

13. Романова, Е.М. Проблемы экологического обезвреживания твердых бытовых отходов в Ульяновской области / Е.М. Романова, В.Н. Намазова // Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах . Труды IV Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. - 2007.- С. 48-50.
14. Благовещенский, И.В. Структура растительного покрова, систематический, географический и эколого-биологический анализ флоры болотных экосистем центральной части приволжской возвышенности: автореф. дис. ... д-ра биологических наук / И.В.Благовещенский .-Ульяновск, 2006.
15. Благовещенский, И.В. Брюхоногие моллюски из готеривских отложений Ульяновского Поволжья. Семейство Aporrhaidae / И.В.Благовещенский, И.А //Палеонтологический журнал. -2006. - № 1. - С. 33-42.

DISEASES OF DOMESTIC CATS

Timofeeva A.A.

Keywords: *domestic cats, diseases of cats*

Article is dedicated to the main problems, which arise in the cat's health. We have studied the common diseases to cats and humans, and also the methods for their prevention.

УДК 575.87 + 636

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ ПАРАЗИТИЧЕСКИХ ЖИВОТНЫХ

*Тимофеева А.А., студент 1 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель - Игнаткин Д.С., кандидат биологических наук
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *морфологические и физиологические адаптации, паразитические животные, образ жизни паразитов*

В работе наиболее подробно рассмотрены морфологические и физиологические адаптации паразитических животных к их образу жизни.

Паразитический образ жизни оказывает существенное влияние на морфологию и физиологию паразитов, потому что организмы хозяев всегда активно сопротивляются внедрению в них паразитов. Это сопротивление носит самый различный характер – от простого физического удаления до их биохимического подавления. В связи с этим переход животных к паразитическому образу позволяет не только решать главную проблему питания, но и вырабатывать разнообразные формы адаптаций, направленные на преодоление сопротивления организма хозяина [1,2,7].

Целью нашей работы явилось провести литературный обзор по проблеме распространения морфо-физиологических адаптаций паразитов, выделить в этом отношении современные воззрения и ход научной мысли.

На сегодняшний день выявлены весьма распространенные адаптации экто, эндопаразитов, такие как форма и размеры тела, органы фиксации, особенности пищеварительной системы, размножения, развития, нервной системы, дыхания.

Все перечисленные системы в организме паразитического животного обеспечивают хорошую адаптацию к его образу жизни. Например, у пиявок слюнные железы выделяют особый фермент, препятствующий свертыванию крови [2-5], а полостные и тканевые организмы находятся в таких же условиях, как и соседние ткани самого хозяина, то есть кислород доставляется им кровью хозяина.

Особое внимание следует обратить на функцию размножения паразитов, которая становится доминирующей. Паразитическим животным характерны гермафродитизм (первичный, вторичный) [1]; громадная плодовитость, огромное число продуцируемых яиц. Это свойство, – закон большого числа яиц, служит приспособлением, помогающим паразитам в борьбе с неблагоприятными условиями. Также есть две формы размножения паразитов: мультипликативная (увеличение численности вида в пределах пораженного им организма) и пропативная (связана с продуцированием паразитом специальных пропативных форм) [6-10]. Достигается интенсивность размножения и с помощью размножения личиночных стадий, шизогонии, спорогонии, полиэмбрионии [1], протогенез, неотения, партеногенез [2-4].

Важным приспособлением паразитов является также использование промежуточных или резервуарных хозяев. В то же время один и тот же вид хозяина может быть местообитанием и источником питания для нескольких видов паразитов.

Библиографический список

1. Инвазированность моллюсков рода *Lymnaea* личинками трематод на территории Ульяновской области / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, Т.А. Индирякова, М.А. Видеркер // *Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы V Международной научно-практической конференции.* – Ульяновск: УГСХА, 2013. - С. 64-68.

