

Prévention du coup de chaleur en élevage avicole



Pour tout complément, se reporter au numéro hors série de Sciences et Techniques Avicoles de Mai 2004

Avant la période chaude

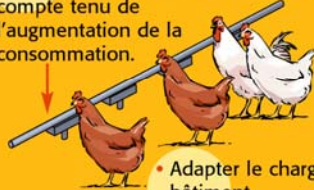
- Être formé et se tenir informé.



- Réfléchir au type et au dimensionnement des installations.
- Se faire aider par un technicien.

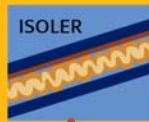
Une couverture du risque "coup de chaleur" peut permettre de limiter les pertes économiques.

- S'assurer que le nombre de points d'eau est suffisant compte tenu de l'augmentation de la consommation.



- Adapter le chargement à la capacité du bâtiment.
- Acclimater les animaux (ne pas économiser le gaz au démarrage et respecter les consignes voire les augmenter).
- Habituer les animaux au bruit des ventilateurs.

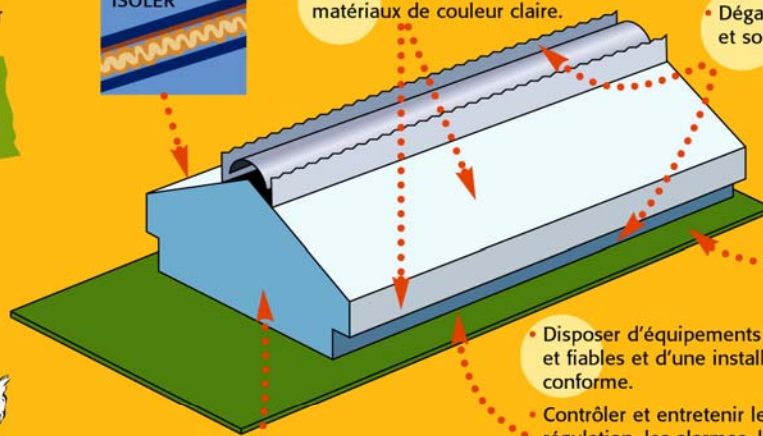
- S'assurer de la qualité physico-chimique de l'eau et d'un débit suffisant à l'entrée du système de refroidissement.



- Démousser et privilégier les matériaux de couleur claire.

- Dégager les entrées et sorties d'air.

- Maintenir un couvert végétal ras et dense si possible.



- Disposer d'équipements performants et fiables et d'une installation électrique conforme.
- Contrôler et entretenir les sondes, la régulation, les alarmes, les équipements de secours, les arrivées d'eau.

Niveau de performances d'élevage



Légende :
 - = Insuffisant(s)
 + = Suffisant(s)
 BRA = Brassage
 RA = Renouvellement et circuits d'air
 REFR = Refroidissement

Disposer d'un bon niveau d'équipement permet de conserver de bonnes performances d'élevage.

Dans plusieurs régions, il existe des possibilités d'aides (État, Région, Département) pour l'équipement en dispositifs de prévention du coup de chaleur.

Pour les bâtiments statiques

- Installer des brasseurs pour accroître la vitesse d'air (mini 1 m/s) et compléter éventuellement avec des couronnes de brumisation.
- En cas de renouvellement d'air trop faible, équiper le bâtiment d'extracteurs (parois ou pignons) en prélevant l'air du côté le plus frais, et tenir compte des recommandations propres aux bâtiments dynamiques. Dans le cas d'une ventilation "tunnel", le dimensionnement doit tenir compte de la section du bâtiment. Attention, utiliser des séparations mâles-femelles grillagées.
- Pour les bâtiments label : privilégier les brasseurs, prévoir des zones d'ombre sur les parcours.

