FARM ANIMAL BUSINESS

Anti-Fly Program

AGITA™

10 WG WATER-SOLUBLE GRANULES

Presentación Técnica

ARGENTINA AGOSTO 2003

NOVARTIS

FARM ANIMAL BUSINESS

Qué es AGITA?

“ El Nuevo mosquicida compuesto por una nueva molécula, de una Nueva clase química con un Nuevo modo de acción, efectivo, de larga residualidad y seguro”.

FARM ANIMAL BUSINESS

AGITA : Perfil técnico

Indicaciones

- **Control de Mosca doméstica (*Musca domestica*) dentro y alrededor de instalaciones de animales y establecimientos industriales alimenticios**

Especies objetivo

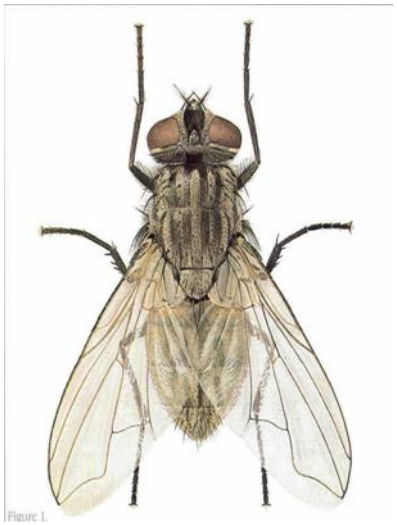
- **Mosca doméstica (*Musca domestica*)**
- **Pequeña mosca doméstica (*Fannia canicularis*)**
- **Falsa mosca del establo (*Muscina stabulance*)**

Aplicación

- **Cebo granular listo para usar**
- **Pintura o aspersión**

AGITA : Espectro de actividad

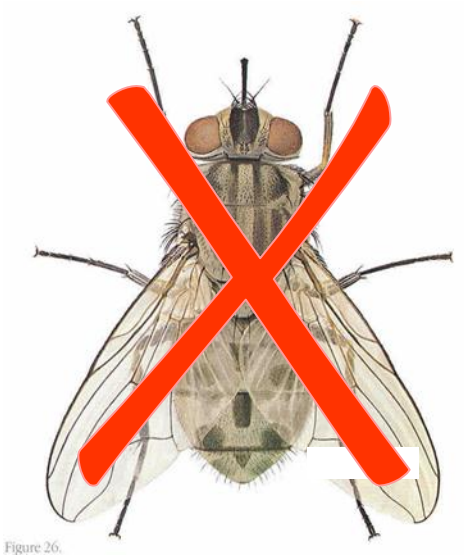
Mosca doméstica (*Musca domestica)*



Mosca lamedora

Controlada por AGITA

Mosca brava (*Stomoxys calcitrans*)



