

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

SERVICES SCIENTIFIQUES CENTRAUX - BONDY



Avr. 1982

ESSAIS D'UN SHAMPOOING AU PROPETAMPHOS A 0.1% SUR
LE TAUX D'ECLOSION DES LENTES ET SUR QUELQUES POUX
(NYMPHES) PEDICULUS HUMANUS ADAPTE AU LAPIN

par

Jean COZ & Michel VALADE

ACTIVITE SUR LES LENTES

L'expérimentation a été faite avec des solutions aqueuses à 15% et 30% de shampooing auparavant agitée pour simuler les conditions d'emploi.

L'expérimentation a porté sur des temps de contact de trois minutes et cinq minutes. Les lentes sur leur support sont plongées dans la solution de shampooing pendant les temps indiqués puis lavées à l'eau, séchées sur papier filtre et mises à l'étuve à 28°C et 70% H.R. . Les résultats sont dans les tableaux suivants.

Il apparait que le shampooing est d'une bonne efficacité sur les lentes.

ACTIVITES SUR LES POUX

L'expérimentation a porté sur des temps de contact de cinq et quinze minutes. Les poux étaient âgés de 12 jours.

Pharmacien-chimiste en Chef, Docteur ès Sciences, Chef du Service d'Entomologie médicale (S.S.C. - ORSTOM-BONDY) Expert Pharmacologue toxicologue (Parasitologie) du Ministère de la Santé.

Technicien d'Entomologie médicale (S.S. - ORSTOM-I

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 1395 ex 4

Cpte : B

Date : 2861 11/11 61

Chaque lot de poux traités sur le support de tissu, était plongé dans la dilution de shampooing pendant les différents temps. Ensuite lavé à l'eau puis séché sur papier filtre. Les lots témoins sont simplement lavés à l'eau.

La mortalité est lue au bout de 24 heures. Durant cette période d'observation les lots de poux traités et non traités sont gardés à l'étuve à 28°C - 70% H.R.

* Ces lots n'ayant pas donnés de bons résultats au bout de 24 heures une série de poux traités et témoins ont été nourris et une seconde lecture de mortalité a été à nouveau effectuée 24 heures plus tard.

Il apparaît que ce shampooing ne donne pas de bons résultats sur les poux éclos.

Effet du shampoing au Propetamphos à 0.1%
sur le taux d'éclosion des nymphes de
Pediculus humanus après traitement des lentes

(Shampoing dilué à 15% dans l'eau)

Temps de contact	Série	Lots de lentes témoins			Lots de lentes traitées au shampoing		
		Nbre de lentes	Eclosion	E %	Nbre de lentes	Eclosion	E %
3 minutes puis lavage à l'eau	1	-	-	-	61	0	0
	2	-	-	-	64	0	0
	3	-	-	-	62	0	0
	Total	-	-	-	187	0	0
5 minutes puis lavage à l'eau	1	-	-	-	60	0	0
	2	96	54	56.2	68	0	0
	Total	96	54	56.2	128	0	0

Effet du shampoing au Propetamphos à 0.1%
sur le taux d'éclosion des nymphes de
Pediculus humanus après traitement des lentes.

(Shampoing dilué à 30% dans l'eau)

Temps de contact	Série	lots de lentes témoins			Lots de lentes traitées au shampoing		
		Nbre de lentes	Eclosion	E %	Nbre de lentes	Eclosion	E %
3 minutes puis lavage à l'eau	1	-	-	-	96	0	0
	2	-	-	-	87	0	0
	Total	-	-	-	183	0	0
5 minutes puis lavage à l'eau	1	-	-	-	84	0	0
	2	88	49	55.7	78	0	0
	Total	88	49	55.7	162	0	0

Effet du shampoing au Propetamphos à 0.1%
sur les poux éclos (nymphe)

(Shampoing dilué à 30% dans l'eau)

Temps de contact (minutes)	Age des poux (jours)	Lots de poux témoins			Lots de poux traités au shampoing 5 minutes			Lots de poux traités au shampoing 15 minutes		
		Nbre de poux	Nbre de morts	M %	Nbre de poux	Nbre de morts	M %	Nbre de poux	Nbre de morts	M %
5	12	25	1	4	50	15	30	-	-	-
-	-	25	1	4	50	24	48*	-	-	-
15	12	25	2	8	-	-	-	50	34	68

* Mortalité après 48 heures.