно чаще прижимались к земле перед человеком, чем имевшие этот ранний опыт ($p < 0,01$).

Полученные результаты показывают, что в вольере ручные лисицы готовы приближаться к человеку, в отличие от неселекционированных. Однако признаки «тянется» и «прижимается» указывают что, при наличии реакции страха, часто не позволяет лисице пойти на прямой контакт. Ранний опыт позволил в 8,5 раз уменьшить время, при котором лисица прижималась к земле (была напряжена, при этом готова отбежать или подойти поближе).

Можно предположить, что ранний хэндлинг снизил осторожность ручных лисиц перед человеком, что, вероятно, связано со снижением уровня тревожности. Это соответствует основному представлению об эффектах ранних воздействий.

Источники и литература

- 1 . Meaney M.J., Diorio J., Francis D., Widdowson J., LaPlante P., Caldji C., Sharma S., Seckl J.R., Plotsky P M. Early environmental regulation of forebrain glucocorticoid receptor gene expression: Implications for adrenocortical responses to stress // *Dev. Neurosci.* 1996. V. 18(1-2). – P. 49-72.

- 2 Pedersen V. Effects of different post-weaning handling procedures on the later behaviour of silver foxes // Appl. Anim. Behav. Sci. 1993. V.37(3). – P. 239-250.