

**Les études scientifiques** montrent que le fouissement et la manipulation de matériaux sont des activités essentielles au bien-être des porcs. Ils sont extrêmement curieux et en milieu naturel, cela leur permet d'expérimenter une variété de ressources potentiellement comestibles au sein d'environnements complexes en mutation. Les études montrent qu'en milieu naturel, les porcs consacrent 75 % de la journée à des activités de type fouissement, recherche de nourriture et exploration.

Des problèmes liés au comportement peuvent apparaître chez les porcs si l'on garde des animaux intelligents capables de s'adapter à des environnements complexes dans des environnements stériles. Un régime alimentaire enrichi n'atténue pas leur instinct de fouissement.

Lorsqu'aucun matériau de manipulation n'est disponible, les porcs sont susceptibles de porter leur attention sur les autres porcs dans le même compartiment (par ex. morsure de la queue ou des oreilles).

La **législation européenne** stipule que les porcs « *doivent avoir un accès permanent à une quantité suffisante de matériaux permettant des activités de recherche et de manipulation suffisantes, tels que la paille, le foin, le bois, la sciure de bois, le compost de champignons, la tourbe ou un mélange de ces matériaux...* »

La législation n'oblige pas les exploitants agricoles à fournir l'un de ces matériaux, mais si un autre matériau est utilisé, il doit être aussi efficace que ces matériaux pour favoriser « *des activités de recherche et de manipulation suffisantes* ».

La législation européenne interdit également la section partielle de la queue sur une base de routine ; elle stipule qu'avant de la pratiquer, les exploitants doivent d'abord essayer de prévenir la caudophagie en modifiant « *les conditions d'ambiance ou les systèmes de conduite des élevages... s'ils ne sont pas appropriés* ». Les études scientifiques montrent que la cause principale de caudophagie est un environnement stérile et l'absence de paille ou autre matériau approprié. Des matériaux d'enrichissement corrects ne suffisent pas à prévenir la caudophagie, mais les exploitants ont peu de chances de prévenir la caudophagie en l'absence de matériaux d'enrichissement efficaces.

Il convient de tenir compte de deux éléments pour déterminer l'efficacité d'un type particulier de matériau d'enrichissement.

- Permet-il des activités de fouissement et de manipulation suffisantes ?
- Permet-il de réduire les occurrences de caudophagie ?

Les matériaux qui suscitent le plus l'intérêt des porcs sont les matériaux destructibles, déformables, consommables, faciles à mâcher et odorants. Les matériaux d'enrichissement ne doivent pas être couverts d'excréments.

## Quels sont les matériaux qui répondent aux exigences de comportement des porcs et sont conformes à la législation ?

### La paille

**Le meilleur matériau d'enrichissement est probablement une litière épaisse de paille.** Elle doit être régulièrement renouvelée avec de la paille fraîche pour continuer à susciter l'intérêt des porcs. Utiliser des quantités de matériau frais même réduites peut s'avérer efficace pour susciter à nouveau l'intérêt.

La paille peut également jouer un rôle en termes de confort, de chaleur et de supplément alimentaire. Cependant, par temps chaud, les porcs doivent également disposer de zones dans lesquelles ils peuvent se rafraîchir.

La fourniture de paille en abondance ne doit pas être réservée aux exploitations spécialisées. En Écosse, Brydock Farms, appartenant au groupe Vion UK, produit 4 000 porcs finis par semaine. Ces porcs reçoivent chaque jour de la paille fraîche dans leur compartiment une fois qu'ils ont dégrossi les ballots de paille qu'ils trouvent dans leur compartiment à leur arrivée. Pour de plus d'informations, consultez:

[http://www.europeanfarmersnetwork.org/files/efn/documents/case\\_studies\\_1\\_0.pdf](http://www.europeanfarmersnetwork.org/files/efn/documents/case_studies_1_0.pdf)



Une ferme française

Photo © Jim Philpott

**Des litières épaisses d'autres matériaux fibreux consommables tels que le bois pulvérisé, les balles de riz ou les coques d'arachides peuvent également permettre de susciter un intérêt soutenu et un fouissement actif.**

Les exploitants des pays chauds se soucient du fait que la paille ne permet pas aux porcs de se rafraichir. Lorsque la paille est utilisée sous des climats chauds, elle ne doit pas recouvrir intégralement le sol, et les porcs doivent avoir accès à de l'eau pour s'y vautrer et se rafraîchir.

Au sud du Brésil, un certain nombre d'exploitations où les températures sont relativement élevées utilisent des litières à base de coques d'arachide, de balles de riz ou de bois pulvérisé. Souvent, les porcs sont logés dans des bâtiments à pans ouverts munis de rideaux.



L'élevage de porcs sur une litière épaisse au Brésil



Des porcelets sevrés sur coques d'arachide au Brésil

**La paille dans une mangeoire ou un distributeur n'est pas aussi efficace que la paille déposée à même le sol, mais peut, dans une certaine mesure, susciter l'intérêt des porcs et favoriser la diminution des occurrences de caudophagie.** La paille doit être quotidiennement renouvelée.

