

Teigne en collectivité féline : une gestion particulière



Aurélien GRELLET
Unité de reproduction –
École vétérinaire d'Alfort

>> Parasitisme

Particulièrement problématique en élevage félin, en raison de sa potentielle persistance pendant plusieurs années, la teigne doit faire l'objet d'une gestion appropriée dans ces structures. En l'absence de protocole de traitement universel, la prophylaxie et la thérapeutique se raisonnent au cas par cas.

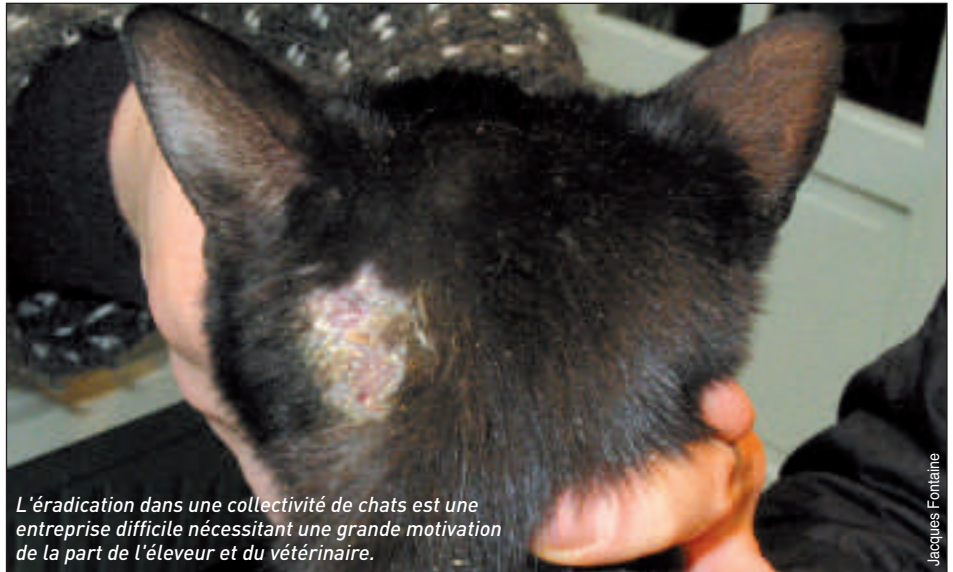
D.P.

Les dermatophytes ou dermatophyties ou « teignes » sont des dermatoses dues à des champignons des genres *Microsporum* et *Trichophyton*. Dans un élevage félin infecté, seul un petit nombre d'individus présente des lésions cutanées mais l'ensemble de l'effectif peut être porteur. En l'absence de traitement, la teigne persiste pendant plusieurs années à l'état enzootique.

Le but de cet article est de présenter, dans un premier temps, les recommandations théoriques dans le traitement de la teigne en collectivité féline, puis les différentes études cliniques relatant de façon pratique différents plans d'éradication des dermatophytes chroniques dans des collectivités de chats.

Recommandations théoriques

Il n'existe pas de protocole idéal et la démarche thérapeutique, puis prophylactique doit tenir compte des particularités



L'éradication dans une collectivité de chats est une entreprise difficile nécessitant une grande motivation de la part de l'éleveur et du vétérinaire.

Jacques Fontaine

de chaque élevage et du statut physiologique et sanitaire des animaux.

Quels animaux traiter ?

Chez le chat, *Microsporum canis* est le dermatophyte le plus fréquent. La contamination se fait par contact avec un animal infecté présentant des signes cliniques, un animal véhiculant des éléments infectants (porteur sain) ou à partir de l'environnement.

La première étape est donc de connaître le statut des animaux en réalisant des cultures (brosses à dents ou moquette) sur l'ensemble des animaux.

En fonction de ces cultures, l'idéal est de séparer les animaux en 3 sites : les animaux à lésions, les animaux sans lésion mais à culture positive (porteurs asymptomatiques ou

porteurs mécaniques) et les animaux à culture négative (pièce propre).

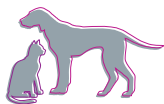
Le traitement des femelles gestantes et allaitantes étant déconseillé compte tenu des effets tératogènes des antifongiques utilisables, il est conseillé de séparer les femelles gestantes, allaitantes et leurs petits du reste de l'effectif jusqu'au sevrage, moment où la mère et les petits pourront alors être correctement traités. Dans la mesure du possible, il est recommandé d'arrêter la reproduction le temps du traitement de la collectivité.

