

SUIVI LESIONNEL D'UNE INTEGRATION : METHODOLOGIE ET INTERET

Paulus C.

Hoffmann La Roche Ltd, 4002 Bâle, Suisse

Résumé

Un programme d'autopsies et de notation standardisée des lésions est présenté. Appliqué au suivi d'une intégration de poulets de chair, il constitue une source d'information complémentaire qui aide à la prise de décision. Dans le cas présenté, le programme anticoccidien a été conservé, malgré une baisse des performances. Une modification du programme antiinfectieux a permis un retour à des résultats zootechniques optimaux.

Abstract

Follow-up of Lesions within a Broiler Integration: Methodology and Interest

A program of systematic necropsy and lesion scoring is presented. When applied to the follow up of a broiler integration, such data help to make a decision. In the reported case of performance decrease, the anticoccidial program was kept. A change of the antiinfectious program allowed an improvement of performance.

Introduction

Pour assurer des résultats techniques en élevage poulets de chair conformes aux objectifs, toute une série de contrôles est généralement mise en place. Cependant ces contrôles ne peuvent être que limités, sous peine de devenir non économiques. Un programme d'autopsie systématique en élevage apporte des informations complémentaires sur la qualité de l'état sanitaire, de l'alimentation et des poussins.

Programme d'autopsies systématiques

Une à trois fois par trimestre, 3 à 9 élevages sont choisis de manière à avoir un échantillonnage de poulets âgés de 21, 28 et 35 jours (pour un abattage programmé à 42 jours). Dans chacun de ces élevages, 5 à 6 oiseaux sont prélevés en différents points du bâtiment. Ce choix est laissé à l'appréciation de l'opérateur, mais il convient d'éviter les animaux boiteux, cachectiques ou manifestement malades. Ces poulets sont autopsiés et les lésions sont notées. Quelques exemples de notations sont mentionnés dans le tableau 1.

Tableau 1: Exemples de notation des lésions

NOMBRE DE POULETS	Les lésions sont notées individuellement pour chaque poulet
Non RESORPTION du JAUNE	0 = négatif 1 = positif (> ou = 0.5 cm)
GESIER (1-5)	1 = lisse 2 = gésier normal 3 = érosions légères 4 = érosions à travers la muqueuse 5 = érosions dans la partie musculaire
ENTERITE (0-3)	0 = normal 1 = inflammation dans l'anse duodénale uniquement 2 = irritation dans l'anse duodénale et le jéjunum 3 = inflammation importante + ballonnement de l'intestin
LES. E. ACERV. (1-4)	1 = < 5 lésions/cm ² dans duod. 2 = > 5 l/cm ² dans duod. + jéj. 3 = lésions coalescentes 4 = lés. complètement coalescentes
LESIONS E. MAXIMA (1-4)	1 = quelques pétéchie dans le jejunum 2 = nombreuses pétéchie 3 = nombreuses pétéchie + ballonnement intestinal 4 = hémorragies + ballonnement
LES. E. TENELLA (1-4)	dans les caeca 1 = pétéchie 2 = sang avec fèces 3 = sang + absence de fèces et/ou fibrine 4 = distendu avec sang et/ou fibrine

