

ÉVALUATION DE LA CROISSANCE DES POULETS DE LA RACE AUTOCHTONE NOIRE CASTILLAINE ÉLEVÉS SOUS DES CONDITIONS ÉCOLOGIQUES

CIRIA, J.; ASENJO, B.; MIGUEL, J.A.; DEL CACHO, E*.; CALVO, J.L.

Area de Producción Animal. Escuela Universitaria de Ingenierías Agrarias de Soria. Universidad de Valladolid.

*Dpto de Patología Animal. Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza

Campus Universitario, 42004 – Soria. España. jciria@agro.uva.es

Introduction

L'élevage des poulets biologiques est dû à la demande des consommateurs, qui veulent des produits d'origine animale obtenus par des méthodes naturelles, c'est à dire sans aucun genre d'éléments artificiels (fertilisants chimiques, activateurs de croissance, antibiotiques...) qui puissent laisser des résidus dans les produits et, par ailleurs, qui puissent arriver à la table du consommateur. Ceux-ci, sensibilisés par les scandales de la production animale intensive, sont prêts à payer plus pour ce genre d'aliments biologiques, qui sont rares et d'élaboration plus coûteuse.

Le Règlement (CE) n° 1084/1999 avec lequel se complète, car il comporte les productions animales, le Règlement (CE) n° 2091/91 sur la production agricole biologique et son indication chez les produits agricoles et alimentaires, entré en vigueur le 24 août 2000, établit les règles à suivre, emploi, alimentation, logements... de ces systèmes, concrètement dans les annexes I et II.

Le principal problème sanitaire auquel la production biologique des poulets doit faire face est celui des coccidies (*Eimeria* spp.); il n'est pas possible de l'enrayer avec les produits chimiques traditionnels car ils sont interdits par la législation qui régit ce genre de productions.

Dans « el Area de Produccion Animal de la Escuela de Ingenierias Agrícolas de Soria », on travaille depuis 1996 sur la caractérisation et l'amélioration d'une population de poules de race Noire Castillaine, laquelle, par sa rusticité et sa résistance aux maladies, est considérée comme un bon choix pour la production de poulets biologiques.

Objectifs

Ce travail présente des résultats obtenus dans un essai où la possibilité d'élever des poulets de race Noire Castillaine dans des conditions biologiques avait été envisagée. Pour cela, on a comparé l'utilisation, pour le contrôle des coccidies, d'un homéopathe naturel, d'une vaccination avec oocystes atténués de *E. Maxima*, *E. Acervulina* et *E. Tenella*, et d'un produit chimique utilisé pour l'élevage normal mais interdit pour l'élevage biologique (il a été utilisé comme témoin).

Matériel et méthodes

a) Matériel biologique, alimentation et emploi.

Pour la réalisation de l'essai, 90 mâles de race Noire Castillaine ont été utilisés, dont trois lots de 30 animaux distribués au hasard, chaque lot ayant un traitement différent contre les coccidies. Jusqu'à trois semaines de vie, les animaux ont été mis dans des parcs de 12,5 m² (densité de 2,4 animaux/ m²).

L'alimentation a été fournie « ad libitum », en utilisant un seul aliment pendant tout l'élevage avec 2.800 cal d'énergie métabolisable et 18% de protéine brute. Les matières premières utilisées dans la formulation de l'aliment procédaient toutes de l'agriculture biologique et les matières premières interdites par la loi pour ces animaux n'ont pas été employées.

Toujours pendant l'essai, les normes sanitaires les plus strictes pour éviter dans la mesure du possible l'infestation croisée des animaux ont été suivies.

b) Contrôle de coccidies.

Un homéopathe (*Alquernat Zycox*©) a été ajouté à l'aliment des animaux du premier lot. Ceux du deuxième lot ont été vaccinés au moment de la naissance avec une vaccination composée d'oocystes, atténués par précocité d'*Eimeria maxima*, *Eimeria acervulina* et *Eimeria tenella*, développée dans le Département de Patología Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza (les animaux ont été vaccinés le premier jour de vie). Le troisième lot a été nourri avec un aliment commercial contenant un produit chimique pour contrôler les coccidies et qui a été utilisé comme témoin.

c) Contrôles.

Les animaux ont été pesés bi-hebdomadairement depuis la 4ème semaine jusqu'à la 12ème, et de manière individuelle dans la 13ème semaine pour pouvoir réaliser le traitement statistique des données.

d) Analyse statistique.

Les données obtenues ont été analysées statistiquement selon le modèle linéaire général d'analyse de variance du programme informatique SPSS version 10.0 pour Windows.