Mosca picadora

No controlada por AGITA

FARM ANIMAL BUSINESS

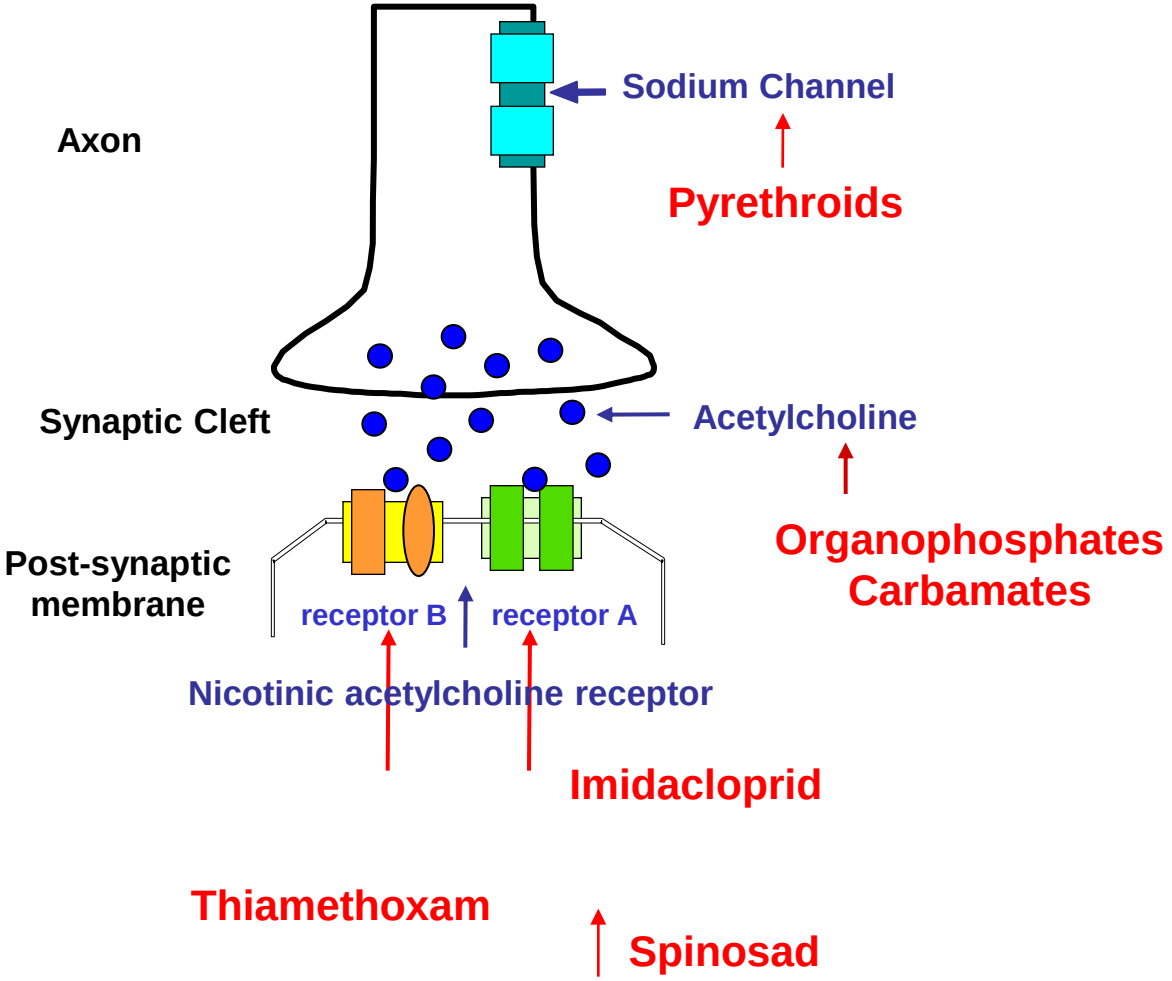
Qué es AGITA?

Un producto muy importante para su negocio

- Tiametoxam está entre los 3 insecticidas más importantes en el mundo
- Dirige el cambio en la tecnología del negocio para el control de moscas
- Apoya la visión de Novartis Sanidad Animal como la compañía líder en este negocio

AGITA® : Acción

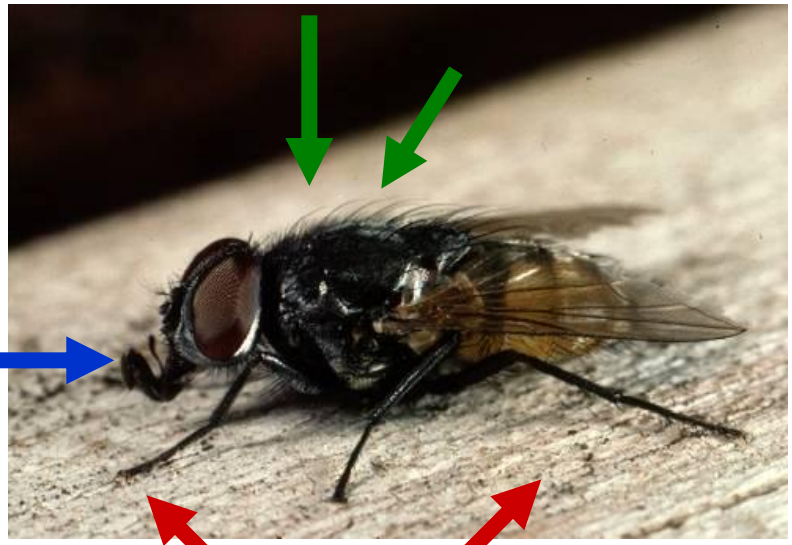
Esquema de una sinápsis neuronal de un insecto donde los impulsos eléctricos son transmitidos de una célula (presinápsis) a otra (postsinápsis)