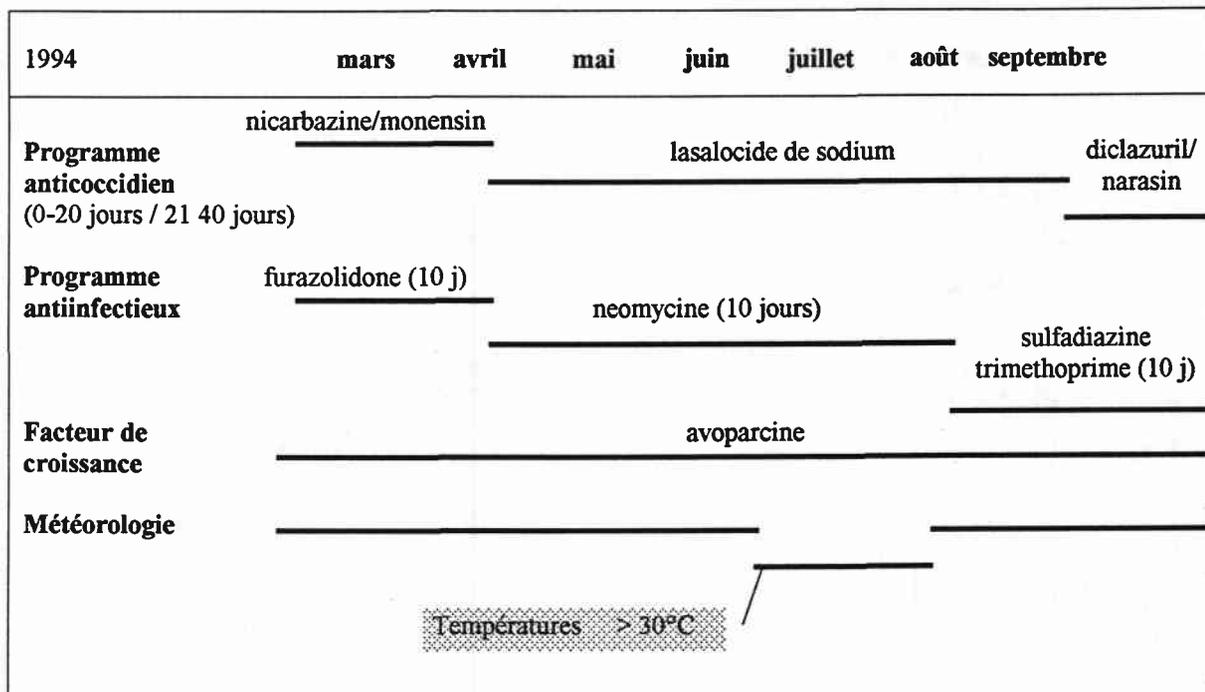
L'appareil respiratoire (trachée, sacs aériens), l'appareil de soutien (bréchet, tête fémorale, tibia, articulations), la bourse de Fabricius sont examinés. Une attention particulière est portée à l'appareil digestif qui est autopsié

du bec au cloaque. Les lésions coccidiennes sont notées en suivant la méthode de Johnson et Reid, 1970. Un tel programme n'a d'intérêt que si le même opérateur réalise le suivi sur le moyen-long terme, l'influence du facteur "opérateur" étant assez grande.

Suivi d'une intégration européenne

Entre avril et septembre 1994, une intégration Européenne a été suivie par le service technique Roche. 10 visites ont été réalisées, 184 poulets ont été autopsiés. Durant cette période les programmes de prophylaxie anticoccidienne et anti-infectieuse ont été modifiés. Les mois de juillet et début août ont été marqués par une période de fortes chaleurs inhabituelles pour la région considérée (Figure 1).

Figure 1: Chronologie des événements majeurs



Résultats et intérêt

Au cours de ces 5 mois de suivi lésionnel, de nombreux paramètres ont été contrôlés, les plus importants sont indiqués dans le tableau 2.

Tableau 2: Evolution des principales lésions au cours du temps

	Date	30.Mar	26.Avr	18.Mai	9.Jun	22.Jun.	30.Jun	6.Jul	12.Jul.	20.Jul	25.Aou
Groupe d'âge		19-37 j.	23-35 j.	21-38 j.	22-34 j.	34-38 j.	21-36 j.	34 j.	25 j.	22-33 j.	20-35 j.
Age moyen		27.67	29.00	26.80	27.67	36.33	28.00	34.00	25.00	27.50	25.75
Nombre de poulets		18	24	30	17	18	17	12	12	12	24
non-résorption du jaune		ND	12.5%	6.7%	17.6%	0.0%	17.6%	8.3%	0.0%	25.0%	4.2%
Gésier		2.00	2.67	2.30	2.47	2.11	3.18	2.58	2.83	2.75	2.67
Entérites		0.06	0.25	0.27	0.65	0.78	0.53	0.58	0.50	0.25	0.46
Lésion <i>E. avervulina</i>		0.28	0.75	0.77	0.47	0.22	0.41	0.00	0.67	1.25	0.42
Lésion <i>E. maxima</i>		0.17	0.17	0.33	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lésion <i>E. tenella</i>		0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08

