

# A L'ETRANGER

En Italie et aux USA on utilise pour contrôler la population des pigeons une graine contraceptive différente à base de nicarbazine ► **voir ci-dessous**.

En Allemagne on emploie une autre pilule contraceptive à base de Busulfan produit utilisé en médecine humaine contre le cancer et aussi une pilule qui ne nécessite que 6 distributions annuelles, elle est à base d'hormone à effet retardant.

voir ci-dessous : **Fertistop 99**

A Genève, en Suisse, on utilise l'Ornistérial depuis 20 ans sans grand succès.

## avantages et inconvénients de la stérilisation chimique

Ces pilules sont faciles à distribuer, ne nécessitent pas une compétence particulière et sont plus ou moins efficaces pour diminuer le nombre de pigeons.

Il existe deux types de pilules, celles qu'on doit donner aux pigeons chaque jour ou pendant de longues périodes **ornistérial** et **OVISTOP**

et celles qu'on distribue pendant de courtes périodes de temps chaque année **Fertistop 99** et **Ornitrol/Azacholestérol** (voir aussi pour l'azacholestérol **ici**).

### AVANTAGES

#### **produit qu'on distribue pendant de courtes périodes de temps chaque année**

Ces produits ont démontré leur efficacité de nombreuses fois. Ils sont faciles à mettre en oeuvre et ne génèrent que de faibles coûts de main d'oeuvre en raison du faible nombre d'intervention sur le terrain.

#### **produit qu'on doit donner aux pigeons chaque jour ou pendant de longues périodes**

Ces produits sont efficaces, aussi.

### INCONVENIENTS

#### **produit qu'on doit donner aux pigeons chaque jour ou pendant de longues périodes**

Leur mise en oeuvre peut être délicate (voir **ici** pour l'ornistérial) et génère un coût important causé par les frais de distribution journalière.

## CONCLUSION

Comme on peut s'en apercevoir **il est incompréhensible que les graines anticonceptionnelles ne soient pas utilisées massivement en ville au lieu de tuer ces millions de pigeons chaque année.**

Une chose est sûre : elles ne sont pas toxiques à moyen terme (quelques années d'utilisation sans interruption)

comme le prouve l'expérience de certaines municipalités. A long terme il serait prudent d'être réservé. De toute façon pour palier ce risque potentiel il suffirait de les distribuer d'une manière discontinue (par exemple trois années de distribution puis deux d'arrêt).

### **En France beaucoup d'experts et de consultants spécialistes soi-disant d'écologie ne sont pas favorables à ces graines anticonceptionnelles.**

Ceux venant du monde de la chasse les refusant car n'étant pas proposées par eux mais par ces "gauchos de vert". les raisons avancées à savoir : les prédateurs qui mangent les pigeons traités pourraient être contaminés, des petits oiseaux pourraient manger les graines.

On mentionne aussi une pollution des sols possible. Ce qui est risible quand on considère toutes les pollutions chimiques (agricoles, industrielles, etc.) bien plus graves qui affectent le sol ...

Tout cela n'est pas sérieux et dénuée de tout fondement scientifique; les produits anticonceptionnels ayant été conçus pour éviter ces phénomènes.

Mais comme ce beau monde siège dans les commissions .... dont notamment celles qui donnent un avis pour une utilisation en France d'un produit vétérinaire.....

Dans ce petit monde d'experts et d'écologues nous trouvons aussi le monde des chasseurs photographiques, observateurs de la nature, ornithologues reconnus, représentants du monde urbain, pendant exact du monde des chasseurs représentants du monde rural.

Ce monde encensant les espèces prédatrices (faucons, milans etc.) et considérant les pigeons comme une .... sous-race. Ce monde des ornithologues est aussi opposé aux graines anticonceptionnelles et avance les mêmes raisons que les chasseurs.

**Conclusion** : Ces personnes qui siègent dans les commissions bloquent tout actuellement, empêchent l'introduction en France de graines anticonceptionnelles vraiment efficaces.

**Dans les grandes agglomérations le massacre des pigeons a encore de beaux jours devant lui.**

## **EXTRAITS DE LA THESE pour le doctorat vétérinaire présentée en 1999 à l'université Paul-Sabatier de TOULOUSE par Anna SCHNITZLER Le pigeonnier dans la ville : intérêt dans la maîtrise de la population des pigeons urbains**

### **B. LA DISTRIBUTION DE GRAINES CONTRACEPTIVES**

#### **1. LES DIFFERENTES GRAINES CONTRACEPTIVES**

##### **a - L'Ornistéril**

**Mode d'action** : Ce sont des graines de maïs enrobées de progestérone. Il faut 10 mg pour 100 g de maïs. Les trois effets de la progestérone sont :

- **Des effets centraux** avec rétroaction négative sur la sécrétion de gonadolibérines lui conférant des propriétés anovulatoires.
- **Des effets métaboliques** anabolisme gravidique chez les mammifères
- **Repos sexuel**

Pour la voie orale, la molécule est métabolisée par le foie, stockée dans différents tissus comme les ovaires. L'élimination est urinaire et fécale. La DL 50 du rat est de 327 mg/kg; la toxicité est donc faible. La posologie pour le pigeon est de 30 g de maïs enrobé par animal et par jour.

**Avantages** : C'est un produit sûr car sa DL 50 est élevée. Il n'y a pas de danger pour l'homme ou pour les autres animaux. La molécule est distribuée par l'intermédiaire de grains de maïs trop gros pour être absorbés par de petits oiseaux.

**Inconvénients** : La distribution doit se faire tous les jours pendant les périodes de reproduction, soit 150 jours dans l'année, d'avril à juin et de septembre à octobre.

Chaque pigeon doit manger 30 g par jours durant toute cette période. La dose journalière pour 100 pigeons est donc de 3 kg. Il ne faut pas que le pigeon se nourrisse ailleurs sinon les quantités de graines ingérées seront trop

faibles pour être efficaces.

