



**Innolytics, LLC**  
The Humane Hatch Control Company

P.O. Box 675935, Rancho Santa Fe, CA 92067  
Tel: 858.759.8012 – FAX: 858.923.2060

## **“Las 25 Principales”**

### **Preguntas Más Populares sobre OvoControl® P para Palomas**

#### **1. ¿Qué es OvoControl P con exactitud?**

OvoControl P es una carnada de fórmula especial que interfiere con la capacidad de eclosionar de los huevos de palomas; es decir, con su viabilidad. OvoControl contiene nicarbazina, un ingrediente activo que originalmente se desarrolló para prevenir una enfermedad entérica en gallinas. OvoControl está registrado por la EPA y su uso está aprobado para palomas, gansos y patos.

#### **2. ¿Cómo funciona OvoControl P y cómo afecta la capacidad de eclosionar?**

Una investigación publicada recientemente señala que el ingrediente activo inhibe los sitios receptores de esperma ZP3 en la membrana vitelina a fin de impedir la fertilización de los huevos. En efecto, se impide que el esperma fertilice el huevo y por tanto no se forma ningún embrión.

#### **3. ¿Se necesita un permiso del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de EE.UU. (USF&WS) para usar OvoControl P?**

Las palomas ferales se consideran una especie invasora y no están protegidas por la Ley del Tratado sobre Aves Migratorias. No se necesita un permiso del Servicio de Pesca y Vida Silvestre (F&WS). Consulte a sus autoridades locales para determinar si requiere algún otro permiso.

#### **4. ¿Cuánto cuesta OvoControl P?**

Dependiendo del canal de distribución, el costo de OvoControl bordea los \$6.80/lb. Para impedir la eclosión de huevos de paloma, aplique la carnada en una proporción de 1 libra por cada 80 aves al día. En otras palabras, tratar 100 palomas con carnada OvoControl cuesta aproximadamente \$8.50 al día. La cantidad de carnada OvoControl disminuye paralelamente con la población de palomas.

#### **5. ¿Qué opinan los grupos defensores de animales sobre OvoControl P?**

La Humane Society of the United States (“HSUS”), People for the Ethical Treatment of Animals (“PETA”), American Society for the Prevention of Cruelty to Animals (“ASPCA”) y otros grupos defensores de los animales apoyan el uso de tecnología no letal para moderar la población de palomas. Si no se controla, el número de palomas en una bandada local puede crecer con mucha rapidez. La tecnología para el control de eclosión de huevos de Innolytics mejora la calidad de vida de las poblaciones de palomas al tiempo que controla su número. Los efectos de OvoControl son análogos a los programas de esterilización y castración en animales domésticos, salvo que OvoControl es reversible.

#### **6. ¿Es posible que las palomas consuman tanta carnada que reciban una dosis demasiado alta de OvoControl P?**

No. Si en un día se diera una dosis equivalente a 3 o 4 veces la prevista de OvoControl, no habría ningún efecto tóxico. En el caso de que ocurriera, el resultado sería que los niveles de nicarbazina en la sangre subirían y que la absorción de la nicarbazina en la yema del huevo también aumentaría.

## **7. ¿Qué pasa si un ave de presa consume una paloma que ha sido tratada con OvoControl P? ¿Los huevos del ave de presa tampoco serán viables?**

Afortunadamente, la química del ingrediente activo asegura que no hay riesgo de efecto alguno sobre el ave de presa. Para que haya un efecto, el ave DEBE consumir la carnada; en cambio, las aves de presa disfrutan de carne y pescado fresco, no de carnada OvoControl. Una vez que OvoControl ha sido digerido y absorbido, ya no está biológicamente disponible para otra ave. En efecto, no hay riesgo de toxicidad secundaria.

## **8. ¿Con qué rapidez se elimina del suelo y del medioambiente el ingrediente activo, la nicarbazina?**

Estudios sobre nicarbazina marcada con carbono 14 han mostrado que la vida media de la nicarbazina es de unas 49 semanas en el suelo en campo abierto y de 18 semanas en el suelo de un invernadero. Estudios sobre nicarbazina marcada con radio en lotes de tierra en campo abierto han mostrado que la nicarbazina incorporada en las 3 pulgadas superiores del suelo no se filtra a través de este más allá de 6 pulgadas de profundidad y que se degrada lentamente con el tiempo.

## **9. OvoControl podría llegar a los sistemas acuáticos a través de carnada no consumida o heces de paloma. ¿Qué pasa con OvoControl P cuando llega a ambientes acuáticos?**

La nicarbazina como complejo tiene escasa solubilidad en agua. Cuando la nicarbazina se transforma en una solución, se disocia en DNC y HDP. HDP facilita la absorción de DNC en el intestino. La nicarbazina se excreta como DNC y HDP; DNC excretado como heces de paloma no se absorbería bien en el tracto gastrointestinal y pasaría a través del animal con una absorción muy mínima. Estudios han demostrado que no hay efectos tóxicos en especies acuáticas.

