

Réduction des contaminations de carcasses par *Salmonella* chez le poulet de chair supplémenté avec LEVUCCELL SB



Evaluation of yeast dietary supplementation in broilers challenged or not with Salmonella on growth performance, cecal microbiota composition and Salmonella in caeca, cloaca and carcass skin
 Mountzouris et al., 2015, Poultry Science, Vol. 94, Issue 10, p2245-2455.

CONTEXTE

Salmonella est une bactérie responsable de l'une des principales toxi-infections alimentaires, ou zoonoses, auxquelles l'industrie avicole mondiale doit faire face. La prévention de la contamination par *Salmonella spp.* requiert la mise en place de procédures rigoureuses, sur l'ensemble de la chaîne de production et de transformation. Elle représente un investissement majeur pour la filière.

S. enteritidis est l'une des principales espèces identifiées ces deux dernières décennies en volailles. Cette entérobactérie généralement retrouvée dans les caeca et l'iléum et ensuite excrétée dans l'environnement via les fientes créant ainsi un risque de recontamination inter-bandes.

OBJECTIF

Évaluer les effets d'une supplémentation de l'aliment en LEVUCCELL SB sur la fréquence des contaminations par *Salmonella enteritidis* (SE) sur les carcasses de poulets de chair.

MATÉRIELS ET MÉTHODES

LIEU	Université d'Agriculture d'Athènes, GRÈCE
ANNÉE	2013
DURÉE	5 semaines
ANIMAUX	430 poussins mâles de 1 jour, de génétique Cobb
PROGRAMME ALIMENTAIRE	Aliment base blé-soja; Aliment démarrage (J1-J21) puis croissance-finition (J22-J35) à volonté

TRAITEMENTS

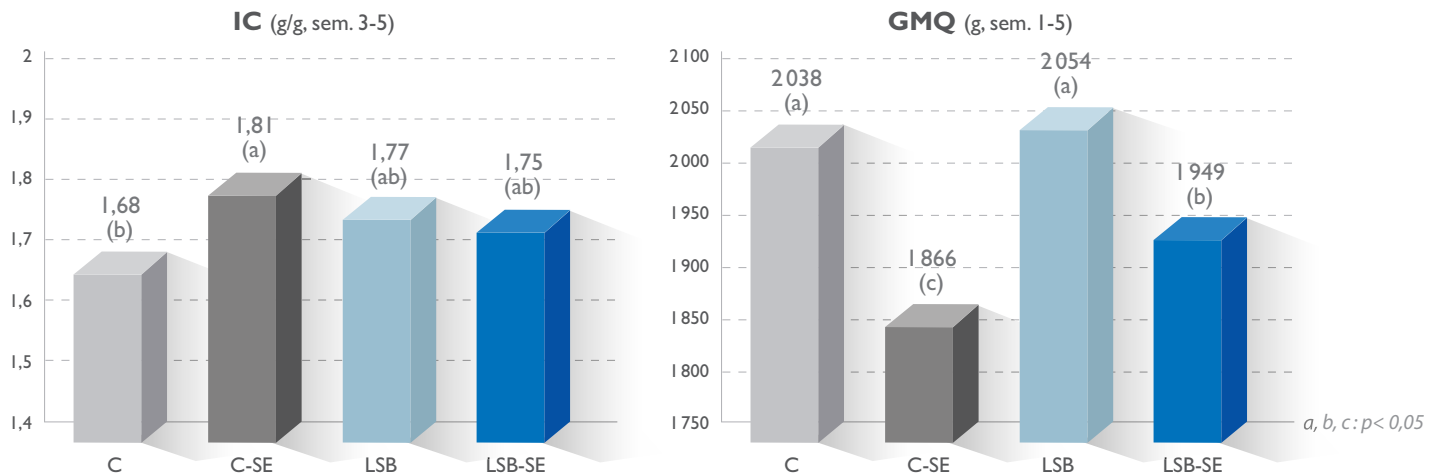
LOT	TÉMOIN (C)	TÉMOIN CHALLENGE (C-SE)	LEVUCCELL SB (LSB)	LEVUCCELL SB SE CHALLENGÉ (LSB-SE)
LEVUCCELL SB 1 x 10 ⁹ UFC/kg d'aliment	NON	NON	OUI	OUI
Challenge SE log 6,3 UFC / oiseau à J15	NON	OUI	NON	OUI

PARAMÈTRES MESURÉS

Gain Moyen Quotidien(GMQ)
 Ingéré
 Indice de consommation (IC)
 Niveaux et fréquences des contaminations par *Salmonella* dans le cloaque et sur la peau de carcasses (n=7/lot)

