



## ABREUVEMENT CONVENABLE

**L'abreuvement** est l'ingestion orale **volontaire** de liquide provenant de la **boisson** mais aussi des **aliments**. Il est important de garder en tête que la **perte d'un dixième de l'eau corporelle peut conduire à la mort** alors que le porc peut vivre en ayant perdu presque toutes ses graisses et plus de 50% du tissu musculaire !

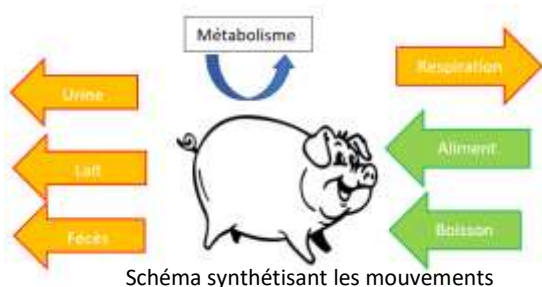


Schéma synthétisant les mouvements

**1<sup>er</sup> constituant de l'organisme** : 80% chez le porcelet et 50% chez les adultes

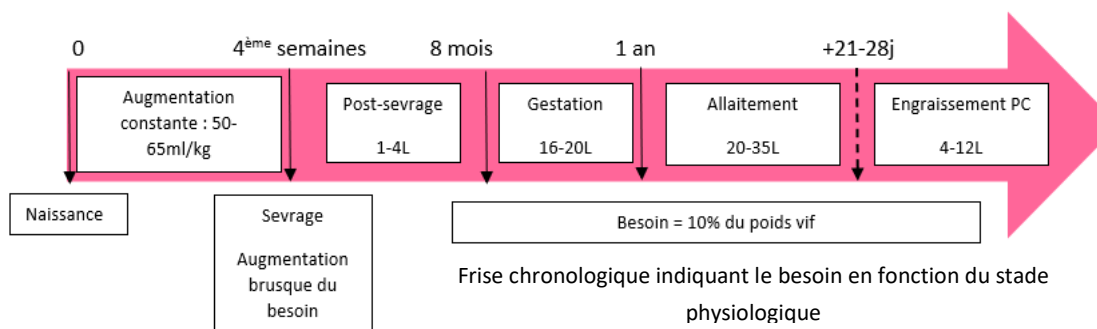
### Fonctions de l'eau :

- **Maintien de la température**
- **Equilibre acide-base**
- **Contrôle de la satiété**
- **Comportemental**
- **Composition du lait**

### En quoi l'abreuvement peut jouer sur le bien-être animal ?

Un sous-abreuvement peut conduire à une **baisse de consommation d'aliments** mais peut aussi déclencher de la **caudophagie** au sein de l'élevage. Pour la truie, cela peut avoir des répercussions en matière de **reproduction** avec des risques de **constipation**, des **métrites**, des **mammites**, de **l'agalaxie** mais aussi des **troubles urinaires**. Ces derniers pouvant entraîner une **perte de 190 euros/truie/an** !

### Quelles sont les besoins des animaux ?



### Quels sont les facteurs susceptibles d'accroître ou de limiter la consommation d'eau ?

| Augmenter l'ingestion d'eau                   | Diminuer ingestion d'eau  |
|---|---|
| Maladies (Diarrhée, passages viraux...)       | Animaux léthargiques, passage viraux                              |
| Température ambiante élevée                   | Mauvaise distribution de l'eau                                    |
| Croissance (porcs et fœtus)                   | Nombre d'abreuvoirs insuffisants ou mal placés                    |
| Production laitière de la truie               |   |
| Augmentation de la quantité d'aliment ingérée | Mauvaise qualité de l'eau (goût, odeur, particules en suspension) |
| Restriction alimentaire                       |   |
| Excès de protéines ou minéraux                |   |



## ABREUVEMENT CONVENABLE

Quels sont les différents types d'abreuvoirs ?

