

# Vérification des abreuvoirs

Colonne réservée au formateur

## SIGNES D'INGESTION D'EAU INADAPTEE

- |   |   |
|---|---|
| 1 | <p><i>Les signes suivants d'ingestion d'eau inadaptée peuvent être observés chez le porc en engraissement</i></p> <p>Comportement du groupe:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➔ Densité excessive autour des abreuvoirs, particulièrement à d'autres moment qu'à la prise alimentaire</li><li>➔ Agression, combat et grognements anormaux</li></ul>  |
| 2 | <p>Apparence et comportement d'un porc:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➔ Perte d'état avec des flans et un abdomen creux</li><li>➔ Peau pâle et chute de poils</li><li>➔ Sévères manques: le porc peut marcher en cercle, se cogner contre les bords de la case et le matériel, tomber, se convulsions et pédaler des pattes avant</li></ul>   |
| 3 | <p><i>Une utilisation incorrecte de l'abreuvoir par le porcelet peut être la cause d'une consommation d'eau inadaptée. Ceci apparaît lorsque les porcelets n'arrivent pas à utiliser l'abreuvoir dès le sevrage.</i></p> <p>Les signes d'une utilisation incorrecte de l'abreuvoir sont:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➔ Utilisation de l'abreuvoir avec le bout du groin puis succion de l'eau sur le sol</li><li>➔ Le porc mord l'abreuvoir et éclabousse l'eau près de lui</li></ul> |

## PREPARATION

- |   |   |
|---|---|
| 1 | <p>Réunissez les équipements et matériels suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➔ Boite à outils</li><li>➔ Parties d'un abreuvoir</li><li>➔ Abreuvoir de recharge</li><li>➔ Filtre à eau de remplacement (Si cela est utilisé)</li></ul> |
|---|---|



# Vérification des abreuvoirs

Colonne réservée au formateur

## PROCEDURE

- Cette procédure permet de s'assurer que le porcher connaît les objectifs saisonniers de consommation, pour tous les stades de développement des porcs charcutiers, ou bien que ces objectifs apparaissent dans la **Charte de consommation d'eau** de l'entreprise avec qui il travaille.*
- La consommation d'eau varie considérablement entre les élevages selon le mode d'abreuvement et le niveau de gaspillage. Chaque ferme devrait déterminer son niveau optimal de consommation d'eau.*
- 1 Lisez le niveau d'eau chaque jour à la même heure et enregistrez ce que vous avez lu sous le titre **FIN DE LECTURE** du jour courant sur votre **Charte de consommation d'eau**.
  - 2 Ecrivez le même chiffre sous **DEBUT DE LECTURE** pour le jour suivant.
  - 3 Calculez la consommation d'eau en soustrayant le chiffre du **DEBUT DE LECTURE** moins le chiffre de **FIN DE LECTURE** pour le jour courant et écrivez le nombre sous **CONSOMMATION D'EAU**.
  - 4 Indiquez la chiffre calculé pour la consommation d'eau courante sur le graphique de la **Charte de consommation d'eau**
  - 5 Rentrez dans la salle d'engraissement et observez globalement les porcs. Si vous observez un manque d'eau dans toutes les cases d'une salle ou d'une porcherie
    - ➔ Recherchez un dépôt ou un blocage de l'alimentation en eau pour la salle ou la porcherie.
    - ➔ Si la cause ne peut pas être trouvé, avertissez le responsable d'élevage ou le directeur de la situation.
  - 6 Rentrez dans les cases et vérifiez si les pipettes gouttent ou coulent ou si les abreuvoirs à bol coulent continuellement et débordent
  - 7 S'il y a des abreuvoirs à bol, vérifiez la contamination de l'eau du bol par des fèces, de l'urine ou des particules d'aliment : s'il y a des contaminants, nettoyez et chassez l'eau souillée du bol pour la remplacer par de l'eau propre