Résultats et discussion

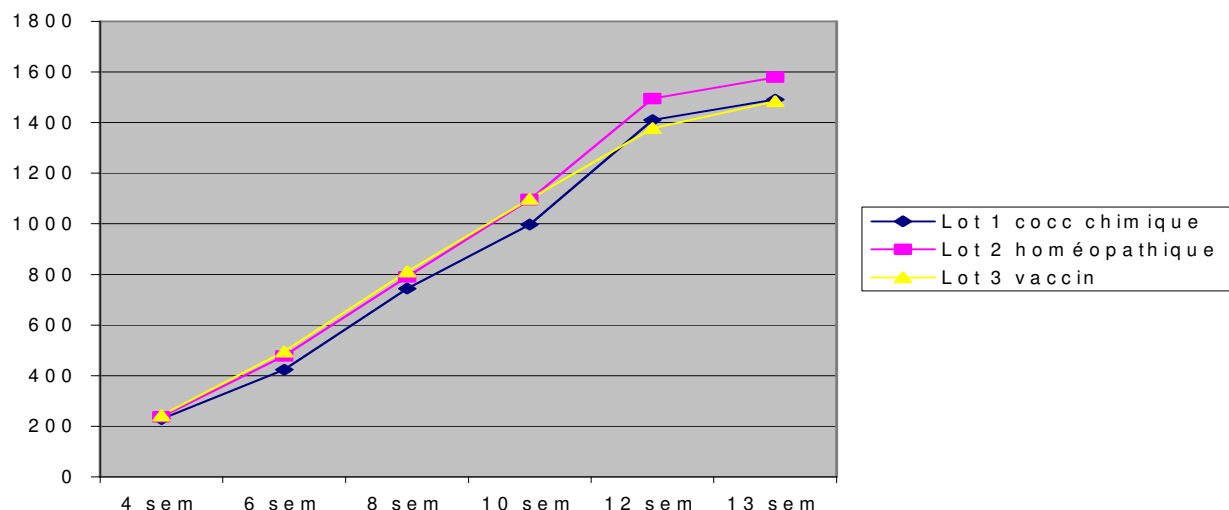
L'équipe qui a mené cette investigation en a commencé d'autres auparavant, avec des caractéristiques similaires en prenant des mesures d'acidification de l'eau. Cependant, ne pouvant contrôler les hautes infestations par *Eimeria* spp., il a fallu arrêter les essais entre la 4^{ème} et la 5^{ème} semaine. Pour cela, on pense que ces résultats, même préliminaires, sont très encourageants pour continuer à travailler dans la même ligne.

À la vue des résultats présentés dans le tableau 1, on observe qu'il n'existe pas de différences importantes entre la croissance des animaux traités avec les coccidiostatiques alternatifs et la croissance chimique qui a été utilisée comme témoin

Tableau 1.- Comparaison du poids moyen (g) des mâles de la race Noire Castillaine en utilisant trois coccidiostatiques dans l'aliment et la vaccination.

	<i>Coccidiostatique chimique</i>	<i>Homéopathique</i>	<i>Vaccination</i>
4 semaines	229,2	237,3	243,3
6 semaines	423,1	177,5	495,1
8 semaines	744,33	790,04	811,25
10 semaines	966,25	1.094,8	1.098,2
12 semaines	1.409,36	1.494,17	1.377,64
13 semaines	1.490,30 a ±136,64	1.578,78 a ±134,78	1.483,64 a ±208,70

Les lettres différentes sur la même ligne indiquent des différences importantes pour $p \leq 0,05$



Graphique 1.- Comparaison du poids moyen des mâles de la race Noire Castillaine en utilisant trois coccidiostatiques dans l'aliment et la vaccination

Conclusions

La conclusion principale que l'on tire de cet essai est la possibilité d'élever des poulets de la race Noire Castillaine suivant le règlement de l'Union Européenne à propos de la production écologique, sans utiliser les produits chimiques traditionnels interdits par la législation écologique pour le contrôle des coccidies. Ainsi, on compte sur deux alternatives : vacciner les animaux pendant le premier jour de vie avec un vaccin à la composition d'oocystes atténués des principales espèces pathogènes d'*Eimeria*, et ajouter à l'aliment un produit homéopathique naturel composé d'espèces de plantes différentes qui semble fonctionner comme activateur de croissance.

Remerciements

Ce projet a été financé par la Junta de Castilla y León avec la collaboration de la Caja Rural de Soria.

Référence bibliographique

Règlement (CE) n° 1804/1999 du conseil du 19 juillet 1999. Journal Officiel des Communautés Européennes du 24 août 1999