FARM ANIMAL BUSINESS
NOVARTIS

Actividad

Actividad topical



Actividad oral

Actividad tarsal

FARM ANIMAL BUSINESS

AGITA : Concepto de atraer y matar

- **Las moscas son atraídas por la pheromone, el azúcar y el color**
- **Las moscas se alimentan del azúcar y el thiamethoxam es también ingerido**

➡ ***Thiamethoxam actúa como veneno estomacal***

- ★ ***alta eficacia***
- ★ ***menor desarrollo de resistencia***

➡ ***Baja exposición de seres humanos , animales y vida silvestre***

➡ ***Mínimo impacto sobre insectos benéficos***

FARM ANIMAL BUSINESS

Toxicología

Toxicidada aguda (formulaciones 10 WG y 1 GB)

Test	Species	Result
Acute oral LD_{50}	Rat	>5000 mg/kg
Acute dermal LD_{50}	Rat	>2000 mg/kg
Acute inhalation LC_{50} (4h)	Rat	>2500 mg/kg
Skin irritation	Rabbit	Not irritant
Eye irritation	Rabbit	Not irritant
Dermal sensitization	Guinea pig	Not sensitizing

Baja toxicidad aguda, WHO clase III (ligeramente peligroso)

FARM ANIMAL BUSINESS

Formulaciones de AGITA

Ingredientes	Gran. dispersables	Cebo
thiamethoxam (ai)	10 % (w/w)	1 % (w/w)
(Z)-9-tricosene	0.05 % (w/w)	0.01 % (w/w)
Lactose	10 %	10 %
Bitrex	--	0.002 %
Color	--	yellow
Crystalline Sugar	Ad to 100 %	Ad to 100 %

FARM ANIMAL BUSINESS

Aplicación

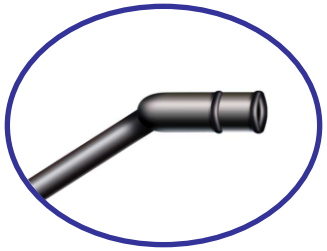
Producto	*Aplicación*	*Dosis*
AGITA 10 WG	**pintura**	**400 g en 320 ml**
	pulverizado	**400 g en 3.2 l**
AGITA 1 GB	**Cebo listo para usar**	**200 g c/ 100 m^2 superficie**

FARM ANIMAL BUSINESS

Formulación AGITA

AGITA 10 WG Soluble en agua

- Diluído en agua y pintado o asperjado sobre las paredes, bordes de las ventanas, postes, áreas soleadas/calientes y áreas de descanso de las moscas.
- AGITA puede ser aplicado sobre cartón o madera colgados en áreas de alta congregación de moscas.
- Diseñado para uso profesional en toda clase de instalaciones y operaciones pecuarias.

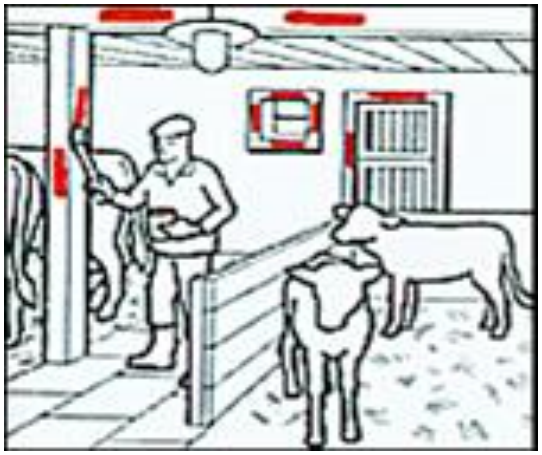


AGITA ® : pintura

Pintura

- **Mezclar 400 g en 320 ml de agua corriente**
- **Agitar hasta lograr una mezcla pastosa**
- **30 manchas (±10 x 30 cm) donde descansan**

  las moscas (400 m2)



