

AMBIANCE : VENTILATION ET CHAUFFAGE

DIAGNOSTIC DE VENTILATION EN 4 ETAPES : HUMIDITE ET GAZ (4/4)

L'humidité et les concentrations en gaz sont liées aux réglages de la ventilation. Elles peuvent être considérées comme des signes annonciateurs d'un problème d'ambiance, de ventilation ou de dimensionnement des équipements installés (entrée d'air, échangeur, ventilateur, gaine...).

Recommandations

Les concentrations maximales en gaz et en humidité admis en élevage sont réglementés pour limiter les impacts sur la santé des salariés. Elles ne sont pas nécessairement en lien avec des troubles évidents du comportement ou des baisses de performances chez le porc.

Critères liés à la qualité de l'ambiance	Concentrations ou taux recommandés
Humidité	60-70 %
CO ₂	< 5000 ppm
NH ₃	< 10 ppm
H ₂ S	< 5 ppm

Valeur limite moyenne d'exposition des polluants et humidité admises en élevage

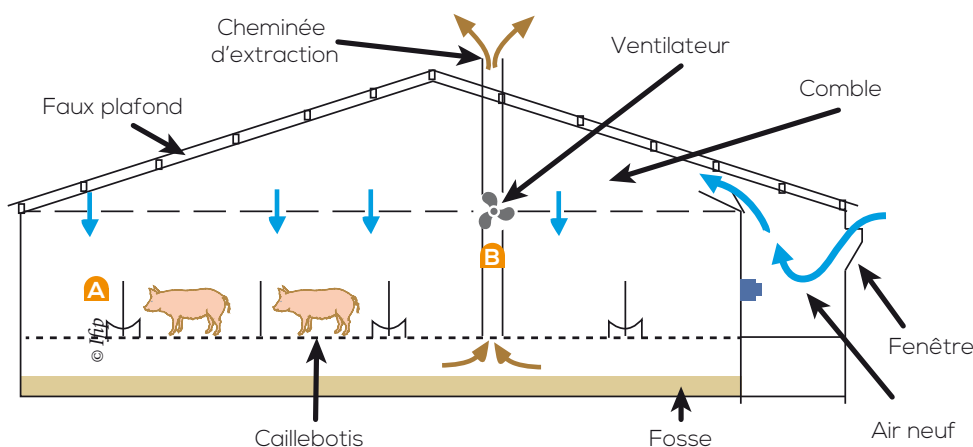
Protocole de test

Il existe des tubes physico-chimiques à réponse instantanée utilisés pour déterminer la concentration en ammoniac ou en dioxyde d'azote. Un réactif présent dans le tube se colore de façon proportionnelle à la quantité de gaz présent dans l'air ambiant.

- 1 Couper les deux extrémités du tube à l'aide d'une pince coupante.
- 2 Tirer sur le piston pour remplir l'appareil de l'air à tester. La masse d'air est connue et est souvent spécifique au type de tube utilisé.
- 3 Insérer le tube à l'extrémité du piston.
- 4 Appuyer sur le piston pour faire passer l'air stocké à travers le tube physico-chimique.
- 5 Observer le changement de couleur du réactif le long d'une graduation inscrite sur le tube pour déterminer la concentration en gaz (ammoniac ou dioxyde d'azote).



Utilisation des tubes physico-chimiques pour la détermination de la concentration en polluant



- A** Point de prélèvement en ambiance
- B** Point de prélèvement en cheminée

Points de prélèvement pour la mesure de la concentration en polluants de l'air