

MAITRISE DES PROBLEMES D'OEDEMES PAR L'ALIMENTATION

Zaugg W., Renggli F.

OPTIGAL SA, Case postale 128, CH-1010 Lausanne / Suisse

Résumé

Suite à une recrudescence des cas d'oedèmes chez les poulets à l'engraissement, l'aliment starter a été modifié. La teneur énergétique a été ramenée de 12,7 à 11,9 MJ/kg, les protéines brutes de 21,3 à 20,2 %, la structure auparavant sous forme de miettes (granulés grossièrement cassés à la taille de grains de blé), est maintenant sous forme de semoule (fin, coulant bien, régulier). Ces modifications ont entraîné une nette diminution des cas d'oedèmes visibles lors de l'abattage.

Abstract

Control of edema troubles through nutrition

Following a recrudescence of edema cases with broilers, the starter has been modified. The energy content has been reduced from 12.7 to 11.9 MJ/kg, the crude proteins from 21.3 to 20.2 %, the structure first as crumbs (granules coarsely broken into pieces like wheat grains) is now semolina (thin, regular, with good flowing properties). These modifications have strongly reduce the visible cases of edema at the slaughterhouse.

1. Introduction

320 halles, exploitées par des agriculteurs indépendants, sont réparties dans un rayon de 150 km. Des poussins de souche Lohmann Meat sont engraisés par lot de 4'500 à 5'500 bêtes. La durée d'engraissement varie entre 34 et 42 jours. Les poussins reçoivent l'aliment à volonté. L'aliment starter est consommé dans les premiers 10 à 12 jours.

2. Modification de l'aliment

En 1993, suite à des résultats d'engraissement insatisfaisants l'aliment starter a été modifié (Brugere-Pioux et al., 1992).

TABEAU NO 1 : Modifications dans l'aliment starter

	Aliment starter avant modification	Après modification
Teneur énergétique en MJ/kg	12,7 (12,5-13)	11,9 (11,6 - 12,4)
Protéines brutes en %	21,3 (20,7-22,3)	20,2 (19,9-20,7)
Structure de l'aliment	miettes grossièrement granulé taille de grains de blé	semoule plus fin, plus régulier coule bien

3. Conséquence sur les résultats d'engraissement

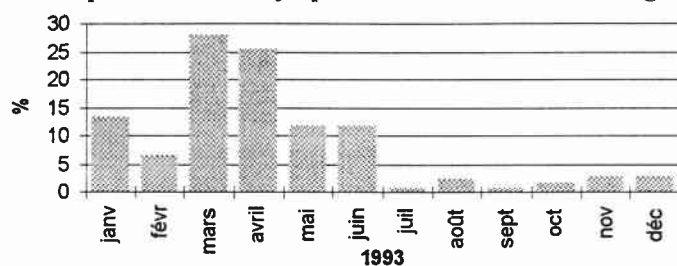
Chaque mois, on abat en moyenne 189 halles de poulets, avec environ 5'300 bêtes par halle. Lorsque plus de 100 bêtes par halle ont présenté simultanément les 3 symptômes suivants à l'inspection des viandes lors de l'abattage:

- hydropéricarde ou péricardite
- altération du foie (péricardite, fibrose ou congestion)
- pneumonie ou congestion du poumon

le troupeau est considéré comme atteint de la maladie de l'oedème dans le graphique no 1 (Heider et al., 1992).

Les dernières séries, ayant reçues de l'aliment starter avant la modification, ont été abattues fin juin 1993. L'évolution du pourcentage de troupeaux atteints est représentée dans le graphique suivant.

**FIGURE NO 2 : Pourcentage de troupeaux
présentant des symptômes d'oedèmes à l'abattage**



Le 65 % de notre production est constitué par du poulet engraisé entre 34 et 39 jours. Pour cette catégorie de poulets, les paramètres d'engraissement ont été les suivants.

TABEAU NO 2 : Performances de nos poulets 34-39 jours

	Age moyen jour	Poids g	Indice kg/kg	Pertes %
Janvier-juin 1993 (avant modification)	35,9	1603	1,770	4,77
Juillet-décembre 1993 (après modification)	35,9	1597	1,757	4,55

Le reste de notre production est réparti sur deux sous-catégories différentes. De ce fait, ces chiffres ne sont pas représentés.

4. Conclusion

La modification du starter a provoqué un net recul des troupeaux présentant des symptômes d'oedèmes. L'abaissement de la teneur énergétique, des protéines brutes et la modification de structure du starter sont à l'origine de cette amélioration.

En premier lieu, il faut citer la modification de structure de présentation de l'aliment (Sholsberg et al., 1991). Le fait d'offrir un aliment plus fin oblige le poulet à manger moins vite. La nouvelle structure est plus farineuse. Ceci assoiffe plus la bête. Elle doit se rendre plus souvent à l'abreuvoir. Les bêtes ont plus d'exercice physique à fournir et elles mangent moins vite.

Avec l'ancienne structure de l'aliment qui était plus grossière, les bêtes dominantes avaient tendance à ne manger que les gros grains, les autres bêtes devant se contenter des particules plus fines. Le type de nourriture ingéré par les bêtes, dépend donc de leur position hiérarchique au sein du troupeau. Ceci ne favorise pas l'homogénéité du troupeau. La nouvelle présentation de l'aliment élimine cet inconvénient.

Le deuxième facteur qui provoque cette amélioration est la diminution de la concentration en énergie de l'aliment. Enfin la diminution de la teneur en protéines permet d'alléger la charge du métabolisme.

Le nouveau starter entraîne une faible diminution du poids vif et de l'indice, ainsi qu'une diminution des pertes. Le léger recul de l'indice de consommation est surprenant puisque nous avons diminué la teneur énergétique du starter de 12,7 à 11,9 MJ/kg. Mais il faut aussi tenir compte du fait que l'aliment starter ne couvre qu'un tiers de la période d'engraissement, ainsi qu'une amélioration de la situation sanitaire comme le montre bien le graphique no 2

Références

- Brugere-Pioux Jeanne et al, 1992, manuel de pathologie aviaire, p 343, école nationale vétérinaire d'Alfort
- Heider et al., 1992, Krankheiten des Wirtschaftsgeflügels, II, p 713, éditions Gustav Fischer
- Sholsberg A. et al., 1991, avian diseases 35:681-684