Le prix pour un sac de 25 kg est de 232 à 376 francs TTC selon la quantité commandée.

## **b - L'azacholestérol**

Cette molécule fut découverte en 1963 par le laboratoire américain Searle. Sa structure proche de celle du cholestérol explique ses propriétés utilisées alors en médecine humaine pour traiter les hypercholestérolémies. La dénomination commerciale de l'époque pour le pigeon est l'Ornitrol.

**Mode d'action, Métabolisme** : le cholestérol a une double action dans la formation d'un œuf.

- D'une part il entre dans la constitution du vitellus
- D'autre part il participe au cycle de biosynthèse des hormones sexuelles dont la progestérone.

On peut donc comprendre le rôle perturbateur que peut jouer le 20-25 diazacholestérol dans le cycle de reproduction des oiseaux puisqu'il interfère avec la production de cholestérol. Ainsi, la constitution du vitellus et la synthèse de progestérone seront perturbés.

Le métabolisme étudié à l'époque encore hypothétique, tendait à prouver que le produit se concentre dans le foie. L'excrétion est de 50 % les 24 premières heures. Les 50 % restants ont une demi-vie de 28 jours. Cette molécule a donc une action inhibitrice sur la ponte de longue durée. Les essais montrèrent que l'efficacité est de 5 à 6 mois.

**Etude toxicologique** : ce produit étant utilisé auparavant en médecine humaine, sa toxicologie fut étudiée en détail.

### Chez les mammifères :

Sa toxicité aiguë fut testée sur souris, rats et chiens. Elle est dans l'ensemble faible. Par exemple, chez le chien la DL 50 per os est supérieur à 600 mg/kg. Par contre ce produit a un effet émétisant entre 1h30 et 3 h après le début de la prise.

Les toxicités percutanée et oculaire sont pratiquement nulles. La toxicité subaiguë est aussi très faible.

### Chez l'homme :

Chez les malades traités par ce produit pour hypercholestérolémie, aucun effet toxique ne fut rapporté sauf chez certains patients peut-être plus sensibles qui montraient des signes de myoclonies après un long traitement. Ces signes étaient réversibles à l'arrêt du traitement et sans aucune séquelle.

Donc, si ce produit est utilisé pour la stérilisation des pigeons, il n'est d'aucun danger pour l'homme car :

- L'appât est traité au taux de 0,1 % non toxique pour l'homme
- il est amer
- le traitement ne dure que 10 jours chez les pigeons

### Chez les pigeons :

A des taux de 0,1 % et pendant 10 à 14 jours, aucun signe de toxicité ne fut relevé. Par contre, à 1 %, on observe une somnolence, une hypertonie musculaire et une diminution de l'efficacité de la stérilisation.

On peut donc dire que la marge thérapeutique est élevée.

**Mode d'emploi** : la concentration optimale utilisée est de 0,1 %. La durée du traitement est de 10 jours, 2 fois par an, avant les périodes de reproduction (mars et août par exemple).

Le produit est distribué par l'intermédiaire du maïs qui semble couvrir son goût amer. Les essais ont montré que le pigeon consomme beaucoup de grains les 4 premiers jours, puis les quantités ingérées diminuent mais semblent rester tout à fait suffisantes pour assurer la stérilisation.

**Avantages et inconvénients** : ce produit ne nécessite que 2 distributions de 10 jours et par an. C'est un produit sûr, peu toxique aussi bien pour l'homme que pour les animaux. Il reviendra beaucoup moins cher que l'Ornistérol qui nécessite une distribution au moins 150 jours de l'année. De plus, il a été remarqué qu'après un traitement de longue durée l'appareil reproducteur avait tendance à dégénérer.

Cependant, aujourd'hui ce produit n'est pas encore en vente car il est en cours d'autorisation de mise sur le marché.

## 2. LES ESSAIS DÉJÀ EFFECTUÉS

### a - L'Ornistérial

#### L'exemple de la ville de Rennes :

Rennes a été prise en exemple car elle a fourni un rapport détaillé sur l'utilisation de l'Ornistérial de 1982 à 1992. Elle possède une colonie d'environ 2000 pigeons.

- Méthode :

La distribution commence en mars 1982. Elle est assurée par :

- Le personnel municipal en 10 points du centre ville, sélectionnés pour leur haute fréquentabilité et accessibilité aux pigeons. Les premières distributions sont faites le matin dès l'aube.
- Des particuliers auxquels des sacs de 25 kg sont livrés. Débutant en mars 1982, la distribution s'arrête en mars 1987 pour reprendre un an après jusqu'en juillet 1992

- Résultats :

L'évolution de la population colombine a été évaluée chaque année par :

- Les comptages effectués presque chaque année dans la rue et les cours intérieures de façon la plus systématique possible
- Le nombre de plaintes reçues au service

Comme le montre ces résultats, une diminution importante du nombre de pigeons est observée de 1982 à 1986 (1600 à 900 pigeons). Lors de l'arrêt de la distribution en 1987, on peut observer un accroissement important de la population colombine qui va perdurer jusqu'en 1990 malgré la reprise des distributions.

Il est possible de mettre ces 2 faits : arrêt de la pilule/augmentation du nombre de pigeons en relation, mais il est difficile de comprendre pourquoi la population colombine mettra 3 ans pour diminuer à nouveau. Pourquoi cette réaction si tardive non observée en 1982 au début des distributions ?

D'autres facteurs, difficiles à mettre en évidence, peuvent intervenir dans l'évolution du nombre de pigeons. C'est le cas par exemple du climat, de l'apparition d'épizooties...

Pour ce qui est du nombre de plaintes, on peut dire qu'il est resté à peu près stable tout au long de ces 10 années.

Certains riverains ayant participé à la distribution de graines stérilisantes ont remarqué une diminution du nombre de nidifications et donc de dégradations, alors que d'autres pensent que la distribution de grains a attiré de nouveaux pigeons et même des rats.