| Abreuvoirs             | Avantages  | Inconvénients   | Coût                       | Remarques   |
|------------------------|--|---|----------------------------|---|
| Tétine ou sucette      | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Apprentissage <b>facile</b></li> <li>* <b>Propreté</b> assurée</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* <b>Gaspillage</b> important</li> <li>* Risque de <b>déréglage</b> et/ou <b>bouchage</b> de pipette</li> <li>* Si une seule hauteur de pipette, <b>hauteur inadaptée</b> en début ou fin de période pour des animaux en croissance</li> </ul>                         | <b>25-40</b> euros         | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Bien <b>positionner</b> la pipette pour réduire gaspillage</li> <li>* Privilégier <b>l'inox</b> pour le matériel</li> <li>* <b>Contrôler</b> régulièrement le <b>débit</b> de pipette</li> </ul>   |
| A bol et palette       | <ul style="list-style-type: none"> <li>* <b>Adaptation</b> rapide des animaux</li> <li>* <b>Gaspillage limité</b></li> <li>* <b>Propreté</b> correcte</li> <li>* <b>Débits</b> d'eau plus <b>stables</b> que la pipette</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* <b>Souillure</b> du bol par aliment et déjections</li> </ul>   | <b>45-60</b> euros         | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Vérifier le <b>débit</b> régulièrement</li> <li>* Bols <b>visibles</b> depuis le couloir pour la <b>surveillance</b> de la <b>propreté</b></li> </ul>  |
| Par la machine à soupe | <ul style="list-style-type: none"> <li>* <b>Pas d'investissement supplémentaire</b></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* <b>Consommation électrique</b> supplémentaire de la machine à soupe et <b>usure</b> du matériel</li> <li>* Eau résiduelle pouvant être <b>souillée</b></li> <li>* <b>Dégradation</b> de <b>l'ambiance</b> des salles si la quantité distribuée est élevée</li> </ul> | Prix de la machine à soupe | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Plusieurs distributions d'eau par jour à faire toute l'année</li> <li>* <b>Ajuster</b> régulièrement les réglages en fonction de la quantité bue par les animaux</li> <li>/!\ Les animaux doivent toujours <b>avoir de l'eau à disposition</b> (résiduelle)</li> </ul> |

Ceci n'est une liste exhaustive de tous les abreuvoirs existants avec leurs avantages et inconvénients. Seuls les plus utilisés sont cités.



## ABREUVEMENT CONVENABLE

### Quelques indications pour régler vos abreuvoirs

| Stade physiologique     | Type abreuvoir  | Débit (L/min) (*) | Hauteur (**) sans marche (en cm) | Nombre maximal d'animaux par abreuvoir |
|-------------------------|-----------------|-------------------|----------------------------------|--|
| Porcelet sous la mère   | Bol             | 0,5               | 8                                | -                                      |
|                         | Sucette         | 0,5               | 20                               | -                                      |
| Porcelet sevré          | Bol             | 0,5-1,0           | 12                               | 18                                     |
|                         | Sucette         | 0,5-0,8           | 30                               | 10                                     |
| Porc à l'engraissement  | Bol             | 0,8-1,0           | 20                               | 18                                     |
|                         | Sucette         | 0,5-0,8           | 50                               | 10                                     |
| Reproducteurs en groupe | Bol             | 3,0               | 30                               | 10                                     |
|                         | Sucette         | 1,5               | 70                               | 5                                      |
| En stalle individuelle  | Bouton poussoir | + de 3,0          | 5-10                             | -                                      |

(\*) réglage effectué au niveau d'un abreuvoir, les autres étant hors débit (à l'arrêt)

(\*\*) bol : rebord supérieur/sol ; sucette : extrémité sucette/sol

### Mais que dit la réglementation ?

« **Tous les porcs âgés de plus de deux semaines doivent avoir un accès permanent à l'eau fraîche en quantité suffisante** » Arrêté du 16 janvier 2003 (directive 2008/120/CE)

La **méthode** reste à la **charge de l'éleveur**. Cependant, il reste important de **contrôler** régulièrement la qualité de l'eau par des analyses **bactériologiques** (**coliformes, streptocoques fécaux, clostridium**) et **chimiques** (**pH, nitrates**).

Il n'y a **pas de normes spécifiques pour l'eau** destinée à l'abreuvement des porcs. Nous nous fondons donc sur ceux de **l'homme** (décret n°89-3 du 3 janvier 89).