

Le diagnostic d'ambiance des bâtiments est un outil primordial pour assurer des bonnes conditions de vie à son cheptel et limiter les problèmes sanitaires.

BÂTIMENTS D'ÉLEVAGE

Diagnostic d'ambiance



© Stéphane Mitte

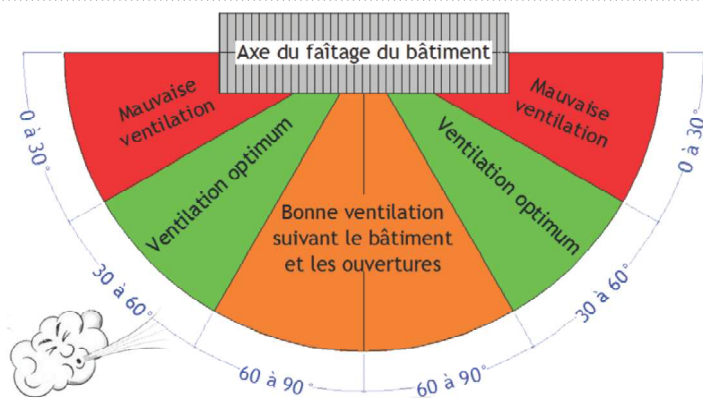
Le bardage ajouré : une solution facile pour une bonne ventilation. ▲

Le bâtiment est un lieu important pour les animaux. Ils y éliminent constamment des éléments qui polluent l'air. La vapeur d'eau provenant de leur respiration et de l'évaporation des déjections est, en quantité, l'élément le plus important mais il ne faut pas oublier la température. Une vache produit une chaleur équivalente à un radiateur de 1000 Watt et dégage sous forme de vapeur 25 litres d'eau. **Sachant que la température et l'humidité sont les facteurs principaux de développement des microbes, il est primordial de bien ventiler les bâtiments d'élevage afin d'évacuer l'air vicié.** En effet, dans la mesure où le renouvellement de l'air est suffisant pour évacuer la vapeur d'eau, tous les facteurs de pollution (ammoniac, gaz carbonique) sont également éliminés et le développement des agents infectieux est limité.

Une ambiance maîtrisée permet donc :

- d'éviter les maladies respiratoires et les problèmes de qualité du lait (taux cellulaires et mammites)
- d'améliorer les résultats zootechniques.

Le changement climatique engendre des modifications sur la ventilation des bâtiments d'élevages. L'effet vent, principal atout d'une bonne ventilation naturelle, peut être contrarié par la multiplication des vents perturbateurs. La hausse des températures en période estivale amène également à raisonner différemment la ventilation. La ventilation naturelle est une combinaison entre l'effet vent créé par les entrées d'air mises en place sur le bardage et l'effet cheminée engendré par l'ouverture du faîtage. Pour que cette équation fonctionne correctement il faut que l'orientation du bâtiment soit optimale par rapport au vent dominant.



Cependant, la taille des ouvertures ne doit pas être dimensionnée au hasard : la surface des entrées d'air doit être deux fois plus importante de celle de la sortie et en rapport au nombre d'animaux ainsi qu'au volume du bâtiment. De plus, des préconisations importantes sont à respecter : pas d'entrée d'air à hauteur du couchage, éviter les entrées d'air non protégées par un dispositif brise vent et le faîtage doit être correctement monté. Tous ces éléments doivent être calculés en fonction du type de bâtiment (mono ou bi-pente), de son volume, du type et de l'âge des animaux qu'il accueille et de son implantation.

Certaines fois la ventilation naturelle ne suffit pas ou elle est difficile à mettre en place. Dans ces cas, la ventilation mécanique peut être une solution via la mise en place de ventilateurs, d'extracteurs ou encore de brumificateurs. Cette solution doit être mûrement réfléchie car elle nécessite un investissement conséquent.

Vous pouvez être accompagné dans toutes ces démarches par Jérôme DUBOSC qui vous proposera un diagnostic d'ambiance complet de votre bâtiment ainsi que des propositions d'améliorations. ■ Jérôme DUBOSC ■