

Association d'antiparasitaires et signes neurologiques : quel est votre avis ?

Florence Buronfosse-Roque¹

Sylviane Laurentie²

1 : CPVL – VetAgro Sup - Campus vétérinaire - 1 avenue Bourgelat – 69280 MARCY L'ETOILE

1 : Anses-ANMV- Département Pharmacovigilance- CS 70611 - 35306 FOUGERES Cedex

Exposé :

Chat de 5 ans et de 4,7 kg, correctement vacciné, est vermifugé avec une association Milbémycine /Praziquantel, comme tous les 6 mois. Habituellement traité contre les puces avec des antiparasitaires sous forme spot-on, il reçoit cette fois un comprimé de Spinosad, en même temps que le vermifuge.

Quatre heures après administration, les propriétaires rapportent que l'animal présente de la léthargie et des tremblements.

A la consultation, 6 heures après administration, le vétérinaire note de la léthargie, de l'ataxie et des tremblements.

Le chat ayant toujours bien toléré ses traitements avec Milbémycine /Praziquantel, le vétérinaire conseille aux propriétaires de vérifier l'absence de contact possible avec des souricides à base de Chloralose ou des neuroleptiques. Les propriétaires excluent cette possibilité.

Après 12 heures d'hospitalisation sous perfusion, le chat est totalement rétabli.



Photo C. Guitré

Quel est votre avis ?

Réponse : l'avis du pharmacovigilant

Les signes cliniques décrits (tremblements, léthargie) sont compatibles avec l'effet de la milbémycine oxime sur le système nerveux central, et ces signes sont survenus au moment du pic d'absorption (2-4 heures chez le chat). Avec le spinosad, abattement/léthargie sont régulièrement signalés, les tremblements le sont rarement. Chez le chien, les études pharmacocinétiques montrent que la concentration maximale de milbémycine oxime peut augmenter lors d'administration conjointe avec le spinosad (interaction pharmacocinétique liée à la glycoprotéine-P). Chez le chat, cette interaction n'a pas été étudiée, mais semble plausible. En effet, des cas assez similaires ont été rapportés au CPVL et dans la littérature lors de prise conjointe de ces substances. Dans le cas présent, une telle interaction permettrait d'expliquer la survenue de signes neurologiques alors que la vermifugation précédente avait été bien tolérée. Les 2 médicaments (Spinosad et milbémycine oxime) sont donc également classés B-possible.

Bibliographie :

Jenkins EL et al. 'Suspected adverse drug interaction between spinosad and milbemycin oxime in a cat'. *JFMS Open Rep.* 2019;5(1).

Holmstrom SD et al. 'Pharmacokinetics of spinosad and milbemycin oxime administered in combination and separately per os to dogs'. *J vet Pharmacol Therap.* 2012;35(4):351-364.

Par leurs déclarations de pharmacovigilance, les vétérinaires contribuent à une amélioration constante des connaissances sur les médicaments et permettent ainsi leur plus grande sécurité d'emploi. Contribuez à cette mission en déclarant : <https://pharmacovigilance-anmv.anses.fr>