

## THE INFLUENCE OF MOLDS ASPERGILLUS TOXIC METABOLITES ON THE CELLULAR IMMUNITY OF ANIMALS

*Berkutova A.V.*

**Key words:** *lymphocytes, fungi of the genus Aspergillus, toxic metabolites*

*It has been shown that toxic metabolites of phytopathogenic fungi Aspergillus flavus caused a decrease of the number of CD4 and increase of CD8 lymphocytes with the decline of lymphocytes specific activity.*

УДК 619:576.895.1 +616.995.1

## ПРОФИЛАКТИКА ГЕЛЬМИНТОАНТРОПОЗООНОЗОВ ПУТЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИУТОВ ДЛЯ БЕЗДОМНЫХ ЖИВОТНЫХ

*Бильдякова О.В., студентка 3 курса факультета ветеринарной медицины  
Акимов Д.Ю., аспирант кафедры биологии, ветеринарной генетики, паразитологии  
и экологии*

*Научные руководители – Романова Е.М., доктор биологических наук, профессор  
Шадыева Л.А., кандидат биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *гельминты, собака, кошка, биобезопасность, гельминтоантропозоозы, плотоядные, инвазии*

*Работа посвящена вопросу решения проблемы биобезопасности окружающей среды путем организации приютов для бездомных животных.*

Известно, что в организме человека и животных паразитируют многие виды гельминтов, некоторые из них являются общими или гельминтоантропозоозами, имеющими огромное эпидемиологическое и эпизоотологическое значение [1, 3, 5, 10].

Популяции бродячих собак и кошек в населённых пунктах являются важным фактором, обуславливающим биологическое загрязнение окружающей среды, причем проблема загрязнения урбанизированных территорий в последние годы обострилась. Увеличение количества домашних плотоядных в

городе способствует распространению гельминтозов у людей, в зоне особого риска дети [2, 4, 6].

В городских условиях из-за высокой плотности населения контакт собак и кошек с человеком предельно тесный [7, 8, 9].

Все категории плотоядных животных, обитающие в городе, в разной степени могут быть инвазированы тем или иным видом гельминта.

**Цель работы:** ограничить распространение гельминтоантропоозоозов на территории академгородка Ульяновской сельскохозяйственной академии.

Исходя из поставленной цели, перед нами были поставлены следующие задачи:

- контроль численности популяции бездомных животных на территории академгородка;
- гельминтовооскопия животных, помещенных в приют «Лапа помощи»;
- дегельминтизация животных.

По результатам наших исследований, наибольшая зараженность кишечными гельминтами была характерна для бездомных кошек: ЭИ составила  $62,5 \pm 6,7$  %.

Проведенный ретроспективный анализ свидетельствует о выраженной тенденции расширения видового разнообразия гельминтофауны собак за истекшее пятидесятилетие на территории Ульяновской области.

Так, наибольшая экстенсивность инвазии была характерна для бездомных собак и составила  $83,4 \pm 12,7$  % при ИИ=32,1 экз. В данной группе зарегистрировано 10 видов гельминтов, доминантную позицию занимали *T. canis* (ЭИ=37,6 %, ИИ=12,6 экз.), *D. caninum* (ЭИ=21,2 %, ИИ=8,6 экз.), субдоминантом являлся *U. stenocephala* (ЭИ=16,1 %, ИИ=14,8 экз.), остальные виды (*T. leonina*, *T. vulpis*, *C. putorii*, *M. lineatus*, *T. hydatigena*, *A. alata*, *D. latum*) встречались редко.

Одной из мер профилактики гельминтоантропоозоозов является создание приютов для бродячих животных.

В 2010 году на базе Ульяновской ГСХА им. П.А. Столыпина открыт и активно функционирует приют для бездомных животных «Лапа помощи». В приюте содержатся свыше 60 собак в возрасте от до 1 месяца до 7 лет. Животных, попавших в приют, лечат, стерилизуют, определяют в приемную семью или возвращают на то место, где о них есть кому позаботиться.

При поступлении в приют животные проходят полное обследование, которое включает в себя обязательное исследование кала на яйца гельминтов. Независимо от результатов лабораторного обследования собак дегельминтизируют с последующей гельминтовооскопией. Данная мера способствует полному освобождению животных от гельминтов, что позволит предотвратить

распространение инвазии, заражение человека и животных и контаминацию объектов внешней среды. Введенная нами система контроля бездомных животных сделала среду обитания студентов и жителей академгородка биобезопасной в отношении паразитарных гельминтоинвазий.

**Библиографический список**

1. Некоторые аспекты эпизоотологии пироплазмоза собак в городе Ульяновске / Д.Ю. Акимов, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, С.Г. Кармаева // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VI Международной научно-практической конференции. –Ульяновск: УГСХА, 2015. - С. 3-5.
2. Бабинцева, Р.М. Экологические аспекты лесовосстановления при современных лесозаготовках / Р.М. Бабинцева, В.Н. Горбачев, Д.Н. Сорокин // Лесоведение. - 1984.- № 5. - С. 19.
3. Бабинцева, Р.М. Применение методов картографии при планировании и ведении лесопаркового хозяйства / Р.М. Бабинцева, В.Н. Горбачев, А.А. Лебедева // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2008. - Том 3, № 19-1. - С. 45-48.
4. Роль биотических факторов в снижении заболеваемости аргулезом, лернеозом 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.
5. Голенева, О.М. Влияние поллютантов на популяционные характеристики гирудофауны в Ульяновской области / О.М. Голенева, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы IV Международной научно-практической конференции. 22-24 ноября 2012 года. – Ульяновск: УГСХА, 2012. - Том 1. - С. 172-175.
6. 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.
7. Козлова, Л.А. Проблемы экологии человека в геопатогенных зонах ульяновской области / Л.А. Козлова, Е.М. Романова // Комплексная медико-экологическая реабилитация экпатологических состояний. Материалы Все-

- российской научно-практической конференции, посвященной 25-летию кафедры педиатрии. - Пенза: ПГИУВ, 2001. - С. 61-63.
8. Романова, Е.М. Половозрастная динамика пироплазмоза собак в г. Ульяновске / Е.М. Романова, Д.Ю. Акимов, Л.А. Шадыева // 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. 106-109.
  9. Романова, Е.М. Оценка уровня биологической опасности почв несанкционированных свалок бытовых отходов / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 2. - С. 69-74.
  10. Романова, Е.М. Применение гирудотерапии и гирудоаккупунктуры при субклинической форме мастита у коров / Е.М. Романова, О.М. Климина, Л.А. Козлова // Ветеринарный врач. - 2008. - № 4. - С. 35-37.

## PREVENTION GELMINTO- ANTROPOZOONOSIS BY PROVIDING SHELTER FOR HOMELESS ANIMALS

*Bildyakova O.V., Akimov D.Y.*

**Keywords:** *worms, dog, cat, biosafety, gelmintoantropozoonosis, carnivorous, invasion*

*The work is devoted to solving the problem of biosafety environment by providing shelters for homeless animals.*