

Procédure Normalisée de Fonctionnement

TITRE : ANTIBIOTHÉRAPIE PÉRI-OPÉRATOIRE	NUMÉRO : T-3d
DESTINATAIRES : Personnel du Service des animaleries et usagers	VERSION 1 : 22.02.2021 VERSION :
ÉMISE PAR : Normand Lapierre, T.S.A. CORRIGÉE : Manon St-Germain, vétérinaire et directrice	CIPA : 9.04.2021
APPROUVÉE PAR : Manon St-Germain, vétérinaire et directrice	DATE : 9.03.2021
BUTS : Éviter le développement d'une infection bactérienne affectant le bien-être de l'animal et le déroulement de l'étude.	

NOTE : En aucun cas, l'antibiothérapie prophylactique ne peut remplacer une chirurgie stérile. Tous les efforts doivent être déployés pour adopter des techniques aseptiques lors des procédures chirurgicales. L'administration d'antibiotique s'avère utile pour diminuer le risque d'infections puisqu'inévitablement la plaie sera exposée à des fèces, de l'urine et de la poussière de litière.

PROCÉDURES :

- A.** Au sein de la présente P.N.F., une liste d'antibiotiques est présentée, mais plusieurs variables doivent être prises en considération lors de son choix dont entre autres:

1. Espèce animale

Exemple : un antibiotique peut s'avérer efficace chez la souris et le rat, mais induit une entérototoxicité chez le cochon d'Inde et le lapin.

2. Âge

Exemple : les souriceaux nouveau-nés sont déficients en une variété d'enzymes hépatiques nécessaires à la métabolisation de certains antibiotiques.

3. Organes impliqués dans la métabolisation du médicament

Exemple : Foie, reins

4. Condition de l'animal et son statut immunologique

Exemple : un animal en piètre état général est plus enclin à développer une infection en raison de la moindre efficacité de son système immunitaire.

5. Type de projet de recherche

Exemple : dans le cas où le sujet de l'étude est la malabsorption, il s'avère primordial que l'antibiotique choisi n'altère pas le microbiote de l'animal et encore moins qu'il provoque une entérotaxémie.

6. Voie d'administration et fréquence de l'administration de l'antibiotique

Exemple : Il est plus simple pour le manipulateur et moins douloureux pour l'animal d'injecter en sous-cutanée que par la voie intramusculaire lorsque possible.

- B. N'hésitez pas à consulter la vétérinaire pour valider votre choix d'antibiotique, pour une espèce animale non citée au sein du tableau, pour une autre voie d'administration ou pour dénicher un produit plus approprié à votre étude.**

C. TABLEAU D'ANTIBIOTIQUES SUGGÉRÉS EN FONCTION DES ESPÈCES ANIMALES COMMUNES DE L'ANIMALERIE DE L'UQAM

Produits	Paramètres	Souris	Rat	Cochon d'Inde	Lapin	Note
Gentamicine (Gentocin)	Dose (mg/kg)	4	4	Toxique	8	
	Voie	SC; aig. 26G	SC; aig. 26G		SC; aig. 25G	
	Fréquence	S.I.D.	S.I.D.		S.I.D.	
Tylosin (Tylan)	Dose (mg/kg)	10	10	Toxique	10	
	Voie	SC; aig. 26G	SC; aig. 26G		SC; aig. 25G	
	Fréquence	S.I.D.	S.I.D.		S.I.D.	
Chloramphénicol	Dose (mg/kg)	50	10	20	15	
	Voie	SC; aig. 26G	SC; aig. 26G	IM; aig. 26G	IM; aig. 25G	
	Fréquence	B.I.D.	B.I.D.	B.I.D.	B.I.D.	
Enrofloxacin (Baytril)	Dose (mg/kg)	10	10	10	10	
	Voie	SC; aig. 26G	SC; aig. 26G	SC; aig. 26G	SC; aig. 25G	
	Fréquence	B.I.D.	B.I.D.	B.I.D.	B.I.D.	
Enrofloxacin (Baytril) Dans l'eau de boisson	Dose (mg/ml)	0,5	0,5	0,5	0,5	Bouteille d'eau de boisson doit être changer chaque jour.
	Voie	P.O.	P.O.	P.O.	P.O.	
	Fréquence	7 jours	7 jours	7 jours	7 jours	
Trimethoprim/sulfadoxine (Trimidox)	Dose (mg/kg)	30	30	30	Nil	
	Voie	SC; aig. 26G	SC; aig. 26G	SC; aig. 26G		
	Fréquence	S.I.D.	S.I.D.	S.I.D.		

Légende

Voie	SC	IM	P.O.
	Sous-cutanée	Intramusculaire	per os (orale)
Fréquence	S.I.D.	B.I.D.	
	1X/jr	2X/jr ou aux 12hres	

****Les antibiotiques péri-opératoires ne sont administrés qu'une seule fois, au moment de l'intervention.**

Références:

Carpenter, James W., Exotic Animal Formulary, Zoological Medicine, Department of Clinical Sciences, College of Veterinary Medicine, 5th edition, Elsevier, 2017.

Flecknell, Paul., Laboratory animal anesthesia, 4th edition, Elsevier, 2016.

Morris, T. H., Department of Laboratory Animal Science, Smith Kline Beecham Pharmaceuticals, New Frontiers Science Park, 1995.

Papich, Mark G., Saunders Handbook of Veterinary drugs, College of Veterinary Medicine, North Carolina State University, 5th edition, Elsevier, 2020.

Plumb Donald C., Veterinary Drug Handbook, 7th edition, Wiley-Blackwell, 2011.

Tynes, Valarie, Drug Therapy in Pet Rodents, Vet Med, November 1998 Article 10.