



FICHE 07

Éviter le stress thermique de la vache en prairie



1. DEFINITION DU STRESS THERMIQUE

Pour évaluer le niveau de stress thermique, il est important de tenir compte de l'humidité et de la température. A partir d'une température de **25°C avec 50 % d'humidité relative**, la vache rentre en **stress thermique**. Plus la température et l'humidité augmentent, plus le stress devient sévère.

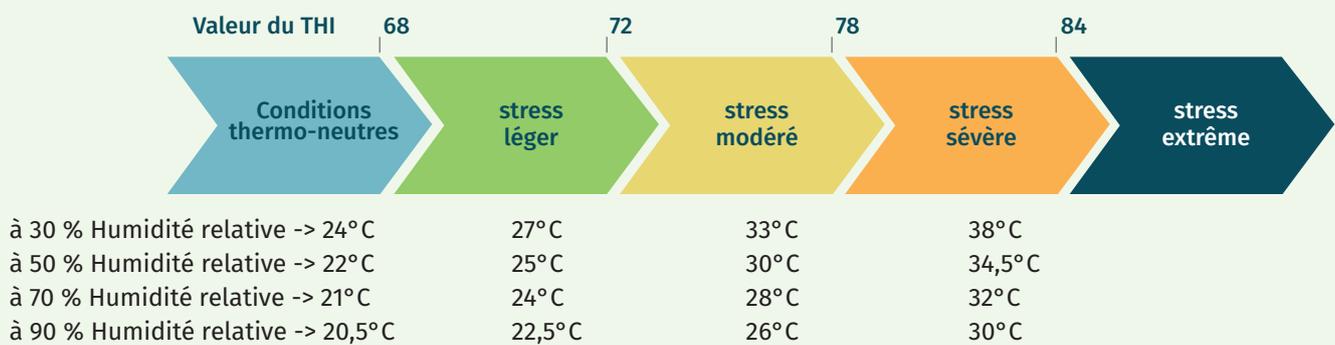


Figure 1: THI (Temperature Humidity Index) et le stress associé, Source (1)

Les conséquences de ce stress sont nombreuses !

La première: la baisse de la production laitière qui est bien souvent liée à une baisse de l'ingestion.

2. ÉVITER LE STRESS THERMIQUE PENDANT LE PATURAGE

2.1 > Adapter le système de pâturage : l'après-midi à l'étable

Après la traite du matin, les vaches partent en pâture. Vers **midi**, les **vaches reviennent** volontairement et sont nourries à l'étable. Après la traite du soir, les animaux peuvent à nouveau sortir.

Avec la traite robotisée, en système A-B-E par exemple (pâturage au bloc A, pâturage au bloc B, étable), vous pouvez faire le choix d'inverser l'ordre en A-E-B (pâturage au bloc A, étable et pâturage au bloc B). Cela signifie que les vaches reçoivent une alimentation complémentaire à l'étable (période 'E' de 10h à 18h) et sortent au pâturage la nuit en bloc 'A' (de 2h à 10h) et le soir en bloc 'B' (de 18h à 2h).

2.2 > Fournir de l'ombre

Une expérience menée par IDELE (Fr) révèle que des génisses pouvant bénéficier **d'ombrage** présentent un **temps de pâturage** journalier **supérieur de 30 min** et une différence de croissance de 200g/j GMQ (Gain Moyen Quotidien) par rapport à des génisses n'ayant pas accès à l'ombre.



2.3 > Planter des arbres d'ombrage

Un abri naturel prend du temps à se développer. Si les arbres sont utilisés comme arbre d'ombrage, il est préférable de choisir des arbres à **croissance rapide** avec un houppier large et dense. Comment faire le choix ?

- **Choisir l'espèce en fonction :** - de l'objectif secondaire : production de bois, fruits frais/secs, arbre fourrager ;
- du type de sol et de son caractère humide ou séchant.
- **Déterminer l'emplacement :** - en bordure de la parcelle (rangs) ou plein dedans (îlots dans la parcelle) ;
- en fonction des travaux mécaniques (épandage du lisier, travaux de récolte, etc.).



Des essences telles que le saule, l'aulne, le charme, le tilleul, le châtaignier et le chêne sont des options possibles. Les Parcs naturels (PNPC et PNPE) peuvent vous fournir des essences locales via le projet www.arbrenkit.be. Le gouvernement wallon prévoit aussi une subvention pour la plantation d'un système agroforestier. N'hésitez pas à vous renseigner auprès des Parcs naturels.

Deux critiques fréquemment entendues à l'égard des arbres en prairies sont les suivantes :

- la croissance de l'herbe diminue fortement à l'ombre ;
- les vaches restent toutes sous les arbres, ce qui est une source de problèmes pour la santé mammaire.

Croissance de l'herbe : les arbres à feuillage tardif, comme le noyer, limitent l'impact négatif sur la croissance de l'herbe. Les plantations d'arbres solitaires ou en îlots de trois arbres n'induisent pas de fortes réductions. Pendant les périodes de canicule, on constate même que l'herbe près des arbres reste plus verte.

Santé mammaire : ce problème se produit principalement dans les systèmes de pâturage continu. Lorsque le bétail reste sur une parcelle pendant 2 jours maximum, l'impact sur l'herbe n'est pas trop grave avec peu de piétinement.

2.4 > Une construction artificielle



Une **construction artificielle** peut être réalisée rapidement et nécessite peu de main d'œuvre. Cela peut être un abri, un parasol type Shade Haven ou des alternatives faites maison avec des toiles d'ombrage.

© Chambre agriculture Loire Atlantique



En plus de créer de l'ombre sur les prairies, l'eau doit être présente sur les parcelles en quantité et en qualité. En été, les besoins en eau peuvent doubler pour atteindre 150 L/vache/jour.

CONTACTS

PARC NATUREL DES PLAINES DE L'ESCAUT
Audrey POLARD • apolard@pnpe.be • +32 (0)488 981 156

PARC NATUREL DU PAYS DES COLLINES
Hervé LUST • h.lust@pnpc.be • +32 (0)68 54 46 02

OBS'HERBE
Pieter Van Rumst • pieter@obsherbe.com • +32 (0)478 77 97 05

FUGEA
Anouchka Hoffmann • ah@fugea.be • +32 (0)499 71 44 44

La réalisation de cette fiche a été financée par le GAL des Plaines de l'Éscout dans le cadre de la fiche agriculture résiliente avec la collaboration du PNPC et de la FUGEA et l'expertise technique d'Obs'Herbe

ÉVITER LE STRESS THERMIQUE DE LA VACHE EN PRAIRIE | 2/2

