

ETUDE DE L'INCIDENCE DE LA PRESENTATION, DU NIVEAU ALIMENTAIRE ET DE LA GENETIQUE SUR LES PERFORMANCES TECHNIQUES DES PINTADES SOUS LABEL

Florence Van der horst ¹, Hubert Clavé ²

¹ ITAVI – 4, rue Ingres 33220 PINEUILH

² NUTRICIA - MAISADOUR - Haut Mauco 40001 MONT DE MARSAN

RESUME

Cette série d'expérimentations a débuté avec les constats du terrain d'un manque de poids à l'abattage des pintades label. Un premier essai a été réalisé en station expérimentale sur la souche GALOR en 2007. La pintade étant proche du gibier, il a été testé pour la pintade label des formules alimentaires destinées au gibier (faisan) sur la phase démarrage, avec distribution pendant les 7 premiers jours ; associé à une formule démarrage enrichie ou non en protéines et acides aminés ainsi qu'une formule croissance enrichie ou non en protéines et acides aminés.

La distribution de l'aliment gibier (présenté en miettes très fines) a permis de stimuler la consommation des pintadeaux de façon significative pendant la période de distribution (1 à 7 jours). Le poids vif des pintades à 35 jours a été significativement augmenté pour les lots ayant reçu les régimes « enrichis ». Par contre il n'y a pas eu d'effet du niveau alimentaire pour la phase croissance et tous les lots ont eu un poids à l'abattage équivalent. Un deuxième essai avec la souche ESSOR a été mis en place en 2008. La modification des régimes sur la phase démarrage 1 à 35 j a porté sur la présentation et le type d'aliment: deux lots nourris avec un aliment démarrage pintades (régime miettes pintades comparé à miettes fines type gibier) - deux autres lots avec distribution de gibier démarrage de 1 à 21 j suivi d'un aliment démarrage pintades enrichi ou non en protéines et acides aminés.. Il apparaît que la souche ESSOR, contrairement à la souche GALOR, n'est pas sensible à l'extrême finesse de la miette, ni à l'enrichissement des formules. L'utilisation d'un aliment type gibier sur la GALOR peut apporter un effet sécurité sur le poids vif à 35 jours ; il ne présente aucun intérêt sur l'ESSOR.

ABSTRACT

This series of experiments began because in label guinea-fowl farms, animal's weight was not enough high. A first test was made in station on the strain GALOR in 2007. Guinea-fowls are like game birds ; so why don't use game feed for guinea-fowls, like a "starter" during the first 7 days ; associated with start feed enriched or not in energy and protein ; more growth feed enriched or not in energy and protein.

The distribution of the feed starter game (made in crumbs very fine) has helped to stimulate the consumption of young significantly during the period of distribution (1-7 days). The live weight of guinea fowls to 35 days has been significantly increased for lots having received the regimes "enriched ". By contrast, there wasn't effect of the level feed for phase growth and all the lots have had the same weight to the slaughter. A second test with the strain ESSOR was made in 2008. The modification of feed has only focused on the start phase ; a lot just testing the presentation of the feed (crumbs very thin type game) – two lots testing the starter game on a period of 21 days associated or not to start feed enriched - all compared with normal start feed. It appears that the strain ESSOR, contrary to the strain GALOR, is not sensitive to crumbs very fine, or to the enrichment of feed. The use of game feed on the GALOR can get an effect security on the live weight to 35 days ; it doesn't present any interest with the ESSOR.

INTRODUCTION

Cette série d'expérimentations a débuté suite aux constats du terrain indiquant un poids moyen souvent trop faible à l'abattage pour les pintades sous label. Cet état de fait est valable pour toutes les souches actuellement utilisées (ARVOL 2005). De plus, l'allongement de la durée d'élevage ne permet pas de compenser ce manque de poids.

La pintade est un animal intermédiaire entre le faisan et le poulet en terme de composition corporelle (Ducluzeau, 2004), de poids vif à la naissance et jusqu'à 35 jours, la croissance et la consommation sont similaires à celles d'un faisan.

L'idée a été de tester pour la pintade label une formule alimentaire utilisée en gibier sur la phase démarrage (1 à 7 j) suivi d'une formule démarrage enrichie ou non en protéines et acides aminés ; et d'une formule croissance enrichie ou non en protéines et acides aminés.

Deux essais ont été réalisés, un avec la souche GALOR et un avec la souche ESSOR.

1. MATERIEL ET METHODE

Les essais se sont déroulés respectivement en janvier 2007 et en janvier 2008 dans la station expérimentale NUTRICIA – MAISADOUR à POMAREZ (40).

Pour chaque essai, 1200 pintadeaux tout venant ont été répartis dans 12 cases (100 par case - densité des animaux 11 au m² - 3 cases par lot).

