

Aspects généraux de la ventilation naturelle

La ventilation naturelle est basée sur le renouvellement de l'air par le vent et son évacuation principalement par le faîtage. Même dans un bâtiment bien conçu, et en fonction de la météo (vitesse et orientation du vent, température, humidité...), la ventilation naturelle fonctionne correctement seulement environ 1 jour sur 2.

Photo GDS 38



Observation du circuit d'air par fumigène

Réaliser un diagnostic d'ambiance

En cas de problèmes respiratoires, il est judicieux de faire réaliser un diagnostic d'ambiance.

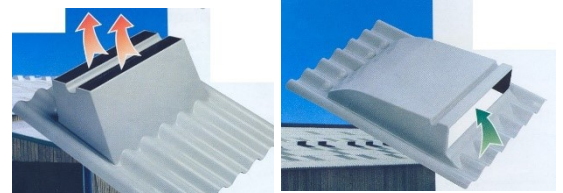
Celui-ci peut se faire dans un premier temps à l'aide de fumigènes.

Pour un diagnostic plus performant, il est possible aujourd'hui de mesurer la qualité bactériologique de l'air respiré par les veaux (photo).



Facteurs d'amélioration

En plus d'éviter les courants d'air, le plus déterminant est de faciliter le renouvellement de l'air et de maintenir un air de bonne qualité bactériologique sur les aires de vie des veaux.



En cas de ventilation insuffisante, des plaques de toit adaptées (photos) permettent, à moindre frais, d'améliorer efficacement la circulation de l'air et diminuer les maladies respiratoires.

Si cela s'avère insuffisant, il est possible :

D'installer une ventilation dynamique (voir après)

Ou si la nurserie a atteint ses limites, de créer une nouvelle nurserie extérieure constituée pour les 2/3 premières semaines de niches individuelles puis d'igloos collectifs (photo).

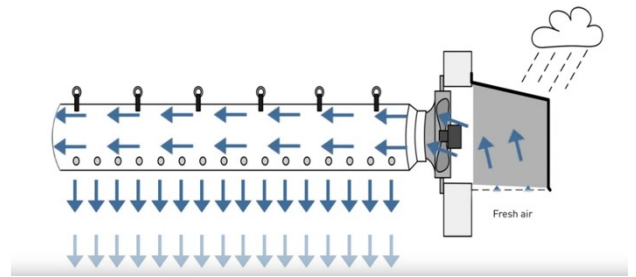


La ventilation dynamique

La ventilation dynamique, par extraction de l'air, fait partie intégrante de tous les bâtiments en élevages de porcs, volailles, veaux de boucherie... Elle est cependant difficilement adaptable à des bâtiments déjà créés.

Dans le cas d'une nurserie présente, un nouveau type de ventilation, par injection d'air (voir schéma), adaptable à presque toutes les bâtiments déjà existants, s'avère très efficace pour réduire en moyenne de 80 % les maladies respiratoires.

Son installation, spécifique à chaque bâtiment, nécessite l'intervention d'un ingénieur thermicien formé.



Choix des filets brise-vent :

Deux critères sont à prendre en compte pour le choix d'un filet brise vent :

- Son efficacité ou capacité à réduire la vitesse du vent. Pour les veaux, retenir une efficacité entre 85 à 95 %. (Par exemple, un vent de 20 km/h passe à une vitesse de 2 km/h soit 0.55 m/s.)
- Son coefficient multiplicateur : permet de déterminer les surfaces d'entrées d'air. Exemple pour un coefficient de 3, si le besoin en entrées d'air est de 1 m², il faudra 3 m² de filet brise vent.

Photo filets brise vent relevables.



Le rôle important de la litière

Les jeunes veaux sont sensibles au froid et à l'humidité. Une litière épaisse, propre et sèche fait partie des "meilleurs médicaments" à titre préventif (diarrhées et maladies respiratoires).

Avant 3 semaines, lorsque le veau est couché, il ne faudrait plus voir ses pattes en hiver (litière profonde).



Les manteaux pour veau

Les veaux, avant 3 semaines, sont très sensibles au froid. L'utilisation d'un manteau spécifiquement adapté est très efficace pour limiter le stress thermique.

Mais il ne remplacera pas un déficit de paille ou une litière mal entretenue.

