

UTILISATION DE LA POMPE DOSEUSE

1 – La consommation d'eau et graphiques en fonction du poids

La quantité d'eau consommée par les animaux peut varier selon le stade physiologique, l'âge, la saison et une éventuelle pathologie de l'animal.

Différents facteurs peuvent aussi modifier cette consommation :

- Nombre d'animaux par abreuvoir,
- Type d'abreuvoir utilisé,
- Accessibilité,
- Débit de l'eau,
- Fuites ou circuit bouché,
- Problèmes électriques.

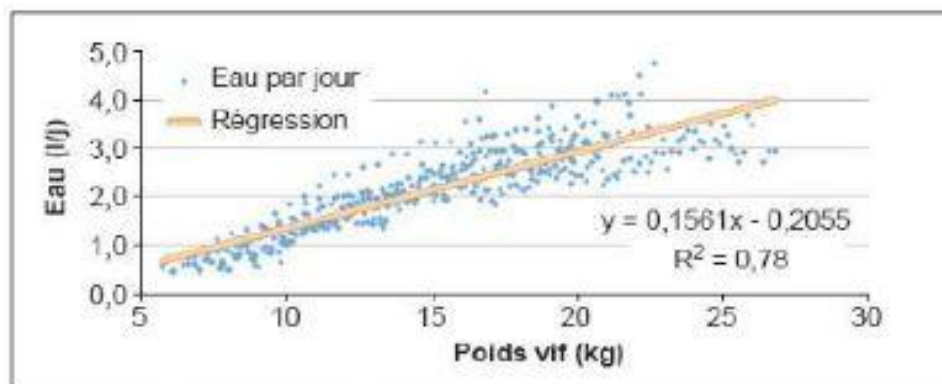


Fig 1. Consommation d'eau en post-sevrage

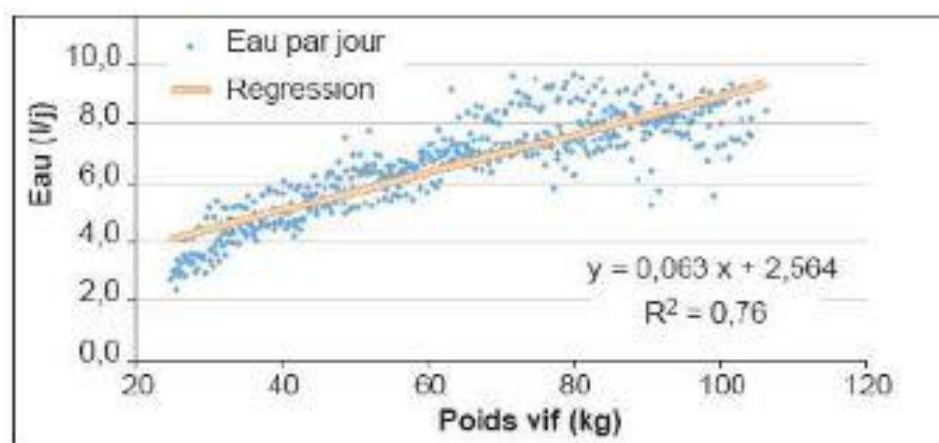


Fig 2. Consommation d'eau en engraissement



2 – Le calcul des doses et des dilutions

Le calcul des doses et des dilutions varie en fonction de la quantité d'eau bue, la dose à administrer par animal et par jour, le volume de la solution mère, le taux d'incorporation par la pompe et la vérification de la bonne distribution dans le temps imparti et des modulations éventuelles.

a) Calcul de la quantité de produit à mettre dans la solution mère

Ex : Traitement SOLUDOX pour 100 porcs de 20kg de PV

Nombre d'animaux	X	Poids	X	Posologie de la spécialité	=	Quantité
100 porcs	X	20kg	X	2g/100kg de PV (0,02g/kg)	=	40g

Ex : Traitement COLISTINE pour 1000 porcs de 8kg de PV

Nombre d'animaux	X	Poids	X	Posologie de la spécialité	=	Quantité
1000 porcs	X	8kg	X	5ml/100kg de PV (0,05ml/kg)	=	400ml

b) Calcul du volume de la solution mère

Ex : Traitement SOLUDOX pour 100 porcs consommant 2L d'eau par jour avec pompe doseuse à 5%

Nombre d'animaux	X	Volume d'eau/animal/jour	X	Débit de la pompe doseuse (%)	=	Volume de solution mère
100 porcs	X	2L	X	5/100	=	10L/jour

Ex : Traitement COLISTINE pour 1000 porcs consommant 0,8L d'eau par jour avec pompe doseuse à 4%

Nombre d'animaux	X	Volume d'eau/animal/jour	X	Débit de la pompe doseuse (%)	=	Volume de solution mère
1000 porcs	X	0,8L	X	4/100	=	32L/jour



3 – Conseils pratiques

- Adapter le volume du bac de la solution mère à la taille des salles (nombre d'animaux) et au modèle de la pompe doseuse,
- Choisir le %d'incorporation de la pompe doseuse le plus élevé possible,
- Toujours préparer la solution mère pour 24h de traitement maximum
- Surveiller avant, pendant et après le traitement,
- Entretenir annuellement l'installation et la tare de la pompe doseuse,
- Nettoyer les circuits d'eau entre chaque bande avec une base puis un acide et rincer abondamment,
- Rincer le bac de solution, la pompe et les circuits à l'eau claire ou avec un produit de rinçage à l'entrée des animaux.