Chaque case est équipée d'un radiant électrique d'une puissance de 1200 W, d'un abreuvoir de démarrage (mini drink) d'un abreuvoir croissance (Baravi) et d'une trémie d'alimentation suspendue d'une capacité de 36 kg. L'alimentation au démarrage est distribuée dans des plateaux et conjointement dans des trémies au sol d'une capacité de 5 kg. La sortie des animaux sur parcours s'est faite dans les conditions du label à 6 semaines.

2. PLAN D'ALIMENTATION ESSAI GALOR

/animal	LOT 1	LOT 2	LOT 3	LOT 4
Gibier (Gib)		0.1 kg de 1 à 7 j	0.1 kg de 1 à 7 j	0.1 kg de 1 à 7 j
Démarrage (Dém)	0.8 kg de 1 à 35 j	0.7 kg de 8 à 35 j		
Démarrage enrichi (D.enri)			0.7 kg de 8 à 35 j	0.7 kg de 8 à 35 j
Croissance (Crois)	1.95 kg de 36 à 63 j	1.95 kg de 36 à 63 j	1.95 kg de 36 à 63 j	
Croissance enrichi (C.enri)				1.95 kg de 36 à 63 j

Au-delà de 63 jours, les aliments finition et retrait ont été communs aux 4 lots. L'abattage des animaux a eu lieu à 98 jours.

Tableau 1 : Caractéristiques nutritionnelles des aliments démarrage et croissance

	Gib.	Dém.	D.enri	Crois	C.enri
EMV (kcal/kg)	2640	2880	2880	2940	2940
MAT (%)	26.5	22.5	24.5	19	20
Lys V (%)	1.6	1.23	1.36	0.99	1.1
Méth + Cys V (%)	1.2	0.90	1	0.78	0.78
Thr V (%)	0.86	0.74	0.81	0.61	0.64
Ca (%)	1.2	1.1	1.1	1.01	1
P dispo (%)	0.64	0.5	0.5	0.45	0.45

L'aliment démarrage a été présenté en miettes ; l'aliment gibier a également été présenté en miettes mais plus fines.

La taille des miettes de l'aliment gibier est plus réduite et plus homogène : 96% des particules entre 0.5 et 2 mm de diamètre contre 72% pour l'aliment pintade avec 25% des miettes de dimension supérieure à 2 mm.

Aliments croissance, finition et retrait présentés en farine.

Contrôles réalisés en élevage :

- Pesée individuelle de l'ensemble des animaux à 7, 35, 63 et à l'abattage à 98 jours
- Contrôle des consommations d'aliment par lot et par semaine.

Les analyses de variance ont été réalisées avec le logiciel Minitab pour le poids uniquement.

3. RESULTATS ESSAI GALOR

3.1 Croissance

L'évolution des poids vifs est présentée dans le tableau 2 :

Tableau 2 : Enregistrement des poids moyens par lot durant l'essai (en grammes) –moyenne + écart-type

Age	7 jours	35 jours	63 jours	98 jours
Lot 1	82 c ± 7,8	494 c ± 45,8	1386 ab ± 112	2055 ± 151,6
Lot 2	87 b ± 8,8	511 b ± 43,5	1397 ab ± 106,1	2046 ± 148,1
Lot 3	90 a ± 7,98	515 b ± 40,2	1383 b ± 94	2026 ± 150,1
Lot 4	92 a ± 9,7	523 a ± 44,9	1407 a ± 108,5	2056 ± 146,34
p	<0,001	<0,001	<0.05	NS

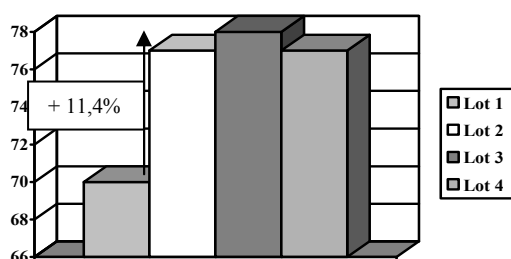
Les valeurs suivies par des lettres minuscules différentes sont significativement différentes au seuil de 5%

Le lot 4 recevant l'aliment gibier et les aliments démarrage - croissance « enrichis » présente les niveaux de poids les plus élevés à 35 jours avec une différence hautement significative par rapport aux autres lots. La différence de poids reste significativement plus élevée à 63 jours pour ce même lot ; à l'abattage à 98 jours, il n'y a plus de différence significative de poids entre lots.

3.2 Consommations d'aliments

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

Graphique 1 : Effet de l'aliment gibier sur la consommation d'aliment de la première semaine en (g/animal)



La finesse de la miette de l'aliment gibier est sûrement à l'origine de cette augmentation de la consommation de 11,4 % (Graphique 1).

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

Tableau 3 : Consommation hebdomadaire par lot (g/animal)

	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Lot1	70	135	268	351	448	516
Lot2	77	143	297	357	467	487
Lot3	78	147	283	365	455	508
Lot4	77	153	297	362	469	607

4. CONCLUSION DE L'ESSAI GALOR

La distribution d'un aliment gibier associé à un démarrage enrichi a permis de stimuler fortement la consommation des pintadeaux et a augmenté le poids vif sur la période démarrage. Par contre, il n'y a pas eu d'effet de l'alimentation retenue sur la phase croissance.

