

Le stress thermique chez les animaux est un enjeu majeur en élevage, car les températures élevées altèrent le bien-être animal et les performances de croissance des animaux.

Pour la 1^{ère} fois en alimentation animale, Bonilait conduit une démarche inédite autour du stress thermique chez le veau pendant la phase lactée.



**Solution nutritionnelle
pour atténuer les effets négatifs du
stress thermique pendant la phase lactée**



C'est quoi le stress thermique ?

La combinaison chaleur + humidité est mesurée par une formule qui détermine un indice de température ressentie par les animaux.

C'est le T.H.I. (Temperature Humidity Index).

Quand le T.H.I. est supérieur à la zone de neutralité thermique de l'animal (zone de confort) on parle de situation de stress thermique.



L'utilisation de «HEAT STRESS CONTROL» permet de repousser le THI critique de 80 à 84. Le veau lutte mieux contre le stress thermique, il s'adapte mieux à son environnement.

La démarche Bonilait

1

INÉDIT

Par les essais mis en place, **déterminer le THI critique chez le veau pré-ruminant.**

=> Au delà d'un THI de 80, le veau ne parvient plus à réguler efficacement sa température corporelle : augmentation du rythme respiratoire, inconfort.

2

Proposer une solution nutritionnelle pour atténuer les effets négatifs du stress thermique pendant la phase lactée.



Les ESSAIS



2 fermes d'élevage de Lombardie (Italie) > 400 vaches



80 génisses
Naissance > sevrage



Saison chaude (Juin à septembre)
Été 2019 (essai 1)
Été 2020 (essai 2)
THI > 80 calculé à partir des données enregistrées par la sonde installée à côté des veaux



Conditions sanitaires moyennes (50,6 % des animaux malades)



Paramètres mesurés (1491 mesures)
- Croissance
- Efficacité alimentaire
- Santé
- Rythme respiratoire
- Température rectale
- Statut antioxydant



Alimentation lactée de la naissance au sevrage, en 2 repas/jour :
Aliment d'allaitement témoin base produits laitiers
Aliment d'allaitement essai base produits laitiers + noyau «heat stress control»

Amélioration des performances de croissance

↳ Essai 1 GMQ : 490 vs 570 (+16 %)
↳ Essai 2 GMQ : 470 vs 609 (+30 %)

Amélioration de l'efficacité alimentaire

↳ Essai 1 : +18 %
↳ Essai 2 : +27 %

Réduction du nombre de rechutes dues à la diarrhée et aux maladies respiratoires

↳ Essai 1 : 7 rechutes vs 1 rechute
↳ Essai 2 : 17 rechutes vs 9 rechutes



Réduction du rythme respiratoire



↳ Essai 1 : -7 battements par minute
↳ Essai 2 : -8 battements par minute

Réduction de la température rectale



↳ Essai 1 : -0,55 °C
↳ Essai 2 : -0,50 °C

Meilleure résistance au stress oxydatif



Economie de 39% sur les traitements vétérinaires
contre la diarrhée et les problèmes respiratoires



Dott. Michele Arioli
Del Santo Società Agricola di Arioli Angelo Luigi e Natale

"Les résultats ont été extrêmement satisfaisants avec un meilleur gain de poids, une meilleure efficacité, moins de problèmes respiratoires, de diarrhées et de rechutes."

Cette année, la ferme que je possède avec ma famille, et où je suis l'un des vétérinaires de référence, a conduit un essai pour Bonilait sur l'effet de l'administration d'un aliment d'allaitement enrichi en antioxydants sur les performances de croissance, la santé et le statut antioxydant des jeunes veaux pendant élevés en conditions de stress thermique sévère (THI > 80).

Vraiment très satisfait du sérieux et de l'exhaustivité du développement de l'essai et des enregistrements

de données, les résultats ont été extrêmement satisfaisants avec un meilleur gain de poids, une meilleure efficacité, moins de problèmes respiratoires, de diarrhée et de rechutes.

De plus, nous avons l'opportunité d'améliorer nos connaissances sur la gestion des jeunes veaux, en apprenant des stratégies nutritionnelles innovantes et vraiment intéressantes pour gérer les périodes vraiment chaudes dans la vie de nos animaux laitiers."

Carlo Angelo Sgoifo Rossi

Nutritionniste et professeur en Nutrition Animale à l'Université de Milan

"Le concept nutritionnel développé par Bonilait peut facilement être intégré dans les aliments d'allaitement pour réduire les effets négatifs du stress thermique et améliorer la résistance des veaux soumis à un stress thermique assez sévère."

Le stress thermique est un lourd fardeau financier pour les fermes d'élevage. En fait, on en sait peu sur l'effet négatif potentiel du stress thermique chez les veaux laitiers. Surtout, personne n'a étudié l'effet du THI élevé sur les veaux pré-ruminants.

Quand Bonilait m'a contacté pour mettre en place des essais visant à développer une solution nutritionnelle pour réduire les effets négatifs du stress thermique chez les veaux pré-ruminants nourris avec des aliments d'allaitement, j'ai immédiatement validé l'originalité et l'importance scientifique et pratique du concept.

Nous avons donc mené 2 essais, le premier pendant l'été 2019 et le second pendant l'été 2020.



Les conditions étaient très sévères avec des THI > 80. Pour les 2 essais, il y a eu une augmentation significative des performances de croissance, de l'efficacité alimentaire, une baisse significative des coûts/ kg de gain, une réduction significative des rechutes animales liées aux problèmes respiratoires et aux diarrhées, et une réduction significative de traitements vétérinaires. Il y avait également une amélioration significative de la capacité antioxydante des veaux ainsi qu'une diminution significative de la fréquence respiratoire et de la température rectale qui sont deux paramètres facilement mesurables en élevage pour indiquer aux éleveurs si les animaux sont sous condition de stress."

Plus d'informations au
05 49 39 30 00



www.bonilait.com

86360 Chasseneuil-du-Poitou - France