



Facteur d'émission en AMMONIAC

BÂTIMENT PORC

Itinéraire

5

Les données générales sont calculées sur l'ensemble des valeurs disponibles dans la base ELFE au moment de la mise à jour.

Lorsque les données sont disponibles, la distinction est faite entre les publications françaises et l'ensemble des publications, notées ici publications internationales.

Rappelons que pour obtenir les émissions en NH_3 , il faut multiplier les émissions de N-NH_3 par 1,21 (17/14).

Description de l'itinéraire

Les données suivantes concernent les porcs charcutiers élevés sur **caillebotis intégral**.

La stratégie alimentaire est de type **multiphase** avec au moins deux aliments sur la période d'engraissement.

L'évacuation des effluents du bâtiment est réalisée grâce à un **racleur à plat** dont la fréquence de fonctionnement n'est pas précisée. Le racleur à plat évacue le lisier sans séparation de phases.



Porc charcutier



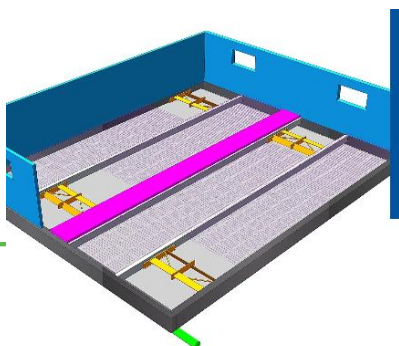
Caillebotis intégral



Aliment multiphase



Raclage à plat



Crédits photos Maison bleue

Valeurs moyennes de MAT selon l'origine des publications

Moyenne des MAT (Matières Azotées Totales) tous niveaux confondus

Toutes valeurs de MAT	Publications internationales	16 %
	Publications françaises	16 %

La MAT moyenne des publications est de 16%, valeur représentative des stratégies alimentaires appliquées pour l'engraissement.

Facteurs moyens d'émissions selon la MAT et l'origine des publications

		Moyenne	Ecart-type	Médiane	Minimum	Maximum	Nombre de	
							valeurs utilisées	publications
Toutes valeurs de MAT	Publications internationales	2,64	0,90	2,37	1,90	3,33	4	2
	Publications françaises	3,26	0,95	3,26	2,59	3,93	2	1

L'émission médiane d'une place de porc charcutier recevant au moins deux aliments, élevé sur caillebotis intégral avec évacuation des effluents par un racleur à plat est de 2.64 kg N-NH_3 par place et par an (calcul réalisé sur 4 valeurs à partir de 2 publications) alors qu'elle est de 3,26 kg N-NH_3 par place et par an pour la publication française (calcul réalisé sur 2 valeurs). Le nombre de données exploitables est très restreint sur cette technique du fait du nombre limité de publications portant sur l'influence du raclage à plat sur les émissions gazeuses. Quelques études supplémentaires sont disponibles particulièrement au Canada mais dont les données ne permettent pas la conversion en unités de référence pour le calcul de l'émission par place et par an.



Performances zootechniques en fonction de l'origine des publications

		Poids des porcs kg.animal ⁻¹
Toutes valeurs de MAT	Publications internationales	70,0
	Publications françaises	65

Il s'agit des moyennes des performances – dans le cas présent uniquement sur le poids moyen des charcutiers - fournies dans les publications utilisées dans le calcul des facteurs d'émissions présentés dans le premier tableau de cette fiche.

Le poids moyen des porcs charcutiers varie aux alentours de 70 kg sans nette différence selon l'origine des publications. Aucune information complémentaire ne permet d'évaluer les performances des animaux impliqués dans les études.

Composition des effluents en fonction de la MAT et de l'origine des publications

Aucune information n'est donnée quant à la composition des effluents

Références bibliographiques

- Dourmad J.Y. (coord.), Levasseur P.(coord.), Daumer M., Hassouna M., Landrain B., Lemaire N., Loussouarn A., Salaün Y., Espagnol S., 2015. Évaluation des rejets d'azote, phosphore, potassium, cuivre et zinc des porcs. RMT Elevages et Environnement, Paris, 26 pages.

Pour citer la fiche

Guingand N., Espagnol S., Lebras P., 2025. Facteur d'émission en Ammoniac – Bâtiment Porc – Itinéraire 5 : Porcs charcutiers élevés sur caillebotis intégral avec raclage à plat dans « Emissions de NH₃, N₂O et CH₄ en élevages de porcs et de volailles : Recueil de facteurs d'émissions pour le bâtiment et le stockage », 2 pp