



OPTI HOT / OPTI THI

ALIMENT MINÉRAL POUR VACHES
LAITIÈRES



ESPÈCES



OBJECTIF NUTRITIONNEL

Lutter contre le stress thermique



GALÉNIQUE



GAMME : DIF'PERFORMANCE

Utilisés pour booster votre productivité, ces produits à forte valeur ajoutée associent plusieurs additifs technologiques permettant d'obtenir un retour sur investissement rapidement observable et quantifiable

STRESS THERMIQUE



INFO SCIENTIFIQUE

Les vaches laitières souffrent davantage de la chaleur que du froid. Lorsque les vaches sont exposées au soleil, notamment au moment du pâturage, leur température corporelle peut grimper et dépasser les 40°C. Cela peut s'avérer critique pour leur santé.

En effet, dès 20°C de température extérieure, les vaches laitières peuvent souffrir de stress thermique. Cela a notamment un impact sur la production laitière. À partir de 25°C, la vache fait des efforts d'adaptation importants.

Attention : la combinaison d'une température à 22° C et d'un taux d'humidité à 45% suffit pour générer du stress thermique chez la vache. Ce sont pourtant des conditions météorologique que l'on peut fréquemment rencontrer un peu partout en France.

Pour se rafraîchir, les vaches ont tendance à boire deux fois plus (certaines vaches consommeront donc plus de 150 litres d'eau dans la journée) : il faut donc s'assurer de l'accessibilité suffisante en eau. Avec un tel volume de liquide, le fonctionnement microbien du rumen est perturbé.

Des stimuli hormonaux font aussi que les vaches laitières souffrant de la chaleur vont moins manger (jusqu'à 30% de moins) et donc moins ruminer. Le fait de moins ruminer et de moins saliver favorise aussi l'apparition d'acidose ruminale.

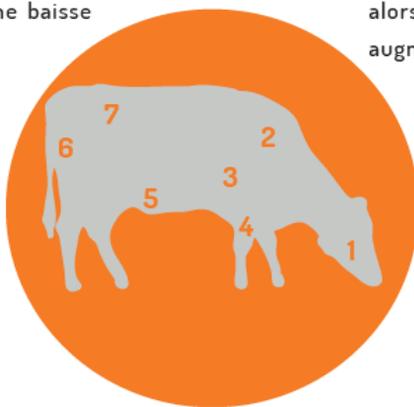
Les conséquences du stress thermique :



1 On observe une perte salivaire, une réduction de l'ingestion et une baisse de la rumination.

2 La sueur importante entraîne une perte de sodium, de potassium et de bicarbonate.

3 La respiration augmente, ce qui entraîne une baisse de bicarbonate sanguin.



4

Les pathologies des pieds augmentent.
Attention aux fourbures et aux boiteries.

5 La production de lait baisse, alors que le risque de mammites augmente.

6 L'importante perte urinaire en sodium et en bicarbonate influence la régulation du pH sanguin.

7 La reproduction est touchée (mortalité embryonnaire et avortement).

Les conséquences du stress thermique sur la production :

On remarque chez les vaches laitières souffrant de stress thermique, la baisse de la production et de la teneur en matière grasse du lait. Les vaches les plus productrices et les vaches fraîches vêlées sont particulièrement sensibles au stress thermique, mais les vaches tarées et les génisses peuvent aussi en souffrir. Ainsi les chutes de production laitière peuvent atteindre de 1 à 4 kg de lait par vache.

Les bonnes pratiques, pour lutter contre le stress thermique :

- 1 Distribuer la ration tôt le matin et le soir.
- 2 Surveiller les points d'eau notamment la propreté, la qualité et en quantité suffisante (Approcher les 10cm de longueur d'abreuvoir / VL).
- 3 Redensifier la ration en énergie et faire attention à l'énergie acidogène (l'utilisation de levures vivantes est un atout).
- 4 Donner des fourrages de très bonne qualité et très digestibles.
- 5 Maintenir un bilan alimentaire cation anion largement positif (BACA > 350 meq/kg MS).
- 6 Apporter des sels anioniques pour inciter à la consommation d'eau :
 - Potassium \geq 15 g/kg MS
 - Sodium \geq 2,5 g/kg MS

Indice de température - humidité pour les VL :



Température en °C	% d'humidité relative											
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
18	61	61	62	62	62	63	63	64	64	64	65	Zone de confort
19	62	62	63	63	64	64	65	65	65	66	66	
20	63	63	64	64	65	65	66	67	67	68	68	Seuil de stress
21	63	64	65	65	66	67	67	68	69	69	70	
22	64	65	66	67	67	68	69	70	70	71	72	Stress léger
23	65	66	67	68	68	69	70	71	72	73	74	à modéré
24	66	67	68	69	70	71	72	73	74	74	75	
25	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	
26	67	69	70	71	72	73	74	76	77	78	79	
27	68	70	71	72	73	75	76	77	78	80	81	Stress modéré
28	69	70	72	73	75	76	77	79	80	81	83	à majeur
29	70	71	73	74	76	77	79	80	82	83	84	
30	71	72	74	75	77	79	80	82	83	85	86	
31	72	73	75	76	78	80	81	83	85	86	88	
32	72	74	76	78	79	81	83	85	86	88	90	Stress majeur
33	73	75	77	79	81	82	84	86	88	90	92	
34	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	
35	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95	
36	76	78	80	82	84	86	89	91	93	95	97	
37	76	79	81	83	85	88	90	92	94	97	99	
38	77	80	82	84	87	89	91	94	96	98	101	

* Sources :

Lait solutions / Formation Michel Vagneur

ARGUMENTAIRE OPTI HOT / OPTI THI