A défaut de pouvoir séparer les individus en 3 sites, il est conseillé de séparer les individus en 2 groupes : les individus à culture positive (avec ou sans lésion) et les individus à culture négative. ▶▶▶

Tableau n° 1 : Critères de choix des antifongiques systémiques pour le traitement de la teigne en élevage félin

Molécule	Produit commercial	AMM pour l'indication teigne chez le chat	Posologie et voie d'administration	Avantages	Inconvénients
Griséofulvine	Fulviderm ND Dermogine ND Fungakil ND	Oui	25 mg/kg PO TID lors d'un repas	AMM chat Peu coûteuse Bonne efficacité	Tératogène Administration deux fois/jour Possible réaction idiosyncrasique chez les persans colourpoint Possible effets secondaires (digestifs, hépatiques, sanguins, neurologiques et cutanés)
Itraconazole	Itrafungil ND	Oui	5-10 mg/kg PO SID lors d'un repas	Bonne efficacité Thérapie pulsée possible (1 semaine avec une semaine sans) → réduction du coût Excellente tolérance	Coût du traitement Utilisation sur les femelles gestantes déconseillée

▲ Le choix de l'antifongique se raisonne sur son spectre d'activité, sa toxicité, sa facilité d'administration et son coût.



Médecine et chirurgie

Dans certaines situations, la séparation des animaux est irréalisable et dans ce cas l'attitude la plus agressive consiste à traiter tous les animaux simultanément (traitement topique et général).

Faut-il tondre ?

La tonte est rarement acceptée par les éleveurs, elle devrait néanmoins systématiquement être proposée pour les animaux présentant des lésions mais également sur les animaux montrant un examen en lumière de Wood positif. Cette tonte permet non seulement de diminuer la quantité d'éléments infectants mais également de faciliter l'application locale d'antifongiques.

De manière à prévenir une aggravation des signes cliniques, il est recommandé de réaliser la tonte dans une pièce facile à désinfecter, avec une tondeuse de bonne qualité, et de détruire les poils par la suite en les brûlant par exemple.

Traitement local ou traitement systémique ?

L'application locale d'un antifongique (énilconazole, Imavéral ND) pour le traitement des dermatophytoses permet de détruire les spores présentes sur la peau ou sur les poils. Elle réduit donc le risque d'extension des lésions et surtout limite la contamination du milieu extérieur. A ce titre, le recours au traitement local semble un élément important en élevage.

Les chats symptomatiques ainsi que les individus à culture positive mais cliniquement sains seront traités par voie topique et systémique.

Les individus sains à culture négative peuvent par prévention recevoir un traitement local approprié.

Quel traitement antifongique systémique ?

Les agents antifongiques systémiques utilisés pour traiter les dermatophytoses sont la griséofulvine, le kétoconazole, l'itraconazole et la terbinafine. Le choix de l'antifongique en élevage prendra en compte le spectre d'activité de la molécule, la toxicité éventuelle, la facilité d'administration et le coût (voir tableau n° 1 page 7).

Combien de temps traiter ?

La durée de traitement est variable (plusieurs semaines à plusieurs mois). Le traitement devrait être poursuivi jusqu'à l'obtention de deux cultures négatives à au moins 1 mois d'intervalle sur l'ensemble des chats.

Comment traiter l'environnement ?

Les spores de *Microsporum canis* peuvent survivre jusqu'à 18 mois dans l'environnement. Il y a donc une forte contamination de toutes les surfaces et de l'air ambiant, d'où un taux de contamination à partir de l'environnement souvent considérable en élevage. Le traitement de l'environnement en même temps que les animaux est donc un élément nécessaire.

Un nettoyage mécanique préalable permet de réduire la charge infectieuse et donc d'optimiser la désinfection. L'eau de Javel diluée au 10^e et l'énilconazole (20 µl/ml) semblent les produits les plus efficaces. Deux formulations d'énilconazole sont disponibles : une forme solution

(Clinafarm ND et Imavéral ND) ainsi qu'une forme fumigène (Clinafarm ND).

Quelle prophylaxie sanitaire ?

La contamination d'un élevage indemne par *Microsporum canis* peut se faire au retour d'une exposition féline au cours de laquelle des animaux de l'élevage ont été en contact avec des chats porteurs et lors de l'introduction d'un nouvel animal dans l'élevage sans précaution particulière.

