



Elevage de pintades : être attentif aux conditions de démarrage

Extrait du recueil de bonnes pratiques pour l'amélioration de la qualité de la présentation des carcasses de pintades (x)

Hélène BERNICOT (1) et Jean CHAMPAGNE (2)
et la participation du CNEVA (Pierre DROUIN) ainsi que des membres de la filière pintade

(1) Zoopole Beaucemaine - BP 37 - 22440 PLOUFRAGAN
(2) ITAVI - CIP - 22 Avenue Janvier - 35042 RENNES CEDEX

L'un des objectifs prioritaires du CIP est de promouvoir la qualité des pintades mises sur le marché.

C'est dans ce cadre qu'a été élaboré un recueil de bonnes pratiques dont le but essentiel est d'améliorer la présentation des carcasses de pintades.

Il est le fruit d'une longue démarche interprofessionnelle menée au cours de l'année 1996, au cours de laquelle tous les maillons de la filière ont été consultés. Il s'agit d'un recueil de recommandations qui ne fait que rappeler ce que chacun devrait faire pour contribuer à l'élaboration d'un produit final de qualité optimale.

Il ne s'agit en aucun cas d'un texte réglementaire définissant des normes à respecter obligatoirement. En revanche, il est destiné à constituer un document de références pour chaque éleveur et chaque entreprise, à charge pour ces derniers, d'en intégrer tout ou partie dans une démarche qualité d'entreprise.

Le présent article, extrait de ce recueil de bonnes pratiques, concerne les conditions de démarrage des pintadeaux.

Le démarrage influence directement

sur la qualité du lot (croissance et homogénéité).

Le **confort des pintadeaux et de bonnes conditions sanitaires** sont les éléments clés de la réussite.

Aussi, la phase de démarrage doit-elle être conduite avec une très grande rigueur en :

- Respectant les **principes de base** : environnement propre (décontaminé), eau et aliment à volonté, ambiance chaude et aérée.

- Respectant les **normes techniques** de démarrage : température, densité, matériels, ventilation.

- Contrôlant régulièrement **l'ambiance et le comportement des animaux** afin d'éviter des variations brutales qui nuisent au confort du pintadeau (variations de température, entrée d'air, rupture d'aliment ou d'eau).

I - Bien préparer l'accueil des pintadeaux

Nettoyer et désinfecter la remorque et les roues du tracteur qui serviront à la préparation du bâtiment, trois à quatre

jours avant l'arrivée des pintadeaux.

■ I. Une litière propre et bien tassée.

Il est important de déposer une couche épaisse de litière (15-20 cm).

La paille entière longue convient bien au démarrage des pintadeaux à condition que la surface soit tassée et bien plane.

Des copeaux étalés sur de la paille assurent un bon confort au démarrage, cependant l'apport de copeaux est générateur de poussières. La paille hachée est à utiliser avec modération pour limiter celles-ci.

Attention : La paille hachée et les copeaux sont parfois ingérés par

(x) Document réalisé par le COMITE INTERPROFESSIONNEL DE LA PINTADE (CIP) avec la collaboration de l'ITAVI et du CNEVA et le soutien financier de l'OFIVAL

Ce document de 32 pages, format 21 x 29.7 est disponible gratuitement sur simple demande, au CIP - 22 Avenue Janvier - 35.042 Rennes cedex
Tél 02 99 29 59 14 - Fax 02 99 29 59 15, dès le mois de Mars 1997.

les pintadeaux et peuvent former des bouchons dans le jabot.

La paille et les copeaux doivent être de bonne qualité sanitaire et secs. **En aucun cas, ils ne doivent présenter des développements de moisissures.**

■ 2. Les parcs :

Raisonnement la surface du parc en fonction du nombre de pintadeaux.

Les parcs doivent être délimités afin que la densité des pintadeaux soit inférieure à 40/m² (Pensez à évaluer la surface du parc (Lxl) ou (3.14xr²).

La surface disponible par pintadeau doit être limitée afin d'éviter leur épuisement : éviter de trop grands parcs (3 radiants maximum) ou de démarrer sur le bâtiment entier.

En cas de démarrage en chauffage d'ambiance, il est important de diviser le bâtiment en parquets.

Quelques précautions spécifiques sont importantes à prendre en compte:

- Éviter les coins, les "cachettes"... L'utilisation de gardes, décontaminées, du type isorel, est un moyen de limiter ces problèmes.

- Éviter d'installer les parcs à proximité d'une ouverture (portes, trappes).

- Éviter de couper la circulation de l'air. En période froide, une bâche est parfois utilisée pour éviter des déperditions de chaleur, cependant elle coupe souvent la circulation de l'air. Son usage doit donc être limité.

■ 3. Le matériel :

Il est indispensable de respecter les normes fournies par les sélectionneurs.

