

## EIP-AGRI practice abstract

### Short title:

Urine du lisier de porc par le système de construction de bâtiment adapté "VeDoWS"

Dans un bâtiment d'élevage adaptée construit selon le système VeDoWS, il y a moins d'odeurs, d'ammoniac et d'émissions de GES. En outre, grâce à la séparation primaire du lisier de porc dans le bâtiment, l'éleveur produit gratuitement un bon engrais liquide : l'urine de porc. L'urine de porc d'un système VeDoWS contient majoritairement de l'azote et de potassium, tandis que le phosphore se trouve principalement dans les déjections solides. Le rapport N/P est élevé. L'urine de porc est donc un bon engrais si l'application n'est pas limitée par la teneur en phosphore. Elle peut être utilisée en agriculture biologique et conventionnelle, en plein champ et en serre, dans toutes les cultures. En raison de la composition liquide, l'application sur le terrain et le dosage sont faciles à régler. Comme la teneur en azote est limitée, on ne peut pas appliquer plus de 50 tonnes/ha. Les caractéristiques du produit sont les suivantes : Teneur en carbone organique (g/kg) : 7,86 - 10,92 ; Teneur en azote total (g/kg) : 3,28 - 3,70 ; Teneur en N-Kjehl (g/kg) : 3,32 ; C/N : 1,3 - 1,9 ; Teneur en phosphore (g/kg) : 0,01 - 0,19 ; Autres macro et micro éléments (g/kg) : K : 4,21 / Na : 2,15 / Ca : 0,42 / Mg : 0,42 Teneur en matière sèche : 0,6% - 2,7% ; pH : 8,70 - 9,26 ; CE (mS/cm) : 24,2.

Les déjections solides servent plutôt pour alimenter un digesteur car ce sont des matières premières maintenues fraîches, en étant prélevées quotidiennement du fumier. Les caractéristiques du produit sont les suivantes : Teneur en carbone organique (g/kg) : 214 - 384 ; teneur en NKjehl (g/kg) : 11,97 - 16,8 ; C/N : 10,7 - 12,7 Teneur en phosphore (g/kg) : 6,33 - 18,87 ; Autres macro et micro éléments (g/kg) : K : 5,51 / Na : 2,06 / Ca : 8,23 / Mg : 3,54 ; Teneur en matière sèche (g/kg) : 263 - 472.

Le coût d'élimination pour la collecte séparée du fumier et de l'urine est également moins élevé que pour le lisier non séparé.

En Belgique, les agriculteurs sont payés pour venir collecter l'urine de porc dans un élevage doté d'une construction VeDoWS.

Pour plus d'informations : <https://nutriman.net/farmer-platform/product/id/322>