

Aménagement des bâtiments pour volailles en bio en système vente directe

Préambule

Ce document a été réalisé à partir de l'observation et de l'analyse de cas concrets et/ou via un travail de recherche bibliographique. Il a été construit avec la collaboration de techniciens des chambres d'agriculture et de divers partenaires, en fonction des besoins et du contexte. Il a fait l'objet d'une validation par des techniciens spécialisés et/ou des agriculteurs pour constituer un outil d'aide à la décision le plus fiable possible. Il doit cependant

être considéré avec précautions, car la réalité qu'il décrit ne peut s'appliquer à toutes les exploitations agricoles existantes : une mise en perspective du document avec le contexte dans lequel il est utilisé est indispensable. Ce document n'est pas figé, il est amené à évoluer au fur et à mesure de l'évolution des connaissances et des situations : n'hésitez pas à faire remonter aux auteurs vos éventuelles remarques.



L'aménagement d'un poulailler se réfléchit selon plusieurs facteurs :

- Facilité d'utilisation (quotidienne !) par l'éleveur
- utilisation par la volaille : un maximum de confort
- facilité de nettoyage

Les équipements comprennent :

- l'abreuvement
- la nourriture

- les perchoirs
- les pondoirs
- L'éclairage
- Le bac à cendres. Il doit répondre aux besoins de l'animal (surface, aération, confort, alimentation, ...) mais aussi de l'éleveur (pénibilité, conditions travail et de surveillance,)

Aménagement général pour toutes les volailles (volailles de chair et poules pondeuses)

L'abreuvoir

Il faut prévoir une réserve d'eau afin de proposer à la volaille une eau tempérée (température idéale de l'eau = 10-15°C) mais aussi pour pouvoir effectuer les traitements dans l'eau de boisson. Attention, l'eau doit rester propre et ne doit pas croupir.

Un nettoyage régulier de ce réservoir ainsi que des tuyaux/canalisation est à prévoir.



Réserve d'eau mise en hauteur pour permettre un écoulement de l'eau dans les plassons.

Le couvercle au-dessus est facile à enlever pour le nettoyage mais aussi pour les traitements dans l'eau de boisson tout en limitant le salissement de l'eau par la poussière.

Attention : il est important de prévoir des nettoyages et désinfections fréquents du système d'abreuvement : réserve d'eau, conduites et abreuvoirs : les produits utilisables en bio sont listés dans l'annexe VII. On retrouve notamment l'acide peracétique, l'acide acétique, le peroxyde d'hydrogène, l'eau de javel,

La distribution de l'eau de boisson

- Il existe plusieurs types d'abreuvoirs :

L'abreuvoir syphoïde :

En plastique, de tailles différentes, il est facile à placer au sol et à déplacer. Néanmoins, on notera quelques inconvénients: l'eau souillée par les déjections ou l'abreuvoir renversé. La version galvanisée, souvent plus grande, permet d'éviter ces inconvénients.

L'abreuvoir automatique :

Une petite écuelle est placée contre le mur, à hauteur de bec. Par un tuyau, elle est reliée à un réservoir placé en hauteur. Le réservoir peut être constitué d'un simple seau ou d'un réservoir connecté à l'eau de ville. Un système de T ou de Y permet de relier plusieurs écuelles à un seul réservoir.



Plasson suspendu. Prévoir 1 plason pour 60 à 100 volailles adultes et minimum 2 plassons même pour des lots inférieurs à 60 volailles.

Les mangeoires

Longueur de mangeoire préconisée : 12 cm / par poule si la mangeoire est en longueur et 4cm/poule pour les mangeoires circulaires.

Le nombre de nourrisseurs sera variable selon leurs capacités, une capacité de 40 kg est souvent conçu pour 25 poules.

L'alimentation doit être distribuée régulièrement (si possible 1 fois/jour, voir plus pour les poules pondeuses) ; les volailles doivent consommer toute la nourriture proposée, notamment les particules fines riches en minéraux qui restent dans le fond des mangeoires avant de recharger les nourrisseurs.

Privilégier les mangeoires circulaires galvanisées suspendues au plafond du poulailler. Cette dernière a l'avantage de pouvoir être ajustée en hauteur (hauteur haut du dos) et de mettre la nourriture à l'abri des prédateurs (rongeurs).



