

Quelques points de vigilance sur l'ambiance en bâtiment bovin

Offrir aux animaux un espace de vie «confortable» c'est leur permettre d'exprimer au mieux leur potentiel de production. De plus, le bâtiment peut-être un support des contaminants (ils peuvent se trouver dans les sols, les murs, l'air, et l'eau) Voilà pourquoi, il est important de s'attacher à réguler, voire maîtriser l'ambiance des bâtiments d'élevage. Cet article balaye quelques points sur lesquels vous devez être vigilant. Durant l'hiver, vous retrouverez dans la Volonté Paysanne, des dossiers techniques thématiques spécifiques à l'amélioration de l'ambiance dans les bâtiments d'élevage.

Les points à vérifier

● La ventilation

Un bovin adulte produit 25 litres d'eau par jour sous forme de vapeur issue de la respiration et de la sudation.

La ventilation est donc un des points essentiels de la gestion de l'ambiance, elle permet d'évacuer les gaz toxiques produits par la respiration et la fermentation et de renouveler l'oxygène du bâtiment tout en

régulant la température.

Il faut tenir compte des saisons :

- **L'hiver** : évitez les courants d'air en période de froid et d'humidité (pensez aux courants d'air localisés comme les dessous de portails... et camoufflez les) créez des zones d'échange en bardage ainsi le bâtiment de-

vient poreux en partie haute.

- **L'été** : créez des courants d'air car les vents sont souvent plus faibles, faites attention à réduire l'éclairage zénithal en positionnant judicieusement les translucides sur les versants moins exposés au soleil, possibilité de ventilation mécanique et/ou de brumisation.



(Photothèque des Chambres d'Agriculture, auteur Bonnard M.)

● La température

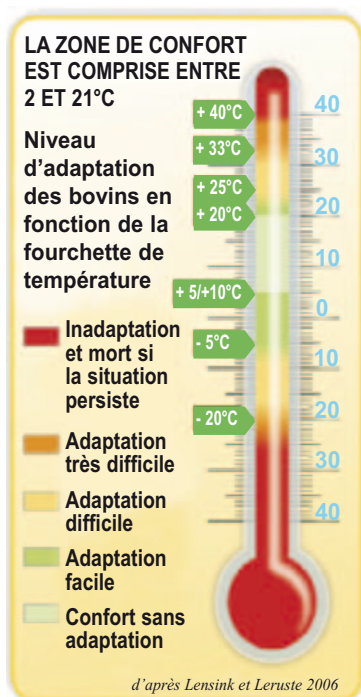
Un bovin produit en chaleur l'équivalent d'un radiateur électrique (1000 watts), il ne craint donc pas le froid, en revanche à partir de 25°C les efforts qu'il

produit pour s'adapter augmentent les pertes thermiques par évaporation, ces efforts sont amplifiés dans un environnement humide.

La température de l'aire de couchage, elle, varie selon les matériaux utilisés :

Influence du matériau de l'aire de couchage sur les pertes caloriques de l'organisme

Nature de l'aire de couchage	Perte de chaleur par conduction (Kcal/m ² /heure)
Paille	50
Caillebotis bois	85
Aire bétonnée non isolée	160



● La vitesse de l'air

	Vitesse préconisée	Vitesse tolérée en pointe
Bovin adulte	< 0,5 m/s	1 m/s
Veaux	< 0,25 m/s	0,5 m/s

Astuce Si la flamme d'un briquet vacille, la vitesse de l'air est supérieure à 0,5 m/s.

Les facteurs d'ambiance

- Le climat, le site d'implantation du bâtiment
- Le mode de logement (proportion de la paille par rapport au béton, espace par animal...)
- Pratiques d'élevage (alimentation, gestion de litière...)
- Le type d'animaux logés (âge, état sanitaire...)

Réguler l'ambiance, c'est donc :

- Adapter les pratiques d'élevage en fonction des animaux logés et le type de logement
- Adapter les dimensions des diverses aires de vie à l'élevage (aire de couchage, alimentation, attente...)
- Ventiler le bâtiment (renouvellement de 20 fois le volume d'air par heure soit pour un bovin +/- 35 m³).

Pour tout renseignement :

Chambre d'Agriculture, Services Techniques,
Olivia DAUJAN et François MOULIE - Tél. 05.62.61.77.13