Pour les bâtiments dynamiques

- Prévoir un **débit réel** de ventilation minimum de 160 m³/h/m² ou 5 m³/h/kg de poids vif au chargement maximum. Tenir compte des pertes de charge.
- Régler les circuits d'air pour optimiser les vitesses au niveau des animaux.
- Privilégier les systèmes de refroidissement par brumisation.
- En présence d'un système de refroidissement, adapter le débit de ventilation aux conditions climatiques.
- Disposer d'un équipement de secours : groupe électrogène, génératrice.

Pendant la période chaude



Etre présent pour intervenir rapidement et ne pas couper les alarmes !

Chaque soir

- Consultez la météo : 0892 68 02 XX (XX = n° du département), 3250, 3615 météo ou www.meteo.fr

Si prévision d'un risque de coup de chaleur

Le matin... gérer la montée en température

- Pratiquer la mise à jeun dès 7 ou 8 h
- Maintenir la litière sèche.
- Vérifier le débit d'abreuvement.
- Adapter la température de consigne basse et haute de l'alarme.
- En l'absence de régulation automatique, enclencher progressivement les ventilateurs en fonction de la température intérieure.
- Contrôler la mise en marche du système de refroidissement ou l'enclencher si la mise en route est manuelle.

Le soir... gérer la baisse de température

- Adapter la température de consigne basse et haute de l'alarme.
- Ne réalimenter les animaux que lorsque la température intérieure a baissé de plusieurs degrés.
- Arrêter le système de refroidissement (si manuel) quand la température le permet.
- En l'absence de régulation automatique, couper progressivement les ventilateurs.
- Consulter à nouveau la météo.
- Ramasser les animaux morts.

Recommandations pour l'enlèvement

- Détasser précocément.
- Bien organiser le chantier pour éviter la panique des animaux et les étouffements.
- Prévoir de ramasser les volailles aux heures les plus fraîches (< 26 °C à l'intérieur).
- Utiliser tous les systèmes de lutte contre le coup de chaleur.
- Juste avant l'enlèvement en label : humidifier la litière pour rafraîchir l'ambiance et diminuer les taux de poussières (pintades).
- Utiliser des containers et y réduire la densité.
- Si possible, arroser les animaux au-dessus du camion pendant le chargement (nettoyeur haute pression).



La nuit... faire récupérer les animaux

- Volailles de chair : maintenir la lumière en permanence.
- Reproductrices : conserver le programme habituel.
- Pondeuses : augmenter l'intensité lumineuse très tôt le matin.
- Rechercher des températures de consigne entre 17 et 20 °C (après emplument) avec des vitesses d'air de l'ordre de 0,3 m/s en faisant rentrer la fraîcheur dans les bâtiments (ouverture des portes et portails en statique).



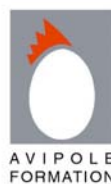
Pendant la journée... surveiller

- Bien observer les animaux (répartition homogène).
- Ne pas intervenir dans les bâtiments.
- Maintenir l'eau propre et la plus fraîche possible. Favoriser la consommation.
- Veiller au bon fonctionnement des équipements.
- Diminuer l'intensité lumineuse sauf obscurité pour les poules pondeuses et programme lumineux habituel pour les reproductrices.
- Pour les bâtiments avec extracteurs, ne jamais laisser les portails et les portes ouvertes, cela perturbe les circuits d'air.
- Ne brumiser que si cela refroidit vraiment (au moins - 1 °C). Augmenter le débit d'air pour réduire l'hygrométrie. Le diminuer pour accroître le refroidissement.

Trucs et astuces

- En poulet, réduire la quantité de litière (3 kg/m²).
- Disposer d'équipements et de pièces de rechange en prévision de pannes (brasseurs, extracteurs, courroies, buses...).
- En dernier recours, mais seulement au cours des 2 derniers jours du lot, envisager éventuellement de diffuser de l'eau le plus finement possible au dessus des animaux (nettoyeur haute pression avec buse rotative).

Document réalisé en concertation avec les professionnels de l'aviiculture et avec la collaboration de :



et le soutien financier de :