# Vérification des abreuvoirs

Colonne réservée au formateur

## PROCEDURE (suite)

- |    |  |
|----|--|
| 8  | Manipulez les pipettes et vérifiez si le débit est normal. Si l'essai n'est pas concluant, vérifiez que le débit est d'au moins 0.8litres/min  |
| 9  | Si le débit est inférieur à l'objectif fixé: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Ajustez le débit des abreuvoirs / la pression de l'eau ( si c'est possible)</li><li>➤ Réparez ou remplacez les parties de l'abreuvoir ou l'abreuvoir entier</li><li>➤ Recherchez une possible diminution du débit dans les tuyaux d'alimentation et jusqu'à l'abreuvoir</li></ul> |
| 10 | Si le débit est excessif, si la pipette goutte tout le temps ou si le bol déborde après vérification: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Ajustez le débit des abreuvoirs ou la pression (si possible)</li><li>➤ Réparez ou remplacez les parties de l'abreuvoir ou l'abreuvoir entier dès que possible, pour limiter le gaspillage</li></ul>                      |
| 11 | Si l'abreuvoir est ajustable, vérifiez que le bout de la pipette est à la hauteur des épaules des porcelets présent dans la case et ajustez le si nécessaire   |
| 12 | Répétez l'étape 5-11 jusqu'à ce que toutes les cases aient été vérifiées   |
| 13 | Répétez l'étape 5-11 dans l'après-midi, pour les salles recevant un médicament afin de s'assurer que les abreuvoirs ne sont pas bloqués par des particules provenant du produit dissous dans l'eau   |
| 14 | Vérifiez les filtres à eau chaque semaine (s'ils sont présents) <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Enlevez le filtre ( changez le s'il est abîmé ou selon les recommandations du fabricant ou l'utilisation à la ferme) et remettez le</li></ul>  |



# Vérification des abreuvoirs

Colonne réservée au formateur

## PROCEDURE (suite)

15

Si l'observation des animaux et la vérification du système d'alimentation en eau est satisfaisante mais que la consommation quotidienne est significativement au dessus ou au dessous de l'objectif d'utilisation, recherchez les causes possibles:

- Au dessus de l'objectif : contamination de l'eau, problème alimentaire, problème de santé
- Au dessous de l'objectif : fuite non identifiée pendant l'inspection, problème alimentaire, par exemple une trop forte consommation de sel



## Domaine d'activité: **Vérification des abreuvoirs**

### **Remarques pour le formateur**

C'est une procédure relativement simple mais les points clés permettent de s'assurer que les stagiaires sont rapidement capables de reconnaître les signes d'une déshydratation des porcs afin de prendre les mesures appropriées. Pour cette raison, l'opportunité de montrer les signes physiques et comportementaux d'un manque d'eau devrait être utilisée dès lors qu'un manque d'eau dans une case, une pièce ou un bâtiment est mis en évidence.

### **Équipement nécessaire**

- Boîte à outils
- Parties d'un abreuvoir
- Abreuvoirs de rechanges
- Filtre à eau (si cela est utilisé)

### **Objectif**

S'assurer que les porcs ont un accès facile à une eau propre et fraîche. Reconnaître les signes d'un manque d'eau. Vérifier le fonctionnement correct des abreuvoirs et réaliser les réparations ou les changements de matériels dès que nécessaire

### **Justification**

Expliquez au stagiaire

- L'eau est un nutriment essentiel représentant 70% du poids vif du porc.
- After weaning the pig has to adapt to obtaining water from a nipple or cup drinker and adequate early water intake is essential to its well being
- Une source d'eau fraîche et accessible est nécessaire durant toute la phase d'engraissement pour favoriser une forte consommation d'aliment et permettre une croissance rapide.
- Vérifier une à deux fois par jour le comportement des porcs et le fonctionnement des abreuvoirs est un critère très important de la conduite de l'engraissement.

### **Expliquer la procédure**

- Parcourez la procédure étape par étape avec le stagiaire
- Encouragez les questions



**Expliquer les points importants**

Insistez sur les points clés de cette procédure et expliquez les. Demandez au stagiaire pourquoi il/elle pense que c'est important.