Pensez à mettre un couvercle sur ces mangeoires afin d'éviter que les poules ne se perchent dessus et fassent leurs déjections dedans. L'accès en sera aussi limité pour les souris et autres rongeurs.

Aménagement spécifique pour les jeunes

Le chauffage

• Température / chauffage

Le poussin arrivant entre 1 et 3 jours, il a des exigences particulières notamment au niveau de la température puisqu'il n'a pas encore de plumes pour se protéger.

Attention : les radiants ne doivent pas être trop près des poussins car l'excès de chaleur peut « cuire » le dos des volailles et fragiliser les reins. Les lampes à infra rouge chauffantes ont l'inconvénient d'avoir une zone de chauffage très restreinte, trop chaude au centre et trop froide à sa périphérie.

Températures préconisées pour les souches classiques

Age	Poulet	Pintade et dinde	Toutes espèces
	Sous les radiants		Ambiance
1ère semaine	35°C	38°C	25°C
2ème semaine	32°C	35°C	
3ème semaine	28°C	32°C	20°C
4ème semaine	26°C	29°C	18°C
5ème semaine	23°C	26°C	
6ème semaine	20°C	23°C	15°C
> 6 semaines	Retrait	18 à 23°C Retrait à 7 semaines	

• Quand chauffer?

Il est préférable de préchauffer le bâtiment minimum 18 heures avant l'arrivée des poussins de façon à avoir une litière « chaude ». Un pré-chauffage de seulement 2 heures avec une température de la litière de 18°C peut occasionner un taux de mortalité de 46% à 7 jours par rapport à un bâtiment chauffé 18 heures avant avec une litière à 26°C.

Penser donc à prendre la température de la litière.



Réserve de gaz pour les radiants placée à l'arrière des cabanes mobiles

Quelques points à observer pour savoir si le poussin est dans de bonnes conditions de température:

- «Test de la patte froide»: si le dessous des pattes est froide au contact de la joue de l'éleveur ou du

technicien, la litière n'est pas assez chaude et le poussin perd de l'énergie pour se chauffer

- Animaux «entassés» sous les radiants: température trop faible
- Animaux avec bec ouvert: trop chaud

A 48 heures, le poussin doit avoir bu, avoir mangé (donc le jabot est plein), et avoir les pattes chaudes. Un éclairage artificiel du bâtiment nuit et jour pendant les 3 premiers jours favorisera son abreuvement et son alimentation.

Alimentation et abreuvement du poussin

L'objectif est qu'il puisse démarrer rapidement et donc consommer de l'eau et de l'aliment le plus vite possible pour reconstituer ses réserves.

A la naissance, les poussins sont aveugles. L'éclairage du bâtiment, de jour comme de nuit pendant les 3 premiers jours facilitera l'accès à la nourriture et à l'eau de boisson.

Aménagement spécifiques pour les poules pondeuses

Les perchoirs

• Dimensions :

- longueur par poule : Minimum 18 cm voire 20 à 30
 - distance entre 2 perchoirs : 30 à 40 cm
 - distance du mur : 20-25 cm
 - hauteur : possible dès 30 cm du sol pour la première rangée. Si les perchoirs sont en plateau, privilégier une hauteur de 40 à 75cm du sol.
- Les perchoirs placés tous à la même hauteur limiteraient la compétition entre individus.

• Matériaux :

- en métal rond galvanisé : à privilégier pour des facilités de nettoyage.
- en bois : une simple latte en bois de 3 à 4 cm de section.



Perchoirs en bois devant les nids



Perchoirs en métal galvanisé facile à nettoyer



Perchoirs en plateau



Perchoirs en échelle

Les nids

• Dimension :

Nids : 7 poules / nid individuel ou 120cm² / poule en nids collectifs.

• Matériaux :

Privilégier les matériaux facilement nettoyables (métal, plastique) notamment par rapport aux salmonelles et aux poux rouges.

Positionnement dans le bâtiment : préférer les endroits sombres du bâtiment, éviter de mettre en fenêtre en face des nids. Pour faciliter l'utilisation des nids, il est possible de mettre un voile devant.

