

## F4 | CALIBRATION DU MÉDICAMENTEUR

La technique suivante fournit une méthode simple pour calibrer un médicamenteur, peu importe le genre. Cette calibration devrait être faite au moins deux fois par année pour s'assurer que les porcs reçoivent la bonne concentration d'eau médicamenteuse pour la bonne durée de traitement.

Le traitement risque d'être inefficace si la quantité de médicaments est insuffisante. Une surdose coûtera plus cher et pourrait rallonger la période de retrait au-delà de ce qui est inscrit sur l'étiquette. Ces deux situations peuvent nuire à la santé des porcs sous traitement. Les directives du fabricant visent une dilution spécifique de la solution mère pour une durée déterminée et c'est cette quantité que votre médicamenteur devrait administrer pendant cette période de temps.



### VOUS AUREZ BESOIN DE QUELQUES PIÈCES D'ÉQUIPEMENT COURANT

- Une tasse à mesurer graduée d'un litre (1000 mL)
- Un seau de 20 litres, ou plus grand avec une marque indiquant 20 L
- Des outils pouvant détacher la ligne de sortie du médicamenteur (si celui-ci n'est pas muni d'une valve et d'une soupape de contournement)



## DIRECTIVES POUR CALIBRER LE MÉDICAMENTEUR

1. Coupez l'eau qui se rend au médicamenteur.
2. Détachez la canalisation de SORTIE du médicamenteur de la conduite d'eau.
3. Remplissez la tasse à mesurer d'eau fraîche, avec précisément un litre d'eau.
4. Déposez le tube de prélèvement du médicamenteur dans la tasse à mesurer.
5. Dirigez la canalisation de sortie du médicamenteur vers le seau de 20 L vide.
6. Ouvrez la conduite d'eau qui se rend au médicamenteur.
7. Assurez-vous que le médicamenteur fonctionne (vous devriez entendre des clics).
8. Remplissez le seau avec précisément 20 litres d'eau (réduire le débit lorsque vous approchez la marque du 20 litres).
9. Coupez l'eau au moment requis.
10. Procédez maintenant aux calculs :
  - a. Notez le volume d'eau (en mL) qui reste dans la tasse à mesurer d'un litre.
  - b. Soustrayez ce chiffre du volume original de 1000 mL pour obtenir la quantité de « solution mère » que votre médicamenteur a versée dans les 20 litres du seau.
  - c. Divisez ce chiffre par 20 L (20 000 mL) pour calculer le taux de dilution.

### EXEMPLE 1

Il y a 798 mL de solution mère dans la tasse à mesurer de 1 litre (1000 mL) une fois que le niveau d'eau du seau a atteint la marque des 20 litres.

- $1000 \text{ mL} \text{ moins } 798 \text{ mL} = 202 \text{ mL}$
- $20\,000 \text{ mL (20 L)} \div 202 \text{ mL} = 99,0$

Le médicamenteur a donc laissé écouler la solution mère dans l'eau dans un rapport de 1:99 (environ 1:100)

## EXEMPLE 2

Il y a 840 mL de solution mère dans la tasse à mesurer de 1000 mL une fois que le niveau d'eau du seau a atteint la marque des 20 litres.

- $1000 \text{ mL} \text{ moins } 840 \text{ mL} = 160 \text{ mL}$
- $20\,000 \text{ mL (20 L)} \div 160 \text{ mL} = 125,0$

Le médicamenteur a donc laissé écouler la solution mère dans l'eau dans un rapport de 1:125 (environ 1:128)

Vous devriez faire cet exercice au moins deux fois, puis faire la moyenne des résultats obtenus.

La plupart des médicamenteurs sont calibrés de manière à laisser écouler la solution mère dans un rapport de 1:100 ou de 1:128. Si votre médicamenteur laisse écouler une quantité significativement différente de solution mère, il y a des options pour remédier à cette situation :

1. Remplacez le médicamenteur.
2. Essayez de nettoyer et de recalibrer le médicamenteur.
3. Ajustez la solution mère pour tenir compte de la différence.