

ADAPTATION DES REGIMES ALIMENTAIRES POUR UNE CROISSANCE OPTIMALE DE LA PINTADE SOUS LABEL ROUGE (phase démarrage)

Van der horst Florence ¹, Clavé Hubert ²

¹ ITAVI – 4, rue Ingres 33220 PINEUILH

² NUTRICIA - MAISADOUR - Haut Mauco 40001 MONT DE MARSAN

RÉSUMÉ

Pour l'élevage de la pintade sous label rouge, les constats du terrain sont un poids moyen souvent trop faible à l'abattage, l'allongement de la durée d'élevage ne permettant pas de compenser ce manque de poids.

La pintade étant proche du gibier, l'idée a été de tester sur la période démarrage des formules alimentaires proches de celles du faisane. Les animaux de souche GALOR ont été élevés en cages.

Trois lots ont été comparés :

- Lot 1 : aliment démarrage classique pintade (0,8 kg – EM 2880 kcal/kg, MAT 23%, Lysine 1,3%, AAS 0,95%)
- Lot 2 : aliment démarrage gibier (0,1 kg – EM 2780 kcal/kg, MAT 27,4%, Lysine 1,7%, AAS 1,09%) + démarrage classique pintade (0,7 kg)
- Lot 3 : aliment démarrage gibier (0,1 kg) + démarrage pintade enrichi en protéines brutes et acides aminés (0,7 kg – EM 2880 kcal, MAT 24,5%, Lysine 1,5%, AAS 1,10%)

La distribution de l'aliment démarrage gibier (lot 2 et lot 3) a permis de stimuler la consommation des pintadeaux de façon significative pendant la période de distribution (1 à 7 jours).

A la fin de la période d'essai (J31) le poids vif des animaux du lot 3 est accru de manière hautement significative (+6%) par rapport au lot témoin 1.

Un essai du même type sur la phase croissance est en cours.

ABSTRACT

In red label guinea-fowl farms, animal's weight is not enough high. This is noted in the farms.

Guinea-fowls are like game birds ; so why don't use game feed for guinea-fowls ?

The objective of this study was to compare three feed treatments ; guinea-fowls were bred in cages.

- Lot 1 : classical start feed (0,8 kg – ME 2880 kcal/kg, CP 23%, Lysine 1,3%, SAA 0,95%)
- Lot 2 : game feed (0,1 kg – ME 2780 kcal/kg, CP 27,4%, Lysine 1,7%, SAA 1,09% + classical start feed (0,7) kg
- Lot 3 : game feed (0,1 kg + super start feed (0,7 kg – ME 2880 kcal/kg, CP 24,5%, Lysine 1,5%, SAA 1,10%).

During the first week with game feed, consumption was significantly improved for treatment 2 and 3.

In the end of this experiment (d31), body weight of animals – treatment 3 was significantly (+6%) improved, compared with negative control (treatment 1).

Now, the same study is making with growth diet.

INTRODUCTION

Pour l'élevage de la pintade sous label rouge, les constats du terrain indiquent un poids moyen souvent trop faible à l'abattage. Cet état de fait est surtout valable pour la souche GALOR actuellement utilisée pour la production de pintades sous label rouge avec accès à un parcours extérieur (ARVOL 2005). Les observations faites pendant certaines périodes de report d'enlèvement, montrent que l'allongement de la durée d'élevage ne permet pas de compenser ce manque de poids. Ainsi, un programme de plusieurs essais sur la modification des formules alimentaires pintades sous label rouge a été engagé ; la première phase présentée ici concerne la période démarrage.

La pintade est un animal proche du gibier. Jusqu'à 35 jours, ses performances de croissance et de consommation sont similaires à celles d'un faisan. L'idée est de tester pour la pintade label l'utilisation d'un aliment démarrage gibier (plus riche en protéines et acides aminés que l'aliment pintade classique) pendant les premiers jours d'élevage, associé ou non à un aliment démarrage pintade lui-même enrichi.

D'une manière générale, le niveau alimentaire des formules utilisées en démarrage depuis quelques années a été volontairement abaissé suite à différents problèmes pathologiques, ce qui laisse à penser que les apports nutritionnels actuels sont faibles par rapport aux besoins de l'espèce.

1. MATERIEL ET METHODE

L'essai s'est déroulé au printemps 2006 dans la station expérimentale NUTRICIA – MAISADOUR à POMAREZ (40).

