

Une bonne gestion de l'environnement de démarrage est essentielle pour exprimer le potentiel de ponte d'un troupeau. C'est au cours de cette période que se développent les systèmes vitaux tels que le tractus gastro-intestinal et le système immunitaire qui constitueront la base de la productivité de l'oiseau. Ce guide décrit les facteurs clés permettant de garantir une croissance optimale et un développement conforme des poulettes pendant les cinq premières semaines de leur vie dans les systèmes d'élevage au sol.

### ALIMENTATION

- Placer du papier de démarrage sur le sol pour permettre un meilleur accès à la nourriture.
- Distribuer de l'aliment sur le papier pendant les 7 premiers jours.
- Distribuer de petites quantités d'aliment plusieurs fois par jour pour stimuler la prise alimentaire pendant les 3 premiers jours.
- Utiliser un aliment de démarrage conforme aux apports nutritionnels recommandés par Hy-Line, en veillant particulièrement à respecter les spécifications en matière d'acides aminés digestibles.
- Fournissez des miettes de bonne qualité avec une taille de particule uniforme de 1-3 mm et des niveaux de matière fine (<1mm) très faibles. Cela favorisera une consommation constante d'aliments par les poussins et une absorption efficace des nutriments.



*Permettre aux poussins d'accéder à la nourriture et à l'eau dès leur arrivée.*

### LUMIÈRE

- Une intensité lumineuse de 30-50 lux aidera les poussins à trouver la nourriture et l'eau et à s'adapter à leur environnement. L'éclairage doit être uniforme, évitez les zones d'ombres et sombres, en particulier au-dessus des mangeoires et des abreuvoirs.
- Un programme lumineux intermittent de 4 heures de lumière et 2 heures d'obscurité de 0 à 7 jours permet de synchroniser le temps d'alimentation et d'abreuvement et d'améliorer l'uniformité, la vivabilité et le poids corporel de la première semaine. Le programme lumineux intermittent peut être utilisé jusqu'à 14 jours pour les troupeaux provenant de jeunes parquets de reproducteurs ou qui ont subi un transport de longue durée.
- Si le programme lumineux intermittent n'est pas possible, prévoir 22 heures de lumière au total pendant les 3 premiers jours. Ne jamais mettre 24 heures de lumière, cette source de stress pour certains poussins les rend faibles et inactifs et provoque une mauvaise uniformité du troupeau.



*Programme lumineux intermittent*



*Vérifier que la répartition de la lumière est correcte avant de mettre les poussins en place.*

### AIR, TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ

- Transport : la température du camion doit être comprise entre 26 et 29°C (mesurée à l'intérieur des boîtes) avec un flux d'air uniforme. Vérifier l'environnement du camion pendant les longs trajets.
- Préchauffez le bâtiment avant la livraison des poussins : Commencez à préchauffer au moins 24 heures avant l'arrivée des poussins dans les climats chauds et au moins 48 heures avant l'arrivée des poussins dans les climats tempérés.



*Enregistreurs de température dans les caisses de poussins*

- La circulation de l'air est nécessaire dans le bâtiment, cependant, les poussins ne produisent pas une quantité significative de CO<sub>2</sub>. Faire entrer de l'air frais et éliminer l'excès d'humidité en réglant les rideaux latéraux ou les ventilateurs d'extraction.

- Recommandations concernant l'humidité :

- Si l'humidité est inférieure à 40 %, humidifier la zone vide du poulailler pour l'augmenter
- Pour chaque tranche de 5% d'humidité au-dessus de 60%, diminuez la température ambiante de 1°C.
- Pour chaque tranche de 5% d'humidité inférieure à 40%, augmentez la température ambiante de 1°C.

