

Comparaison de la sensibilité aux microbiens de *Staphylococcus aureus* isolé dans des réservoirs à lait d'exploitations laitières biologiques et conventionnelles dans le Midwest américain et au Danemark

K. Sato, T.W. Bennedsgaard et P.C. Bartlett

Source :

Journal of Food Protection, Vol. 67, No 6 (juin 2004), pp. :1104-1110 (illustrations)
(revue évaluée par des pairs)

Résumé :

Une étude d'observation a été réalisée dans le but de comparer la sensibilité aux microbiens de *Staphylococcus aureus* isolé dans des réservoirs à lait d'exploitations laitières biologiques et conventionnelles dans le Wisconsin, aux États-Unis et dans le Jutland du Sud, au Danemark. Nous avons prélevé des échantillons dans des réservoirs à lait et enregistré des données portant sur la régie et la production dans 30 exploitations laitières biologiques et 30 exploitations laitières conventionnelles aux États-Unis, de même que dans 20 exploitations laitières biologiques et 20 exploitations laitières conventionnelles au Danemark. Dans les deux pays, les isolats de *S. aureus* ont été soumis à des essais de résistance pour 15 agents antimicrobiens au moyen de méthodes de microdilution par bouillon semi-automatique.

Des 118 échantillons de lait provenant de réservoirs de lait du Wisconsin, 71 échantillons (60 %) contenaient au moins un isolat de *S. aureus*, et 331 isolats ont été amassés en tout. Des 40 échantillons de lait provenant des réservoirs de lait du Danemark, 27 échantillons (55 %) contenaient au moins un isolat de *S. aureus*, et 152 isolats ont été amassés en tout.

Les seules variations importantes entre les exploitations laitières biologiques et conventionnelles ont été identifiées pour la ciprofloxacine au Wisconsin et l'avilamycine au Danemark. Des variations importantes ($P < 0,05$) ont également été détectées entre les deux pays pour neuf antimicrobiens. Le Danemark affichait une plus grande probabilité de sensibilité réduite à la ciprofloxacine ($P = 0,015$) et à la streptomycine ($P = 0,003$). Les isolats découverts au Wisconsin affichaient une plus grande probabilité de sensibilité réduite à sept autres agents antimicrobiens (bacitracine, gentamicine, kanamycine, pénicilline, sulphaméthoxazole, tétracycline et triméthoprim).

Nous avons remarqué de légères différences entre les exploitations biologiques et conventionnelles dans chacun des pays, et des différences plus importantes entre les systèmes agricoles des deux pays.

Réimprimé avec l'autorisation de l'éditeur.

ISSN : 0362-028X

Numéro d'entrée : BBAI04139233

Diffusion : 2004-08-02

Base de données : Biological & Agricultural Index

© 2005 EBSCO Publishing. Modalités d'utilisations