RÉSULTATS

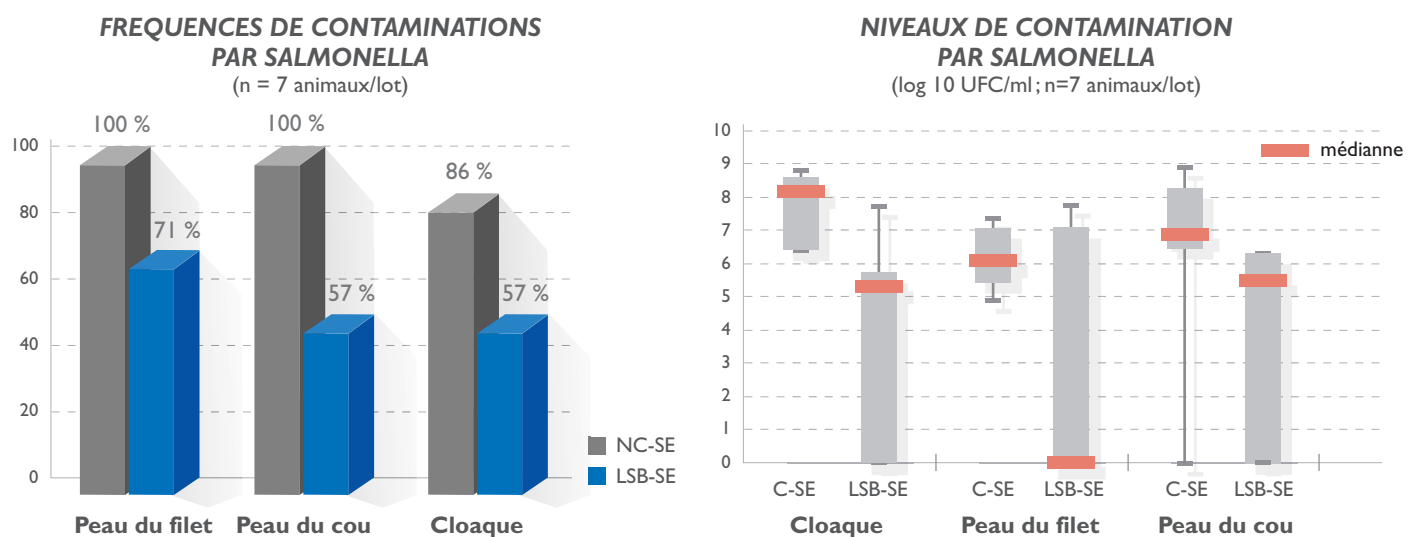
EFFET DE LEVUCCELL SB SUR LES PERFORMANCES DE CROISSANCE AVEC CHALLENGE *SALMONELLA*



Sur la période de challenge (sem. 3 à 5), l'indice de consommation du lot LEVUCCELL SB n'est pas affecté par le challenge (LSB-SE vs. LSB) alors que celui du lot témoin enregistre une dégradation de 0,13 point (C-SE vs. C). Les animaux challengés du lot LEVUCCELL SB ont également, en tendance, un meilleur gain de poids que ceux du lot témoin challengé (LSB-SE = 1 565 g vs. C-SE = 1 490 g ; p<0,1).

Sur la totalité de la période (sem. 1 à 5), les animaux challengés ayant reçu LEVUCCELL SB (LSB-SE) obtiennent un gain de poids supérieur (+ 4,4% ; p<0,05) que ceux du lot témoin (C-SE).

EFFET DE LEVUCCELL SB SUR LA FREQUENCE DES CONTAMINATIONS DE CARCASSES PAR *SALMONELLA*



Quels que soient les compartiments analysés post-mortem (peau, cloaque), une réduction de la fréquence et des niveaux de contamination par *Salmonella enteritidis* est mise en évidence dans le lot LEVUCCELL SB par rapport au lot témoin.

CONCLUSION

En conditions challengées par *Salmonella enteritidis*, LEVUCCELL SB aide à maintenir les performances des poulets de chair. De plus, on observe une réduction de la colonisation par *Salmonella* sur le cloaque et la carcasse. Cet essai confirme que LEVUCCELL SB stimule la résistance des animaux lors d'infections par *Salmonella* et offre une réelle opportunité de réduction des fréquences de contaminations par *Salmonella* dans la chaîne alimentaire.

Tous les produits ne sont pas autorisés sur tous les marchés et les allégations associées autorisées dans toutes les régions.

LALLEMAND ANIMAL NUTRITION ■ SPECIFIC FOR YOUR SUCCESS

www.lallemandanimalnutrition.com

Tel : +33 (0) 562 745 555 - Email : animal@lallemand.com

LALLEMAND