- Les préférences des porcs - remarquez que les porcs préfèrent l'eau fraîche et propre, présentée dans un récipient, par exemple un abreuvoir à bol. L'utilisation d'arômes ou d'édulcorants ajoutés à l'eau de boisson peut permettre d'augmenter la consommation d'eau. Notez que les porcs n'aiment pas l'eau contenant une forte concentration en minéraux ou contaminée avec des fèces, de l'aliment, des algues, ou des dépôts.
- Aptitudes à l'observation - insistez sur la nécessité de reconnaître rapidement tous les signes de déshydratation par observation d'un groupe de porcs ou d'un individu. Ceci est essentiel pour assurer le bien être du porc et pour prévenir les baisses de production. Remarquez qu'un dysfonctionnement de l'abreuvoir peut provoquer un manque d'eau chez certains porcs
- Vérifiez et enregistrez la consommation - remarquez que l'enregistrement journalier de la diminution d'eau est utilisé pour s'assurer que les objectifs de consommation d'eau sont atteints. Une consommation en-dessous de l'objectif peut indiquer que les porcs sont en train de tomber malade ou qu'il y a un problème d'alimentation en eau. Au dessus de l'objectif, il y a probablement un problème de gaspillage ou de fuite.
- Assurez vous que tous les porcs ont accès à l'eau - L'observation du comportement permet de remarquer que les porcs présents dans les cases individuelles, les salles, ou dans toute la porcherie souffrent d'un manque d'eau. Les problèmes de cases sont plus courants et peuvent être mis en évidence en vérifiant les abreuvoirs. Un manque d'eau pour une salle ou une porcherie indiquera un problème d'alimentation. Les porchers doivent être capable de reconnaître la diffusion d'un problème, la cause probable et l'action à mettre en œuvre pour améliorer la situation.



**Expliquer les points importants (suite)**

- Vérifiez les pipettes - insistez sur la nécessité de vérifier le fonctionnement correct des abreuvoirs et le débit. Si le débit est incertain il peut être vérifié ; Le débit recommandé est de 0.8 litres/min. Les abreuvoirs qui fuient ou débordent conduisent à une production excessive de boues et augmentent les coûts de production. Tous les dysfonctionnements doivent donc être réparés dès que possible. Lors de l'utilisation des abreuvoirs à bol, vérifiez leur état de propreté et enlevez toutes les sortes de contaminants – fèces, urine, particules d'aliment.
- Entretien des filtres à eau - attirez l'attention sur le rôle des filtres et sur leurs besoins de nettoyage régulier et de remplacement afin d'éviter les blocages de l'alimentation en eau.

**Démarche pédagogique**

Discuss the signs of water deprivation with the trainee in the barn with reference to individual pig appearance and behavior, group behavior and drinking behavior  
Go through the procedure for checking and recording water disappearance, then discuss the actions that might be taken if water usage was above or below the expected level  
Demonstrate the rest of the procedure for checking pigs and the operation of drinkers, including repairs/replacement as necessary. Show the trainee how to measure drinker flow rate using a graduated container or one of known volume  
Go through the procedure for checking and maintaining the water filter if present

**Questions**

Answer any questions regarding the procedure



## **Rôle du stagiaire**

This part of the session can be done in another nursery barn, if available or left until the following day  
To reach Competence level 3 the trainee should have experienced and be able to recognize signs of water deprivation in individual pigs, a pen and a whole room or barn. They should also demonstrate that they can take the appropriate action in the event of a problem  
Ask the trainee to carry out the whole procedure, with help according to Competence level - explain what help you will give:

## **Niveau de compétence attendu**

1. Donner des instructions détaillées étape par étape au cours de toute la procédure
2. Donner des indications seulement quand il le demande ou quand un problème se pose.
3. Ne pas donner de direction : le stagiaire décrit ce qu'il fait durant la procédure.

## **Discussion**

- Contrôler chaque étape dans la feuille de procédure
- Comment le stagiaire ressent ce qu'il fait ?
- Quelle partie de la procédure était oubliée ou posait problème?