- Coût :

Si on prend l'exemple de l'année 1989 durant laquelle 3 tonnes de maïs traité ont été distribuées, le coût est de 25 000 francs auxquels il faut ajouter 1 h/jour ouvré de salaire pour l'agent de salubrité. Pour une année moyenne (4,5 t. de maïs distribuées), il faut compter 46 000 francs de maïs plus 40 000 francs pour le personnel soit 86 000 francs.

#### **Remarque sur l'utilisation du produit :**

**Malgré les quantités importantes distribuées par la ville de Rennes (plusieurs tonnes par an pour une colonie d'environ 2000 pigeons), celles-ci n'étaient pas suffisantes; il aurait fallu  $0,03 \text{ kg} \times 2000 \text{ pigeons} \times 150 \text{ jours} = 9000 \text{ kg}$  par an. Ainsi, le nombre de pigeons ingérant une quantité suffisante de graines contraceptives n'est évalué qu'à quelques centaines. Ceci, associé au coût important de l'opération, a conduit la ville à abandonner cette méthode qui a tout de même donné des résultats intéressants.**

#### L'exemple de Lausanne :

Lausanne est une ville qui contient 5 pigeoniers et 3000 pigeons. Comme nous le verrons au chapitre 5, le prélèvement des œufs est utilisé pour limiter le nombre de naissances.

En 1996, a été associé à cette méthode la distribution d'Ornistérial dans les pigeoniers ainsi qu'à l'extérieur, 18 emplacements de rencontre hommes/pigeons ont ainsi été définis où seule une distribution modérée de maïs

anticonceptionnel était admise. Les grains de maïs traités destinés aux personnes désirant nourrir les pigeons ont été livrés aux poste de police. 312 kg ont été ainsi utilisés de juillet à décembre 1996.

Cependant, du grain non traité était quand même déposé dans divers endroits de la ville par les amis des pigeons en infraction avec le règlement communal qui n'autorisait que la "distribution modérée de maïs anticonceptionnel Ornistérial" aux endroits prévus à cet effet.

Les quantités de grains non traités évacués par le personnel de la voirie furent estimées sur 6 mois à 1750 kg soit 35 200 rations journalières.

D'autre part, du maïs Ornistérial fut distribué dans des endroits non autorisés en quantité quelquefois importante et donc évacué par la voirie. De plus, cela entraînait des rassemblements de pigeons en des lieux non prévus et donc des nuisances.

Les conclusions sont donc les mêmes que Rennes : les pigeons n'absorbent pas assez de graines (moins de 30 g/jour). Ainsi, dans les pigeonnières, il y eu à cette période autant d'œufs prélevés que si aucune graine stérilisante n'avait été distribuée.

#### Autres villes :

D'autres villes comme Villeurbanne, Brest ou Genève ont utilisé la graine Ornistérial.

La plupart du temps, ce sont des villes de taille moyenne (40 000 habitants) qui utilisent la stérilisation accompagnée de captures ponctuelles.

Les graines sont distribuées par le personnel communal, des particuliers ou des associations colombophiles.

Une étude menée à Genève par F. Notzli (1991) décrit la situation de cette ville. 130 à 180 tonnes de maïs Ornistérial sont distribuées par an (soit 360 à 490 kg par jour) sans pour autant stabiliser la population à un effectif idéal. Il y a encore de nombreux nids visibles et les rassemblements de pigeons que créent ces nourrissages engendre des nuisances importantes. F. Notzli explique ce semi-échec par le fait que seule une certaine quantité de pigeons ingère une dose suffisante de stérilisant. Cependant il faut tout de même reconnaître qu'il y a eu une diminution importante de la population qui est passée de 40 000 pigeons en 1970 à environ 15 000 en 1989. Des moyens colossaux furent déployés et à la graine contraceptive fut associée la mise en place de pigeonnières.

Les pigeons qui ne seront pas stérilisés vont compenser la diminution d'effectif en se reproduisant plus. D'autre part, de nouveaux pigeons provenant des villes alentour sont attirés par ces distributions de nourriture. D'où un effectif qui finalement ne va pas diminuer de façon très significative.

**Conclusion :** La graine contraceptive Ornistérial est certes un produit intéressant mais avec les quelques années de recul que l'on a aujourd'hui sur son utilisation, on peut remarquer que :

- Il faut faire un recensement de la population de pigeons pour savoir quelle quantité de graines distribuer
- Elle doit être distribuée tous les jours sur une longue période de l'année. Il faut donc mettre en place 7 jours/7 une équipe approvisionnant les sites où se nourrissent les pigeons
- Les pigeons doivent en ingérer une quantité suffisante (30 g/jour/oiseau)
- Il faut qu'une grande proportion de pigeons la mange pour en constater les effets sur la population

Lorsqu'on rassemble tous ces paramètres, on se rend compte que ce produit contraceptif, bien que relativement efficace, est d'une utilisation difficile et peu adaptée au milieu urbain. Les contraintes sont trop lourdes.

#### **b - L'Ornitrol**

Une des seules expériences que l'on ait à grande échelle de la graine stérilisante à l'Azacholestérol a été faite sur Paris dans les années 1970.

Comme il a déjà été dit dans le chapitre précédent, à cette époque deux méthodes étaient utilisées pour diminuer la quantité de pigeons à Paris :

- La capture suivi du relâcher des pigeons à la campagne
- La distribution 10 jours, 2 fois par an de l'Ornitrol

La population passa de 90 000 pigeons en 1970 à 31 000 en 1980. Mais l'Ornitrol ne disposant pas d'AMM à l'époque fut retiré du marché et les relâchers de pigeons à la campagne furent interdits pour des raisons sanitaires.

La population de pigeons augmenta de 45 000 en 1985 à 100 000 en 1990, ce qui souligne tout de même l'intérêt de la prise en charge du problème.

