

Е.М. Марьин, О.Н. Марьина // Наука в современных условиях: от идеи до внедрения.- 2009.- № 1.- С. 170-175.

## **TRAUMATIC DISEASE OF THE GRID IN CATTLE**

*Afanasyeva E.M., Nasibullina D.M.*

**Key words:** *trauma to the grid, foreign body, cows, sounding.*

*The article describes the literature data on the causes and diagnosis of traumatic disease of the grid, the results of the research on the diagnosis of traumatic reticulitis in the economy.*

**УДК 619:616.9:597.2/5**

## **СЛИЗИСТЫЕ СПОРОВИКИ МОЛОДИ В ПРУДАХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Багаутдинова Ф., студентка 3 курса биотехнологического факультета*

*Научный руководитель – Голенева О.М., кандидат биологических наук, старший преподаватель ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *пестрый толстолобик, белый толстолобик, микроспоридии, паразитарные болезни рыб.*

*Работа посвящена определению интенсивности заражения паразитарных болезней рыб - микроспоридий в хозяйствах Ульяновской области. Определение сезона года вспышек заражения слизистыми споровиками.*

Микроспоридиозы относятся к числу малоизученных паразитарных болезней рыб.

В прудовых хозяйствах Ульяновской области у белых и пестрых толстолобиков регистрируют слизистые споровики *Mухobolus pavlovskii* и *M. driagini*, при этом *M. driagini* найден только во время карантинирования заве-

зенных рыб. У толстолобиков в прудовых хозяйствах широко распространен *Myxobolus pavlovskii*. Заражение этими слизистыми споровиками наблюдается только в теплый период года [1-7]. Сеголетки, интенсивно зараженные этими споровиками, отстают в развитии. Установлено, что цисты *M. pavlovskii* впервые были найдены у молоди толстолобиков на 21 день выращивания. Рост цист и формирование в них спор продолжается длительный период и интенсивная инвазия часто обнаруживается у толстолобиков после зимовки [8-17]. В Китае описана энзоотия миксоболеза белых толстолобиков, сопровождающаяся гибелью молоди, вызванная *M. drjagini*.

Толстолобиков исследовали методами полного паразитологического вскрытия по В.А. Дегелю либо не полным паразитологических исследований. На присутствие слизистых споровиков исследовали соскобы кожи и жабр и раздавленные препараты внутренних органов. Кроме того, проводили исследование крови на присутствие цист и спор слизистых споровиков. Кровь брали из сердца с помощью шприца. У рыбы массой тела 4-10г. удавалось получить 0,2-0,5 мл крови, пробу крови помещали в пробирку доливали до 10 мл дистиллированной водой и центрифугировали 30 минут при 150 оборотов в минуту. Споры и вегетативные формы концентрировались в осадке.

Рыб исследовали в течение всего года. При каждом исследовании из выростных и зимовальных прудов брали 5-10 рыб. В одном хозяйстве с октября 2012г по декабрь 2013г исследования рыб проводили ежемесячно и в июле-сентябре через каждые 10 дней. У толстолобиков найдено 2 вида слизистых споровиков.

*Myxobolus pavlovskii* найдены в жабрах 58 белых толстолобиков при максимальной интенсивности инвазии у пестрых толстолобиков до 330 цист, у белых толстолобиков в жабрах находили до 10 цист. Заражение толстолобиков этими паразитами происходит в первые дни выращивания. У пестрых толстолобиков цисты со зрелыми спорами впервые были найдены у 20-дневной молоди в начале июля месяца, конце июля инвазия толстолобиков этими слизистыми споровиками достигла максимального развития (до 91%) и держалась на высоком уровне в течение осени, зимы и в весенние месяцы.

*M. drjagini* найден у 10 обыкновенных толстолобиков в октябре – марте месяцах с интенсивностью инвазии до 22 цист. Цисты размером до 2 мм локализовались в подкожной клетчатке головы и подслизистой оболочке ротовой полости.

Таким образом, в прудовых хозяйствах Ульяновской области у молоди толстолобиков выявлено два вида слизистых споровиков. Белые

толстолобики были заражены *Muxobolus pavlovskii* и *M. drjagini*, у пестрых толстолобиков найден *Muxobolus pavlovskii*.

Молодь белых и пестрых толстолобиков заражается в первые дни пребывания в водоеме. Цисты со зрелыми спорами у сеголеток обнаруживаются в июле месяце. Инвазия достигает максимального развития в августе - сентябре и держится на высоком уровне в течение зимних и весенних месяцев.

У молоди белых толстолобиков цисты *Muxobolus drjagini* регистрируют в октябре – марте месяцах.

### **Библиографический список:**

1. Роль биотических факторов в снижении заболеваемости аргулезом, лerneозом и постодиплостомозом при прудовом разведении рыб / О. М. Голенева, Е. В. Федорова, Л. А. Шадыева, Е. М. Романова, А. Р. Егорова // «Современные достижения ветеринарной медицины и биологии – в сельскохозяйственное производство». Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием . 21-22 февраля 2014 г. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2014. – С. 43-47.