## **10. ¿Qué se puede esperar en términos de control de población de palomas ferales tras el primer año de uso?**

En condiciones ideales, con todas las palomas en el área consumiendo la dosis adecuada durante la temporada de reproducción, el resultado esperado es que no haya nuevas palomas. La vida promedio de una paloma es de 2 a 4 años, aunque la renovación de la población por predación y enfermedad es bastante alta. El objetivo de OvoControl es minimizar la capacidad de eclosionar de los huevos de paloma. Estudios realizados en Estados Unidos e Italia muestran que la población de palomas declina 50% en el primer año y la menor densidad de población arroja predominio de aves adultas. La tasa de declinación se estima de 5% al mes.

## **11. ¿Si damos OvoControl a las aves, no vamos a atraer más palomas?**

Las palomas son aves de bandada, y la bandada representa una unidad social. Si bien un programa OvoControl está diseñado para atraer a la “bandada” local, no atrae a aves de bandadas vecinas. Las palomas son territoriales y aunque las aves comparten recursos alimentarios, defienden de intrusos los sitios de anidación y para posarse. Además, las palomas son monógamas y solo los adolescentes, viudas o viudos que buscan oportunidades de reproducción se moverían de su bandada actual.

## **12. ¿Las palomas seguirán produciendo huevo(s)?**

Es bastante probable que cada paloma hembra de todas maneras produzca dos huevos. Si la dosis de OvoControl es bastante alta y los niveles de DNC en la sangre son suficientemente altos, se producirán menos huevos que lo normal. OvoControl trabaja principalmente para reducir la capacidad de eclosionar de los huevos que se producen. En realidad, que se produzcan huevos tiene un efecto beneficioso, porque la paloma se quedará en el nido original e incubará los huevos en vez de abandonar el sitio y empezar un nido nuevo en otro lado.

### **13. ¿Cuánto demora en agotarse el efecto de OvoControl?**

OvoControl se debe consumir por varios días para lograr niveles sanguíneos que afecten la viabilidad de los huevos que se están formando. La nicarbazina no es detectable en el plasma tras 4 a 6 días que se haya detenido el consumo de carnada OvoControl. Una vez que el nivel de DNC cae aproximadamente a la mitad de sus niveles máximos y, casi ha desaparecido el efecto en el huevo que se está formando.

### **14. ¿Qué ventajas ofrece OvoControl frente a redes, púas y otros dispositivos comunes de disuasión?**

Los sistemas convencionales de disuasión de palomas se diseñan para alejar las aves de un área. Si bien esto puede resolver un problema modesto de palomas, en el mejor de los casos, traslada las aves a otra ubicación. OvoControl está diseñado para sitios donde el mero traslado de las aves no resuelve el problema. Los sistemas de exclusión complementan los efectos de OvoControl, en concordancia con un programa de Gestión de Plagas Integral (IPM). Estas herramientas se pueden combinar para obtener resultados óptimos.

### **15. ¿Qué ventajas ofrece OvoControl frente a otros programas de control químico?**

El uso de OvoControl permite reducir la capacidad de eclosionar de los huevos producidos por palomas tratadas sin requerir control letal. Aparte de generar una declinación en la población, no hay efectos de largo plazo y nada muere por OvoControl.

### **16. ¿Cuándo se empieza y se deja de usar OvoControl P?**

La entrega de dosis de OvoControl puede empezar en cualquier momento durante la temporada de reproducción. La reproducción de las palomas se concentra entre la primavera y el otoño; sin embargo, dependiendo del clima, se pueden reproducir durante todo el año. Con el alimento, el agua y los sitios para anidación adecuados, las palomas pueden generar huevos viables incluso seis veces al año.

### **17. ¿Existe un período anterior a la entrega de carnada?**

No necesariamente. Dado que OvoControl no es tóxico, no se requiere un período anterior a la entrega de carnada. No obstante, algunos usuarios prefieren considerarlo, en especial con una población de palomas que se ha aclimatado a semillas y granos de alta calidad. En general es más difícil hacer que estas aves se cambien a OvoControl P. El período anterior a la entrega de carnada ayuda a condicionar a las aves a un programa OvoControl.

### **18. ¿Dónde se debería repartir la carnada o instalar los alimentadores?**

Lo ideal es que la carnada se entregue a primera hora de la mañana en techos urbanos en áreas donde las palomas hacen nido o se alimentan. Para instalaciones de alimentación más permanentes, Innolytics ofrece alimentadores automáticos para facilitar la labor y aliviar la carga a la dotación de personal respecto de la alimentación diaria.

