

Fiche d'informations pour MS Nitrogen

Ce document contient un résumé des informations techniques concernant MS Nitrogen.

Explications concernant le fonctionnement

MS Nitrogen a été conçu pour l'euthanasie de porcelets affaiblis de manière éthique. Celle-ci se déroule par l'adjonction de gaz à une mousse expansive. Le générateur de mousse fonctionne uniquement sous la pression de la bouteille de gaz.

En plaçant le porcelet dans la mousse scellée immédiatement par la couche de mousse supérieure, les bulles se brisent autour de l'animal, entraînant un défaut d'oxygène. L'animal **perd conscience en 30 secondes**. Durant les premières 30 secondes, le porcelet peut encore bouger, après quoi il est pris de convulsions. C'est un processus naturel. Le défaut d'oxygène entraîne l'arrêt cardiaque sans douleur pour le porcelet. Le processus prend généralement **3 minutes**, mais pour les porcelets dont le métabolisme est affaibli, cela peut prendre un peu plus longtemps. C'est pourquoi **il est conseillé de laisser le(s) porcelet(s) 10 minutes avant de les extraire de MS Nitrogen**.

La préférence va à l'azote, car des recherches scientifiques étendues ont montré que, contrairement au CO₂ par exemple, il ne stimule pas le système nerveux et le porcelet ne ressent pas de panique ni de stress supplémentaire. Au niveau de l'abattoir, les premiers tests montrent que la qualité de la viande est considérablement meilleure, ce qui donne également une bonne indication du stress.

Nombre de porcelets

La version actuelle est l'**euthanasie par cycles de jusqu'à 15 kg**. Ce qui correspond par exemple à 1 x 15 kg, mais aussi 15 x 1 kg ou 2 x 7,5 kg.

Consommation

Selon le test, nous nous basons sur **25 cycles avec une bouteille d'azote de 50 litres** et une consommation de **0,30 litre à 0,5 litre** de solution de mousse à la fois. Ceci s'applique à une unité entièrement remplie de mousse. Il n'est toutefois pas nécessaire de remplir complètement l'unité lorsque vous euthanasiez plusieurs/un petit(s) porcelet(s). Dans ce cas, la consommation sera encore plus bénéfique.

En résumé : 25x par bouteille d'azote de 50 litres
 60x remplir avec une solution d'1 litre de détergent avec 20 litres d'eau (= 21 litres)

Consommables

L'achat d'azote aux Pays-Bas fait l'objet d'un contrat avantageux avec Air Liquide. Le concentré de mousse permettant de préparer la solution peut être acheté auprès de Schippers. La consommation actuelle est de 1 litre de détergent pour 20 litres d'eau.

Coûts d'approvisionnement

Les coûts d'utilisation sont basés sur les conditions suivantes :

- 100 cycles par an, soit
- 4 bouteilles d'azote de 50 L par an. Donc, 1 bouteille par trimestre
- Le bac est dans ce cas entièrement rempli de mousse. Encore une fois, il n'est pas nécessaire de remplir entièrement le bac pour les plus petits porcelets
- Les coûts de l'azote comprennent tous les coûts de traitement et un supplément.

Coûts d'azote par an ; 197,50 €*

Coût de la solution de mousse par an ; 100,00 €

Coûts totaux par an ; 297,50 €

Si vous remplissez le bac de mousse entièrement, cela revient à **2,98 € par cycle**.

*Les coûts de l'azote varient selon les pays, ce tarif concerne les Pays-Bas.

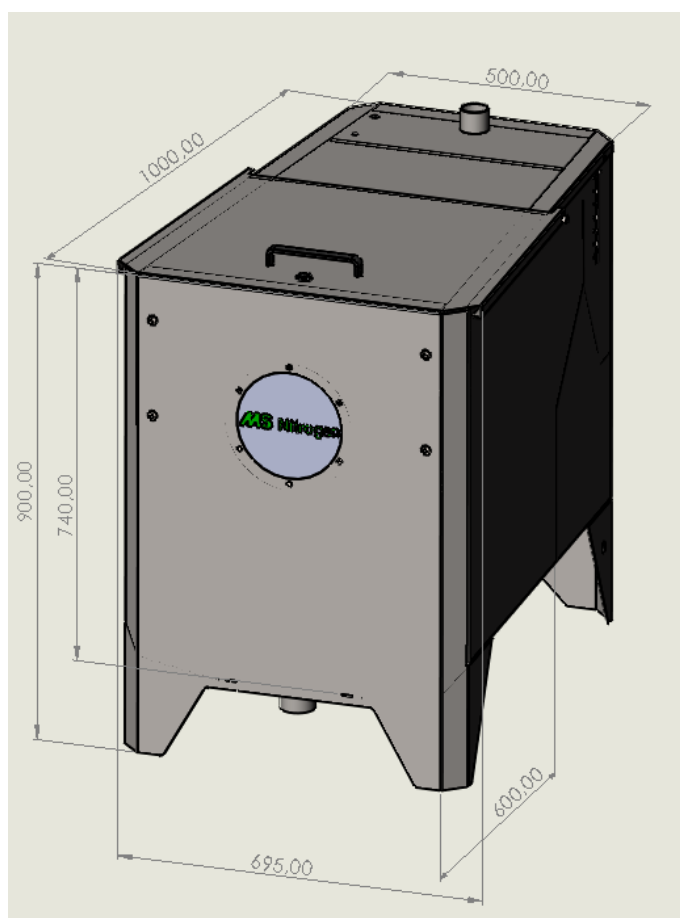
Développement de la version mobile

Le MS Nitrogen actuel a été développé de manière à pouvoir ultérieurement être converti en version mobile. Cette même unité est complétée par un ensemble de mobilité composé d'un ensemble de roues, de poignées et d'un porte-bouteille. L'ensemble de porte-bouteille peut éventuellement être complété d'un ensemble supplémentaire pour obtenir deux bouteilles de 10L. L'inconvénient est que seuls 5 bacs peuvent être entièrement remplis de mousse à partir d'une bouteille de 10 litres.

En complément

Une plaque de recouvrement peut être placée devant la sortie de mousse. Cela assure une nettoyabilité encore meilleure de l'intérieur sans que de l'eau ne pénètre dans le générateur de mousse.

Dimension de l'article fixe



Dimension de l'article mobile