• Au niveau conception :

Plusieurs modèles peuvent être envisagés :

- un simple carré d'une trentaine de 30 cm de côté, avec de la paille pour le confort de la poule. La litière sera maintenue propre et renouvelée au moins 1 fois/semaine. Attention, la paille favorise la présence de parasites.

- un pondoir plastique ou galvanisé comportant un fond incliné. Dans ce cas, l'œuf roule sur le fond incliné et peut être récupéré dans un tiroir. Ceci permet de mettre les œufs à l'abri des poules et des souillures. Le tiroir de récupération peut s'ouvrir à l'avant ou à l'arrière, selon la configuration choisie. Ce système a l'avantage de pouvoir être facilement nettoyé et désinfecté.

- un nid à trappe: lorsque la poule pénètre dans le nid, une porte se referme derrière elle. Ceci permet d'identifier à coup sûr quelle poule a pondu quel œuf. Ceci est surtout utilisé par les éleveurs qui font de la sélection et souhaitent pouvoir élaborer un pedigree de leurs bêtes.

Un nid collectif de 1 m² peut être utilisé pour une quarantaine de poules.

Privilégier les nids où l'œuf ne reste pas sous la poule ce qui permet de limiter les œufs sales (pas de contact avec les pattes des poules) mais aussi la consommation des œufs par la poule puisque l'œuf n'est pas accessible par la poule.



Devant du nid côté poule avec les perchoirs pour accéder aux différents étages.



Fond de nid en plastique permettant à l'œuf de s'écouler hors du nid.



Nid en bois avec une planche inclinée sur le dessus empêchant aux poules de se percher.

L'éclairage

Pour les poules pondeuses, l'éclairage est nécessaire pour garantir une production régulière notamment dès que les jours raccourcissent.

Il n'est pas nécessaire d'avoir une densité trop forte (augmente les risques de picage). 3 W/m² (soit 10-15 lux) peuvent suffir.

Vu la durée d'éclairage notamment en jour court, l'installation de lampes à faible consommation peut être

intéressante. Privilégier les lumières douces, de couleur jaune, plutôt que blanches



Un éclairage régulièrement réparti dans le bâtiment mais avec une ambiance douce.

Une lumière bleutée pour limiter le picage. Le picage peut avoir plusieurs causes. L'une d'elle est l'excès de lumière vive. Pour l'atténuer, il est possible de colorer ces fenêtres, voir les murs si ceux-ci sont réfléchissants



Bâche mise l'été sur la fenêtre principale.



Cloison mat et fenêtre bleutée.

Le caillebotis

Il est intéressant pour les poules pondeuses, même pour des petits bâtiments.

Il a pour objectif d'éviter que la poule marche sur les endroits sales : humidité autour des abreuvoirs, déjections, La poule aura donc des pattes « propres » et limitera le salissement des œufs.

La surface en caillebotis est limitée au 2/3 maximum de la surface du sol accessible par la poule.

Ils seront à placer de préférence devant les nids.



Caillebotis en plastique, facilement nettoyable.

Les abreuvoirs et mangeoires sont installés au-dessus du caillebotis.

Les poules n'ont, bien sûr, pas accès en dessous du caillebotis.

Le bac à poussière / bac à cendres

Il est facultatif.

Il permet aux poules de « se poudrer » avec le mélange et ainsi d'entretenir leur plumage mais aussi de limiter les parasites externes.

Il sera placé dans un coin propre.

Ne pas construire un bac avec des bords trop haut, les poules risqueraient de s'y percher et de faire leur déjection dans le bac. Préférer les bacs en plastique pour des questions de facilité de nettoyage et de faible incrustation des poux.

Il sera constitué d'un mélange de sable et de cendres de bois ou d'argile + lithothamne+ cendre de bois. En cas de problème spécifique, du soufre fleur et/ou des plantes en poudre à effet répulsif des parasites peut être ajouté au mélange de base.

Il doit être renouvelé et nettoyé régulièrement.



Aménagement des bâtiments pour volailles en bio en système vente directe

2013

Contact

Chirstel NAYET

Référente technique régionale élevages petits ruminants et monogastriques biologiques

Chambre d'agriculture de la Drôme

Chauméane 26400 DIVAJEU

Tél. : 0427464706

cnayet@drome.chambagri.fr