

СЕКЦИЯ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

УДК: 576.895.773.

ВЛИЯНИЕ КАРАТИНА 10% ПИРЕТРОИДА НА *Drosophila Fll.*

Абдуллаева Д. О., докторант

Ветеринарный научно-исследовательский институт, г. Самарканд

Аннотация. В статье представлена информация о вредном влиянии зоофильных насекомых на пищу. Представлены результаты исследования влияния препарата «Каратин 10%» (к.э) на питание потомства *Drosophila Fll.* Было обнаружено, что 0,004% водная эмульсия препарата обладает 100% инсектицидным действием.

Ключевые слова: эндофильный, синантропный, насекомое, препарат, раствор, концентрат, эмульсия, инсектициды, дезинфекция, дезинсекция.

Актуальность темы. Постановлением Президента Республики Узбекистан и Кабинета Министров Узбекистана предусмотрено постоянное обеспечение населения страны качественными продуктами питания. Хотя сами виды чрезвычайно разнообразны, их среды обитания и взаимоотношения также различны [2]. Это очень плодовитый биологический вид, распространенный почти во всех биоценозах Земли, в непосредственной близости от жилых домов, животноводческих помещений и экотопов, где доминируют люди. Этот вид - *Drosophila Fll.* Он широко распространен в природе [3]. Синантропные насекомые обитают в домах круглый год, выбирают, где есть пища, и откладывают яйца [4]. Их личинки чрезвычайно опасны и вызывают миазозные заболевания в результате употребления зараженной пищи [5]. В результате фрукты, хранящиеся на складах, повреждаются, вызывая заболевания желудочно-кишечного тракта и оказывая серьезное влияние на здоровье человека. В отношении них необходимо проводить дезинфекционные мероприятия без вреда для окружающей среды и здоровья человека.

Материалы и методы исследования. *Drosophila Fll.* эндофильный и зоофильный вид насекомых, прошел микроскопические морфосистемные исследования в лаборатории арахноэнтомологии и признан в современной биометодологии, а также в ветеринарии и медицине. «Определения фауны СССР» (под редакцией Г. Э. Бей-Биенко, Г. С. Медведевой, А. А. Штакельберга, В. Н. Беклемишева, 1956, 1958) идентифицированы с помощью справочных таблиц, представленных в других книгах и руководствах. Материалом исследования служили плоды яблок, специальные стеклянные банки, этиловый спирт. *D. Melanogaster*, *D. funibris* поколения *Drosophila Fll.* помещали в специальные стеклянные емкости и определяли эффект от применения нового препарата «Каратин 10%» в различных дозах.

Цель исследования. Цель заключалась в определении уровня действия препарата «Каратин 10%» на комаров, принадлежащих к роду *Drosophila Fll.*, и мер по борьбе с ними.

Результаты исследований. Обследование проводилось в лаборатории

арахноэнтомологии ВИТИ. Концентрации различных водоземulsionных форм эмульсии концентрата «Каратин 10%» (к.э.) были испытаны против насекомых *D. melanogaster*, *D. funibris*.

Эксперимент 1. Насекомые *D. Funibris* и *D. melanogaster* помещали в специальные стеклянные сосуды (банки), наполненные яблоками. После дезинфекции опрыскиванием 0,001, 0,002, 0,003% водной эмульсии препарата Каратин-10 поверхность плодов была обработана из расчета 05-1 мл/м². (Таблица 1).

Таблица 1. Результаты испытаний «Каратин 10%» (к.э.):

Тип паразита	Количество насекомых	Объем водной эмульсии (л)	Концентрация рабочей эмульсии (%)	АДВ (мл)	Эффективность инсектицида (%)
<i>D. funibris</i>	8	500	0,001 0,001	0,05	70
<i>D. funibris</i>	8	500	0,002 0,002	0,1	78
<i>D. melanogaster</i>	8	500	0,003	1,15	85

Эксперимент 2. Активные 20 экземпляров насекомых *D. funibris* и *D. melanogaster* помещали в специальные стеклянные сосуды (банки) с яблоками. Распыляют 0,004% водной эмульсии препарата. В ходе наблюдения погибло 100 процентов насекомых, контактировавших с препаратом. При этом 0,004% доза препарата «Каратин 10%» (к.э.) оказалась 100% эффективной.