Les animaux de souche GALOR ont été élevés en cages, dans la même salle, à partir de 1 jour. Trois lots de 66 pintadeaux mâles ont ainsi été répartis dans 18 cages à raison de 11 animaux par cage.

Le plan d'alimentation pour les trois lots est le suivant :

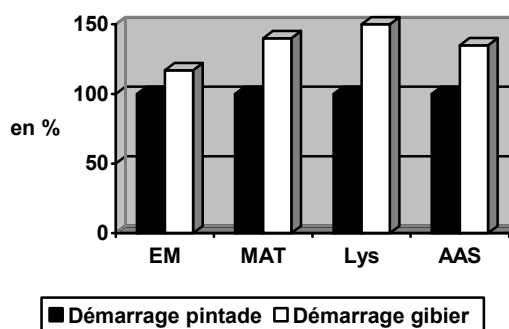
Lot 1 : témoin démarrage pintades miettes (2880 kcal EM - 230g MAT - 13 g de lysine et 9,5g d'AAS/kg) – distribution de 800g par tête

Lot 2 : **aliment démarrage gibier** (2780 kcal EM – 274 g de MAT – 17 g de lysine et 10,9 g d'AAS) – distribution de 100 g par tête.

Au-delà, distribution de l'aliment témoin démarrage pintade à raison de 700 g par sujet.

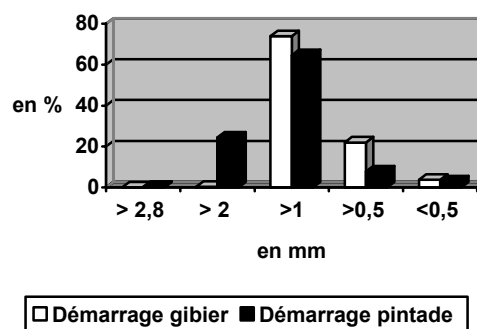
Lot 3 : **aliment démarrage gibier** (idem lot 2) + 700 g **aliment démarrage pintade enrichi** + (2880 kcal EM– 245 g de MAT – 15 g de lysine et 11 g d'AAS).

Graphique 1. Bilan des ingérés de la semaine 1 – Comparaison aliment démarrage pintade et aliment démarrage gibier



L'aliment démarrage pintade a été présenté en miettes ; l'aliment démarrage gibier a également été présenté en miettes mais avec une granulométrie plus fine.

Graphique 2. Granulométrie des aliments (taille des particules)



Les aliments de ce protocole ont été distribués aux animaux sur la période de 1 à 31 jours, ensuite le programme alimentaire classique a continué avec un aliment croissance pour les trois lots ; et les différents contrôles se sont poursuivis jusqu'à l'âge de 42 jours.

Le plan de contrôle prévoit :

En élevage :

- Pesée et identification individuelle des animaux à la mise en cages.
- Pesée individuelle de l'ensemble des animaux à 1, 7, 14, 28, 31, 35 et 42 jours
- Contrôle des consommations d'aliment par cage et à la fin de chaque période précitée. Calcul de l'Indice de consommation.

Les effets ont été mesurés par analyses de variance (ANOVA). Les différences entre les moyennes des traitements ont été évaluées par le test de comparaison de Tuckey.

2. RESULTATS

2.1. Courbes de croissance

L'évolution des poids vifs est présentée dans les tableaux 1 et 2 :

Tableau 1. Poids par lot durant l'essai (en grammes par animal) - sur la période 1 à 21 jours –moyenne + écart-type

Age	1 jour	7 jours	14 jours	21 jours
Lot 1	30,90	86,1 a ± 7,55	197,2 a ± 18,08	353 a ± 30,53
Lot 2	30,45	90,6 b ± 8,05	206,8 b ± 18,78	363,6 ab ± 32,85
Lot 3	30,90	89,0 ab ± 7,76	220,2 c ± 17,54	384,9 b ± 27,65
p	NS	***	***	***

Les moyennes sont significativement différentes au seuil
p< 0,001 pour *** - NS : non significatif

Tableau 2. Poids par lot (en grammes par animal) - sur la période 28 à 42 jours –moyenne + écart-type