### **19. ¿Cuáles son las ventajas de usar un alimentador automático?**

El alimentador automático OvoControl ofrece un sistema de entrega automatizado de la carnada. Los alimentadores vienen con controles digitales que permiten al aplicador dispensar la cantidad adecuada de OvoControl en intervalos de 24 horas preprogramados. Las unidades vienen equipadas con una batería y cargador solar opcional.

### **20. ¿Es necesario monitorear los sitios donde se entrega la carnada?**

OvoControl se entrega a primera hora de la mañana todos los días. Al principio, se observa cada sitio por alrededor de una hora a fin de asegurarse de que las palomas se coman la carnada. Cuando se usan alimentadores automáticos, la entrega de carnada se puede preprogramar para dispensar la cantidad adecuada una o dos veces

al día, con inspecciones periódicas a fin de observar la conducta de alimentación y reponer la carnada. Algunos aplicadores usan cámaras automatizadas para complementar el monitoreo.

## **21. ¿Quién tiene permiso de usar el producto?**

El producto se diseñó para uso comercial (Operadores de Control de Plagas), administradores de propiedades e instalaciones, agencias de gobierno y municipalidades que buscan controlar poblaciones de palomas ferales. No se requiere licencia especial para comprar o aplicar OvoControl para palomas.

## **22. Dado que este producto se entrega en condiciones de alimentación libre, ¿cómo se puede tener seguridad de que las palomas no están recibiendo una dosis excesiva, o deficiente, de OvoControl P?**

Es muy difícil administrar dosis exactas de OvoControl P en condiciones de alimentación libre, como las que existen cuando se usa aplicación por difusión. Sin embargo, OvoControl P ha demostrado tener un amplio margen de seguridad y eficacia. Dispersar la carnada asegura que todas las palomas tengan oportunidad de consumir una dosis adecuada.

## **23. ¿Se puede dejar de dar carnada por uno o dos días y obtener de todas maneras el efecto deseado? ¿Qué pasa si las palomas no comen carnada por uno o dos días?**

La situación ideal sería que cada paloma consuma 5 gramos de carnada al día. La carnada debería estar disponible todos los días para maximizar las posibilidades de que las palomas reciban su dosis diaria de OvoControl. Aparentemente hay un nivel umbral de DNC en la sangre necesario para influir en la viabilidad de los huevos que se forman durante ese período de tiempo. Si una paloma no come la carnada por uno o dos días, es probable que los niveles de DNC en la sangre disminuyan y que caigan a menos del nivel necesario para influir en la viabilidad de los huevos. Los niveles de DNC en la sangre volverán a subir cuando la paloma consuma más carnada, y los huevos formados durante el tiempo en que los niveles de DNC estén altos se verán afectados por esto y no serán viables.

## **24. ¿Cómo se impide que otras aves consuman OvoControl P? (por ejemplo: estorninos, gorriones comunes, pájaros cantores, aves de presa, etc.)**

Se estima que todas las aves reaccionan al producto. Por tanto, OvoControl se diseñó de manera de limitar la exposición no deseada en aves. Se utilizan cinco técnicas:

- La carnada es relativamente grande, adecuada para una paloma pero no para el pájaro cantor promedio.
- La carnada se deposita con moderación, en 5gm por ave, o aproximadamente 15% del material seco que consume en un día una paloma, a primera hora de la mañana. La experiencia ha demostrado que una vez que las palomas se condicionan a la rutina de recibir carnada, esta se consume en unos pocos minutos, por lo que queda poco tiempo para que la consuman aves no objetivo.
- Las palomas son aves de bandada y se alimentan rápidamente como grupo. La mayor cantidad de actividad paseriforme está en el nivel de cubierta forestal o por debajo de este, y los alimentadores se instalan en techos donde se limita el riesgo de exposición a aves no objetivo.
- Durante la temporada de reproducción es obligatorio entregar una dosis diaria; una sola dosis no tiene efecto. Es posible que un ave no objetivo reciba una dosis de vez en cuando, pero la observación periódica por parte del aplicador asegura que OvoControl llegue a la población objetivo.
- Las aves de presa, los insectívoros, los peces y crustáceos que comen aves no consumirán carnada basada en pan.

## **25. ¿Cuál es el efecto en mamíferos no objetivo?**

La nicarbazina, el ingrediente activo, tiene un efecto mínimo en los mamíferos. Los efectos adversos detectados en mamíferos han sido observados solo tras un tratamiento de largo plazo de un año o más. La EPA considera que OvoControl es “prácticamente no tóxico”.