Le pintadeau doit avoir accès le plus facilement possible à l'aliment et à l'eau.

Il convient de :

- Disposer le matériel de démar-

rage autour des radiants. Si le matériel adulte est présent, ne pas le prendre en compte dans les normes de démarrage.

- Mettre en place les radiants préalablement dépoussiérés et testés.

- Rajouter des ampoules pour éclairer intensivement les abreuvoirs et mangeoires en bâtiment obscur. Ceci est nécessaire pour les premiers jours d'élevage.

Les principaux matériels utilisés pour le démarrage des pintadeaux sont les suivants :

• **Abreuvements** : cloches, minidrink.

Il est important de s'assurer de la stabilité du matériel sur la litière pour éviter l'humidification de celle-ci.

L'usage des pipettes, uniquement multidirectionnelles, sans godets est également possible au démarrage.

Éviter l'alternance de deux types de pipettes (fixes et multidirectionnelles), s'assurer qu'il y en ait assez dans l'aire de vie. La rajout d'abreuvoirs est possible, mais peut provoquer un stress des animaux au moment du retrait. Aussi, faut-il être encore

plus vigilant sur l'observation des animaux quand on utilise des pipettes.

La hauteur des pipettes doit être bien réglée, afin d'améliorer l'accessibilité à l'eau.

• **Alimentation** : utiliser de préférence des assiettes plates posées directement sur la litière...

■ 4. La qualité de l'eau

L'eau est indispensable à la vie tout comme l'aliment. Sa qualité doit être non seulement contrôlée à l'arrivée à l'élevage, mais aussi en bout de ligne d'abreuvement. Les points à maîtriser sont :

- la qualité bactériologique et chimique,
- l'état des canalisations et les débits,
- la température de l'eau,
- la solubilisation des médicaments.

Les caractéristiques *idéales* de l'eau en production de volailles et les risques en cas de non respect de celles-ci sont résumées dans le tableau suivant :

Bactério	0	Bactério	Diarrhées, problèmes de pattes, problèmes respiratoires.
PH	7	PH bas	Litières humides
TH	< 15	TH bas	
Nitrates	< 50	Nitrates	Problèmes digestifs, croissance ralentie
Fer	< 0,2	Fer	Obstruction des canalisations, support de pollution microbienne, diminution de l'activité du chlore.
Chlorures	< 250	Chlorures	Retard de croissance, actions corrosives.

La température de l'eau doit se situer entre 20 et 22° C.

Les bacs à eau doivent impérativement être couverts et si possible placés dans le magasin.

Pensez à nettoyer les circuits d'eau chaque semaine dans leur intégralité, surtout en période de démarrage.

■ 5. Les soins préalables à l'arrivée des pintadeaux

La veille de la date prévue de livraison, **téléphoner au couvoir** pour connaître l'heure approximative de l'arrivée des pintadeaux.

- **Préchauffer** le bâtiment 24 à 36 heures avant l'arrivée des pintadeaux, afin de réchauffer la litière. En conditions humides ou froides, commencer à chauffer plus tôt.

- **Remplir les points d'abreuvement** quelques heures avant l'arrivée des pintadeaux pour **préchauffer** l'eau.

- Tester et **régler la hauteur des radiants** afin que l'aire de vie soit uniformément chauffée et que l'eau et les aliments ne chauffent pas trop.

- Toucher la litière afin de juger la **température au sol**. Une litière trop chaude provoque des brûlures ou boiteries.

A l'inverse, une litière froide, ou à peine chaude sur un sol froid, affaiblit le pintadeau et entraîne des diarrhées.

N'hésitez pas à soulever les premiers centimètres de litière pour apprécier la température de celle-ci.

- Distribuer l'aliment un peu avant l'arrivée des pintadeaux. Les pintadeaux seront vidés des boîtes, délicatement sous les éleveuses et de préférence en présence du chauffeur du couvoir, afin d'éviter tout litige ultérieur. Imposer à ce dernier, le port de pédisacs, d'une coiffe et d'une

combinaison spécifique avant de pénétrer dans le bâtiment.

■ 6. Précautions supplémentaires :

En cas de livraison de pintadeaux issus de parquets d'âges différents, placer ces derniers dans des parcs de démarrage distincts, constitués préalablement en fonction des indications communiquées par le couvoir (nombre de pintadeaux issus de chaque origine de parquets).

Les pintadeaux issus de jeunes reproducteurs sont plus légers mais ont des performances équivalentes de celles des pintadeaux issus de parquets plus âgés, cependant, mélangés aux autres, ils peuvent être à l'origine d'hétérogénéités.

Demander conseil à votre couvoir.

II - Appliquer les normes techniques du démarrage.

Les premières semaines sont déterminantes sur la qualité finale du lot.

