

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ ВНИТИБП - 2012 г.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ
ПРОИЗВОДСТВА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ
КАЧЕСТВА БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ
ДЛЯ АПК**

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

5-7 декабря 2012 г.

Щелково - 2012

Дельта-эндотоксин является основным действующим токсическим веществом и действует селективно на личинок кровососущих комаров как «кишечный яд».

В настоящее время в институте «Прикладной биохимии и машиностроения» разработан препарат «Ларвиоль» на основе эксклюзивного аспорогенного кристаллообразующего штамма *Bacillus thuringiensis* 14 сероваарианта ИПМ-1501, продуцирующий эндотоксин с высокой ларвицидной активностью. Бактерия синтезирует от 2-х до 5 кристаллов эндотоксина, штаммы других серовариантов один кристалл.

«Ларвиоль»- это препарат нового поколения. В его составе нет спор, он экологически чист. Его можно применять во всех типах водоёмов, в том числе и рыбохозяйственных. Биологическая активность препарата не уступает международному стандарту ONR-60 A.

«Ларвиоль» применяют в виде водной суспензии методом опрыскивания водоёмов-мест выплода личинок комаров.

Дозировка и норма расхода препарата зависит от типа водоёмов, обилия личинок, видового состава комаров, колеблется от 2 до 8 кг/га.

«Ларвиоль» относится к IV классу малоопасных веществ, безвреден для окружающей среды, гидробионтов, высших животных и человека. По экологической чистоте он занимает первое место, так как в его составе нет живых спор. При многократных обработках не загрязняет спорами водоёмы, почву, растения.

«Ларвиоль» зарегистрирован и сертифицирован в РФ. Получил высокую оценку международной экспертной комиссии (сертификат от 19.05.2006 г.)

Во ВНИТИБП-ЗАО «Биопрогресс» на производственном участке отдела получения биологически активных веществ освоен промышленный выпуск препарата «Ларвиоль» в ферментерах объемом 630 дм³ и 1000 дм³ с использованием питательной среды, включающей в качестве одного из компонентов

автолизат хлебопекарных дрожжей. Питательная среда отличается стабильностью в отношении основных биохимических показателей (рН, содержание крахмала, аминного азота и сахара). Все изготовленные партии препарата были проверены на биологическую активность на тест-объекте - личинках комаров *Aedes aegypti* и прошли испытания в полевых условиях (см.табл.).

Биологическая активность препарата «Ларвиоль-паста»

№ партии	Дата изготовления	Объем партии, л	Водородный показатель (рН)	ЛК ₅₀ мл/л
1	29.02.12	390	4,4	0,00043
2	15.03.12	400	4,5	0,00033
3	21.03.12	400	4,4	0,00048
4	28.03.12	420	4,5	0,00038
5	11.04.12	410	4,3	0,00034
6	18.04.12	390	4,3	0,00036
7	25.04.12	400	4,4	0,00038
8	02.05.12	410	4,3	0,00027
9	14.05.12	410	4,4	0,00040
10	27.06.12	420	4,5	0,00036
11	04.07.12	400	4,4	0,00033

Как следует из данных, представленных в таблице, качество производственных партий препарата «Ларвиоль» соответствует требованиям ТУ 9392-024-04777441-04.

Литература

1. De Barjac.H. Eutomophaga. – 1978. - 23.
2. Yololberg L.S., Margalits., Mosquito News. – 1977. - 37.

СОСТОЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В БУРУНДИ

Э.В.Ндайишимийе, О.В.Никитин, Э.А.Шуралев

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань
e-mail: ndayisheric@yahoo.fr

Все больше в решение экологических проблем животноводства и агропромышленного комплекса (АПК) внедряются биотехнологические процессы [1]. Освоение новых инновационных биотехнологий для воспроизводства