Ces résultats nous ont amenés à vouloir vérifier dans un second essai les effets respectifs de la présentation et/ou de la valeur alimentaire des **aliments de la phase démarrage** (1-35 jours) sur les performances des pintadeaux.

Cet essai a été réalisé sur des animaux de souche ESSOR en lieu et place de la GALOR devenue moins utilisée dans les élevages de la région.

5. PLAN D'ALIMENTATION ESSAI GALOR

/animal	LOT 1	LOT 2	LOT 3	LOT 4
Démarrage Témoin (Dém T)	0.8 kg de 1 à 35 j		0.3 kg de 22 à 35 j	
Démarrage Témoin miettes fines (D.M fines)		0.8 kg de 1 à 35 j		
Démarrage gibier (Gibier)			0.5 kg de 1 à 21 j	0.5 kg de 1 à 21 j
Démarrage enrichi (D enri)				0.3 kg de 22 à 35 j

Au delà, le plan d'alimentation est identique pour tous les lots.

Tableau 4 : Caractéristiques nutritionnelles des aliments démarrage.

	Dém T	D.M fines	Gibier	D enri
EMV (kcal/kg)	2880	2880	2640	2880
MAT (%)	22.5	22.5	26.5	24.5
Lys V (%)	1.18	1.18	1.6	1.36
M+C V (%)	0.9	0.9	1.2	1
Thr V (%)	0.74	0.74	0.86	0.81
Ca (%)	1.1	1.1	1.2	1.1
P dispo (%)	0.5	0.5	0.64	0.5

Contrôles réalisés en élevage :

- Pesée individuelle de l'ensemble des animaux à 7, 21, 35, 63 et à l'abattage à 91 jours.
- Contrôle des consommations d'aliment par lot et par semaine.

6. RESULTATS ESSAI ESSOR

6.1 Croissance : cf tableau 5

Tableau 5 : Evolution et enregistrement des poids moyens par lot durant l'essai (en grammes) – moyenne + écart-type

Age	7 j	21 j	35 j	63 j	91 j
Lot 1	97c ± 8,1	335 ± 37,2	782 ± 77,9	1441 ± 102	2125 ± 174
Lot 2	99 b ± 8,8	335 ± 41,8	778 ± 90,8	1434 ± 108	2119 ± 107,6
Lot 3	101a ± 9,2	335 ± 48,8	790 ± 88,8	1442 ± 107,6	2107 ± 159,7
Lot 4	102 a ± 7,8	330 ± 45,4	787 ± 82,8	1446 ± 109,8	2130 ± 150,2
p	<0,001	NS	NS	NS	NS

Les valeurs suivies par des lettres minuscules différentes sont significativement différentes au seuil de 5%

On n'enregistre un effet « taille de la miette » et distribution de l'aliment gibier que sur la première semaine d'élevage même si la distribution de ce dernier a été prolongée par rapport à l'essai GALOR. Dès 21 jours, il n'y a plus de différence de poids entre les lots.

6.2 Consommations d'aliments

Tableau 6 : Consommation par lot (g)

Période	1 à 7 jours	1 à 21 jours
Lot 1	80,6	526
Lot 2	79,6	500
Lot 3	78	503
Lot 4	78	495

Contrairement à la souche GALOR, la souche ESSOR n'est pas sensible à l'extrême finesse de la miette sur la phase démarrage en terme de consommation quotidienne d'aliment. Il n'y a pas non plus de différence de consommation avec l'aliment gibier. La consommation la plus élevée est observée avec le lot témoin.

7. CONCLUSION DE L'ESSAI ESSOR

Cet essai montre que les souches GALOR et ESSOR présentent des comportements différents au démarrage par rapport à la présentation des miettes et au niveau alimentaire.

Alors que la souche GALOR réagit bien jusqu'à l'âge de 35 j en terme de consommation et gain de poids vif

à la distribution d'un aliment gibier présenté en miettes fines, la distribution d'un aliment de ce type ne présente pas d'intérêt avec la souche ESSOR. Souche qui par ailleurs atteint en moyenne un poids final à l'abattage supérieur de 75 g par rapport à la GALOR et ceci avec 7 jours de moins d'élevage.

L'utilisation d'un aliment type gibier sur la GALOR peut apporter un effet sécurité sur le poids vif à 35 jours.

REMERCIEMENTS

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

Ces travaux ont été financés par le Conseil Régional d'Aquitaine et l'Institut Technique de l'Aviculture.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

ARVOL. 2005 - Compte rendu d'expérimentations volailles de qualité – Association Régionale des Producteurs de Volailles de chair d'Aquitaine.

DUCLUZEAU PH. , 2004. Dossier nutrition pour la Fédération Nationale des Chasseurs - CHU d'Angers.