Ainsi, outre le traitement des animaux participant à une exposition féline, tout nouveau chat introduit dans une chatterie devrait être testé par culture fongique et mis en quarantaine pour au moins un mois, délai au bout duquel on peut considérer une culture comme définitivement négative.

Etudes cliniques réalisées

Seulement 5 études cliniques sur le traitement de la teigne en collectivité ont été publiées (voir tableau n° 2).

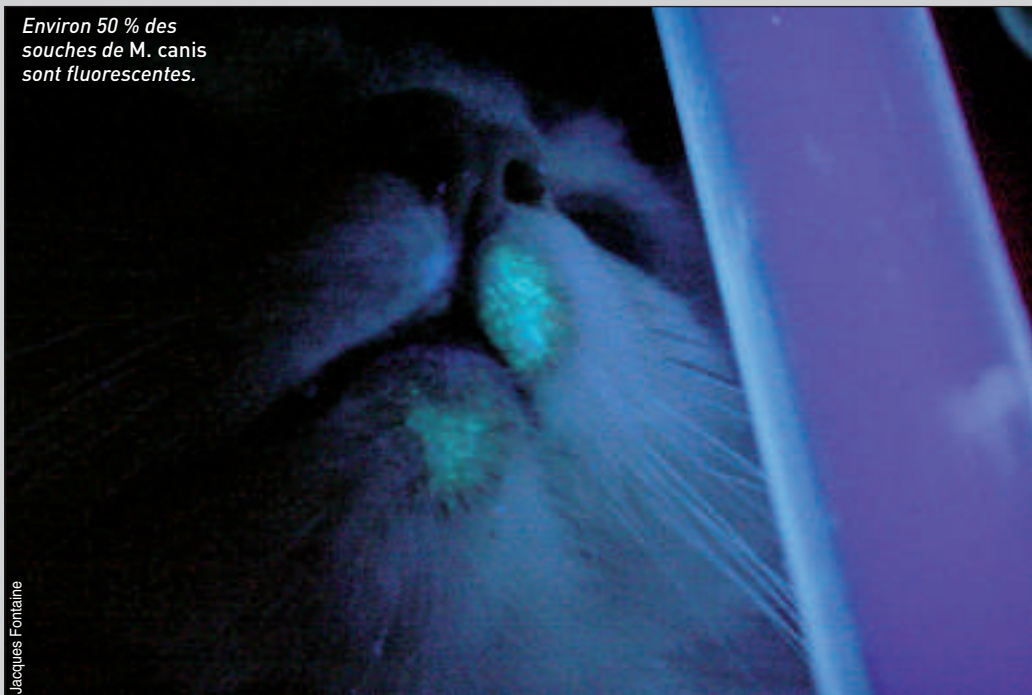
Une première étude portant sur une colonie de 11 chats atteints d'une dermatophytose chronique rapporte un contrôle de la dermatophytose (cultures fongiques négatives) suite à la réalisation simultanée d'un traitement systémique à base d'itraconazole (Itrafungol ND 5 mg/kg par jour, administré une semaine sur deux pour un total de 3 semaines de traitement) et d'un traitement de l'environnement par fumigation à l'énilconazole (Clinafarm ND). Aucune séparation ni aucun traitement topique des individus n'ont été réalisés⁵.

>> GROS PLAN

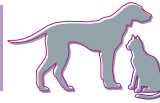
Examen en lumière de Wood

Une lampe de bonne qualité est nécessaire (lampe avec 2 tubes et une loupe). Celle-ci sera chauffée quelques minutes avant l'examen. L'examen se fera dans une pièce très sombre. Environ 50 % des souches de *M. canis* sont fluorescentes, sous leur forme mycélienne, c'est-à-dire dans les poils. Un examen négatif ne permet donc aucune conclusion. Des faux positifs dus à des topiques existent : une fausse fluorescence jaunâtre est alors observée. **A.G.**

Environ 50 % des souches de *M. canis* sont fluorescentes.