Une étude portant sur un système au caillebotis partiel faisait état d'un distributeur composé d'un tube en métal (hauteur : 77,0 cm ; diamètre : 29,0 cm) équipé d'une corbeille en cote de mailles située en dessous (hauteur : 17,0 cm). Le distributeur était fixé sur la paroi du compartiment, à environ 3,0 m loin de l'avant du compartiment, pour que la corbeille en cote de mailles soit à la hauteur de la tête des porcs. Le distributeur était rempli de paille longue que les porcs pouvaient fouiller et tirer à travers la cote de mailles. Un plateau métallique (57,5 cm x 56,0 cm ; bordure de 4 cm) fixé sur la paroi du compartiment, au niveau du sol, en dessous du distributeur, recueillait la paille qui tombait.



Distributeur de paille

Photo © Dr Heleen van de Weerd

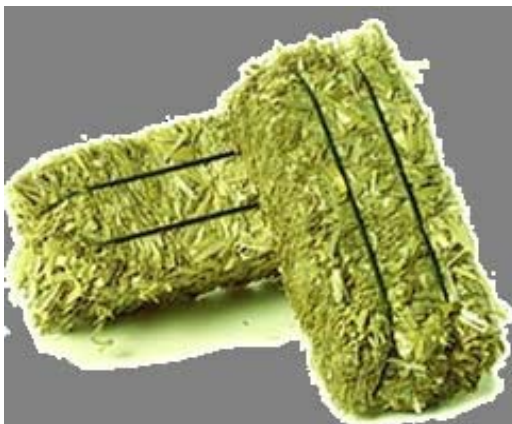
Bien que ce distributeur soit utilisé dans un système au caillebotis partiel, il pourrait être utilisé dans un compartiment au caillebotis intégral, dès lors qu'un plateau métallique ou une planche sont placés sur les caillebotis afin de recueillir la paille qui tombe.

**La paille est très efficace:**

- **quand une certaine quantité de paille fraîche est ajoutée chaque jour, et**
- **quand la paille est longue et n'a pas été coupée**

**Cependant, n'importe quelle paille vaut toujours mieux que pas de paille du tout.**

**Des blocs ou des buches de paille compressés et des paniers métalliques suspendus remplis de paille longue** peuvent également être utiles, même s'ils ne sont pas aussi efficaces qu'une litière épaisse.



**Bottes de paille** — plus difficiles à éparpiller et occupent les porcs plus longtemps.

**Les mangeoires contenant du compost de champignons usagé** ont également permis de réduire de manière significative les occurrences de caudophagie. Les porcs peuvent libérer des particules de compost en reniflant sous la grille de métal de la mangeoire, en position debout ou assise.

Dans l'une des études, une mangeoire contenant du compost de champignons usagé était mise à disposition des porcs vivant sur un sol au caillebotis intégral. La mangeoire horizontale mesurait 1 800 mm x 600 mm avec une grille de 30 mm<sup>2</sup> et était suspendue au dessus de la tête des porcs, mais à leur portée. La hauteur de la mangeoire était ajustée en fonction de la croissance des porcs. Au départ, elle était suspendue à 60 cm au-dessus du sol puis lorsque les porcs approchaient leur poids abattage, la hauteur de la mangeoire est passée à 75cm environ.

**Les comportements de fouissement des porcs incluent la recherche, la manipulation, la « destruction » et la consommation. Par conséquent, les matériaux comestibles ou possédants une valeur nutritionnelle représentent les matériaux les plus enrichissants.**

**Le maïs d'ensilage** s'est avéré efficace pour stimuler les tendances exploratrices des porcs, peut-être parce qu'il est nourrissant et varié.

**Si le matériau d'enrichissement est fourni en quantités trop modestes, elles peuvent disparaître rapidement au point qu'il n'en reste pas assez avant qu'elles ne soient renouvelées auquel cas les porcs ne s'y intéresseront plus et dirigeront alors peut-être leur attention vers leurs compagnons de compartiment.**

### **Copeaux de bois (*système de litière canadien*)**



Cette exploitation hollandaise fournit une couche de bois pulvérisé (environ 5-10 cm) à même le sol.

Photo © Jorg Broenink, exploitant agricole, Hollande

### **Autres matériaux qui sont relativement efficaces pour l'enrichissement et permettent de réduire les occurrences de caudophagie**

Un certain nombre de matériaux peuvent s'avérer utiles, mais pas autant qu'une épaisse litière de paille. Afin de toujours susciter l'intérêt des porcs et de maintenir une certaine variété, il est d'usage :

- d'utiliser deux types d'enrichissement ou plus à un moment donné
- d'introduire de nouveaux matériaux de temps à autre, car les porcs se lassent vite (parfois au bout d'un ou deux jours) des matériaux les moins efficaces.

Ces autres matériaux peuvent inclure :

**Le bois** – Il doit s'agir de bois tendre car les bois durs sont difficiles à mâcher ou déformer. Par ex. :

#### ***Bûches***

Il est possible de fixer deux crochets sur la paroi du compartiment pour y placer verticalement une bûche entre les crochets et la paroi du compartiment ; l'extrémité inférieure de la bûche étant au niveau du sol. Ou un tube en plastique en forme de U peut être fixé sur la paroi pour accrocher la bûche verticalement ; la partie inférieure du tube doit être à plusieurs centimètres au dessus du sol pour que les porcs puissent accéder à l'extrémité inférieure de la bûche reposant au niveau du sol.

