
аспект. Вторая задача — разработка проблем охраны и рационального использования природных биологических ресурсов. Решение этих задач требует интенсивного и пропорционального развития всего фронта общебиологических дисциплин: зоологии, ботаники, генетики и теории эволюции, экологии, физиологии растений и животных, биохимии, молекулярной биологии.

Несмотря на все достижения генетики, ученые не в состоянии пока однозначно ответить на вопросы: почему столь высоки темпы изменения домашних животных, откуда такое невообразимое количество их пород? Вопросы остаются все еще открытыми, хотя в свое время именно они привлекли внимание Ч. Дарвина и послужили одним из стимулов к созданию теории естественного отбора.

Библиографический список:

1. Александрова Ю. Хищники становятся ручными. // Наука в Сибири. – № 43 (2578). – 2 ноября 2006 г.
2. Барабаш Б. Доместикация шиншиллы (*Chinchilla laniger*) // Вестник ВОГиС. – 2007. – Т.11, № 1. – С.115-121.
3. Беляев Д.К. Генетические аспекты доместикации животных / Проблемы доместикации животных и растений. – М.: «Наука», 1972. – С. 39–45.
4. Захаров И.К., Древич В.Ф., Аргутинская С.В. К 90-летию со дня рождения академика Д.К. Беляева // Вестник ВОГиС. – 2007. – Т.11, № 2. – С.251-272.
5. Колдаева Е.М., Колдаев Н.А. Доместикация и хозяйственно полезные признаки у пушных зверей // Вестник ВОГиС. – 2007. – Т.11, № 1. – С.62-75.
6. Майорова Т.В. Генетические факторы и бесплодие норок // Вестник ВОГиС. – 2007. – Т.11, № 1. – С.162-169.
7. Трут Л.Н. Доместикация животных в историческом процессе и в эксперименте // Вестник ВОГиС. – 2007а. – Т.11, № 2. – С.273-289.
8. Трут Л.Н. Обретет ли человек нового друга? // Природа. – 2007б. – №6. – С.
9. Трут Л.Н. Эволюционный эксперимент. // Наука из первых рук. – №2 (14). – 2007в.

ТРЕМАТОДОФАУНА ОЗЕРНОЙ ЛЯГУШКИ НА ТЕРРИТОРИИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*А.Иванова, студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – к.б.н., ассистент Е.А. Матвеева
Ульяновская ГСХА*

Гельминтофауна озерной лягушки намного богаче и разнообразнее, чем какого-либо другого вида нашей страны. В настоящее время у этого хозяина зарегистрировано более 80 видов гельминтов.

Основу гельминтофауны озерной лягушки составляют трематоды - са-

мая разнообразная и наиболее обычная группа паразитов данного хозяина. При этом следует отметить, что для большинства половозрелых форм трематод озерная лягушка является облигатным хозяином.

Явное преобладание у озерной лягушки трематод, на долю которых приходится около 2/3 общего состава гельминтофауны хозяина, и высокая зараженность ими – несомненное следствие ее водного образа жизни, сочетающегося с эвритопностью хозяина, населяющего чрезвычайно разнообразные водоемы.

Среди наиболее обычных и широко распространенных видов трематод, паразитирующих у озерной лягушки можно отметить *P. medians* (зараженность может достигать 100%), *O. ranae* (100 %), *G. pegenschecheri* (100 %), *G. cygnoides* (47,7 %), *P. asper* (50 %), *P. confusus* (90 %), *P. variegates* (55,5 %) , *D. subclavatus* (58,9 %), *S. similis* (34,0 %) и ряд других.

Зараженность лягушек из водоемов разного характера отдельными видами трематод может значительно колебаться, в результате чего виды, обычные у лягушек в одних водоемах, могут быть редкими в других. Наиболее разнообразна в качественном отношении трематодофауна озерных лягушек, обитающих в водоемах с богатыми биоценозами. В пределах европейской части страны, например, самой богатой гельминтофауной характеризуются озерные лягушки низовьев рек Волги, Дуная, Днепра, многих постоянных пойменных водоемов. Здесь у лягушек одной популяции могут быть найдены большинство видов трематод, зарегистрированных у этого хозяина.

Целью нашего исследования явилось исследование трематодофауны озерной лягушки на территории Ульяновской области.

В соответствии с целью **задачами** исследования были:

1. Видовое разнообразие трематодофауны озерной лягушки.
2. Определение степени зараженности лягушек трематодами.