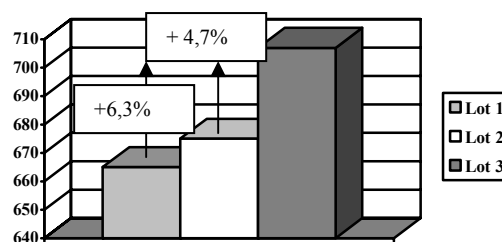
Age	28 jours	31 jours	35 jours	42 jours
Lot 1	570 a ± 40,4	665 a ± 46,77	773,9 ± 52,82	983,3 ± 67,21
Lot 2	581,5 ab ± 46,83	675 ab ± 53,02	787,1 ± 60,4	980,8 ± 72,31
Lot 3	607,8 b ± 39,20	707 b ± 41,17	800,1 ± 49,69	1001,2 ± 63,2
p	***	***	NS	NS

Les moyennes sont significativement différentes au seuil
p< 0,001 pour *** - NS : non significatif

Le lot 3 recevant l'aliment démarrage gibier et l'aliment démarrage pintade « enrichi » présente les niveaux de poids les plus élevés, avec des

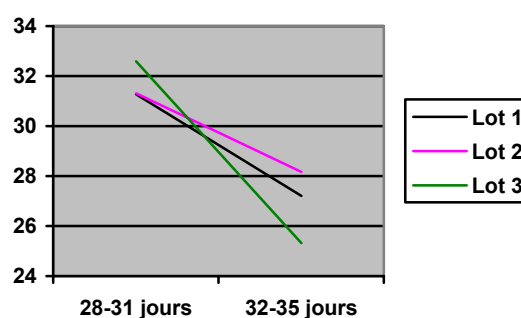
différences hautement significatives par rapport aux autres lots, sur la période d'essai de 7 à 31 jours.

Graphique 3. Poids vif à 31 jours (g)



Cette avance pondérale ne se poursuit plus pour le lot 3 après 31 jours, lorsque les animaux reçoivent le même régime (pesées à 35 et 42 jours) ; on enregistre alors un léger décrochage du GMQ pour ce lot entre 31 et 35 jours.

Graphique 4. GMQ par période (g)



2.2. Consommations d'aliments

La distribution d'aliment démarrage gibier a permis de stimuler de façon significative la consommation des pintadeaux pendant la première semaine.

La différence de granulométrie des miettes de l'aliment démarrage gibier pourrait être à l'origine de cette augmentation de la consommation de 18% (entre le lot témoin et les lots 2 et 3).

A partir de la deuxième semaine, l'ensemble des aliments est présenté de façon identique (miettes moyennes) et la consommation redevient similaire pour les trois lots.

Tableau 3. Consommation par semaine et par lot (g)

	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Lot1	63,2a	183a	266	383	452	525
Lot2	74,8b	194b	273	388	458	521
Lot3	74,0b	197b	274	396	448	524
p	***	*	NS	NS	NS	NS

Les moyennes sont significativement différentes au seuil
p< 0,001 pour *** - p<0,05 pour * - NS : non significatif

2.3. Indice de consommation

Tableau 4. Indice de consommation hebdomadaire sur la période d'essai

	S1	S2	S3	S4
Lot 1	1,152 a	1,654 a	1,709	1,809
Lot 2	1,285 b	1,668 a	1,744	1,779
Lot 3	1,275 b	1,477 b	1,664	1,810
p	***	***	NS	NS

Les moyennes sont significativement différentes au seuil
 $p < 0,001$ pour *** - NS : non significatif

L'indice de consommation est significativement plus élevé pour les lots 2 et 3 lors de la première semaine d'élevage. Par contre, sur la deuxième semaine d'essai, le lot 3 est significativement inférieur aux deux autres lots.

CONCLUSION

La distribution de l'aliment démarrage gibier (lot 2 et lot 3) a permis de stimuler la consommation des

pintadeaux de façon significative pendant la période de distribution (1 à 7 jours).

A la fin de la période d'essai (J31) le poids vif des animaux du lot 3 est accru de manière hautement significative (+6%) par rapport au lot témoin 1.

Un essai du même type sur la phase croissance est en cours.

REMERCIEMENTS

Merci au personnel de la station NUTRICIA de POMAREZ (40) pour le soin apporté à la conduite de cet essai.

Ce travail a été financé par le Conseil Régional d'Aquitaine et l'Institut Technique de l'Aviculture.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

ARVOL. 2005 - Compte rendu d'expérimentations volailles de qualité.