Jours	Hy-Line W-80 / Brown	Hy-Line W-36
1-3	35-36°C (40-60% d'humidité relative)	33-35°C (40-60% d'humidité relative)
4-7	33-35°C	31-33°C
8-14	31-33°C	29-31°C
15-21	29-31°C	27-29°C

- Les poussins issus de jeunes reproducteurs ou ceux qui ont fait un long voyage peuvent nécessiter une température plus élevée (+1-2°C).
- Vérifiez que la température du bâtiment est adéquate en plaçant le dessous des pattes de l'oiseau contre votre joue (elles doivent être chaudes), ou en mesurant la température du cloaque, qui doit être comprise entre 39,4 et 40,5°C.
- Démarrer les poussins issus de jeunes reproducteurs dans la section la plus chaude du poulailler et là où la température est la plus stable.
- Observer le comportement des poussins dans le bâtiment pour vérifier si la température est correcte. Les poussins qui se serrent les uns contre les autres ont froid, les poussins qui s'éloignent de la source de chaleur ont trop chaud. Les poussins sont confortablement installés s'ils sont uniformément répartis dans le bâtiment.



La température cloacale du poussin dans sa zone de confort se situe entre 39,4 et 40,5°C.

## DES POUSSINS UNIFORMÉMENT RÉPARTIS



**Démarrage en anneaux :**  
Air : 34-36°C - sol : 32°C.



**Démarrage sur toute la surface du bâtiment :**  
Air : 33-35°C - sol : 30-32°C.

**Les poussins sont-ils confortablement installés ? Voyez et sentez par vous-même, ÉVALUEZ LA DISTRIBUTION DES POUSSINS et PRENEZ DES MESURES IMMÉDIATEMENT.**



**trop chaud**



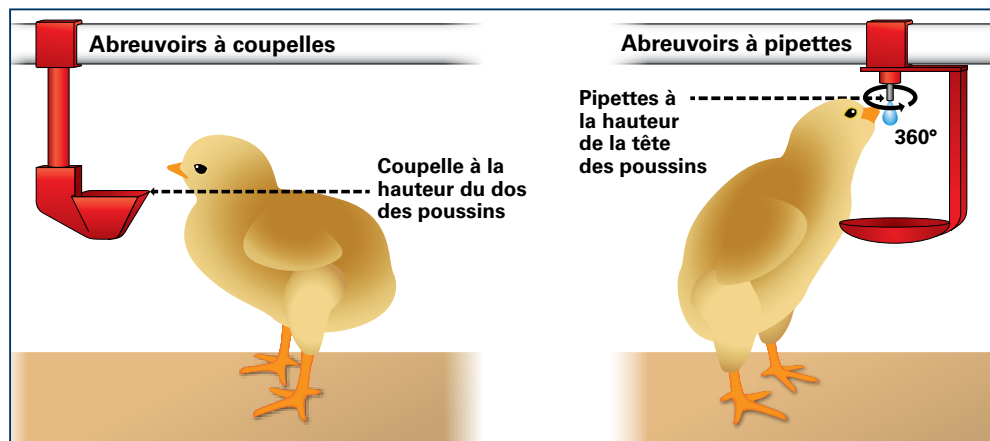
**trop froid**



**courant d'air**

## EAU

- S'assurer que l'eau est disponible et accessible à tous les poussins à tout moment. Les poussins ne mangeront pas s'ils ne sont pas suffisamment hydratés !
- Les poussins accèdent plus facilement à l'eau si la pression des pipettes est réduite pendant les 3 premiers jours suivant la mise en place. Une " goutte pendante " sur les pipettes encourage également les poussins à consommer plus d'eau.
- Circuler dans le poulailler plusieurs fois par jour et déclenchez chaque pipette pour stimuler l'abreuvement.
- Fournir au moins une pipette/un godet pour 12 poussins.
- Ajouter des mini abreuvoirs supplémentaires (un pour 50 poussins) à partir de la mise en place et les nettoyer quotidiennement avec une éponge chlorée pour éviter l'accumulation de biofilm.
- Ajouter des vitamines et des électrolytes à l'eau de boisson dès la mise en place.