Pour que cette graine soit plus efficace, il faut qu'un pré-agrainage soit réalisé pendant une semaine pour attirer un

maximum de pigeons et toucher l'ensemble des colonies d'une agglomération. Tout traitement partiel conduit à un résultat médiocre car les pigeons non traités se reproduisent plus rapidement et envahissent les quartiers dépeuplés. Les essais en volière et sur de petites colonies isolées ont montré que le blocage de la ponte était supérieur à 96 % pendant plus de 3 mois.

Aujourd'hui, la graine stérilisante à l'azacholestérol (Stérilivia) est en cours d'AMM.(voir note n°1 ci-dessous) Les premiers essais cliniques réalisés avec un dosage réduit de principe actif étant décevant, un dosage intermédiaire a été testé en volière.

Un essai clinique à plus grande échelle a été réalisé avec l'aide des services de la ville de Paris avec des résultats prometteurs. Lorsque ce produit sera mis sur le marché, seuls les employés municipaux seront habilités à une telle distribution (loi du 13 juillet 1992 modifiant le code de santé). Les amis des pigeons ne pourront donc pas la distribuer.

De nos jours, on dénombre à Paris 80 000 à 100 000 pigeons. En attendant de pouvoir utiliser cette graine contraceptive, la ville de Paris étudie la mise en place de pigeonniers dans des lieux peu gênants (bois, parc...). Il est probable que dans l'avenir, l'association de ces deux méthodes sera une très bonne solution.

note n°1 : Ce produit n'est toujours pas autorisé.

## Nicarbazine

### FICHE TECHNIQUE ET COMMERCIALE DU PRODUIT : INFO-OVISTOP (Italie)

**L'Italie utilise aussi la graine contraceptive pour limiter le nombre des pigeons.**

#### Présentation

- Catégorie commerciale : "DVC" (Disease Vectors Control).
- Catégorie thérapeutique : Spécialité médicinale à usage vétérinaire; anticonceptionnel pour la limitation des naissances des pigeons urbains.
- Projeté, expérimenté et produit en Italie.
- Autorisé à la mise sur le marché par le Ministère Italien de la Santé (A.I.C.n. 103570014).
- Brevet européen n° 0807430.
- Produit par ACME DRUGS, Cavriago (RE) Italie
  - e-mail
  - website
- 100 g de OVISTOP contiennent :
  - 0,08 g de nicarbazine
  - 93,8 g de maïs en grains
  - et 1,5 g de supports technologiques.
- principe actif : nicarbazine (800 ppm)  
En commerce depuis longtemps, c'est la molécule la plus utilisée, grâce à sa sécurité d'emploi, pour le contrôle de la coccidiose des poulets de chair.
- forme pharmaceutique : maïs en grains.
- dose, usage et temps d'administration : 8/10 g pour chaque pigeon par jour, distribués pendant les premières heures du matin, 5 jours par semaine pendant la période de reproduction (entre mars et octobre).
- effets sur la fonction reproductive du pigeon : OVISTOP suspend la fertilité des pigeons pendant toute la période du traitement.

#### Effets du traitement

- Diminution des naissances.
- Désagrégation de la colonie : les pigeons quittent la colonie parce qu'ils sont attirés par d'autres possibilités d'accouplement; pour la même raison il n'y a pas migration de jeunes pigeons vers la colonie traitée avec OVISTOP.
- Diminution du nombre des pigeons pour raisons naturelles.

Objectifs du traitement : améliorer la relation homme-animal.

- Sauvegarde des monuments historiques et artistiques.
- Diminution des coûts de nettoyage de la ville.

#### Effets non désirés aux doses conseillées :

On n'a pas d'effets négatifs signalés pendant l'expérimentation sur le terrain et celle qui est en volière aussi bien que pendant la période de commercialisation :

- Absence de toxicité pour les pigeons. Des études conduites selon la réglementation européenne (Good Clinical Practices G.C.P.), déposées dans les dossiers d'autorisation pharmaceutique au Ministère Italien de la Santé, ont prouvé qu'OVISTOP a une réversibilité totale de l'effet thérapeutique et ne provoque pas d'effets toxiques aigus et chroniques.
- Aucun risque pour les mammifères (dont l'homme). L'effet toxique de la nicarbazine se vérifie sur les mammifères seulement à très hautes doses, impossibles à obtenir avec l'administration d'OVISTOP. Dosage toxique de nicarbazine pour les mammifères : 1 g/kg/die (Clarcke \$ Clarcke), OVISTOP contient 0,08 g de nicarbazine pour 100 g.
- Aucun risque pour les oiseaux rapaces et les autres oiseaux. La quantité de nicarbazine ingérée par un oiseau de proie qui mange un pigeon traité par OVISTOP est très basse et insuffisante pour produire un effet anticonceptionnel.
- Aucun risque pour l'environnement. La quantité de nicarbazine introduite dans l'environnement par les fientes d'une population de pigeons traités à l'OVISTOP s'avère cent fois inférieure à la limite établie par la réglementation C.E.E. en matière d'environnement (Environmental Risk Assessment E. R. A.)

#### Associations animalières et écologistes

La plupart des associations animalières et écologistes italiennes sont favorable à cette méthode de limitation pharmacologique parce qu'elle ne provoque pas de souffrance aux animaux et améliore leurs conditions de santé.

#### Résultats du traitement

Le contrôle des naissances par OVISTOP se révèle la stratégie la plus efficace pour la limitation des colonies de pigeons urbains.

Les données statistiques remarquées par Nomisma et expliquées en "*Valutazione dei costi economici e sociali dei colombi in ambito urbano Nomisma s.p.a. Bologna-Guigno 2003*" (évaluation des coûts économiques et sociaux des pigeons urbains Nomisma spa Bologna juin 2003) montrent une diminution des pigeons qui peut aller jusqu'à 30/40 % sur la première année du traitement de la colonie.

Toutes les administrations qui ont utilisé OVISTOP ont obtenu les résultats prévus, avec la satisfaction des habitants.