■ 1. La première semaine :

Les normes à respecter sont les suivantes :

- Distribuer l'aliment par petites quantités afin d'éviter le rancissement (plusieurs fois par jour).
- Ne pas créer une ambiance surchauffée et peu aérée.
- Eviter de couper la circulation de l'air lors de la mise en place d'une bâche.
- Observer la répartition des pintadeaux dans les parcs :
- S'ils ont froid, ils sont regroupés sous les radiants et leurs pattes sont froides (les poser quelques instants contre votre

Densité	40 sujets/m ²
Température	
- sous éleveuse	36-38°C. Attention à ne pas surchauffer.
- ambiance	28°C (éviter de dépasser 30°C, ne pas être en-dessous de 25°C). La différence entre la température ambiante et sous radiant ne doit pas être supérieure à 10°C.
Matériel	1 radiant (3000 Kcal) / 500 pintadeaux. 1 abreuvoir/50 sujets (cloche, minidrink). 1 assiette/100 sujets.
Eclairage	Eclairage permanent intensif pendant 48 heures (3-4W/m ²) (30-50 lux). A partir du 2 ^{ème} jour, 1 coupure par jour sous la surveillance de l'éleveur. A partir du 3 ^{ème} jour, baisser légèrement l'intensité.
Besoin en eau	1,8 litres/jour/100 sujets.

joue pour tester leur température, par exemple).

- S'ils ont chaud, ils chercheront à s'écarter au maximum des radiants.
- Ne pas hésiter à faire du bruit

quand vous êtes dans le poulailler pour qu'ils ne deviennent pas trop craintifs.

- Détecter à temps tout éventuel écoulement nasal, en appuyant sur le haut du bec au-dessus des narines.

■ 2. La deuxième semaine :

Garantir le confort du pintadeau par un **agrandissement progressif de la surface chauffée** mais aussi par un apport suffisant de matériel.

Matériel	Normes identiques semaine 1.
Densité	Normes identiques semaine 1.
Température	Augmenter de 2° C (29-30°C) la température ambiante
Eclairage	Diminuer l'intensité lumineuse. (Variateur de lumière souhaitable à. Installation d'un programme lumineux en bâtiments obscurs.
Besoin en eau	3 litres/jour/100 sujets.

- Agrandir **progressivement** la surface mise à disposition des pintadeaux, à partir de 7-8 jours. A partir du moment où les pintadeaux cherchent à franchir les gardes.
 - Période critique de l'entérite friabilité : **augmentation de la température ambiante de 2°C** environ vers 8-10 jours et multiplication des points d'abreuvement si des troubles apparaissent.
 - Retirer les ampoules d'éclairage supplémentaires.
- Ne pas ouvrir l'accès à tout le bâtiment.

■ 3. La troisième semaine :

Matériel	Normes identiques semaine 1. Transition avec le matériel croissance.
Densité	Agrandissement du parc ou aire de vie.
Température	34-36°C sous radiant, 28°C en ambiance.
Besoin en eau	4,5 litres/jour/100 sujets.

- Diminuer progressivement la température.
- Faire une transition progressive du matériel démarrage au matériel croissance suivant le comportement des pintadeaux (sur 7 jours). Suppression des gardes à 21 jours environ.
- Réduire l'intensité lumineuse progressivement de 50 % par rapport à celle de la première semaine.

Au cours de ces trois premières semaines, les pintadeaux sont très sensibles à toutes les variations de leur milieu.

Il convient donc d'être prudent dans les modifications apportées au milieu (retrait d'abreuvoirs, agrandissement des parcs, luminosité, aliment, mouvements d'air...).

DU 8 AU 10 AVRIL 1997

Les deuxièmes Journées de la Recherche Avicole à Tours

Les organisateurs (CNEVA, INRA, ITAVI et Associations WPSA et WVPA) de cette seconde édition des Journées de la Recherche Avicole qui se déroulera au Centre de Congrès de Tours du 8 au 10 avril 1997 annoncent qu'ils en ont établi le programme définitif, comportant plus de 120 communications.

Les sessions d'exposés oraux alterneront avec des sessions de communications affichées tout au long des deux journées et demi.

Le mardi 8 avril sera consacré à l'économie, à la génétique et la reproduction, à la qualité et la transformation des produits.

Le mercredi 9 avril rassemblera les exposés sur la pathologie, l'alimentation et la nutrition.

La matinée du jeudi 10 avril sera réservée au bâtiment et l'environnement, au comportement et au bien-être.

Les inscriptions des participants sont reçues dès maintenant et ce, jusqu'au 6 mars 1997.

Contact : Murielle GAILLET - Isabelle BOUVAREL - ITAVI : 8, rue du Rocher 75008 Paris.

Tél. 01 45 22 92 41

Fax : 01 43 87 18 78.