FARM ANIMAL BUSINESS

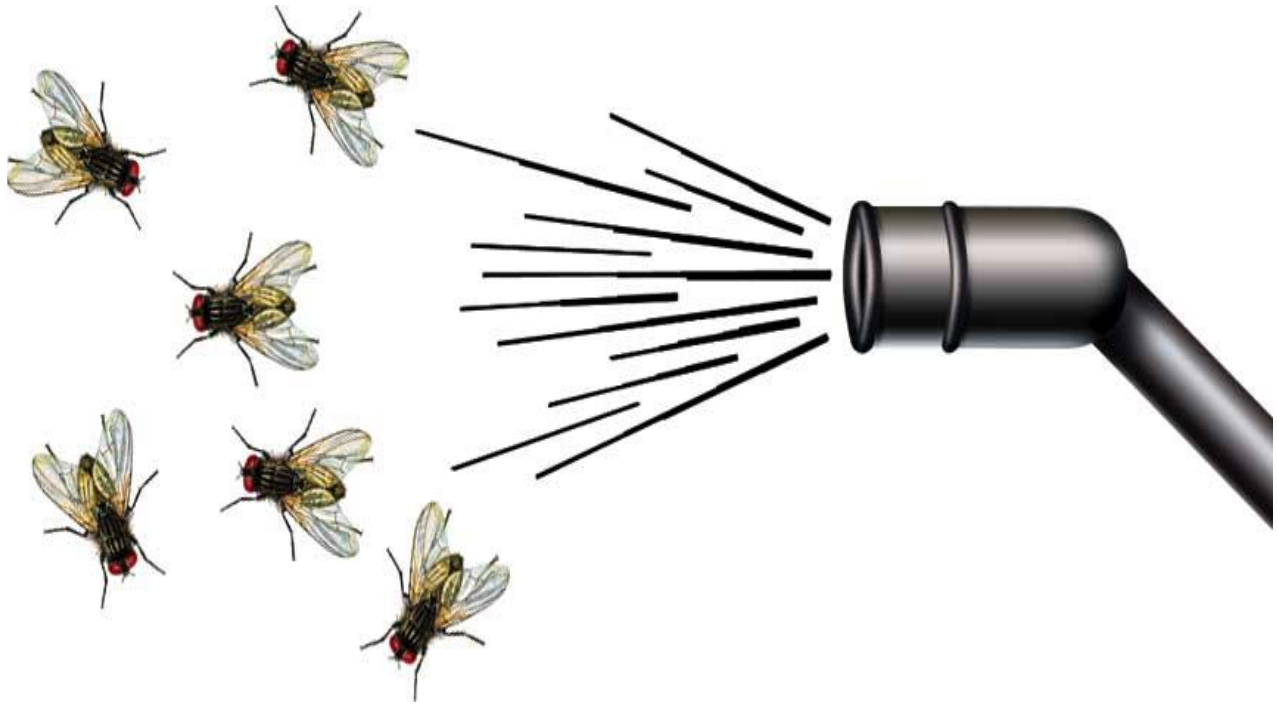
ARGENTINA AGOSTO 2003

NOVARTIS

AGITA ® : aspersión

Asperjado focalizado

- **Mezclar 400 g en 3.2 litros de agua corriente**
- **Asperjar 30% de área de superficie (400 m2)**



FARM ANIMAL BUSINESS

NOVARTIS

No es otro producto

- AGITA es:
  - **Un producto revolucionario**
  - **El primer nuevo adulticida contra moscas introducido en décadas**

- AGITA puede:
  - **Controlar las moscas donde otros productos han fallado (mas moscas)**
  - **Tener un impacto positivo en el Programa de control de moscas**

FARM ANIMAL BUSINESS

AGITA ®

AGITA TIENE UN PERFIL DE SEGURIDAD FAVORABLE

- El ingrediente activo de AGITA, *tiametoxam*, tiene mejores valores de toxicidad que otros ingredientes activos actuales.
- AGITA ha demostrado un alto perfil de seguridad para los insectos benéficos y el ambiente.
- AGITA ayuda a prevenir exposición innecesaria de animales, humanos y el medio ambiente al peligro de contaminación por aerosoles o nebulizaciones.