Efficacité, sécurité et simplicité d'utilisation rendent OVISTOP l'instrument idéal pour les administrations municipales des petites et grandes villes et, en général, pour tous ceux qui veulent faire face avec de bon résultats aux problèmes liés à la présence en excès des pigeons dans l'environnement urbain, en particulier pour les département de santé publique qui veulent réaliser des mesures de prévention.

A présent beaucoup de villes italiennes emploient OVISTOP, on peut indiquer des grandes villes comme Firenze, Genova, Udine et Mantova, mais aussi d'autres villes plus petites comme Carpi, Senigalia, Levanto et Albenga.

#### Analyse coût/profit

Le rapport entre coûts et profits est nettement positif. Le coût pour l'achat du médicament nécessaire à une année de traitement de 100 pigeons, en Italie, est d'environ 1000 euros (source Nomisma). La réduction des coûts soutenus par les administrations en rapport avec la diminution du nombre de pigeons est considérablement supérieure à la dépense pour l'achat d'OVISTOP.

pour info ► [site internet](#)

► [e-mail](#)

## **OvoControl® P** **contrôle de la reproduction des oiseaux (USA)**

**Les USA utilisent aussi cette graine contraceptive pour limiter le nombre des pigeons.**

<http://www.ovocontrol.com>

## **Information sur le produit**

OvoControl est un appât prêt à être utilisé, qui contrôle la reproduction des oiseaux traités en forçant la population à diminuer. Cette technologie efficace et humaine est particulièrement utile pour la gestion des bandes de pigeons dans les grandes régions sans avoir à recourir à des substances toxiques et leurs risques associés. Enregistré par l'EPA

### **Enregistré par l'EPA**

Enregistré par l'EPA (Reg. N ° 80224-1) et approuvé dans 50 états, OvoControl est idéal pour les grandes surfaces où certains pigeons peuvent être tolérés mais où une population sensiblement réduite est désirée. OvoControl est non-dangereux et est soutenu par la Humane Society des États-Unis (HSUS), l'American Society pour la prévention de la cruauté envers les animaux (ASPCA), Audubon et Peregrine Fund.

### **Utilisation recommandée**

L'appâtage peut commencer à tout moment et il a été démontré qu'il a une large marge d'innocuité et d'efficacité. Les toits plats sont l'endroit idéal pour traiter les pigeons. Aucune licence particulière n'est requise pour l'achat ou pour appliquer le produit (à l'exception de New York).

### **Efficacité**

Les pigeons se reproduisent rapidement, seulement cinq couples peuvent produire jusqu'à 400 pigeons en deux ans seulement. Heureusement, la durée de vie des pigeons en milieu urbain est très courte, limitée à 2-3 ans. Lorsqu'il est appliqué conformément aux directives de l'étiquette, OvoControl interfère avec le taux d'éclosion. La population d'oiseaux diminue naturellement et en permanence. Les études de terrain montrent une réduction d'environ 50 % par an. Selon des données récemment recueillies sur un site surveillé à San Diego on a constaté une diminution de 88 % sur 28 mois.

### **Coûts**

Le prix au détail d'OvoControl est 6.25/lb \$. Le coût moyen pour traiter un troupeau de 100 pigeons au cours de la première année est de \$ 5.60/day, le coût du distributeur automatique à n'acheter qu'une fois est de 153,00 \$. En raison du nombre de pigeons en baisse, le coût des appâts baisse d'environ 50 % au cours de la deuxième année de traitement.

### **Posologie**

OvoControl P est appliqué une fois par jour avec un chargeur automatique à un taux de 1lb/80 pigeons.

### **Effets sur les autres animaux**

OvoControl a seulement un effet contraceptif chez les oiseaux et n'a pas d'effets secondaires chez les oiseaux de proie. OvoControl est considéré comme un pesticide et des précautions doivent être prises pour éviter son administration aux oiseaux non ciblés et aux autres animaux.

#### **traduction de ce PDF**

voir aussi **le document de l'EPA**

OVOCONTROL ® P de 0,5%  
(Nicarbazine) Prêt à être utilisé dans des appâts

#### **Fabricant**

- Innolytics, LLC, Rancho Santa Fe, CA

#### **Information sur le produit**

- OvoControl interfère avec le taux d'éclosion des œufs. Les ingrédients actifs de Nicarbazine sont enregistrés à la fois par la FDA et l'EPA. À l'origine utilisé comme un médicament pour contrôler la coccidiose chez les poulets, le composé a été développé et homologué pour la lutte contre les oiseaux nuisibles comme les oies du Canada, les canards et les pigeons sauvages. D'autres demandes d'enregistrement à l'EPA pour d'autres espèces sont en cours. OvoControl se fixe dans l'œuf où il interfère avec la formation de sites récepteurs de sperme et empêche la fécondation. Nicarbazine a été testé chez des canards colvert, des cailles japonaises, les pigeons sauvages, des bernaches du Canada, des dindes domestiques, des poulets et des canards de Pékin. Bien que toutes les espèces aviaires soient considérées comme sensibles, différentes doses sont nécessaires pour atteindre l'effet contraceptif optimal. A la dose recommandée, l'oiseau va continuer à pondre des œufs, bien que les œufs n'éclosent pas. À des doses plus élevées, l'oiseau peut réellement cesser de pondre des œufs. OvoControl est considéré comme un pesticide à usage limité car il pourrait toucher les œufs des autres

oiseaux sauvages, non ciblés. Des précautions doivent être prises pour éviter son administration à d'autres oiseaux et à d'autres animaux. Pour obtenir une copie à jour de l'étiquette de l'agrément par l'EPA, consultez le site Web à Innolytics [www.ovocontrol.com](http://www.ovocontrol.com). Chimiquement, la Nicarbazine est un complexe équimolaire de DNC et HDP. DNC est un composant biologiquement actif mais pour une absorption efficace il doit être mélangé avec de l'HDP. En raison de son caractère hydrophobe, DNC sans HDP est très peu absorbable et peut être ingéré par les oiseaux sans aucun effet.

### **Posologie**

- OvoControl G est une croquette conçue pour les plus gros oiseaux.

