

Литература

1. Горохов В.В., Успенский А.В., Романенко Н.А., Сергиев В.П., Горохова Е.В., Гурьева С.С., Колесникова М.А., Пешков Р.А., Гузеева Т.М. Елизаров А.С. Возвращающиеся паразиты и паразитарные болезни // Медицинская паразитология и паразитарные болезни – 2008. - №1. – С. 54-56. 2. Рыженко Г.Ф. Биология и морфология *Spirometra erinacei eurogaei* (Rudolphi, 1819) – возбудителя спироментроза и спарганумоза животных и человека: Дис. канд. биол. наук. – М.,1969.

УДК 576.89 (470.323)

ЕМЕЛЬЯНОВ С.И., аспирант

ЛЕБЕДЕВА Т.С., студентка

ГОЛОЩАПОВА О.Н., студентка

Курский государственный университет

РОЛЬ МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ В РАСПРОСТРАНЕНИИ ПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Среди мышевидных грызунов, обитающих на территории Курской области, наиболее распространенными являются следующие виды: домовая мышь (*Mus musculus*), лесная мышь (*Apodemus sylvaticus* L), полевая мышь (*Apodemus agrarius* Pall.) Будучи промежуточными или дефинитивными хозяевами патогенных видов гельминтов человека, домашних животных и ценных пушных зверей, мышевидные грызуны играют определенную роль в эпидемиологии и эпизоотологии ряда гельминтозов (альвеококкоз, трихинеллез, гименолепидоз).

Мышевидные грызуны обладают широкими трофико-хорологическими связями и играют существенную роль в формировании биоразнообразия сообществ гельминтов и функционировании их паразитарных систем. Как компоненты пищевых цепей мышевидные грызуны совмещают в себе функции первичного и вторичного консументов и являются важным звеном в передаче инвазионных элементов другим животным. На этом фоне создаются условия для циркуляции природно-очаговых гельминтозных инвазий.

До настоящего времени остаются недостаточно исследованными фауна и экология паразитов мышевидных грызунов, обитающих на территории Курской области. Гельминты мышевидных грызунов являются удобным объектом для проведения мониторинговых исследований. Результаты эколого-фаунистических исследований паразитических червей в условиях естественных экосистем (заповедные территории) являются сравнительной единицей в системе биомониторинга. В этой связи изучение биоразнообразия и экологии гельминтов мышевидных грызунов на территории Курской области является актуальным.

Работа проведена при финансовой поддержке Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 гг.» государственный контракт № 14.740.11.0412.

Литература

1. Андрейко О.Ф. О паразитофауне полевок (*Microtinae*) Молдавии и их значение в распространении заболеваний человека и домашних животных // Паразиты животных Молдавии и вопросов краевой паразитологии. - Кишинев, 1963.

УДК 577.1

ЖОГОЛЬ Т. И. студентка

УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова»

ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН

Актуальность. Применение регуляторов роста в сельскохозяйственном производстве преследует многие цели: предотвращение полегания зерновых культур и стекание зерна, повышение урожайности и качества выращиваемой продукции, ускорение созревания, улучшение завязываемости плодов, облегчение механизированной уборки урожая.

Перспективным является поиск таких материалов и способов их использования с целью увеличения сопротивляемости растений болезням и неблагоприятным условиям среды, благодаря чему становится возможным снижение пестицидной нагрузки на агроценозы. Представляет интерес выяснить, как синтетические и «живые» биологически активные вещества действуют на прорастание семян.

Цель: выявить влияние биологического стимулятора (эпин-экстра) и биологически активного сока алоэ в различных концентрациях на прорастание семян ржи и ячменя.

Материал и методы исследования. Объект исследования: семена ячменя, ржи. Предмет исследования: показатели морфометрических признаков, активность каталазы.

Результаты. Активность каталазы в контроле проросших семян ржи и ячменя оказалась равна соответственно $1,2 \pm 0,18$ и $2,1 \pm 0,31$. По сравнению с контролем достоверно увеличилась активность каталазы у семян, обработанных соком алоэ в разведении 1:1000 (соответственно $1,9 \pm 0,13$ и $3,1 \pm 0,10$). Энергию прорастания (%) достоверно увеличил эпин-экстра соответственно $81 \pm 3,5$ и $88 \pm 2,3$. Следовательно, у эпин-экстра есть тенденция к оказанию стимулирующего действия на энергию прорастания семян ячменя и ржи, а сок алоэ в различных разведениях не оказывает подобного действия на энергию прорастания семян. Выявлено также, что ростостимулирующее вещество эпин-экстра и сок алоэ в различных разведениях оказывают стимулирующее действие на морфометрические показатели (длина ростка, длина корешка, количество корешков) семян ячменя, а на морфометрические показатели семян ржи стимулирующее действие оказывает только сок алоэ в разведении 1: 1000.

Таким образом, индивидуальное вещество с гормонально ростостимулирующим действием – эпин-экстра увеличило морфометрические