



LOGEMENT ET EQUIPEMENT

ELEVAGE SUR PAILLE : QUELQUES POINTS CLES

La bonne gestion d'une litière paillée est importante pour conserver une zone de repos propre et confortable, maintenir les animaux dans leur zone de confort thermique et favoriser le développement d'une flore microbienne qui dégrade la matière organique (urines et déjections).

Surface par animal

Sur litière paillée, la surface recommandée par porc est environ deux fois plus importante que sur caillebotis, de façon à assurer une disponibilité suffisante de carbone et d'oxygène à la flore microbienne dégradant la matière organique.

Attention, pour une truie, la surface recommandée est comprise entre 2,3 et 3,0 m².

Poids des animaux	Surfaces recommandées (m ²)
Jusqu'à 20 kg	0,40 - 0,45
De 20 à 30 kg	0,55 - 0,60
De 30 à 50 kg	0,75 - 0,85
De 50 à 85 kg	1,10 - 1,15
Plus de 85 kg	1,20 - 1,30

Apport en paille

Quantité totale :

	Truie gestante (kg/truie/100 j)	Porc charcutier (kg/porc/bande)
Litière accumulée	237 (de 166 à 309)	96 (de 63 à 130)
Litière raclée	121 (de 88 à 155)	54 (de 31 à 77)

Paillage initial :

En engraissement, au démarrage du lot, un apport de 10 kg par porc est recommandé.

Paillage d'entretien :

En engraissement, il commence 3 à 4 semaines après l'entrée des animaux et a lieu une fois tous les 7 à 10 jours.

A savoir

En période froide :

- L'air froid tombant sur la litière peut engendrer une condensation à la surface de la paille.
- L'évaporation est réduite en climat froid. La litière devient donc plus humide, ce qui doit être compensé par un paillage plus fréquent.

Gestion de l'humidité de la litière

Abreuvoir :

- ↻ En post-sevrage et en engraissement, il faut limiter le débit des abreuvoirs à 0,8 l/min
- ↻ Ne pas positionner les abreuvoirs dans l'aire paillée.

► **Objectif** : réduire l'humidité de la litière pour maintenir sa porosité et favoriser l'accès de l'oxygène au cœur du fumier. Dans le cas contraire, l'émission d'ammoniac augmente.

Zone de déjection :

- ↻ Pailler régulièrement et en quantité suffisante la zone souillée
- ↻ Si la litière reste trop humide, la retirer du bâtiment

► **Objectif** : Structurer l'espace en deux zones de vie : une zone de repos propre et vaste et une zone souillée plus localisée



LOGEMENT ET EQUIPEMENT

Température et confort thermique

La paille est un isolant naturel qui, lorsqu'elle est sèche et en quantité suffisante, permet de préserver le confort thermique des animaux, même à des températures ambiantes relativement basses. Dans un bâtiment isolé, la présence de niches n'est pas nécessaire.

Isolation

A minima, la partie basse des murs en contact avec les porcs et l'extérieur doit être isolée. Il est aussi préférable d'isoler la toiture :

- **En période chaude**, cela permet de limiter «l'effet four» qui contribue à réchauffer le bâtiment.
- **En période froide**, cela permet d'éviter une condensation sur les murs et au plafond, suite au contact de l'air réchauffé par les animaux avec la toiture froide.

Ventilation

L'objectif est d'évacuer la vapeur d'eau produite par les animaux et le fumier pour garantir des conditions d'ambiance correctes et une respiration suffisante de la flore microbienne de la litière.

Température de consigne :

5 à 7°C de moins que la recommandation indiquée pour les sols ajourés.

Entrée d'air :

Côté longs pans. Ce côté est fréquemment muni d'une barrière pleine sur toute sa hauteur. Elle retient le fumier et évite que l'air n'arrive directement sur les porcs. L'ouverture doit être d'environ 500 cm²/porc si la sortie d'air se fait en toiture ou de 1 000 cm²/porc si la sortie se fait par un rideau de l'autre côté du bâtiment.



Ventilation & Débit d'air :

Type de ventilation : souvent naturelle mais compatible avec du dynamique

Renouvellement d'air : supérieur de 30 % à celui recommandé pour les élevages sur caillebotis.

Réglage du débit : Au-dessus de la barrière pleine, un rideau enroulable modifie l'ouverture et le renouvellement d'air du bâtiment. La motorisation des rideaux permet des réglages rapides et sans effort. Un asservissement à l'aide d'un boîtier de régulation relié à une sonde de température placée à l'intérieur de la porcherie permet de automatiser la gestion des entrées d'air.

Attention : Lorsque le bâtiment abrite plusieurs bandes de porcs d'âges différents, le réglage du renouvellement d'air doit pouvoir se faire bande par bande, ce qui nécessite des rideaux indépendants pour chaque salle.

Biosécurité

- La litière neuve et la paille sont entreposées sans contact possible avec des cadavres ou des sangliers sauvages : stockage en hangar fermé ou protégé par des barrières ou stockage sous bâche hermétique.
- Pour le convoyage de la paille et la sortie du fumier, il faut des véhicules de transport spécifiques à l'atelier porc qui ne servent pas pour d'autres espèces animales ou pour les travaux des champs ou alors les nettoyer et désinfecter avant qu'ils ne soient utilisés dans la zone d'élevage.
- Paille de provenance connue et récoltée dans des zones où la Peste Porcine Africaine n'est pas présente sur la faune sauvage ou stockée pendant 90 jours avant utilisation.