FARM ANIMAL BUSINESS

AGITA : Ecotoxicidad

- **Prácticamente no-tóxico para aves vía alimento**
- **Prácticamente no-tóxico para peces**
- **Prácticamente no-tóxico para moluscos, *Daphnia*, lombrices**
- **Moderadamente tóxico para crustáceso**
- **Altamente tóxico para abejas**

- **Baja capacidad de absorción y moderada mobilidad en suelos**
- **Rápida degradación en agua.**

→ **Favorable perfil ecotoxicológico**

NOVARTIS

FARM ANIMAL BUSINESS

AGITA ® 10 WG

Características:

- *formulación fácil de aplicar*
- *libre de polvo*
- *disolución rápida*
- *buen perfil de seguridad para usuario*
- *envase de fácil utilización*
- *Tecnología exclusiva de Novartis*

AGITA ® 1 GB

CARACTERÍSTICAS:

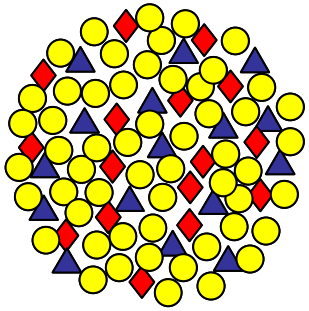
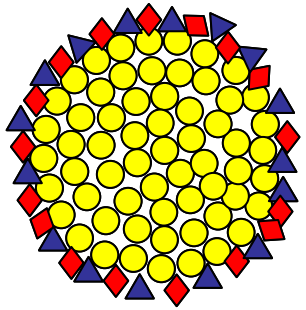
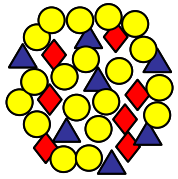
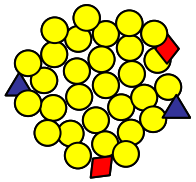
- *libre de polvo*
- *Buen perfilde seguridad para el aplicador.*
- *Solo para aplicar en los puntos de reunión de las moscas*
- *fácil utilización de su envase*
- *nueva tecnología de Novartis Sanidad Animal*
- *todo el grano contiene s.activa. (no solo la superficie)*

FARM ANIMAL BUSINESS

NOVARTIS

AGITA : Una formulación única

Comparación con formulaciones cebo tradicionales

	AGITA 1GB *(Ingredientes incorporados en la matri de azucar)*	Cebo tradicional *(Gránulos de azúcar recubierto con ingredientes)*
Cebo fresco		
Cebo usado		

En AGITA 1 GB, el ingrediente activo y los atractantes son uniformemente Incorporados en la matriz de azúcar. Por ello el cebo se mantiene atractivo y activo durante un largo período de tiempo.