Материал и методы исследования

Исследования были проведены летом 2010 г. на кафедре биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.

Было исследовано 75 особей озерных лягушек из семи водоемов и водотоков Ульяновской области: оз. Центральное Ульяновского района, р. Топышевка Кузоватовского района, оз. Песчаное Чердаклинского района, р. Красная Старомайнского района, р. Кулатка Старокулатинского района, р. Черемшан г. Димитровграда, р. Свяга г. Ульяновска. Определение видового состава амфибий проводилось прижизненно по стандартной методике. Для установления наличия паразитов проводилось полное гельминтологическое вскрытие по К.И. Скрябину. У амфибий были исследованы следующие органы: сердце, легкие, печень, почки, желудок, различные отделы кишечника, мышцы конечностей. Кишечник исследовался методом последовательных промываний. Остальные органы исследовались компрессорным методом. Для установления видовой принадлежности гельминтов использовалась монография «Гельминты амфибий фауны СССР» (1980).

Зараженность амфибий оценивалась по двум показателям: экстенсивности инвазии (ЭИ) и интенсивности инвазии (ИИ).

Статистическая обработка результатов проводилась при помощи паке-

та MS Excel 2003.

Результаты исследования

По результатам полного гельминтологического вскрытия у озерной лягушки найдено 14 видов трематод, при этом у самок найдено – 13 видов, у самцов – 6 видов.

Diplodiscus subclavatus – найдена в кишечнике озерной лягушки в р. Кулатка, ЭИ – 40 %, ИИ – 2-30 экз.

Encyclometra colubrimurorum, larvae – найдена в печени лягушек в р. Б. Черемшан (ЭИ – 16,7 %), в р. Свяга (ЭИ – 9,1 %, ИИ – 2 экз.).

Glurthelmins diana – найдена в кишечнике самки озерной лягушки в р. Кулатка, ЭИ – 10 %, ИИ – 10 экз.

Gorgoderina vitelliloba – 10 экземпляров трематоды найдены у самки озерной лягушки в р. Кулатка, ЭИ составляет 10 %.

Harpometra cylindracea – 2 экземпляра трематоды найдены в легких лягушки в оз. Песчаном, ЭИ – 4,2 %.

Holostephanus volgensis, larvae – трематода найдена в единичном экземпляре в полости тела самки озерной лягушки.

Opisthioglupe ganae – широкоспецифичный паразит кишечника лягушек, найдена в р. Красная (ЭИ – 5,6 %, ИИ – 4 экз.) и р. Томышевка (ЭИ – 6,25 %, ИИ – 12 экз.).

Pleurogenes intermedius – многочисленный вид трематоды, найден в р. Томышевка (ЭИ – 14,3%, ИИ – 2-76 экз.)

Pleurogenoides medians – самый многочисленный вид трематод (129 экз.) на территории Ульяновской области. Найден в трех водоемах Ульяновской области: оз. Песчаное – ЭИ – 4,2 %, ИИ – 28 экз., р. Томышевка – ЭИ – 8,3 %, ИИ – 35-56 экз., р. Свяга – ЭИ – 9,1 %, ИИ – 10 экз.

Pleurogenoides stromi – данный вид установлен как у самок, так и у самцов озерной лягушки. В оз. Песчаном ЭИ составляет 12,5 %, ИИ – 1-12 экз. *Pneumonoeces asper* - трематода найдена у самцов озерной лягушки в р. Кулатка (ЭИ – 10 %, ИИ – 2 экз.), в оз. Песчаном (ЭИ – 4,2 %, ИИ – 1 экз.)

Pneumonoeces variegatus – трематоды данного вида найдены в оз. Песчаном, при этом ЭИ составляет 12,5 %, ИИ – 1-5 экз.

Skrjabinoeces breviansa – широко специфичный паразит легких озерной лягушки, ЭИ трематоды в оз. Песчаном составляет 4,2 %, при ИИ – 3 экз., в р. Красная ЭИ составляет 5,6 %, ИИ – 2 экз.

Skrjabinoeces similis – широко распространенный паразит легких, найден у самок озерных лягушек в оз. Песчаном (ЭИ – 4,2 %, ИИ – 5 экз.).

Выводы:

1. Трематодрофауна озерной лягушки на территории Ульяновской области характеризуется богатым видовым разнообразием и включает 14 видов.

2. Трематодрофауна самок озерной лягушки более многочисленна и разнообразна, по сравнению с фауной самцов.