Таблица 2. Результаты испытаний

Тип паразита	Количество насекомых	Объем водной эмульсии (л)	Концентрация рабочей эмульсии (%)	АДВ (мл)	Эффективность инсектицида (%)
<i>D. funibris</i>	8	500	0,004	0,2	100
<i>D. melano-gaster</i>	8	500	0,004	0,2	100

Выводы. *D. funibris*, *D. melanogaster*, принадлежащие к роду *Drosophila* Fl., являются обычными. Каратин 10% (к.э.) можно использовать для борьбы с ними. В этом случае концентрация препарата 0,004% является 100% инсектицидным.

При работе с каратином необходимо соблюдать «Санитарные правила и нормы гигиены при использовании, хранении и транспортировке пестицидов в народном хозяйстве Узбекистана» (правила САН НКГМ № 0028-94).

Дезинфицировать препаратом следует только участки, отпугивающие насекомых. Необходимо своевременно утилизировать бытовые отходы.

Очень важно дезинфицировать дома круглый год и поддерживать санитарные условия в местах, где обрабатываются продукты.

Литература.

1. Бей-Биенко Г. Я. Общая энтомология. М., 1971, 283 с.
2. Бей-Биенко Г. Я. Определитель насекомых Европейской части СССР. «Наука», Л., 1969, т.5, ч. 2.
3. Рузимуродов А. Законы эволюции и зообиоразнообразия. Государственное предприятие "Зарафшон" издательский дом. Самарканд - 2008. 15 с.
4. Нахаева В. И. Практический курс общей генетики. Москва. Издательство "ФЛИНТА" 2011, 27 б.
5. Штакельберг А. А. «Синантропные двукрылые фауны СССР». Издательство академии наук СССР, Москва, Ленинград:- 1956.
6. Информация в Интернете: www.pesticidy.ru.drosophilidae.
7. Камышев Н. Г. Взаимообучение особей дрозофилы в групповой ситуации методом проб и ошибок / Н.Г. Камышев, Е.А. Камышева, Г.П. Смирнова, И.В. Парафенюк // Журн. общ. биологии. – 1994. – Т. 55. – С. 737-748.

УДК:636.5.591.1:577.1:615

ВЛИЯНИЕ ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА ПТИЦ

С. Алияров, Д. Ибрагимов, Д. Эшимов, Ф. Ибрагимова, Д. Тошмуродов
Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд

Аннотация. В статье приводятся данные о влиянии на физиологическое состояние организма птиц гидроксипатита Vombyx.

Ключевые слова: птицы, сохранность, прирост массы, группы, иммуномодулятор, организм, корм, добавки.

Введение. Стремление получить от птицы максимальное количество продукции при снижении её себестоимости создаёт предпосылки к концентрации птиц на ограниченных площадях и нарушению оптимальных условий содержания, что неминуемо приводит к различным патологическим состояниям организма, в значительной степени снижающих продуктивность. Поэтому в отечественной и мировой практике рекомендуется целый ряд специальных добавок биологически активных веществ, исправляющих (корректирующих) подобное негативное явление. Из негативных ситуаций в процессе выращивания животных и птицы всё большее значение приобретают различные иммунодефициты [2].

В то же время ряд авторов указывает, что иммуностимуляторы, корректируя (оптимизируя) иммунодефицитные состояния организма, как правило, повышают сохранность и продуктивность животных и птиц. Умело используя достижения современной химии, можно улучшать питательные достоинства кормов и рационов, предохранять от разрушения питательные вещества в кормах, обогащать последние недостающими питательными веществами, повышать эффективность использования кормов, сохранность здоровой птицы [1].

Организм птицы для своего существования, кроме воды, требует определенное количество белков, жиров, углеводов, макро- и микроэлементов, витаминов и других биологически активных веществ, к которым относятся иммуномодуляторы (биокатализаторы) [3].