## **Résolution des problèmes**

- Identifier la procédure qui n'a pas été menée ou pas correctement menée.
- Les montrer une nouvelle fois si nécessaire.
- Permettre au stagiaire de les répéter si nécessaire.

## **Conclusion**

- Insister sur l'importance des tâches et l'utilisation de la procédure correcte.
- Faire référence à la partie du manuel du stagiaire.
- Le/la remercier pour ses efforts.
- Signer l'enregistrement de la réalisation.
- Fixer une date pour le stage au niveau de compétence supérieur si cela est approprié ou pour un examen de compréhension.



# Vérification des abreuvoirs

## Contexte

L'eau représente environ 70% du poids du corps d'un porc et est impliquée dans la régulation de la température, dans le maintien des équilibres minéraux et dans l'excrétion des produits de la digestion. C'est une ressource limitée qui ne doit pas être gaspillée mais qui doit cependant être à être tout moment à la disposition du porc, afin de la consommer et d'en tirer des bénéfices.

Le porcelet récemment sevré est habitué à s'alimenter intégralement sous forme liquide (lait de sa mère) et doit s'habituer à consommer de l'eau dans la nurserie. Cette adaptation peut être difficile pour certains porcelets qui doivent retrouver la sensation de téter pour trouver la source d'eau. Une consommation précoce est essentielle sans quoi il risque une déshydratation et une exposition aux problèmes digestifs. Une part importante de la consommation d'aliment est corrélée à la consommation d'eau. Les premiers jours en nurserie, il est nécessaire de favoriser une forte consommation d'aliment afin d'obtenir une croissance rapide. Il faut également s'assurer que les porcs disposent d'un bon approvisionnement en eau afin qu'ils boivent suffisamment.

### Les porcs préfèrent :

- L'eau propre et fraîche
- L'eau présentée dans un récipient, par exemple dans un abreuvoir à bol ou une auge
- L'eau aromatisée ou additionnée d'édulcorants

### Les porcs n'aiment pas:

- L'eau ayant une forte teneur minérale
- Une vaporisation trop importante de l'eau sortant de l'abreuvoir
- Les faux-contacts : le mauvais fonctionnement d'un système électrique qui leur donne un léger choc électrique lorsqu'ils boivent
- L'eau salie par des excréments, de l'urine, de l'aliment, des algues ou des dépôts.



# Vérification des abreuvoirs

## Contexte (suite)

### Motifs d'abreuvement:

- Les porcs boivent plus lorsqu'ils ont chaud, afin de réduire leur stress thermique et de dissiper la chaleur par la production d'urine supplémentaire
- Les porcs s'abreuvent typiquement après avoir mangé. Ils augmentent également leur ingestion d'eau lorsque la nourriture est peu abondante, sans doute pour remplir leur intestin
- Les porcs sont programmés pour passer chaque jour un temps limité à l'abreuvement et ils ne réaliseront pas des performances optimales si la distribution d'eau n'est pas adaptée
- Si l'eau est contaminée les porcs vont boire suffisamment pour rester en vie, mais pas pour optimiser les performances

## Procédure

Les points les plus importants de cette procédure sont les suivants:

***Les techniques d'observation:*** Elles sont un point clé de cette procédure. Au lieu d'identifier les problèmes d'ingestion en eau, il est nécessaire de comprendre les signes d'une privation d'eau et le comportement du porc soumis à différentes conditions environnementales.