La dose recommandée

La dose de contraception pour une bernache du Canada résidente (poids moyen = 4,5 kg) est de 35.5mg Nicarbazine par kg de poids corporel soit environ 25 grammes d'OvoControl G 0,5% / jour.

OvoControl P est un granulé adapté pour les petits oiseaux se nourrissant de grain.

La dose recommandée

Pour les pigeons sauvages (poids moyen 0,32 kg) est de 83,3 mg de Nicarbazine par kg de poids corporel, soit environ 5 grammes d'OvoControl P 0,5% / jour.

Afin de maintenir un taux sanguin de contraception, la dose de contraception d'OvoControl doit être consommée quotidiennement. Le produit n'est pas toxique et a une grande marge de sécurité. OvoControl doit être consommé pendant plusieurs jours pour atteindre des niveaux sanguins qui affectent les taux d'éclosion des œufs qui se forment. Nicarbazine est indétectable dans le plasma des bernaches du Canada, du canard colvert, et des poulets 4-6 jours après que la consommation de l'appât OvoControl a cessé. Les niveaux de DNC dans le sang sont réduits de moitié en un jour après l'arrêt de consommation de l'appât. Après l'effet sur ??les œufs en cours de formation a presque disparu. Deux jours après sa consommation, aucun effet sur ??l'œuf en cours de formation n'est observé.

### **Toxicité**

- La LD 50 de Nicarbazine est supérieure à 25.000 et 10.000 mg par kg de poids corporel chez la souris et le rat, respectivement. La toxicité aiguë par voie orale dans le Nord de Virginie, pour une espèce sensible de test, dépasse 2250 mg / kg de poids corporel comme LD 50. Une étude récente chez les pigeons (Avery, 2006) n'a montré aucun effet indésirable à une dose pouvant aller jusqu'à 133mg/kg BW jusqu'à 49 jours. Un surdosage d'OvoControl ne nuit pas à l'oiseau et se traduira par une réduction de la production d'œufs pour finalement tomber à près de zéro (Barbato, Page 2 2006). Aucun effet indésirable autre que l'impact sur ??les taux d'éclosion, n'a été noté.

### **Effets secondaires**

- Les principaux effets secondaires de la Nicarbazine, lorsqu'elle est utilisée pour contrôler la coccidiose du poulet, comprennent une éclosion des œufs réduite, un nombre réduit d'œufs pondus et la pigmentation réduite de la coquille de l'œuf qui contient de la porphyrine qui est un pigment brun. Un stress de chaleur a été signalé chez la volaille de chair dans des conditions chaudes et humides. Aucun effet secondaire n'a été noté lorsqu'il est utilisé pour contrôler le taux d'éclosion des oiseaux.

### **Tératologie**

- Il n'a pas été signalé de tératologie dans l'utilisation de Nicarbazine(OvoControl) pour toute espèce. Il semble y avoir un seuil de DNC dans le sang ou les œufs en dessous duquel un embryon se forme et se développe normalement pour obtenir un poussin en bonne santé et au-dessus duquel l'embryon ne se développe pas et n'écloît pas. En outre, il n'a pas été signalé au cours des 50 dernières années des effets tératogènes chez les oiseaux dans la littérature.

### **Toxicité secondaire**

- La chimie de la matière active assure qu'il y a un risque extrêmement faible d'effet secondaire sur un oiseau de proie. Une fois qu'OvoControl est digéré et absorbé, il n'est plus biologiquement disponible pour une espèce qui mangerait l'oiseau ayant absorbé le produit. Toute quantité absorbée dans ce cas serait bien en dessous du niveau ayant un effet.

### **Toxicité aquatique**

- La Nicarbazine a une faible solubilité dans l'eau et est considérée comme "pratiquement non toxique" par EPA. Le DNC excrété dans les selles est irréversiblement lié à la matière fécale

et non bio-disponible.

### **Utilisation recommandée**

- Pour les oies et les canards, l'appâtage d'OvoControl doit commencer 14 à 21 jours avant le début de la nidification ou un minimum de 7 jours avant le dépôt du premier œuf. Dans les climats tempérés l'appât pour pigeon peut commencer à tout moment. Il a été démontré que les produits OvoControl ont une large marge de sécurité et de l'efficacité. L'utilisation recommandée minimise la variabilité de la dose. Il est possible que les oiseaux ne mangent pas assez d'appât au cours d'une période de quelques jours d'affilée pour atteindre la dose active. Dans ce cas, le niveau de DNC dans le sang sera trop faible pour avoir une action sur l'œuf formé pendant cette période, et par conséquent l'œuf pourra peut-être éclore. Si le même oiseau mange la dose active le lendemain tout en ayant un œuf formé il y aura suffisamment de DNC dans le sang et l'œuf n'écloira pas.

### **Efficacité**

- OvoControl est extrêmement efficace lorsqu'il est consommé selon les directives de l'étiquette. Avec une utilisation appropriée l'ingrédient actif interfère avec l'éclosion dans + / -95 % des œufs. Lorsque utilisé selon le mode d'emploi, il est possible que chaque femelle pondre des œufs. Si la dose d'OvoControl est assez élevée et le taux sanguin de DNC est assez élevé les pontes seront inférieures à la normale. OvoControl travaille principalement à réduire l'éclosion des œufs qui sont fécondés.

### **Effets sur les animaux non ciblés**

- OvoControl a seulement un effet contraceptif chez les oiseaux. Les études des effets de Nicarbazine sur des animaux qui pondent des œufs autres que les oiseaux ont été limitées à des serpents. Lorsque des serpents d'arbre brun ont été traités avec de la Nicarbazine, la reproduction n'a pas été affectée. Le nombre d'œufs pondus, le taux d'éclosion des œufs, et la santé de la progéniture n'ont pas été affectés par le traitement du serpent avec la Nicarbazine.