## ESPACE

- Prévoir un nombre suffisant de mangeoires et d'abreuvoirs en fonction de la densité du troupeau pour éviter la compétition entre les poussins et prévenir une perte d'uniformité du poids corporel.
- Ajouter des abreuvoirs et des mangeoires supplémentaires si la consommation d'aliments est trop faible au cours des premiers jours.
- Le démarrage en anneaux peut fournir un environnement plus favorable au démarrage des poussins pendant les premières semaines, mais il faut ajouter de l'espace au fur et à mesure que le troupeau grandit.

Semaine du transfert	Oiseaux/m <sup>2</sup> d'espace utilisable
15	15
16	14
17	13
18	12

## HYGIÈNE

- Prévoir un minimum de 2 à 4 semaines de vide entre les lots pour un entretien adéquat du bâtiment.
- Nettoyer, désinfecter et fumiger le poulailler avec de l'eau chaude, des détergents et des produits chimiques spécialement conçus pour les élevages. Tous les équipements, y compris les systèmes d'alimentation et les conduites d'eau, doivent être désinfectés. Rincer les conduites pour éliminer tout résidu chimique.
- Vérifier l'efficacité du nettoyage et de la désinfection par des contrôles bactériologiques de l'environnement. En cas d'arrêt prolongé, des mesures doivent être prises pour nettoyer ou désinfecter à nouveau, si nécessaire.
- Une litière propre doit être fournie à chaque troupeau (idéalement, des matériaux traités thermiquement).

Surface au sol	< 20 kg de poids vif par m <sup>2</sup> de surface au sol à la fin de la période d'élevage
Espace pour les mangeoires	2,5 cm/oiseau avec accès des deux côtés ; 5 cm/oiseau avec accès latéral ; 2,0 cm/oiseau avec mangeoires circulaires
Systèmes d'abreuvement, godets ou pipettes	12,5 oiseaux par pipette ; 20 oiseaux par godet ; 125 oiseaux par abreuvoir à cloche.
Espace de perchage	10-15 cm/oiseau

## ELEVAGE

- Un indicateur clé de la réussite du démarrage consiste à vérifier le taux de remplissage du jabot des poussins dans les 8 heures suivant leur mise en place. Cela donne une indication de la consommation d'eau et d'aliment au moment de la mise en place.
- Après la mise en place, circulez dans le bâtiment et observez le comportement et les besoins des poussins. Utilisez tous vos sens : la vue, l'odorat, l'ouïe et le toucher pour vous assurer que les oiseaux disposent d'un environnement idéal. Apporter une attention particulière à l'aliment, l'éclairage, l'air, la chaleur, l'eau et la répartition dans l'espace.
- Prenez le temps de collecter et d'évaluer les données relatives au démarrage et au troupeau, afin de prendre des mesures et de corriger rapidement tout problème identifié.

**REMPLISSAGE DU JABOT:  
EST CE QUE LES POUSSINS CONSOMMENT  
SUFFISAMMENT D'ALIMENT?**

Nombre d'heures après la mise en place	Poussins avec de l'aliment au niveau du jabot		
6	75%		
12	85%		
24	100%		

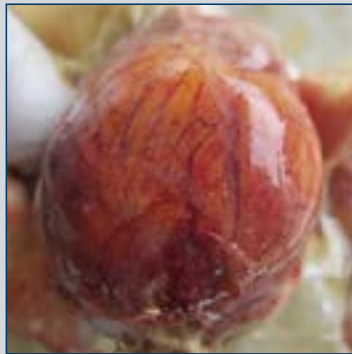
*Poussins avec de l'aliment démarrage dans le jabot*      *Poussins sans aliment démarrage dans le jabot*

*Des températures de démarrage trop basses ou trop élevées diminuent le pourcentage de poussins avec un remplissage du jabot.*

## PROBLÈMES GÉNÉRAUX DE DÉMARRAGE



*Déshydratation - Conditions de transport et consommation d'eau*



*Omphalite (infection bactérienne) - Qualité du poussin*



*Cloaque souillé - fluctuations de température et qualité de l'alimentation*

