

ÉVALUATION DES EFFETS DE Fumagri® Comfort SUR LE BIEN-ÊTRE DES POULETS D'ÉLEVAGE

Roberto Becerra ^{1*}, Beatriz Zapata ^{1,2}

¹ Food Solutions Team, ¹ Association chilienne pour le bien-être animal (ACBA) ² Département d'Éthologie et de Bien-être animal, École de médecine vétérinaire, Universidad Mayor. Santiago, Chili

OBJECTIF (Évaluer les effets de Fumagri® Comfort sur la diminution des lésions et des pertes de volailles durant le transport.

INTRODUCTION

Depuis quelques temps, la question du bien-être animal prend de plus en plus d'importance sur les principaux marchés mondiaux et notamment dans les pays membres de l'Union Européenne. Au Chili, le sujet est devenu pertinent depuis la signature de l'Accord de libre-échange avec la Commission Européenne en 2003 et l'entrée en vigueur de la Loi n° 20.380 sur la protection des animaux. En outre, l'industrie de la volaille a réalisé que le stress durant la manipulation entraînait des pertes économiques parfois conséquentes. Par ailleurs, certaines étapes de la vie productive des volailles peuvent augmenter ce niveau de stress, comme le transfert des couveuses aux bâtiments d'élevage, les coups de chaleur, les vaccinations, le chargement et le transport à l'abattoir, lesquelles peuvent se traduire en pertes économiques de grande ampleur du fait de l'apparition de maladies, de baisses de la production, de pertes dans les bâtiments d'élevage et d'augmentation des retraits pour fractures et hématomes à l'abattoir, d'animaux morts à l'arrivée et de présence de viandes PSE.

Cette situation a conduit à chercher des alternatives permettant la diminution du stress durant la manipulation. La présente étude porte sur l'utilisation d'un diffuseur d'huiles essentielles par voie aérienne, Fumagri® Comfort, possédant des propriétés calmantes, sédatives, stimulant les défenses immunitaires, pour ne citer que quelques-unes de ses qualités, afin de favoriser le bien-être des volailles évalué d'après les lésions sur les carcasses.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

L'étude a été conduite dans deux secteurs de production de volailles. À partir d'un échantillon aléatoire simple de poulets de chair femelles âgés de 37 jours au minimum, on a sélectionné quatre bâtiments : un groupe traité composé de 2 bâtiments et un groupe contrôle composé de 2 autres bâtiments (voir Fig. 1). Le traitement consistait en un mélange d'huiles essentielles dispersé par voie aérienne au moyen d'un diffuseur (Fumagri® Comfort). Le mélange se composait de trois huiles essentielles : Cajeput (antiseptique, expectorant), Litsea cubeba (calmante, sédative, anti-inflammatoire et antifongique) et Tea tree (anti-inflammatoire, antibactérienne, antivirale, stimule les défenses immunitaires). Trois applications successives ont été réalisées, à intervalle de 24 heures et à dose de 0,3 g/M³, pendant 30 minutes, à l'heure du jour où la température était la plus basse (moins de 26°C). Dans l'abattoir, les observations suivantes ont été consignées : luxations des ailes, lacérations (croupion, poitrine), contusions (poitrine, cuisses, ailes), écorchures, ailes ou cuisses cassées.

CONCLUSIONS

L'utilisation du mélange d'huiles essentielles administré par voie aérienne par un diffuseur Fumagri® Comfort a eu pour effet de réduire le nombre de lésions, principalement les lacérations à la poitrine.

Pour les études futures, nous recommandons d'élargir les variables à prendre en compte, en y ajoutant par exemple le comportement.