2. Лечение паразитарных заболеваний рыб в аквакультуре / О.М. Голенева, Е.В. Федорова, Т.М. Шленкина, Е.М. Романова // «Современные достижения ветеринарной медицины и биологии – в сельскохозяйственное производство». Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 21-22 февраля 2014 г. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2014.– С.47-51.

3. Профилактика и лечение ботриоцефалеза и кавиоза карповых рыб в условиях аквакультуры / О.М. Голенева, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, Е.В. Федорова // Международный научно-исследовательский журнал. Часть 1. – 2014. - №2 (21). – С. 54-55.

4. Степанова, Л.К. Использование медицинских пиявок в терапевтических действиях больных животных / Л.К. Степанова, О.М. Голенева // Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с международным участием, состоявшейся в рамках Недели науки АФ КНИТУ-КАИ. – Альметьевск, 2013 – С.124-127.

5. Структура трематодофауны и механизмы ее циркуляции на территории Ульяновской области / Д. С. Игнаткин, Е. М. Романова, М. А. Видеркер, В. В. Романов, Т. Г. Баева, А. Е. Щеголенкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №1 (25).- С. 47-50.

6. Разведение потамотригонид в аквакультуре / Е.В. Федорова, Е.М. Романова, О.М. Голенева, Т.М. Шленкина // Международный научно-исследовательский журнал. Часть 1. – 2014. - №2 (21). – С. 67-68.

7. Роль моллюсков рода LYMNAEA в формировании очагов трематодозной инвазии в Ульяновской области / Д. С. Игнаткин, Е. М. Романова, Т. А. Индирикова, М. А. Видеркер // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. – 2007. – № 2. – С. 60–65.

8. Выделение и исследование микрофлоры пищеварительного канала HIRUDO MEDICINALIS/Е. В. Рассадина, Е. М. Романова, А. В. Ионова, О. М. Климина//Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2007. – № 1. – С. 59-61.

9. Романова, Е. М. Роль пиявок в биологическом механизме аккумуляции токсикантов / Е. М. Романова, О. М. Климина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2009. – № 2. – С. 85–88.

10. Романова, Е.М. Характеристика свалок и полигонов ТБО на территории Ульяновской области/Е.М. Романова, В.Н. Намазова// «Молодежь и наука XXI века». Материалы II открытой Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. -Ульяновск, 2007. -С. 144-148.

11. Романова, Е.М. Проблемы экологического обезвреживания твердых бытовых отходов в Ульяновской области/Е.М. Романова, В.Н. Намазова//Труды IV Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. -Краснодар: Просвещение-Юг, 2007. -С. 48-50.

12. Эндозоологические проблемы организма при паразитарной экспансии/А. Е. Катков, Е. М. Романова, Л. Р. Дебердеева//Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. – 2007. – № 2. – С. 6-12.

13. Романова, Е.М. Исследование осадков в виде снега со свалок и полигонов ТБО на примере Ульяновской области/Е.М. Романова, В.Н. Намазова//Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2007. – № 2(5). – С. 53-57.

14. Романова, Е.М. Экологический мониторинг свалок и полигонов ТБО на примере Ульяновской области/Е.М. Романова, В.Н. Намазова.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2007. – № 2 (5). – С. 58-61.

15. Романова, Е.М. Оценка эффективности использования гирудотерапии в практической ветеринарии./Е.М. Романова, О.М. Климина//Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2007. – №2 (5). – С. 78-80.

16. Региональный экологический мониторинг биобезопасности среды в зоне среднего Поволжья/Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, Г.М. Камалетдинова, В.В. Романов, О.А. Индирякова, З.М. Губейдуллина. -Ульяновск: УГСХА, 2006. -159 с.

17. Любина, Е.Н. А-витаминная обеспеченность свиней при разном уровне бета-каротина в рационах/Е. Н. Любина, Е.М. Романова//Материалы Международной научно-практической конференции «Молодежь и наука XXI века». -Ульяновск, 2006. - Ч.1.-С. 288-289.

### **MUCOUS SPOROVIKI THRESH IN PONDS OF THE ULYANOVSK REGION**

*Bagautdinova F., Goleneva O.M.*

**Key words:** *motley silver carp, white silver carp, miksosporidiya, parasitic diseases of fishes.*

*Work is devoted to definition of most often met diseases of fishes in farms of the Ulyanovsk region, presently and applied measures for their elimination.*

**УДК 639.2/.3**

### **ИССЛЕДОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ КОРМОВОЙ БАЗЫ ВЫРОСТНОГО ПРУДА ООО «РЫБХОЗ»**

*Белотелова Д.С., студентка 1 курса факультета ветеринарной  
медицины*

*Научный руководитель - Игнаткин Д.С., кандидат  
биологических наук*

*ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *зоопланктон, зообентос, коловратки, ветвистоусые ракообразные.*

*Работа посвящена изучению планктона и бентоса выростного пруда. Оценка качественного состава зоопланктона дала следующие*