NOVARTIS

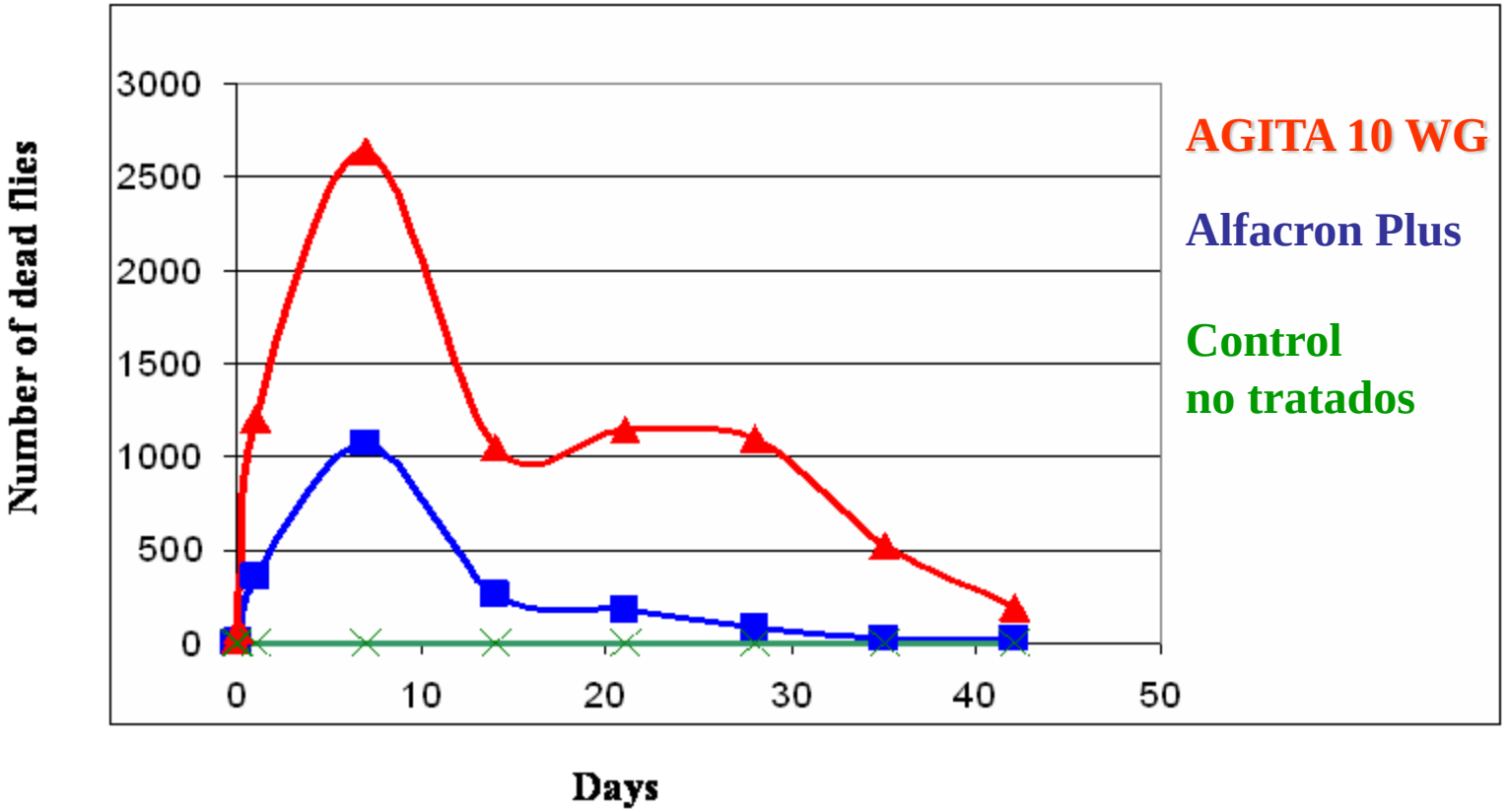
ENSAYOS de CAMPO

ARGENTINA AGOSTO 2003

NOVARTIS

ENSAYOS de Campo

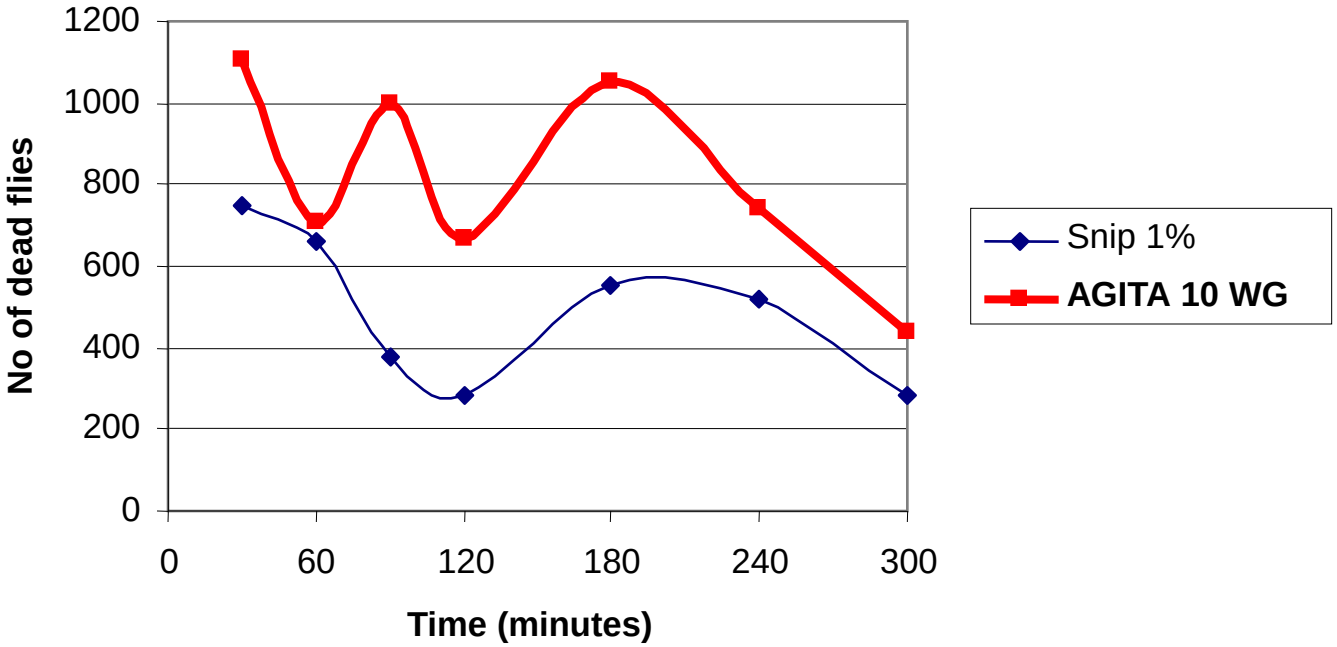
Comparación con Alfacron Plus, galpones ponedoras, Philippines