RÉSULTATS

Le tableau 1 montre les principales observations relatives à la diminution du pourcentage de lésions avec Fumagri® Comfort. Principal effet observé : la diminution des lacérations à la poitrine, avec une diminution pouvant atteindre 80%, une différence statistiquement significative ($X^2_{(1,7)}=10,04$; $p=0,002$). En termes économiques la diminution des lésions à la poitrine est pertinente car elle correspond au morceau présentant la plus grande valeur commerciale. En général, la réduction du nombre de lésions a des implications productives, avec une baisse des retraits en parallèle, et donc économiques.

Secteur	Zone de production	Lésions	% diminution des défauts
1	ZONE DE PLUMAISSON	Aile désarticulée (capture)	25%
		Écorchure (queue)	34%
	BÂTIMENT D'ÉLEVAGE	Écorchure	4%
	CAPTURE	Contusion pattes	24%
		Contusion des ailes	5%
SALLE D'ABATTAGE	Luxation des ailes	22%	
2	ZONE DE PLUMAISSON	Ecorchure (poitrine)	73%
		Luxation des ailes	24%
	BÂTIMENT DÉLEVAGE	Écorchure (queue)	23%
		Écorchures	27%
	CAPTURE	Luxation des ailes	50%
SALLE D'ABATTAGE	Luxation des ailes	37%	
	Lacération (poitrine)	80%	

TABLEAU I - Résumé des principales observations de diminution des lésions avec Fumagri® Comfort avant l'abattage des poulets de chair

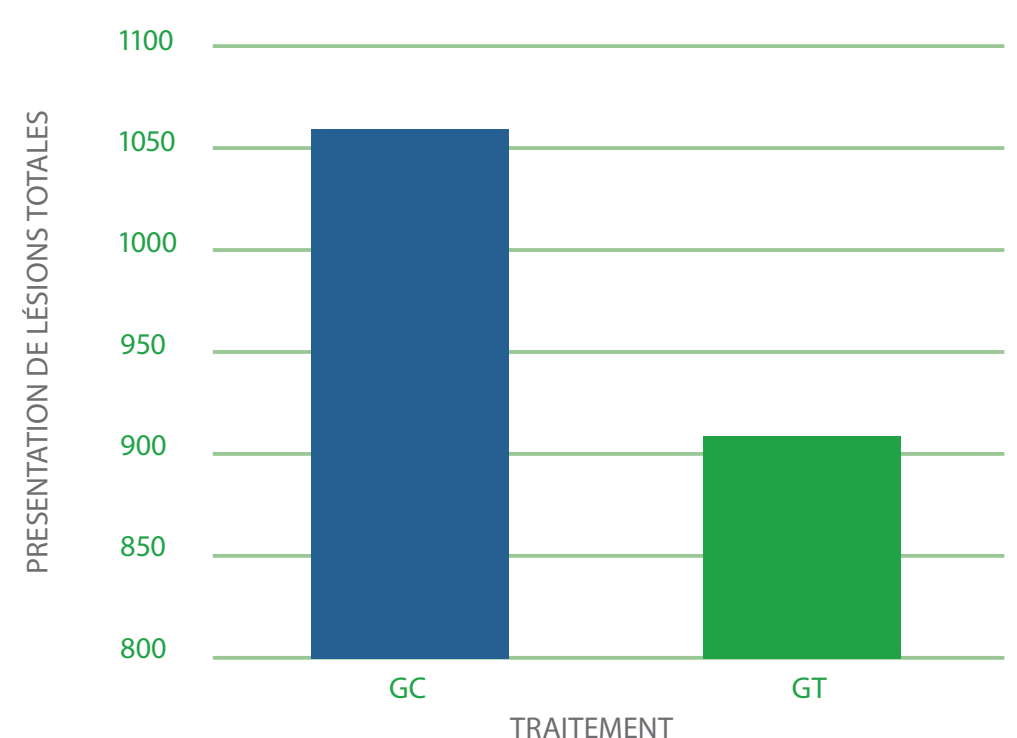


Fig 1. Comparaison des fréquences totales de lésions entre le groupe contrôle (GC) et le groupe traité (GT) avec Fumagri® Comfort