### **Stockage**

- Au frais et à sec

### **Commande**

- OvoControl G (-lb sacs de 20) et OvoControl P (-lb sacs de 30) sont disponibles auprès de votre distributeur de produits antiparasitaires ou directement auprès de Innolytics, LLC

### **Renseignements pour commander**

- Email: [Innolytics@cox.net](mailto:Innolytics@cox.net)

Téléphone: 858-759-8012

FAX: 858-923-2060

Site Web: [www.ovocontrol.com](http://www.ovocontrol.com)

OvoControl ® est une marque de Innolytics, LLC, Rancho Santa Fe, CA 92067

Mise à jour: 12/09

## **FICHE TECHNIQUE ET COMMERCIALE DU PRODUIT : Fertistop 99**

en version anglaise

The new preparation Fertistop 99 - Pigeon Control Agent (PCA): a human product solving the problem with feral pigeons.

#### Product Characteristics:

The active compounds are encased in translucent balls from bone cement, are coated with food ingredients to resemble dried peas and are attractive to taste.

These balls have the size of corn kernels. When taken up by male pigeons, their content renders the animals sterile. In females, it prevents formation of eggs. The effect lasts for at least 7 weeks.

The product is effective only in birds that, like pigeons, eat seeds. They have developed a special muscle-packed stomach, the gizzard, filled with grit, which retains the pills and slowly grinds them down, releasing equally slowly the encased hormones.

Hence, reproductive functions are inhibited by those released hormones over many weeks.

Other animals, including raptors, can not utilize these pellets since they are passed unscathed.

The size of these pills prevents their uptake by other seed-eating bird species.

This human method of inhibiting reproduction in feral pigeons with Fertistop 99 has been researched by the Clinic of Birds of the School of Veterinary Medicine in Hannover, Germany. Treatment effects on general health were not detected. The pigeon pill is safe.

Administration of the pigeon pill should be repeated in 6 to 8-week intervals. The number of offsprings will be reduced significantly and with it, the total population will become smaller until the desired numbers are achieved.

A significant treatment effect becomes recognizable after the 2nd year of treatment.

Fertistop 99- PCA is highly acceptable to most experts on animal welfare and has been recommended by experts. It represents a humane approach, which in this day and age is politically acceptable.

#### References

The introduction of Fertistop 99 and its use was recommended by:

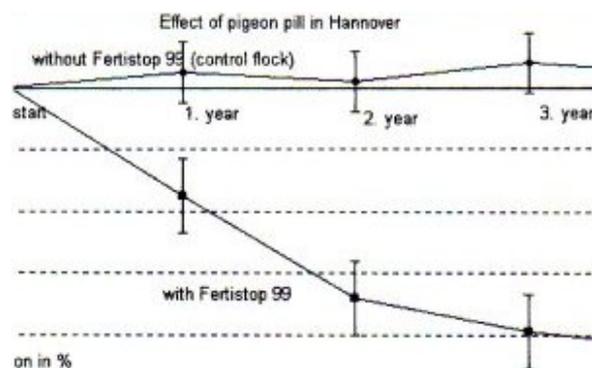
Working Group of Northern German Animal Protection Agencies and Associations, Hanover  
Federation against Misuse of Animals, Munich  
German Society of Animal Welfare, Bonn  
German Foundation for the Environment, Osnabrück

The product was for several years investigated and evaluated in scientific studies at the School of Veterinary Medicine in Hannover, Germany. These studies confirmed that the product is effective, safe, and humane.

Listing of cities in which Fertistop 99 was used successfully:

Berlin-Kreuzberg  
Braunschweig  
Hagen  
Graz, Austria  
Hannover 1)

see results in Figure



#### Indication

Reduction of excessive large populations of pigeons in cities and towns by inhibiting reproduction (temporarily).

#### Dose and Method of Administration

It is recommended to feed pigeons daily for 2 to 3 days prior to the administration of the pigeon pills with dried peas or corn kernels at preselected, plane feeding places. Following this habituation, the pigeon pills will be administered the next day without additional food. Preferably, feedings and treatments should be done by the same person(s). At the treatment, attention should be given to the pick up of at least one, but not more than three pills by each pigeon. Hence, the total number of heads in the flock has to be determined (estimated). Accordingly, twice the number of pills (2 pills per head) are prepared for distribution. The pills are thrown uniformly and in broad sweeps over the flock. The pills are at least effective for 2 month. Treatments should be repeated at least 6 times annually. In moderate climate, it is appropriate to commence treatments in February and to repeat it every 2 month.

#### Special Comments

Pills not picked up must be collected

Store pills dry

Do not use after the expiration date

Package size: 450 g equals 1280 (+/- 20) pills per bottle.

#### Fertistop 99 - pigeon pill

##### Application

The pigeon pill works on the basis of the controlled release of hormones over a period of approximately three months.

To ensure the effectiveness of the pill each pigeon should be given two pellets every two months.

Pigeons in some city centres are overfed and need slowly to be made to adapt to a new feeding technique.

It is recommended one week before giving the pill to feed the pigeons at regular times (early morning and evening, preferably by the same person or persons) on dried peas which are similar to the pellets. Once the pigeons have accepted the peas and the feeding routine, the pellets can be cautiously distributed among the flock, whereby it is important to ensure as far as possible that as many pigeons as possible pick up two pellets.

Pellets should be thrown to a flock of pigeons (not single birds) by the handful, whereby the number in the flock should be estimated beforehand in order to determine the number of pellets needed.

It must be ensured that any remaining pellets are gathered up after feeding.

Keep the pellets dry !

Telefon +49 5131 455521

FAX +49 5131 455560

Postadresse .

Schuhmachersweg 22, 30826 Garbsen, Germany

E-Mail :

Allgemeine Information: [Karl-Rademacher@t-online.de](mailto:Karl-Rademacher@t-online.de)

<http://www.taubepille.de/>

**en français**

### **FICHE TECHNIQUE ET COMMERCIALE DU PRODUIT : Fertistop 99**

La nouvelle préparation Fertistop 99 – agent de contrôle du pigeon (ACP) – est un produit qui résoud de façon

humaine le problème de la prolifération des pigeons en liberté.