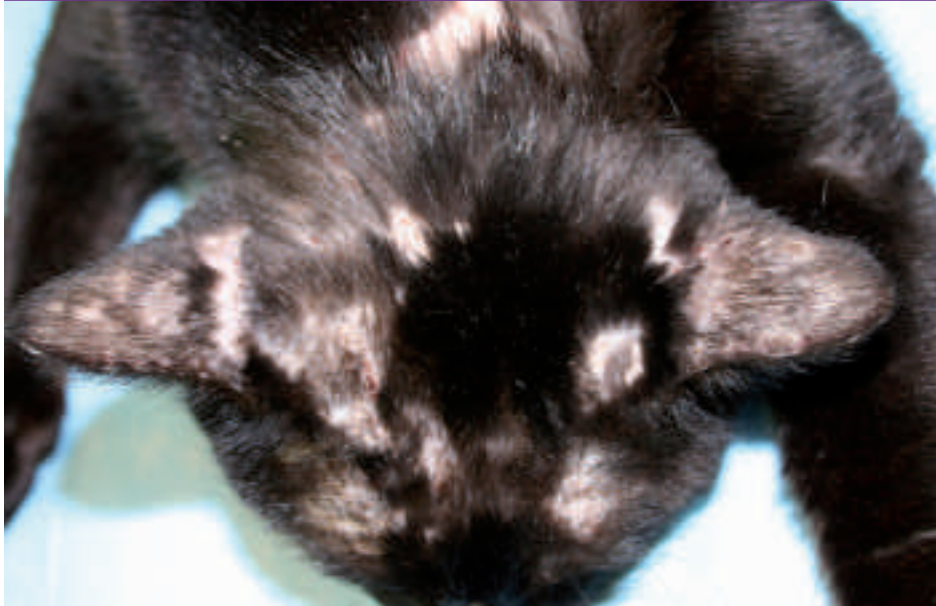


Jacques Fontaine



Médecine et chirurgie

Dans un élevage infecté, seul un petit nombre d'individus présente des lésions cutanées mais l'ensemble de l'effectif est porteur.



Jacques Fontaine

Une seconde étude portant sur un refuge de 120 chats, au sein duquel la teigne sévissait de manière enzootique, rapporte une guérison de tous les chats après identification, isolement et traitement des animaux porteurs et malades à l'aide d'énilconazole (Imavéral ND, en lotion à 0,2 %, 2 fois par semaine) et d'itraconazole (Itrafungol ND, 5 mg/kg, une semaine sur 2, PO). Les individus à culture négative ou guéris ne furent pas traités par voie topique. En revanche un traitement de l'envi-

ronnement fut réalisé à l'aide d'eau de Javel (solution 1,25 %, une fois par jour) et d'énilconazole (Clinafarm ND, solution à 0,6 %, une fois par semaine)³.

Enfin un vaste plan d'éradication de la teigne dans une chatterie du Wisconsin a été mené à bien grâce à une politique de *screening* efficace (culture réalisée sur plus de 3 600 chats) associée à l'isolement et au traitement de tous les individus à culture positive à l'aide d'un traitement antifongique systémique (itraconazole PO,

5-10 mg/kg/j) et topique (lime sulfure (poly-sulfure de chaux) deux fois par semaine)^{4,5}.

Conclusion

L'éradication de la teigne dans une collectivité de chats est une entreprise difficile nécessitant une grande motivation de la part de l'éleveur et du vétérinaire.

La réussite d'un tel objectif passe par une politique de *screening* des différents individus associée à un traitement topique et/ou systémique (en fonction du statut) et une désinfection efficace de l'environnement. ■

Bibliographie :

- Guillot J, Malandain E, Jankowski F et al. , Evaluation of the efficacy of oral Iufenuron combined with topical enilconazole for the management of dermatophytosis in catteries, *Vet. Rec.* , 150 : 714-718.
- Hnilica KA, Medleau L (2002) ; Evaluation of topically applied enilconazole for the treatment of dermatophytosis in a Persian cattery, *Vet. Dermatol.* ,2002, 13 : 23-28.
- Carlotti DN. ,Actualités dans le traitement de la dermatophytose. *Gestion de la teigne en chatterie, Proceedings Journée Annuelle du GEDAC, Arcachon, 2007.*
- Newbury S, Verbrugge M, Steffen T et al., Management of naturally occurring dermatophytosis in an open shelter. Part 1 : Development of a cost effective screening and monitoring program, *Proceedings North American Veterinary Dermatology Forum, Sarasota, 2005, p 214.*
- Newbury S, Verbrugge M, Steffen T et al. , Management of naturally occurring dermatophytosis in an open shelter. Part 2 : Treatment of cats in an offsite facility, *Proceedings North American Veterinary Dermatology Forum, Sarasota, 2005, p 215.*
- Fontaine J, Bissot T. Approche pratique d'une dermatophytose dans une collectivité de onze chats. *Informations Dermatologiques Vétérinaires, 2005, 18-21.*

