



FICHE TECHNIQUE MATÉRIAUX MANIPULABLES

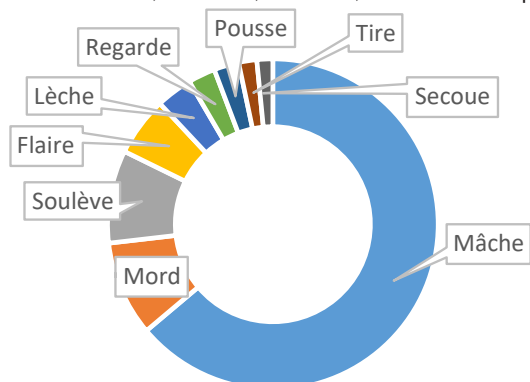
COMMENT ENRICHIR LE MILIEU DE VIE DES PORCS EN BÂTIMENTS ?

Le comportement d'investigation est un comportement majeur chez les porcs, qu'ils soient élevés en bâtiment ou en plein air. Il résulte de plusieurs motivations : le besoin de connaître leur environnement et d'interagir avec, de déterminer des zones d'activité ou de repos ou encore de rechercher de l'aliment. Ce comportement s'exprime également quand les animaux sont rassasiés.

Diversifier, complexifier, enrichir le milieu de vie des animaux favorisent l'expression de ce comportement. C'est le rôle des matériaux manipulables.

Que font les animaux ?

Mâchouiller, mordre, fouiller, renifler : les porcs utilisent les matériaux manipulables de façons variées.



Proportion du temps consacré par des porcs en engraissement pour différentes activités dirigées vers des objets mis à leur disposition.

D'après Ifip 2005



Réglementation

La Directive 2008/120/CE établissant les normes minimales relatives à la protection des porcs et l'Arrêté du 16 janvier 2003 imposent que :

- Tous 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 bois, la sciure de bois, le compost de champignons, la tourbe ou un mélange de ces matériaux qui ne compromette pas la santé des animaux.
- Les truies et les cochettes élevées en groupe doivent avoir en permanence accès à des matériaux manipulables répondant au minimum aux exigences du point précédent.
- Au cours de la semaine de la mise-bas prévue, les truies et les cochettes doivent pouvoir disposer de matériaux de nidification en quantité suffisante, à moins que le système d'évacuation ou de récupération du lisier utilisé dans l'établissement ne le permette pas.
- Lorsque des signes de combats violents sont constatés, les causes doivent en être immédiatement recherchées et des mesures appropriées, telles que la mise à disposition de grandes quantités de paille pour les animaux, si possible, ou d'autres matériaux permettant des activités de recherche, doivent être prises.

Qu'est-ce qu'un bon matériau d'enrichissement ?

Un enrichissement de la case est satisfaisant s'il permet aux animaux d'exprimer durablement des comportements d'investigation. Il combine deux aspects :

La nature des matériaux	<ul style="list-style-type: none">→ Les matériaux utilisés doivent posséder les qualités suivantes : pouvoir être déformés, mâchés, investigués, manipulés.→ Si les matériaux sont destructibles, ils doivent être comestibles de sorte que les porcs puissent les manger ou les flairer et offrir de préférence certains avantages nutritionnels.→ Les matériaux ne doivent présenter aucun risque sanitaire ou de blessure pour les animaux.→ Ne pas utiliser des matériaux non comestibles s'ils peuvent être détruits et ingérés (pneus, bidons, corde synthétique, bois traités, ...).→ Ne pas utiliser des objets trop gros, que les animaux ne peuvent pas mordiller ou mâchonner. Les porcs préfèrent ce qu'ils peuvent prendre dans la gueule.
Les conditions d'accessibilité	<ul style="list-style-type: none">→ Au sol ou près du sol de manière à être accessible quand l'animal est couché : un objet placé trop haut, à hauteur de tête des animaux et mobile, est difficile à attraper et à manipuler.→ A distance des murs et des coins : un objet positionné contre un mur est difficilement accessible et manipulable avec la gueule.→ En dehors des zones de déjection : un objet souillé n'est plus utilisé par les animaux.→ En nombre et en quantité suffisants en permanence pour limiter la compétition au sein du groupe.→ Renouvelés s'ils ne sont pas suffisamment attractifs ou s'ils sont dégradés pour éviter que les animaux ne s'en désintéressent.
Plus le nombre de propriétés (nature et conditions d'accessibilité) du matériau proposé est élevé, plus l'enrichissement est attractif.	

Adapté de l'ANSES, 2015 et de la Recommandation (UE) 2016/336 de la Commission du 8 mars 2016

Quels sont les risques d'un enrichissement inapproprié ?

