

## Les conséquences zootechniques

### Stress thermique en élevage : quelles conséquences zootechniques ?

Le stress thermique modifie la physiologie des animaux de production. La fonction de reproduction est la première à être altérée (Hansen, 2009). Les perturbations hormonales associées au déficit énergétique et au stress oxydatif perturbent le développement des follicules. En 2020, au sein d'un groupement de producteurs, le taux de fertilité a diminué en moyenne de 1,3% pour les inséminations réalisées entre les semaines 24 et 38.

Cette modification de flux sanguin est contre-balançée par la réduction de vascularisation du tube digestif et d'autres organes comme le foie, la rate, le pancréas et les glandes mammaires. La croissance des animaux et leur santé digestive sont donc impactées. En 2020, les résultats du groupement ont connu une baisse de viabilité en engraissement de 2% sur les semaines 24 à 38.

Les mécanismes de thermorégulation se manifestent par une baisse de la consommation, une accélération de la respiration (fréquence respiratoire x2,5 entre 18 et 33°C) et une augmentation de la consommation d'eau suite à une perte d'électrolytes. Les animaux sujets à ce phénomène voient leurs flux sanguins redirigés de l'intérieur du corps vers la périphérie pour faciliter l'évacuation de la chaleur corporelle.

**Baisse de l'immunité :  
problème de santé,  
mortalité**

*Affaiblissement  
général de l'animal :*

- *Consommation des anti oxydants pour la lutte contre le stress oxydatif*
- *Augmentation du rythme respiratoire*

**Réduction de  
l'ingestion : perte de  
performances (GMQ,  
état corporel...)**

*Diminution de l'absorption  
des nutriments*

**Reproduction  
= 1<sup>ère</sup> fonction touchée**

**Baisse de la fertilité,  
prolificité**

*Perturbation hormonale  
Augmentation de la  
température rectale*

**Baisse de la  
production laitière**

*Diminution du flux sanguin  
disponible à la mamelle*



**Schéma des différentes conséquences zootechniques du stress thermique chez le lapin**

## Stress thermique : quelles solutions ?

Développée par l'équipe nutrition Production Lapin, la démarche BELL'ÉTÉ s'articule autour de 2 piliers :

- Vous délivrer les conseils pratiques sur le management de vos élevages en période estivale comme les accès à l'eau, la gestion des flux d'air, la distribution de l'aliment. → Voir page suivante.
- Vous proposer le choix de nos spécialités nutritionnelles à incorporer dans l'aliment, afin de limiter les conséquences du stress thermique et maintenir les performances de production

la solution BELL'ÉTÉ soutiendra vos animaux pour passer l'été.



### Pour vos lapins

1. Augmenter le niveau de vitamines



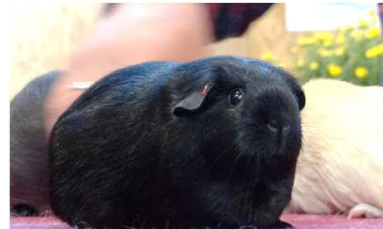
2. Concentrer les apports des femelles en reproduction



Aliment complet à destination de femelles, 15 à 30 g/ femelle lors des jours chauds

#### Composition:

- Matières premières 100 % végétales
- Complexe matières premières + vitamines stimulant l'immunité des femelles et des lapereaux (graines de lin extrudées...)
- Hépatoprotecteur : Bétaïne, Carnitine, Sorbitol...
- Oligoéléments chélatés



### Pour vos cobayes



Sac 20 kg



# Bell'été

Les bonnes pratiques

## Bâtiment

température à 25°C max.

- Adapter la **ventilation**
  - Réajuster consignes T° en fonction de T° et hygrométrie extérieures
  - Augmenter débit mini et maxi
  - Nettoyage régulier des protections de ventilateurs
  - Limiter les **vitesses d'air** (surfaces à adapter)
- Enclencher le **cooling** après nettoyage et désinfection



40 ° - **Mort**  
30 ° - **Activité réduite.** Le lapin ne bouge plus.  
25 ° - **Hyperventilation** des lapins exclusivement par les oreilles, un peu de sudation par les pattes. Pas de transpiration comme chez l'homme.  
15 - 24 °C : **température de confort**

**Effet chaleur :**  
Réduction de la consommation alimentaire alors que les besoins du lapin (entretien) restent identiques



## Eau

La plus fraîche possible

- **Purger quotidiennement l'eau distribuée** (le matin en maternité et avant les repas en engraissement)
- **Passer la pression dans les rampes quotidiennement** (limiter le développement du biofilm)
- Stimuler une **consommation régulière** des animaux
  - Le coup de chaud : solution contenant de la **vitamine C** ou **solution hépato**, anti oxydantes
  - **Réhydratant** après les coups de chaud

## Animaux

- Assurer un **renouvellement** suffisant
- Assurer la **qualité du renouvellement** (poids...)
- Surveiller les **variations de consommation**

## Aliment

Maintenir la consommation

### Reproducteurs:

- Suivre des indicateurs précis pour **être réactif à l'effet coup de chaleur** (consommation d'aliment)
- Adapter les programmes alimentaires et soutien de femelles : **Lapin Select Soia vit C3** ou **Cobaye Sélection**
- Distribuer du **complémentaire New**
- **Distribuer l'aliment la nuit où à la température la plus fraîche**