Tableau n° 2 : Etudes cliniques réalisées dans des collectivités de chats atteints de teigne

Référence	Nombre de chats	Type de schéma	Fréquence des cultures mycologiques	Animaux malades		Animaux porteurs		Animaux sains ou guéris		Traitement de l'environnement	Issue (arradi-cation complète)	Temps pour la guérison
				Traitement topique	Traitement systémique	Traitement topique	Traitement systémique	Traitement topique	Traitement systémique			
Guillot 1	30	1 zone	Jours 0, 15, 30, 60 et 90 du traitement	Enilconazole (Imavéral ND) lotion 0,2 % 1 semaine pendant 4 sem	Griseofulvins micronisés (Fulvicem ND) 25 mg/kg PO 2 x / jour pendant 6 sem	Enilconazole (Imavéral ND) lotion 0,2 % 1 semaine pendant 4 sem	Griseofulvins micronisés (Fulvicem ND) 25 mg/kg PO 2 x / jour pendant 6 sem	non inclus dans l'étude		Enilconazole (Clinafarm ND) Solution à 0,6 % 1 semaine pendant 1 mois	échec	-
	94	1 zone	Jours 0, 15, 30, 60 et 90 du traitement	Enilconazole (Imavéral ND) lotion 0,2 % 1 semaine pendant 4 sem	Lofexurone (Prospen ND) 60 mg/kg	Enilconazole (Imavéral ND) lotion 0,2 % 1 semaine pendant 4 sem	Lofexurone (Prospen ND) 60 mg/kg	non inclus dans l'étude		Enilconazole (Clinafarm ND) Solution à 0,6 % 1 semaine pendant 1 mois	échec	-
Hnilica 2	32	1 zone	Jours 0, 14, 28, 56 et 90 du traitement	Enilconazole (Clinafarm ND) solution 0,2 % tous les 2 j (8 traitements)	Aucun	Pac d'itrafoli	Pac d'itrafoli	Pac d'itrafoli	Pac d'itrafoli	Enilconazole (Clinafarm ND) lotion	échec	-
Carlotti 3	120	3 zones	toutes les 15 jours	Enilconazole (Imavéral ND) lotion 0,2 % 2 semaines	Itraconazole (Itrafungol ND) 5 mg/kg PO une fois / jour 1 sem sur 2	Enilconazole (Imavéral ND) lotion 0,2 % 2 semaines	Itraconazole (Itrafungol ND) 5 mg/kg PO une fois / jour 1 sem sur 2	Aucun	Aucun	Eau de javel (solution à 1,25 % 1 fois/jour) Enilconazole (Clinafarm ND) solution à 0,6 % 1 fois/semaine	Succès	90 jours (guérison de l'ensemble des chats)
Newbury 4	60 (2007)	2 zones	toutes les sem	Lime sulfure - 2 fois / sem jusqu'à une double culture mycologique négative	Itraconazole (Itrafungol ND) 5-10 mg/kg PO une fois / jour pendant 3 sem	Lime sulfure - 2 fois / sem jusqu'à une double culture mycologique négative	Itraconazole (Itrafungol ND) 5-10 mg/kg PO une fois / jour 3 sem	Aucun	Aucun	-	Succès	17 et 8 jours (temps moyen de guérison / chat)
Fontaine 5	11	1 zone	Jours 0, 35 et 90	Aucun	Itraconazole (Itrafungol ND) 5 mg/kg PO une fois / jour 1 sem sur de traitement pour un total de 3 sem de traitement	Aucun	Itraconazole (Itrafungol ND) 5 mg/kg PO une fois / jour 1 sem sur de traitement pour un total de 3 sem de traitement	Aucun	Aucun	Enilconazole (Clinafarm ND) Solution à 0,6 % 1 semaine pendant 2 sem	Succès	90 jours (guérison de l'ensemble des chats)

▲ Seules 5 études cliniques sur le traitement de la teigne en collectivité ont été publiées.

1,2,3,4,5,6 Bibliographie en note à la fin de l'article.