

Efficacité ovicide des produits anti-poux

Susanne Sonnberg, Fabíola Araújo Oliveira, Iana Lícia Araújo de Melo, Matheus Martins de Melo Soares, Heiko Becher, Jörg Heukelbach

Department of Community Health, Federal University of Ceará, Fortaleza (Brazil) and Department of Tropical Hygiene and Public Health, Ruprecht-Karls-University Heidelberg



LA PROBLÉMATIQUE ?

Quelle est l'efficacité des cinq produits anti-poux disponibles sur le marché allemand sur les œufs de poux, dans des conditions de laboratoire standardisées ?

MATÉRIAUX ET MÉTHODES

- Les produits anti-poux suivants ont été testés sur leurs effets ovicides in vitro :
 - NYDA® (92 % diméticone)
 - Infectopedicul® (perméthrine 0.5 % solution alcoolique)
 - Hedrin® (4 % diméticone) (disponible sous le nom de Pouxit® en France)
 - Mosquito® shampooing anti-poux (huile de soja, huile de noix de coco)
 - Goldgeist® forte (Extrait de pyrèthrum à 0.3 %)
- Les poux adultes ont été collectés en peignant des personnes infestées originaires du nord-est du Brésil.
- Les poux ont été placés avec une mèche de cheveu dans un récipient en plastique fermé hermétiquement par du gaz (« Artificial Dog ») et fixés ainsi sur la peau d'un volontaire de sorte que les poux puissent se nourrir de sang comme exigé (fig. 1).
- Les œufs ont été quotidiennement collectés depuis le réservoir et incubés dans des conditions optimales.
- Les œufs ont été testés au cours des diverses phases de développement : de jeunes œufs (1 à 2 jours après la ponte) et les œufs parvenus à maturité (9 à 11 jours après la ponte).
- Traitement du produit (50 à 56 œufs par groupe) : incubation dans les produits non dilués pendant 3 minutes, lavage après 60 minutes, puis lavage tous les 3 jours.
- Taux d'éclosion : coquilles vides lors de l'ouverture de l'opercule le 14^{ème} jour après la ponte/nombre d'œufs par groupe.



Fig. 1 : Alimentation ininterrompue des poux sur le bras d'un membre du groupe de travail

RÉSULTATS

- Fig. 2 : Taux d'éclosion des jeunes œufs
- Fig. 3 : Taux d'éclosion de œufs matures
- Le mélange fortement concentré de Diméticone (NYDA®) a présenté une très bonne efficacité ovicide.
- Les œufs traités avec les autres produits avaient des taux d'éclosion élevés après avoir une période d'incubation de 60 minutes.

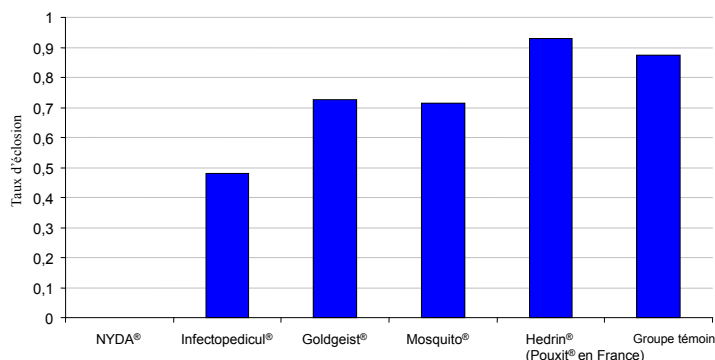


Fig. 2 : Taux d'éclosion des jeunes œufs non traités (groupe témoin) et après traitement avec les 5 produits anti-poux.

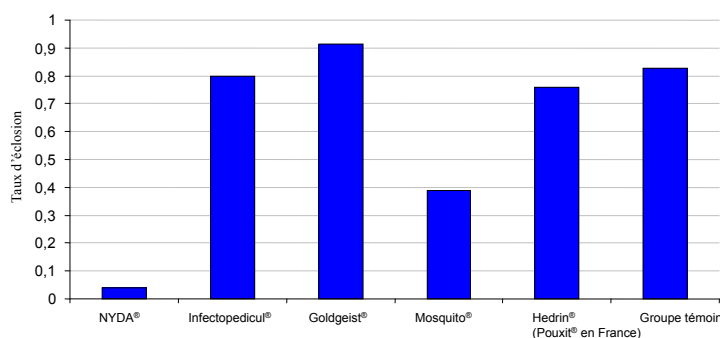


Fig. 3 : Taux d'éclosion des œufs à maturité non traités (groupe témoin) et après traitement avec les 5 produits anti-poux.

CONCLUSION

En utilisant des produits anti-poux avec une efficacité d'ovicide basse, la réponse clinique au traitement peut être décevante, même avec une bonne efficacité adulticide : Les œufs survivants peuvent éclore et ainsi l'infestation continue. C'est un problème particulièrement pour les traitements uniques. En choisissant un produit anti-poux, l'efficacité d'ovicide devrait également être pris en considération.

Traduction française – Original en langue allemande

Contact et copyright : Jörg Heukelbach – heukelbach@web.de