

## Qualité de l'air et régulation de la température chez les poules pondeuses en systèmes alternatifs

### Problématique

Une qualité de l'air et une température inappropriées (trop faible ou trop élevée) dans le bâtiment peuvent affecter le bien-être des poules (maladie, mortalité et stress) ainsi que leur productivité.

### Solutions

Le Guide ISA recommande un taux de renouvellement d'air minimum de 0,7 m<sup>3</sup>/h/kg d'animaux et une température comprise entre 18 et 22°C dans le bâtiment.

### Avantages

L'apport d'un air propre et frais ainsi que d'une amplitude de températures appropriée peut prévenir les problèmes courants comme le développement de maladies, d'une litière de mauvaise qualité, de poules en mauvaise santé et une baisse de la production d'œufs.

### Recommandations pratiques

Le guide ISA recommande une ventilation suffisante dans le bâtiment, à savoir : **de l'air frais et un taux de renouvellement d'air minimum de 0,7 m<sup>3</sup>/h/kg par animaux.** Pendant les saisons froides, la température du bâtiment d'élevage des poulettes doit être ajustée à la température de leur futur bâtiment de ponte avant leur transfert dans ce dernier.

Une attention particulière doit être accordée à l'élimination de l'excès d'humidité (améliore la qualité de la litière et la santé des poules pondeuses), à l'élimination de la poussière présente dans l'air (aide à prévenir les maladies), au maintien d'un apport suffisant en oxygène et à l'élimination des gaz comme l'ammoniac.

De plus, le Guide ISA recommande de maintenir la température du bâtiment entre 18 et 22 °C. Des températures inférieures ou supérieures à cette fourchette obligeront les poules à dépenser de l'énergie pour leur thermorégulation et moins pour la production d'œufs.

Il est fortement recommandé d'agir si des changements de comportement liés à la température sont observés :

#### Boîte d'application

##### Thème

Elevage

##### Mots clés

Poules pondeuses, qualité de l'air, régulation de la température

##### Contexte

Transition vers et gestion des systèmes d'élevage de poules pondeuses hors-cages

##### A quel moment l'appliquer

Toute l'année, au moment des variations saisonnières

##### Temps nécessaire

Dépend de la situation de l'élevage, immédiatement après une évaluation réussie

##### Période d'incidence

Dépend de la taille du/des lot(s)/système(s)

##### Equipement

Ventilation, chauffage, système de refroidissement

##### Applicable à

Tous les systèmes d'élevages hors-cages de poules pondeuses : au sol, plein air et biologique

##### Cibles

Eleveurs, conseillers en élevage

- **Consommation d'aliments:** des températures trop basses peuvent augmenter la consommation d'aliments des poules en raison d'un besoin accru d'énergie. A l'inverse, à des températures trop élevées, les poules peuvent diminuer leur consommation d'aliments.
- Dans des conditions de froid, les poules peuvent **ébouriffer leurs plumes** vers l'extérieur pour retenir la chaleur et/ou (dans des circonstances extrêmes) peuvent se mettre à **frissonner** pour se réchauffer.
- Lorsque les températures sont élevées, les poules **augmentent et approfondissent leur rythme respiratoire (halètement) et éloignent leurs ailes de leur corps** pour augmenter l'évaporation (figure 1). Les poules chercheront aussi à **se rafraîchir** pour perdre l'excès de chaleur (ombre, endroits et surfaces frais).

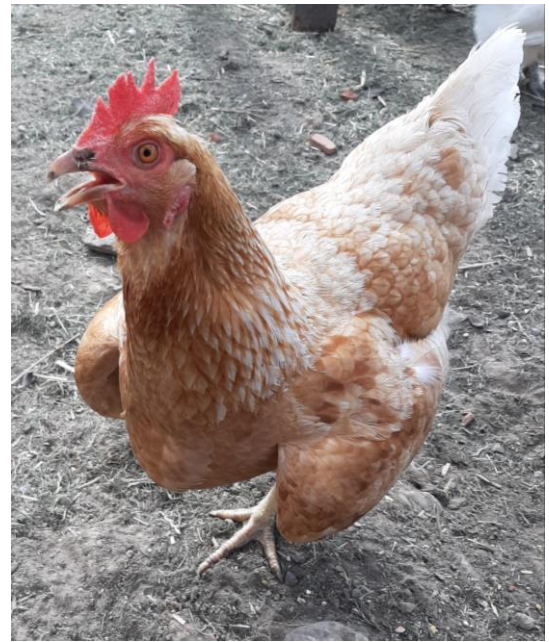


Figure 1: Poule cherchant à se rafraîchir en halétant (bec ouvert, respiration forte et rapide) et maintenant ses ailes éloignées de son corps. (Source: ILVO)

## Application à l'élevage

### Approche du système

- La maîtrise de la qualité de l'air et de la température est possible directement à l'élevage, à condition de disposer d'équipement appropriés. Il est recommandé de faire appel à un professionnel pour une meilleure gestion et de meilleurs résultats.

### Evaluation

- Basé sur des observations (par exemple le comportement des poules) et des paramètres mesurables (qualité de l'air, température, consommation d'eau et d'aliments, production d'œufs,...).

## Pour plus d'information

### Lecture supplémentaire

ISA Management Guide: alternative productions systems: <https://cpif.org/wp-content/uploads/2014/04/ISA-Alternative-Productions-Management-Guide-copy.pdf>

## A propos de cette fiche et de "Best Practice Hens"

**Editeurs:** ILVO,  
Scheldeweg 68, 9090 Melle,  
Belgium,  
tel:+32 9 272 25 00,  
ilvo@ilvo.vlaanderen.be  
**Auteurs:** Liesbeth Van Damme, Karolien Langendries & Frank Tuytens  
**Rédacteurs:** Mariana Y. R. Couto, Ángela Morell Pérez, Mona F.  
Giersberg & T. Bas Rodenburg  
**Coordinateur du projet:** Prof. T. Bas Rodenburg, Utrecht University  
(UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

**Best Practice Hens:** Afin de soutenir la production d'œufs hors-cages et d'améliorer le bien-être des animaux, un consortium composé de 7 partenaires développe des meilleures pratiques pour les systèmes de production d'œufs hors-cages dans le cadre d'un projet pilote de la Commission européenne (DG SANTE). Ces meilleures pratiques fourniront un soutien pratique aux producteurs d'œufs cages afin de les encourager à passer à des systèmes alternatifs.

**Site web du projet:** [www.bestpracticehens.eu/](http://www.bestpracticehens.eu/)

**Réseaux sociaux:** Facebook and LinkedIn (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens)

© 2022