

**Формирование социальных связей в модельной группе волчат в процессе онтогенеза****Научный руководитель – Ячменникова Анна Андреевна*****Данилова Мария Александровна****Выпускник (бакалавр)*

Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия

*E-mail: wolf.danilova@yandex.ru*

Стая волков (*Canis lupus*) представляет собой сбалансированную сплоченную группу, обладающую устойчивой социальной структурой, где каждая особь имеет свое социальное положение по отношению к другим волкам [2]. Распределение социальных позиций щенков в выводках начинается с лактационного периода, однако модифицируется и полноценно формируется в процессе взросления [3]. Наиболее важные процессы социализации и формирование поведенческих профилей взрослой особи происходят в первые полгода жизни и связаны с формированием поведения в целом и сенситивными периодами [1]. Динамика структуры социальных связей и проявление ключевых периодов в формировании особенностей социального поведения у волчат в онтогенезе - актуальная комплексная тема, требующая уточнения и дополнения.

Наблюдения за группой волчат (2 самки, 2 самца) из двух разных выводков, проводились на биологической станции «Чистый лес» (Тверская обл.). Волчат содержали в обширных вольерах с обогащенной средой. Материал собирали в период с 5.07 по 27.10.2010 г. Мы обработали 28 часов видеозаписей, фиксировали моменты социальной коммуникации животных: взаимодействия и характер контактов инициатора (агрессивный/дружелюбный) и ответов реципиента (агрессивный/дружелюбный/игнорирование). Полученные данные были систематизированы, закодированы, организованы в базы данных и проанализированы в программах Excel(2016), Statistical10 (далее F - фактическое значение отношения Фишера,  $F_{кр}$  - критическое значение отношения Фишера).

В результате однофакторного дисперсионного анализа определили факторы, влияющие на формирование социальных связей между особями. Достоверно показано влияние возраста особи на изменение темперамента его ответа в онтогенезе (групповые средние для трёх типов темперамента ответа по каждой неделе возраста ( $n = 21$ );  $p = 0,02$ ;  $F_{кр} = 3,15$ ), а также на динамику количества социальных взаимодействий между волчатами. Достоверно подтвердили отсутствие влияния пола на количество иницируемых особью контактов и, в то же время, его влияние на количество ответов у волчат, что говорит о гендерном факторе распределения социальных взаимодействий (21 вариант по количеству ответов для каждого пола;  $p = 0,012$ ;  $F = 7,67 > F_{кр} = 4,35$ ). Анализ активности всех волчат в течение 25 недель позволил выявить периоды, необходимые для формирования особенностей социального поведения особей. Наибольшее количество социальных взаимодействий отмечено в возрасте 35-42 дней, 105-112 дней, и 147-154 дней (отсчёт с рождения).

Полученные результаты подтверждают значимость возраста в формировании социальных связей в группе волков в процессе онтогенеза. Этапы востребованности особей в социальных контактах попадают на все периоды онтогенеза неравномерно, что не было упомянуто в других работах [1-3].

**Источники и литература**

- 1) Юдин В.Г. Волк Дальнего Востока России. Владивосток, 2013.

- 2) Ячменникова А.А. Становление системы социальных связей в модельной группе волчат: результаты применения разных методов анализа. Автореф. дисс. ... канд. зоол. наук. М., 2012.
- 3) Mech L.D. Wolves. Behavior, Ecology, and Conservation. Chicago & L., 2003.