### **Caractéristiques du produit :**

Les composants actifs sont contenus dans des gélules translucides de ciment orthopédique, elles-mêmes enrobées de nourriture de façon à leur donner l'apparence de pois secs appétants.

Ces fausses graines ont la taille d'un grain de maïs. Consommé par des pigeons mâles, leur contenu rend les oiseaux stériles. Consommé par des femelles, il prévient la formation des oeufs. Ses effets se font sentir pendant au moins sept semaines.

Le produit n'est efficace que chez les oiseaux qui, comme les pigeons, mangent des graines. Ce genre d'oiseaux a développé un estomac bardé de muscles, le gésier, qui, empli de gravier, retient les pilules et les broie lentement, libérant ainsi progressivement les hormones qu'elles contiennent. C'est pourquoi l'effet des hormones inhibitrices se fait sentir pendant plusieurs semaines.

Les pilules contraceptives sont sans effet sur d'autres espèces d'oiseaux, tels que les prédateurs par exemple, puisque ceux-ci expulsent les pilules intactes. Par ailleurs, la taille de ces pilules empêche leur consommation par d'autres granivores (moineaux, etc.)

Cette méthode humaine d'inhibition de la reproduction des pigeons – Fertistop 99 – est le résultat de recherches conduites par la Clinique Aviaire de l'École de Médecine Vétérinaire de la ville de Hanovre, en Allemagne. Aucun effet néfaste du traitement sur la santé générale des oiseaux n'a été détecté. La pilule contraceptive du pigeon est sûre.

L'administration des pilules devrait être répétée à des intervalles de 6 à 8 semaines. Le nombre des naissances se réduira significativement et, de fil en aiguille, la population diminuera jusqu'à ce qu'elle ait atteint le seuil désiré.

L'effet du traitement est nettement visible dès la deuxième année de son application.

Fertistop 99 a été bien accueilli par ceux qui se préoccupent de bien-être animal et est recommandé par les experts. Il offre une solution humaine et politiquement acceptable à un problème propre à notre époque.

### **Références :**

L'utilisation de Fertistop est recommandé par :

Le groupe de travail des Agences et Associations pour la Protection Animale d'Allemagne du Nord.

La Fédérat(ion contre les Mauvais Traitements aux Animaux, de Munich.

La Société Allemande de Protection des Animaux, de Bonn.

La Fondation Allemande pour le Respect de l'Environnement, d'Osnabrück

Le produit a été scientifiquement évalué et testé pendant plusieurs années par l'École de Médecine Vétérinaire de Hanovre. Ces études ont confirmé que le produit est sain, humain et efficace.

### **Liste des villes où Fertistop 99 a été utilisé avec succès :**

#### **Allemagne**

Berlin-Kreuzberg

Braunschweig

Hagen

Hanovre

#### **Autriche**

Graz,

### **Indication :**

Réduction de la population excessive en pigeons, dans les villes, par inhibition (temporaire) de la reproduction.

### **Doses et méthode d'administration :**

Avant d'administrer les pilules contraceptives, il est recommandé de nourrir les pigeons quotidiennement pendant 2 ou 3 jours, de graines contenant des pois et des grains de maïs, et de le faire à des endroits présélectionnés. Une fois cette habitude établie, les pilules seront administrées le jour choisi, sans addition de graines normales. La distribution tant des graines-aliments que des pilules contraceptives devrait être faite, de préférence, par la ou les même(s) personne(s).

Lors du traitement, il est important de s'assurer que chaque pigeon absorbe au moins une graine et au maximum trois, d'où la nécessité d'estimer le nombre d'individus composant chaque groupe.

Les pilules doivent être jetées uniformément et à large volée par-dessus le groupe des oiseaux. Leur efficacité dure deux mois. Le traitement doit donc être répété au moins six fois par an. Dans les climats modérés, il est conseillé de le répéter tous les deux mois.

### **Commentaires spéciaux :**

Les graines-pilules qui n'auraient pas été picorées doivent être ramassées.  
Conserver au sec.  
Ne pas utiliser après la date d'expiration.

### **Conditionnement :**

450 grs. (= ± 1280 pilules, à 20 unités près) par flacon.

### **Application :**

La pilule du pigeon fonctionne sur base d'une libération progressive d'hormones pendant ± 3 mois.

Pour assurer l'efficacité du produit, chaque pigeon doit en absorber 2 graines tous les deux mois.

Il est recommandé de nourrir les pigeons avec régularité (de préférence matin et soir) pendant une semaine avant d'administrer les pilules contraceptives, et de veiller à leur donner un mélange contenant des pois secs semblables aux pilules. Dès que les pigeons sont habitués aux petits pois et à la routine de distribution, les pilules peuvent être prudemment distribuées au groupe, c. à d. en s'assurant que chaque pigeon picore deux pilules.

Les pilules doivent être distribuées au groupe – pas à des pigeons isolés – à la volée, en quantités correspondantes au nombre d'individus que compte le groupe.

Bien s'assurer qu'aucune graine contraceptive ne traîne au sol après le départ des pigeons.

Conserver les pilules au sec !

Téléphone +49 5131 455521

FAX +49 5131 455560

Adresse postale :

Schuhmachersweg 22, 30826 Garbsen, Allemagne

E-Mail :

Allgemeine Information : [Karl-Rademacher@t-online.de](mailto:Karl-Rademacher@t-online.de)

<http://www.taubenpille.de/>

## **La stérilisation des oeufs**

### **A l'extérieur, dans les dortoirs**

La stérilisation des oeufs consiste à pulvériser un produit formolé (de l'azacholestérol par exemple) sur les oeufs pour inhiber la formation du jaune et donc maintenir les adultes sur des couvées mortes.

### **A l'intérieur dans un pigeonnier**

Pour cette technique voir **Le pigeonnier de ville** : ■ (suite)