*Les signes suivants de consommation d'eau inadaptée ou d'un manque d'eau peuvent être observés chez les porcs en nurserie.*

### Comportement de groupe :

- Densité excessive autour des abreuvoirs, particulièrement à des moments autres que les repas
- Agression, combat et grognement anormaux



# Vérification des abreuvoirs

## Procédure (suite)

### *Les techniques d'observation (suite):*

#### Apparence et comportement du porc

- Perte d'état avec des flancs et un abdomen creux
- Peau pâle et perte de poils
- Forte restriction : le porc peut marcher en cercle, taper contre les barrières ou le matériel, tomber, se convulser et pédaler des pattes avant ( souvent appelé « empoisonnement aux sels » )

*Une mauvaise utilisation des abreuvoirs par les porcs peut être la cause d'une consommation d'eau inadaptée. Ceci apparaît lorsque les porcs ne réussissent pas à se servir des abreuvoirs aussitôt après le sevrage.*

#### Signes d'une utilisation incorrecte

- Utilisation de l'abreuvoir avec le bout du groin puis succion de l'eau sur le sol
- Le porc mord l'abreuvoir et éclabousse l'eau près Signs of incorrect drinker use

**Vérifier et enregistrer la consommation:** L'enregistrement journalier de la consommation d'eau peut être utilisé pour s'assurer que les porcs en nurserie consomment les quantités d'eau prévues. Une consommation d'eau en dessous des objectifs peut indiquer que les porcs sont en train de tomber malade, un problème d'aliment conduisant à une réduction de la consommation d'eau et d'aliment, ou un problème d'approvisionnement en eau. Une contamination de l'eau réduira également l'ingestion. Une consommation d'eau au-dessus des objectifs indiquera probablement un gaspillage ou des fuites. Des problèmes alimentaires conduisent également à une augmentation de la consommation en eau ; par exemple, si le niveau de sels est trop haut, la consommation d'eau va augmenter.



# Vérification des abreuvoirs

## Procédure (suite)

**S'assurer que tout les porcs ont accès à l'eau:** L'observation d'une salle dans son ensemble permet de se rendre compte si une case manque d'eau. Ce type de problème sera mis en évidence par la vérification de chaque pipette et abreuvoir à bol. Un manque d'eau pour une salle ou pour une porcherie indiquera un problème d'approvisionnement et sera identifié par les enregistrement de consommation ou par la mise en évidence des symptômes d'une déshydratation des porcs.

Parfois, les abreuvoirs des cases situées au début de la ligne de distribution peuvent avoir une pression supérieure à ceux qui se situent en fin de ligne. Ces deux fonctionnements ne sont pas souhaitables car une forte pression entraînera une vaporisation excessive et rebuera les porcs, particulièrement les timides, à aller s'abreuver. D'autre part, une faible pression peut conduire à un manque d'eau pour certaines cases. S'il y a un problème pour une salle ou pour la porcherie, ou lorsque la pression est irrégulière, vous devez discuter de la situation avec le directeur de la ferme ou avec votre supérieur direct, afin que les changements de matériels ou les réparations puissent être réalisés. Les porchers doivent être capable de reconnaître la diffusion de toutes sortes de problème, ses causes probables et de réaliser le nécessaire afin d'améliorer la situation.

**Vérifier les pipettes et les abreuvoirs à bol:** En théorie, les porcs abreuvés avec des abreuvoirs « pipettes » ou à bol ont un accès illimité à l'eau. Malheureusement, tous les types d'abreuvoir sont susceptibles de se boucher et doivent être vérifiés journallement pour permettre l'écoulement d'une quantité d'eau adéquate. Si vous pressentez que le débit d'eau est en dessous d'une niveau recommandé de 0.8 litres/min, il doit être mesuré. Ceci peut être réalisé en utilisant un récipient gradué et en mesurant la quantité d'eau écoulee en une minute. De manière alternative, un récipient de volume connu peut être utilisé ; par exemple un récipient d'un litre et le temps qu'il faut pour le remplir peuvent être mesurés. Par la suite, le débit peut être calculé : par exemple, s'il faut 1 minute et 15 secondes pour remplir un récipient d'un litre. Si le débit d'un abreuvoir est limité alors il doit être réparé ou remplacé, ou vous devez examiner tous problèmes de la ligne de distribution.