→ Si les matériaux apportés ne permettent pas un accès suffisant aux animaux qui le souhaitent : **risques de frustration** pouvant se traduire par un **report d'activité sur les autres porcs** (en particulier des risques de morsures) ou des **combats pour l'accès à la ressource convoitée**.

→ Si les matériaux apportés ne sont pas satisfaisants pour le comportement d'investigation :

- risques d'apparition de comportements déviants comme les stéréotypies (comportements répétitifs exprimés sans but apparent comme par exemple mâchonner à vide ou mordre des éléments de la case)
- risques de report d'activité sur les autres porcs, avec en particulier :
 - des manipulations de la queue et des oreilles des congénères avec risques de morsures,
 - des blessures de la mamelle et de la vulve des truies
- risques d'ingestion de substrats sales (risques d'agents pathogènes)



Quels matériaux apporter ?

Le choix des matériaux dépend de plusieurs paramètres : attractivité et utilisation par les porcs, disponibilité et coût des matériaux, type de bâtiment, type de logement et système d'évacuation et de gestion des effluents (notamment pour les matériaux meubles, type paille, qui doivent être évacués du bâtiment). Il peut évoluer en fonction du comportement des animaux : si l'on constate des morsures (queue, oreille ...), utiliser des matériaux plus attractifs, destructibles (et dans ce cas comestibles), qui permettent de réorienter l'activité des animaux.

Il est préférable d'avoir une progression dans le choix des matériaux d'un stade de croissance à l'autre, de façon à maintenir ou augmenter l'attractivité pour ne pas frustrer les porcs.

Comment savoir si les matériaux que j'utilise constituent un bon enrichissement ?

Le comportement de vos animaux constitue un excellent indicateur observable⁽¹⁾ régulièrement.

Quand ? Observez vos animaux, à un moment où ils sont actifs, de préférence 1h après le repas. Les matériaux d'enrichissement devront être présents depuis plusieurs jours dans la case pour éviter l'effet nouveauté lors de l'observation.

Comment ?

1) Entrez dans la salle doucement (sans claquer la porte) et parcourez le couloir tranquillement. L'objectif est que tous les porcs sachent que vous êtes là et qu'ils se mettent en activité

2) Repassez doucement devant chaque case et observez le nombre de porcs en train de manipuler les matériaux disponibles. Pour que les animaux ne fassent pas attention à vous, ne les regardez pas directement et faites l'observation juste avant d'arriver en face de la case.

Trois signes doivent attirer votre attention :

- Les matériaux présents ne sont pas utilisés
- Plusieurs animaux cherchent à utiliser, sans y parvenir, les objets en même temps
- Vous constatez des plaies graves ou des lésions d'agressions

Vérifiez alors le positionnement des matériaux disponibles, remplacez-les s'ils sont usés ou ajoutez des matériaux nouveaux aux porcs.

⁽¹⁾ Se référer au protocole d'observation de BEEP. Il s'agit d'un outil collectif de diagnostic du bien-être des porcs en élevage, mis en place par les professionnels de la filière porcine française. Il propose une méthode harmonisée qui repose sur l'observation de critères objectifs directement mesurables sur les animaux en élevage.

Combien de matériaux apporter ?

La profession porcine préconise d'adapter le nombre de matériaux à apporter au nombre de porcs par case et au type de matériau considéré⁽¹⁾ :

NB : Ces préconisations ne concernent pas les animaux sur litière et sont valables en l'absence de signes évidents de combats violents que vous observez.

Nombre de porcs par case ⁽²⁾	Nombre de matériaux à apporter	Précisions
Moins de 10	Truies en groupe et verrat en case individuelle : 1	A minima 1 matériau sous-optimal
	Porcs en post-sevrage ou à l'engraissement : 2	A combiner à minima comme suit : - 1 matériau sous-optimal - 1 matériau d'intérêt minime Pour les cas nécessitant 3 matériaux ou plus, les matériaux sous-optimaux doivent représenter au minimum 50% des matériaux disponibles
10 à 25	2	
26 à 40	3 ; possibilité de réduire à 2 si plus de 2 porcs peuvent accéder à un matériau simultanément (dans le cas de la pieuvre en bois par exemple)	
41 et plus	4 ; possibilité de réduire à 3 si plus de 2 porcs peuvent accéder à un matériau simultanément	

⁽¹⁾ La Recommandation (UE) 2016/336 de la Commission du 8 mars 2016 sur l'application de la Directive 2008/120/CE du Conseil établissant les normes minimales relatives à la protection des porcs en ce qui concerne des mesures visant à diminuer la nécessité de l'ablation de la queue précise qu'il existe 3 catégories de matériaux d'enrichissement : les matériaux optimaux, les matériaux sous-optimaux et les matériaux d'intérêt minime.

