



Facteurs de risque de morsures de queue

REPERES AMBIANCE / VENTILATION

Cette fiche reprend en détail les recommandations techniques ou les normes réglementaires liées à l'ambiance au sein des bâtiments et au diagnostic de ventilation.

Les contrôles bâtiment : l'ambiance

Tableau 1 : Températures minimales à respecter (en °C) en fonction du type de sol

Stade physiologique	Paille	Gisoir isolé	Caillebotis intégral
Post-sevrage			
Entrée	20	24	28
Sortie	15	19	24
Engraissement	15	19	22

Tableau 2 : Vitesses d'air pour différents stades physiologiques

Stades physiologiques	Vitesses d'air recommandées au niveau des porcs (m/s)
Porcelet sevré	0,1
Porc croissance (25 - 60 kg)	0,1-0,2
Porc finition (60 - >100 kg)	0,2-0,5

Réalisation d'un diagnostic de ventilation en 4 étapes

Tableau 3 : Références à contrôler lors d'un diagnostic ventilation

Recommandations	Post-sevrage	Engraissement
Section d'entrée d'air pour une gaine ou un faux plafond (cm ² / animal)	15	30
Débit minimum (m ³ /h/animal)	3 à 8 (fin)	8 à 15 (fin)
Débit maximum (m ³ /h/animal)	30	65



Tableau 4 : Valeurs indicatives du débit maximum des ventilateurs pour des pertes de charges de 50 Pa à 220 V

Diamètre du ventilateur en mm	Débit en m ³ /h
350	2800
400	4000
450	5000
500	6500
560	9000
630	9700

Tableau 5 : Concentrations en polluants et humidité admises en élevage*

Critères liés à la qualité de l'ambiance	Concentrations ou taux recommandés
Humidité	60-70 %
CO ₂	< 5000 ppm
NH ₃ *	< 20 ppm
H ₂ S*	< 5 ppm

*il s'agit de normes réglementaires pour les salariés agricoles, les valeurs ne sont donc pas nécessairement en lien avec des troubles évidents du comportement chez le porc mais peuvent servir d'ordre de grandeur.