# Vérification des abreuvoirs

## Procédure (suite)

**Vérifier les pipettes et les abreuvoirs à bol (suite):** Si les abreuvoirs se vident ou coulent ou les bols débordent, ils doivent être réglés ou réparés dès que possible, afin de diminuer les gaspillages qui augmentent les productions de boues et les coûts d'élimination des déchets. Les problèmes de pipettes ou d'abreuvoirs à bol (écoulement faible ou aucun écoulement) peuvent aussi être identifiés grâce au comportement d'un porc.

Un inconvénient des abreuvoirs à bol est qu'ils peuvent être contaminés, la plupart du temps par des fèces, de l'urine ou des particules d'aliment déposées dans le bol par les porcs lorsqu'ils boivent. Il paraît évident qu'un bol contenant des fèces n'attirera pas les porcs et doit être nettoyé. De l'eau contaminée par des particules d'aliment est aussi moins attractive et doit être retirée du bol. Dans les deux cas, retirez l'eau souillée afin de la remplacer par de l'eau fraîche.

**Entretenir les filtres à eau:** Beaucoup de systèmes d'alimentation en eau sont équipés de filtres à eau supprimant les contaminations par les macro-minéraux, particulièrement quand l'eau est pompée d'un puits. Lorsqu'ils sont utilisés, les filtres doivent être vérifiés toutes les semaines et si nécessaire nettoyés ou remplacés pour s'assurer que l'alimentation en eau n'est pas diminuée par un filtre bouché.



**Questions et réponses**

**Cocher les réponses exactes**

**Q: Quelle type d'eau préfère les porcs?**

- L'eau propre et fraîche
- L'eau présentée dans un récipient, par exemple dans un abreuvoir à bol ou une auge
- L'eau aromatisée ou additionnée d'édulcorants

1

2

3

**Q: Donnez deux aspects concernant l'eau ou l'abreuvoir que les porcs n'aiment pas? (2 sur 4)**

- Une forte concentration minérale
- Une forte pression d'eau arrivant dans l'abreuvoir
- Un faux contact
- L'eau contaminée par les fèces, l'urine, l'aliment ...etc

4

5

**Q: Que font les porcs si l'eau est contaminée?**

- Ils boivent suffisamment pour se maintenir en vie, mais pas pour optimiser leurs performances

6

**Q: Quels signes comportementaux peuvent être observés dans un groupe de porcs qui manque d'eau?**

- Densité excessive autour des abreuvoirs
- Agression, combat et grognements différents

7

8

**Q: Comment un porc se comporte-t-il lorsqu'il souffre d'une sévère déshydratation?**

- Il marche en cercle, se cogne contre les bords de la case et le matériel, tombe, a des convulsions et pédale des pattes avant

9

**Q: Si la consommation d'eau chute en dessous de l'objectif, quelles peuvent être les causes?**

- Les porcs sont en train de tomber malade
- Un problème d'alimentation, réduit l'ingestion d'aliment et par conséquent celle de l'eau
- Contamination de l'eau

10

11

12

**Q: Si la consommation d'eau est en dessus des objectifs, quels peuvent être les causes?**

- Fuite ou gaspillage provenant du système
- Un problème d'aliment par exemple une trop forte concentration en sel

13

14

*page suivante*



# Domaine d'activité: Vérification des abreuvoirs

## Questions et réponses

## Cocher les réponses exactes

**Q: Quels sont les problèmes causés par une pression trop importante?**

- Une vaporisation trop importante va rebuter les porcs à s'abreuver, particulièrement les porcs timides

15

**Q: Donnez deux moyens de calculer le débit des abreuvoirs?**

- Utilisez des récipients gradués et mesurez quelle quantité d'eau coule en une minute
- Utiliser un récipient de quantité connue et enregistrer le temps nécessaire pour le remplir à partir de l'eau coulant de l'abreuvoir

16

17

**Q: Quel est l'objectif des filtres à eau?**

- Supprimez les contaminations grossières comme les macro-minéraux

18

Nombre de réponses exactes

Nombre de réponses exactes demandées

Visa

Si moins de 13 réponses exactes, fixer la date d'un deuxième entretien

13





## PIG SKILLS MANUALS

