



PREVENIR ET AGIR CONTRE LES COUPS DE CHALEUR



Les bovins supportent mal la chaleur

Température de confort :

- ◆ Veau: entre 7°C et 25°C
- ◆ Vache: entre 2°C et 15°C

Au delà de ces valeurs, ils subissent un stress thermique plus ou moins intense pouvant aller jusqu'au coup de chaleur.



Les coups de chaleur provoquent un stress, de la déshydratation, des pertes d'ingestion et de production, baisse des taux du lait, baisse de la fertilité, fatigue, problèmes métaboliques, et une dégradation du bien-être animal, voire de la mortalité et des maladies (mammites, cellules, boiteries)

De l'eau, de l'ombre, de l'air

Un risque qui s'accroît

Les périodes chaudes sont amenées à être plus longues et intenses (changement climatique)

Elles ont des conséquences sur le bien-être et sur les résultats techniques et économiques de nombreux troupeaux. Leur prévention passe par l'aménagement du bâtiment (eau, ventilation, rayonnement) et du pré (à ombrager).

Leur gestion passe par l'aménagement des horaires de sortie et d'alimentation, l'accès à l'eau et aux minéraux, la ventilation et avec prudence la brumisation ou le douchage qui n'auront d'effet rafraichissant que si la ventilation permet l'élimination de la vapeur d'eau.

Repérer les signaux d'alerte, prévenir et agir

L'observation des animaux (vaches laitières, génisses, veaux) donne une indication du niveau de stress : le niveau de hâlement et la fréquence respiratoire sont en lien avec l'hyperthermie et le niveau de stress enduré par le bovin.



Score de halètement et température corporelle des vaches laitières (Mader et al. 2006 in CNIEL 2020)

Score d'halètement	0	1	2	3	4
Description	Normal sans halètement	Halètement léger, bouche fermée sans salivation	Halètement rapide avec salivation. Pas de halètement bouche ouverte	Halètement bouche ouverte et hyperventilation. Cou étiré et tête souvent levée	Bouche ouverte avec langue complètement sortie pendant de longues périodes et hyperventilation, hypersalivation souvent associée à un cou étiré vers l'avant
Respirations par minute	<60	60-90	90-120	120-150	>150

Stress léger à modéré
T°C > 38,5

Stress modéré à sévère
T°C > 40

Stress sévère
T°C > 41

Stress très sévère



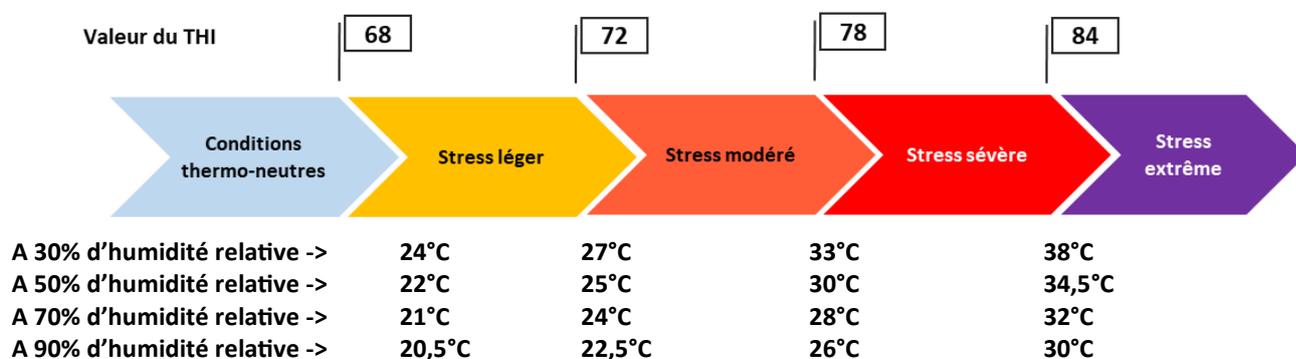
Le taux d'humidité influe aussi sur le confort thermique, mais aussi le rayonnement et la vitesse du vent. Deux index ont été développés : le THI (Temperature Humidity Index) et le HLI (Heat Loaded Index) qui prend en compte l'ensemble des paramètres et permet de mieux évaluer le confort des animaux en période chaude.



RECOMMANDATIONS ET CONDUITE A TENIR

- ♦ Augmenter l'accès à l'eau (viser 10 cm / vache + débit 15-20L/ min)
- ♦ Compléter en minéraux (pertes plus fortes) (sel, K, Mg...)
- ♦ Adapter la ration (attention acidose, fermentation entérique) et les horaires de distribution (+ à la fraîche)
- ♦ Limiter l'ensoleillement direct (arbres, abris au pâturage...), préférer le pâturage la nuit et au matin.
- ♦ Anticiper à la construction du bâtiment ou adapter l'existant : ventilation, orientation, limitation et positionnement des translucides, confort du couchage
- ♦ Ouvrir plus les bâtiments.
- ♦ Si cela ne suffit pas, la ventilation mécanique est à envisager.
- ♦ On peut y associer de la brumisation ou du douchage.

Seuils de THI et niveaux de stress associés (Collier et al. 2011 in CNIEL 2020)



REGLEMENTATION

Des conditions de température et d'humidité telles qu'il n'y ait pas plusieurs animaux haletants. (Le cas échéant prise en compte de conditions météorologiques exceptionnelles).

Recommandations concernant les bovins adoptée par le Comité Permanent de la Convention européenne sur la protection des animaux dans les élevages le 21 octobre 1988).



Points de vigilance

- ♦ Attention aux jeunes animaux plus sensibles au coup de chaleur.
- ♦ La ventilation est prioritaire à la brumisation ou au douchage, sinon, en apportant de l'humidité qui ne pourrait s'évacuer, on aura augmenté la sensation de chaleur.

En savoir plus



Améliorer le confort thermique des vaches laitières en bâtiments en période chaude-CNIEL . [ICI](#)
Chaire Bien-être animal : effet du stress thermique sur les animaux—
bibliographie [ICI](#)

FIDOCL Conseil Elevage—Stress thermique : attention au coup de chaud pour les vaches [ICI](#)