FARM ANIMAL BUSINESS

ENSAYOS de Campo

Comparación con Snip, galpones ponedoras, Peru

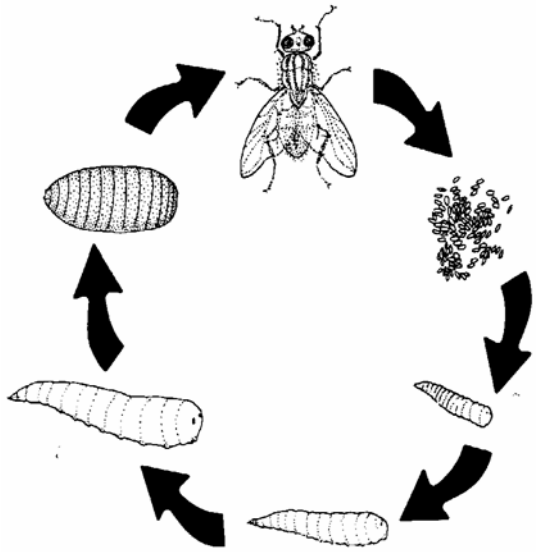


FARM ANIMAL BUSINESS

NOVARTIS

El programa de control de moscas de Novartis

- El primer programa completo para el control de moscas para uso en porquerizas, establos, gallineros y áreas de preparación de alimentos.
- Tres productos conteniendo ingredientes activos de tres clases químicas completamente diferentes.
- Actúa sobre dos estadíos del ciclo de vida de la mosca.



NOVARTIS

FARM ANIMAL BUSINESS

Porqué usar el programa de control de moscas de Novartis?

- **Practicando el FCP se:**
  - **Controlan las moscas mas económicamente**
  - **–Maximiza el control mientras se combate la resistencia**
  - **–Logra mayor cantidad de moscas muertas**
  - **–Reduce el número de químicos en el medio ambiente**

- **Al combatir las moscas en varios niveles tienen menos oportunidad de desarrollar resistencia para formar grandes poblaciones**

- **Menos resistencia significa:**
  - **–Pocas moscas**
  - **–Menos inversión de dinero en el control de las moscas**

Resumen

- AGITA es el **más novedoso** producto en el mercado desde hace muchos años.
- AGITA es un **NUEVO** producto con un **NUEVO** modo de acción proveniene de una **NUEVA** clase química.
- AGITA tiene **mejores resultados de eficacia** y fuertes propiedades de derribe que los productos estándar.
- AGITA tiene una eficacia de **más larga residualidad** que los productos tradicionales en el mercado.
- Novartis puede proporcionar un amplio **FCP** que incluye **larvicidas y adulticidas**.

FARM ANIMAL BUSINESS

- Nueva clase química de insecticidas
- Excelente eficacia
- Rompe efecto de resistencia posible
- El producto más seguro en el mercado