⁽²⁾ Dans les salles de post-sevrage, engraissement, cochettes et truies gestantes en groupe, verrat en case individuelle.

Matériaux optimaux Ex : Paille en litière	Ils sont dotés de toutes les caractéristiques citées précédemment
Matériaux sous-optimaux Ex : Pieuvre en bois	Ils sont dotés de la plupart des caractéristiques citées précédemment
Matériaux d'intérêt minime Ex : Chaîne	Distrayants mais ne permettent pas aux porcs de satisfaire leurs besoins essentiels

MATERIAUX OPTIMAUX	Avantages	Limites et inconvénients
<p>PAILLE EN LITIÈRE</p> 	<p>Idéale sur le plan comportemental et consommable.</p>	<p>Nécessite des bâtiments adaptés pour la gestion de la litière.</p>
<p>ALIMENT SOLIDE</p> 	<p>Très attractif. Consommable.</p>	<p>A réserver aux porcelets en maternité. Ne concerne que l'investigation à motivation alimentaire.</p>
<p>PAILLE LONGUE, FOIN ET AUTRES FOURRAGES</p> 	<p>Très intéressants sur le plan comportemental, consommables en plus de pouvoir être déformés, mâchés, investigués et manipulés. Ne répond toutefois pas aux besoins de fouissage des porcs.</p>	<p>Apports fréquents nécessaires (au sol ou via râtelier).</p> <p>A réserver aux bâtiments ayant un système d'évacuation des lisiers qui permet également d'évacuer les résidus de paille (tels que racleage sous caillebotis, tuyaux d'évacuation de grand diamètre).</p>
<p>PIEVRE EN BOIS</p> 	<p>La présence de bois et de chaînes rend cet objet très attractif par la diversité des activités possibles. Le choix du bois est à adapter aux types d'animaux.</p>	<p>Proscrire les bois traités et les bois trop durs (c'est-à-dire non destructibles). Fixée au sol, la pieuvre représente un danger pour l'opérateur qui manipule les porcs.</p>
<p>PAILLE HACHEE (brins de 4cm environ)</p> 	<p>Intéressante, mais moins attractive que la paille longue. Consommable.</p>	<p>Apport fréquent nécessaire en très petites quantités (au sol ou via râtelier). Nécessite une partie de sol plein.</p>
<p>CARTON, PAPIER DECHIQUETE</p>	<p>Intéressant pour les jeunes animaux (maternité, post-sevrage, début d'engraissement).</p>	<p>Dégradation rapide par les porcs.</p>

ATTRACTIVITÉ

MATERIAUX SOUS-OPTIMAUX

MATÉRIAU ISSU D'UNE TRANSFORMATION DE LA BIOMASSE TEL QUE L'AMIDON OU LA CANNE A SUCRE



Très intéressant sur le plan comportemental, consommable. Biodégradable.

Dégradation pouvant être rapide avec les porcs les plus gros, nécessitant de le renouveler.

CORDES NATURELLES (Chanvre, jute, coton, ...)



Intéressantes pour les jeunes animaux (notamment en post-sevrage). Faire des nœuds pour limiter la destruction.

La dégradation rapide par les porcs à l'engrais nécessite des quantités importantes pour le renouvellement. Attention aux morceaux de cordes qui peuvent perturber le fonctionnement des pompes à lisier.

BOIS, SCIURE



Rassemble la plupart des qualités ; préférer des bois tendres (c'est-à-dire destructible) pour les porcelets, plus durs pour les charcutiers et les truies.

Proscrire les bois traités et les bois trop durs (c'est-à-dire non destructibles). Approvisionnement en bois. Nécessite un mode de fixation.

CHAÎNE SEULE



Non destructible donc toujours présente.

Elle doit toucher le sol ou être près du sol pour être attractive (manipulée, soulevée...). Moins attractive que certains autres matériaux, notamment organiques.

JOUETS, TUYAUX



Diversité des matériaux. Toujours présents si peu destructibles. Intérêt dépendant de leurs caractéristiques (type de comportements pouvant être exprimés). Un objet fixé sur une chaîne permet une action double : vers la chaîne et vers l'objet.

Peu intéressants pour le porc si trop durs et non déformables. Les objets fixés sur les cloisons ou au sol peuvent représenter un danger pour l'opérateur qui manipule les porcs.

NB : cette liste n'est pas exhaustive.

Limites et inconvénients

Avantages