

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

показатели у ячменя и ржи, а вещество биологической природы, представляющее собой комплекс биологически активных веществ – сок алоэ в разведении 1:1000 оказало стимулирующее действие на энергию прорастания и показатели морфометрических признаков у ячменя, активность каталазы у семян ячменя и ржи, на рост ростка у ржи.

УДК 636.22/.28:619:615.324

ЖУК Е.С., аспирант

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ПРОДУКЦИИ ПЧЕЛОВОДСТВА

В последние годы наметилась тенденция к созданию и использованию препаратов, изготовленных из природного сырья, многие из которых обладают разносторонней биологической активностью, способны стимулировать иммунитет и в то же время безвредны для организма. К таким средствам можно отнести препараты на основе продуктов пчеловодства [1, 2].

В качестве биологически активного препарата мы разработали композиционный состав на основе продукции пчеловодства, включающий в себя пчелиный подмор и гомогенат трутневого расплода.

С целью выяснения возможности применения комплексного препарата для повышения роста и развития телят раннего постнатального периода было сформировано по принципу пар-аналогов 2 группы телят по 10 голов в каждой: контрольная и опытная. Подопытные животные содержались в одинаковых зоогигиенических условиях и получали основной рацион, принятый в хозяйстве. Телятам опытной группы задавали экспериментальный препарат на основе продуктов пчеловодства в дозе 1,5 г на голову в сутки ежедневно с молозивом или молоком с 1-2-суточного возраста по 30-й день после рождения.

Результаты исследований показали, что при рождении подопытные телята имели одинаковую живую массу с незначительными колебаниями. В течение первых 30 дней животные контрольной группы увеличили живую массу с 31,0 до 42,5 кг, а животные опытной группы с 30,6 до 44,1 кг, что по превысило контроль на 3,8% ($P < 0,05$). Также дополнительное введение комплексного препарата на основе продуктов пчеловодства оказало положительное влияние и на интенсивность прироста живой массы. Животные, получавшие комплексный биопрепарат, превосходили своих сверстников из контрольной группы по интенсивности среднесуточного прироста на 18,2% ($P < 0,05$).

Таким образом, полученные данные дают основание сделать вывод, что применение комплексного препарата на основе продукции пчеловодства способствует более активному росту и развитию телят, увеличению их живой массы и среднесуточных приростов.