2. Игнаткин, Д.С. Сезонная динамика инвазированности моллюсков реки Свияга личинками трематод/ Д.С. Игнаткин, Т.А. Индирякова, М.А. Видеркер// Проблемы экологии и охраны природы. Пути их решения. Материалы III Всероссийской научно-практической конференции. - Ульяновск, 2006. -С. 67-69.
3. Игнаткин, Д.С. Зараженность моллюсков личинками трематод сем. Schistosomatidae в водоемах Ульяновской области / Д.С. Игнаткин, Т.А. Индирякова // Аграрная наука и образование в реализации национального проекта «Развитие АПК». Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Ульяновск: УГСХА, 2006. - С. 292-295.
4. Оценка реализации экологической ниши шистосоматид в водоемах Ульяновской области / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, Т.А. Индирякова, М.А. Видеркер // Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы. Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции- Саратов: ООО «Буква», 2014.- С. 265-268.
5. Игнаткин, Д.С. Экологическая роль гидро - и амфибионтов в циркуляции трематодозов домашних птиц на территории Ульяновской области / Д.С. Игнаткин, Е.М. Романова, Т.А. Индирякова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014.-№ 2. -С. 50-55.
6. Загрязненность почв Ульяновской области пропативными стадиями гельминтов домашних плотоядных / Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, М.А. Видеркер, И.В. Елин, Н.А. Ефимова, Е.А. Кузьмина // Современное развитие АПК: региональный опыт, проблемы, перспективы. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Ульяновск: УГСХА, 2005.- С. 253-257.
7. Видеркер, М.А. Гельминтофауна животных в Ульяновской области и ее медицинское значение / М.А. Видеркер, Е.М. Романова, Т.А. Индирякова // Молодежь и наука XXI века. Материалы Международной научно-практической конференции. – Ульяновск: УГСХА, 2006. - С. 336-339.
8. Видеркер, М.А. Влияние антропогенных факторов на трематодофауну моллюсков / М.А. Видеркер, Д.С. Игнаткин // Живые объекты в условиях антропогенного пресса. Материалы X Международной научно-практической экологической конференции.- Белгород: Белгородский государственный университет, 2008.-С. 41-42.
9. Индирякова, Т.А. Оценка экологического состояния пригородных биотопов р. Свияга по показателям биоразнообразия паразитофауны *Rana ridibunda pallas*, 1971/ Т.А. Индирякова, Е.М. Романова, О.А. Индирякова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2012.- № 1. -С. 49-54.
10. Романова, Е.М. Паразитарные системы как индикатор состояния биоценоза/ Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, Е.А.Матвеева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2009.- № 2.- С. 79-81.

MORPHOLOGICAL AND PHYSIOLOGICAL ADAPTATIONS OF PARASITIC ANIMALS

Timofeeva A.A.

Keywords: *morphological and physiological adaptations, parasitic animals, lifestyle of parasites*

Considered in detail the morphological and physiological adaptations of parasitic animals to their lifestyle.

УДК 639.371.7

ВЛИЯНИЕ ОСВЕЩЕННОСТИ НА РОСТ СОМОВ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМА

*Трусилина Е.В., студентка 1 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель - Голенева О.М., старший преподаватель, кандидат
биологических наук
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыгина»*

Ключевые слова: *рыба, африканский сом, кислород, аммонийный азот, кормление*

Работа посвящена определению зависимости изменчивости массы сомов от внешних условий, т.е. установить параметры освещенности, позволяющие рекомендовать их при выращивании африканского сома в индустриальных условиях.

Клариевый сом – один из перспективных объектов аквакультуры. В связи с этим весьма актуальным является совершенствование технологии выращивания сома в условиях современной индустриальной аквакультуры, с использованием рыбоводных установок с замкнутым водообеспечением (УЗВ) [1-10].

Цель: определить зависимость изменчивости массы сомов от внешних условий. **Задачи:** установить параметры освещенности, позволяющие рекомендовать их при выращивании африканского сома в индустриальных условиях.

Материалы и методы. Исследования проведены в бассейнах на молоди африканского сома, температура воды в период исследований поддерживалась на уровне 26-27 °С. В каждом бассейне содержалось 55- 67 голов сомов началь-