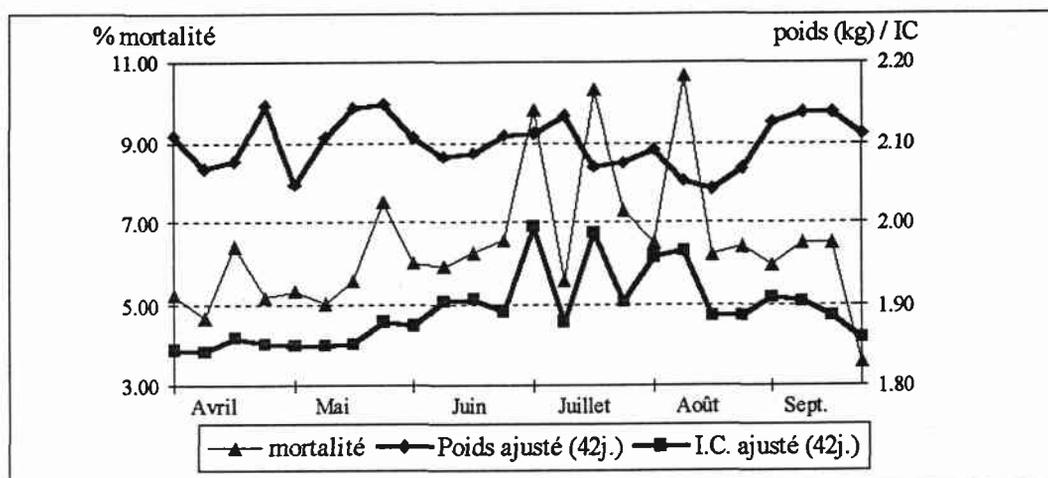
ND: Donnée manquante j.: jours E.: *Eimeria*

On note, courant juin-juillet, une augmentation du score des entérites de même qu'une augmentation des lésions du gésier. Les lésions coccidiennes sont maintenues à un niveau très bas durant toute la période considérée. Les lésions dues à *Eimeria maxima* disparaissent, tandis que celles induites par *Eimeria tenella* et *Eimeria*

acervulina restent à un niveau relativement faible. Une mauvaise résorption du jaune est notée dans 10.2% des oiseaux autopsiés avec de grande variations suivant les élevages.

La variation du poids, de l'indice de consommation et de la mortalité (figure 2) montrent une dégradation des résultats zootechniques au cours de l'été, suivi d'un retour à la situation antérieure. Les chaleurs exceptionnelles des mois de juillet et début août expliquent l'augmentation des mortalités. Les changements de programme d'antibioprévention, et une plus grande rigueur dans la désinfection et le vide-sanitaire ont permis de corriger la dégradation des résultats zootechniques.

Figure 2: Performances zootechniques



Conclusion

La méthode présentée assure une systématisation du suivi vétérinaire préventif au sein d'une intégration. Les données recueillies associées à d'autres paramètres techniques ou économiques aident à une prise de décision sur une base objective. Le lasalocide de sodium a permis un contrôle très satisfaisant de la coccidiose subclinique, ce programme anticoccidien a donc été conservé. De plus, le changement du programme anti-infectieux et une meilleure prophylaxie sanitaire ont favorisé le rétablissement des performances zootechniques.

Référence

Johnson J., Reid W.M., 1970, Exp. Parasitol., 28, 30-36.