



## BONNE GESTION DES MÉDICAMENTS PAR VOIE ORALE

Les traitements par voie orale sont administrés dans l'eau de boisson, l'aliment (sec ou soupe), voire directement dans la gueule (gavage). La qualité de ces traitements est conditionnée par un ensemble de bonnes pratiques.

### Traitement par pompe doseuse

#### Intérêts et limites du traitement par l'eau de boisson

-  • Rapidité d'action dès les premiers symptômes
- Bonne efficacité tant que l'animal boit, même si son appétit diminue
- Souplesse dans l'adaptation du traitement, selon la prescription vétérinaire (dose, durée)
- Ciblage des animaux à traiter : une demi-salle, une salle ou une bande
-  • Selon la qualité de l'eau, risque de solubilité difficile de certains produits et encrassement ou dysfonctionnement du matériel
- Contrôle et entretien du matériel (joints de la pompe doseuse, débit des abreuvoirs,...)



#### Points à vérifier avant le traitement

**Débit d'eau des abreuvoirs** : pour un bol, 0,8 - 1,0 l/min en post-sevrage et 1,0 - 1,2 l/min en engraissement

**Présence de biocides désinfectants dans l'eau utilisée pour la solution mère** : risque de dégradation des molécules avec des biocides très oxydants (peroxyde d'hydrogène, eau électrolysée). Trois solutions :

- ↪ Préparer la solution mère avec l'eau du réseau ou de l'eau du commerce en bonbonne
- ↪ Neutraliser le biocide dans le bac de solution mère (thiosulfate de sodium pour le chlore ; bisulfite de sodium pour le peroxyde)
- ↪ Raccorder la pompe doseuse à un circuit d'eau non désinfectée

#### Validation du fonctionnement de la pompe doseuse :

Equipements nécessaires : un bac de solution mère, une balance, un compteur d'eau.

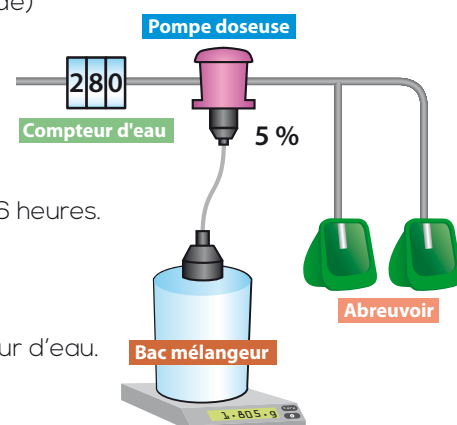
Procédure de test :

1. Choisir une plage horaire pour réaliser les mesures. Exemple : entre 9 heures et 16 heures. Choisir le réglage de la pompe. Exemple : 5 %.
2. Placer le bac sur la balance puis la tarer (valeur = 0 kg). A 9 heures, remplir le bac d'eau et noter le poids obtenu (exemple : 20 kg).
3. Relever la consommation d'eau du circuit, entre 9 et 16 heures, avec un compteur d'eau. Exemple : 280 litres d'eau.
4. Calculer la quantité théorique d'eau que la pompe, réglée à 5 %, doit aspirer. Exemple : 280 litres x 5 % = 14 litres d'eau.
5. Noter le poids du bac, à 16 heures.

➤ Si la balance indique 6 kg, cela signifie que la pompe a aspiré 14 litres d'eau (20 kg - 14 kg = 6 kg), ce qui est bien le résultat attendu.

➤ Si la balance indique 15 kg, cela signifie que la pompe n'a aspiré que 5 litres, soit 1,8 % du volume au lieu de 5%. Elle sous-dose. Trois réflexes :

- ↪ Réaliser une maintenance : les pièces d'usure sont à changer (kit à demander au fournisseur)
- ↪ Vérifier que le modèle de pompe est compatible avec le débit max d'eau au pic d'abreuvement :  
**débit max = débit des abreuvoirs x nombre d'abreuvoirs x 75%**  
**(car 75 % des abreuvoirs sont actionnés simultanément au pic)**
- ↪ Vérifier que le modèle de pompe est compatible avec la pression du circuit



## Préparation de la prédilution

Porter impérativement une paire de gants, un masque et des lunettes. Eviter de mélanger deux produits différents dans le bac de solution mère.

1. Peser la quantité de poudre nécessaire sur une balance étalonnée ou utiliser le matériel de mesure fourni par le fabricant (en cas de liquide par exemple)



4. Verser le solubilisant dans l'eau de la prédilution



2. Dans un seau de 5 ou 10 l, verser de l'eau tiède (30°C) Ne pas remplir plus des ¾ du seau, pour faciliter l'agitation par la suite



5. Verser le produit dans l'eau de prédilution, tout en agitant au fouet



3. Si emploi d'un solubilisant, calculer et mesurer le volume à diluer dans le volume total de solution mère



6. Agiter tant que des particules sont encore présentes puis laisser reposer pendant 20 minutes, pour vérifier son évolution (absence de précipitation ou de dépôt)



## Préparation de la solution mère

7. Verser la prédilution dans un bac mélangeur



8. Compléter le niveau du bac avec le volume d'eau nécessaire pour obtenir le volume de solution mère souhaité



## Démarrage du traitement

Ouvrir la vanne de purge pour amorcer la pompe et faire progresser la solution de traitement jusqu'au dernier abreuvoir (utiliser un traceur coloré dans le bac de solution mère).

## Fin du traitement

Rincer tout le circuit. Pour cela, remplir le bac d'eau claire et ouvrir la vanne de purge. L'objectif est de nettoyer la pompe et le bac, d'éliminer les éventuels dépôts de produit dans les canalisations, et d'éviter toute interaction avec le traitement suivant si le produit est différent.

## Traitement par l'aliment

➤ **Sec** : dédier un silo pour réceptionner et stocker un aliment médicamenteux.

➤ **Soupe** : en cas de traitement dans la soupière, il faut garantir le bon état de fonctionnement de la machine à soupe (contrôle minimum 1 fois / an) et gérer les risques de mélange entre des menus «traités» et «non traités» selon les volumes résiduels. Sinon, un traitement à l'auge est plus adapté.

## Traitement dans la gueule (gavage)

Certains produits sont prévus pour une administration directe dans la gueule des porcelets en maternité, à un âge où les quantités d'eau ou d'aliment ingérées seraient trop faibles ou irrégulières pour assurer la prise d'un traitement. Dans ce cas, le produit doit être bien déposé dans la gueule, pour être avalé et non recraché.