## **Branches**

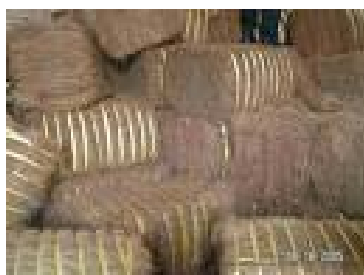
### **Écorces/paillis**

**La paille de bois** —  
fabriquée à partir de  
rubans ou de chutes de  
bois

(Paille de bois: Wikipedia)



### **Fibre de noix de coco**



**Cordes** : Des études sur l'utilisation de cordes de manille ont montré que même si les porcs passaient beaucoup de temps à explorer, mâcher et ingérer les cordes, les niveaux de caudophagie demeuraient relativement élevés.

## **Enrichissement alimentaire**

La section suivante porte sur l'enrichissement alimentaire. Les photos utilisées ici et certaines photos apparaissant dans l'ensemble de ce document sont utilisées avec l'aimable autorisation de BPEX (British Pig Executive).

### **Enrichissement alimentaire –principes**

1. Occuper les au-delà de l'endroit où la nourriture est proposée ou en dehors des repas (de façon à les occuper plus longtemps) ;
2. Une activité de comportement plus naturelle, laissant moins de temps à la mastication du compartiment ou morsures ;
3. Utiliser une partie des rations quotidiennes ou introduire de nouveaux aliments.

## Portion d'une ration quotidienne

- mélangée à de la paille fraîche tous les jours
- nourrir à même le sol (s'il est assez propre) ou en petits groupes
- en morceaux de bois ou objets destructibles
- utiliser un rouleau pour la nourriture liquide pour permettre aux porcs de fouiller pour obtenir de la nourriture
- dans un bol alimentaire d'Édimbourg (conçu pour libérer des petites quantités de nourriture en guise de récompense lors d'un foussement) ou un jouet pour chien solide.



## Autres aliments à ajouter:

- Herbe:**
- ✓ coupée
  - ✓ tourbe
  - ✓ ensilage

Blocs d'herbe minéraux

Pierres à lécher



Algues

Herbes

Fruits/légumes

## Aliments solides:

- ✓ betterave



- ✓ navet



- ✓ rutabaga

**Éparpillés en petits morceaux ou intacts, fixés sur les parois du compartiment ou déposés dans une mangeoire**



## Matériaux qui, utilisés en isolation, ne fournissent aucun enrichissement et ne permettent pas de diminuer les occurrences de caudophagie

Des études scientifiques montrent que les chaînes en métal et les pneus automobiles sont inefficaces et perdent rapidement leur caractère de nouveauté. L'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) a conclu que les jouets de type chaînes, bâtons à mâcher et balles ne sont pas efficaces en tant que matériaux d'enrichissement.

L'EFSA a souligné que car les objets indestructibles tels que les chaînes ou les pneus ne suffisent pas à répondre aux besoins de manipulation des porcs, ***ils peuvent être utilisés en plus des matériaux destructibles favorisant le foussement, mais ne peut pas s'y substituer.***

Les chaînes sont utiles **en parallèle** avec d'autres matériaux, mais ne sont pas adaptées **en isolation**, car elles ne sont ni destructibles ni comestibles. Cependant, un grand nombre d'exploitants qui utilisent de la paille ont remarqué que les porcs aiment également utiliser les chaînes ; la façon dont les chaînons passent dans leur gueule semble susciter leur intérêt.

L'EFSA a également stipulé que les objets en plastique faits maison (de type jouets suspendus) ou équivalents commerciaux (comme le jouet à mâcher Bite Rite™) « *semblent être relativement inefficaces pour prévenir la caudophagie* ». Une étude importante a fait apparaître une prévalence plus élevée de caudophagie chez les porcs disposant du Bite Rite™ que chez les porcs disposant d'une litière ou un distributeur de paille. S'il est utilisé, le Bite Rite™ ne doit pas être utilisé en isolation, mais en parallèle avec d'autres matériaux plus efficaces.

Des études ont montré que même avec quatre jouets, les porcs ne passent que 1,4 % de leur temps à s'y intéresser, tandis qu'ils passent environ 20 % de leur temps à manipuler de la paille ou maïs d'ensilage.

## Hébergement nouveau ou de remplacement

Un nouvel hébergement ou le remplacement d'un hébergement existant doivent être conçus afin de se conformer à la législation sur les matériaux d'enrichissement. Les exploitants devraient en particulier déterminer si le revêtement de sol qu'ils prévoient d'installer leur permettra de se conformer aux critères de provision de matériaux d'enrichissement qui permettent « *des activités de recherche et de manipulation suffisantes* ». Les exploitants ne devraient pas prévoir un revêtement de sol qui rend la conformité juridique difficile.