

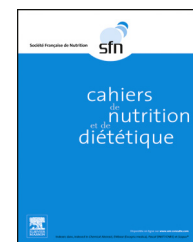


Disponible en ligne sur

ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte
www.em-consulte.com



SANTÉ PUBLIQUE

Évolution de l'utilisation des antibiotiques en production animale

Evolution of antimicrobial usage in food-producing animals

P. Sanders^{a,*}, A. Perrin-Guyomard^{a,c}, G. Moulin^b

^a Agence nationale de sécurité sanitaire, alimentation, environnement, travail (Anses), laboratoire de Fougères, Bioagropolis, 10b, rue Claude-Bourgelat, 35300 Fougères, France

^b Agence nationale de sécurité sanitaire, alimentation, environnement, travail (Anses), Agence nationale du médicament vétérinaire, 8, rue Claude-Bourgelat, 35300 Fougères, France

^c Université Bretagne-Loire, Cité internationale, 1, place Paul-Ricoeur, 35044 Rennes, France

Reçu le 3 mars 2017 ; accepté le 31 mai 2017

MOTS CLÉS

Alimentation animale ;
Utilisation des antibiotiques ;
Animaux producteurs de denrées alimentaires ;
Résistance aux antibiotiques ;
Plans de surveillance

Résumé Ces vingt dernières années, le recours à l'utilisation des antibiotiques dans l'alimentation des animaux producteurs de denrées alimentaires a évolué dans l'Union européenne. Les principaux dangers pour le consommateur que sont la présence de résidus d'antibiotiques et de bactéries résistantes aux antibiotiques, font l'objet de plans de surveillance et de contrôle dans un cadre réglementaire européen. Ces dernières années, les modalités de surveillance de l'utilisation des antibiotiques chez les animaux, ont été mises en place au niveau européen et sont utilisées pour mesurer les progrès en matière de réduction des utilisations. Les effets positifs du premier plan « Ecoantibio » de réduction de l'usage des antibiotiques chez les animaux piloté par le ministère de l'Agriculture sont aujourd'hui observés grâce à ces dispositifs nationaux de surveillance.

© 2017 Société française de nutrition. Publié par Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

KEYWORDS

Antimicrobial use;
Feed;
Food producing animals;

Summary These last twenty years, the use of antimicrobials in feed of food producing animals evolved in the European Union. The main consumer health hazards, which are the presence of residues of antimicrobials and antimicrobial resistant bacteria, are the targets of monitoring and control plan established in an European regulatory framework. More recently, the surveillance of veterinary antimicrobial consumption was organized at the European level. These tools have

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : pascal.sanders@anses.fr (P. Sanders).

Antimicrobial
resistance;
Veterinary drug
residue;
Monitoring
programme

been used to measure the progress regarding reduction of the uses. The positive effects of the foreground "Ecoantibio" of reduction of the use of antimicrobials to animals coordinated by the Ministry of Agriculture are today assessed using these different surveillance plans.
© 2017 Société française de nutrition. Published by Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Introduction

La résistance aux antibiotiques est devenue un risque de santé publique majeur, placé à l'agenda des agences internationales en charge de la santé humaine (Organisation mondiale de la santé, OMS), de la santé animale (Organisation internationale des epizooties, OIE), de l'agriculture et de l'alimentation (Food and Agriculture Organisation FAO). En septembre 2016, l'Organisation des Nations unies demande la mise en place d'un groupe de travail ad hoc pour un traitement global de la question de l'antibiorésistance [1]. Cette prise de conscience du risque associé à la capacité naturelle des bactéries à s'adapter à des changements écologiques provoqués par l'usage des antibiotiques en santé humaine, animale et dans les productions animales, s'est donc accélérée ces vingt dernières années dans le contexte de la réduction de l'innovation pharmaceutique en antibiothérapie.

L'utilisation des antibiotiques dans le cadre de la production d'aliments d'origine animale (viande, lait, œufs, miel) fait l'objet d'une attention particulière des instances internationales, européennes et nationales en charge de l'analyse de risque. La sécurité sanitaire pour tous est au cœur des efforts des organisations en charge de l'alimentation [2].

Après avoir rappelé les principales modalités d'utilisation des antibiotiques en production animale, l'évolution de leur encadrement réglementaire dans l'Union européenne et en France sera rappelée. La surveillance de l'utilisation des antibiotiques en production permet d'étudier les changements en termes de prescription et de mesurer les effets du plan de réduction mis en place ces 5 dernières années. En parallèle, les dangers que sont les résidus d'antibiotiques et bactéries résistantes sont également contrôlés ou surveillés. Dans ce contexte, les enjeux des plans d'action en cours seront discutés par rapport aux résultats attendus.

Modalités d'utilisation des antibiotiques

Les antibiotiques chez les animaux sont utilisés selon quatre modalités :

- comme promoteur de croissance, les antibiotiques sont utilisés à faibles doses sur une longue période dans l'alimentation des animaux pour un gain d'indice de croissance, c'est-à-dire une augmentation du rapport de la quantité de denrées produites divisée par la quantité d'aliment consommée ;
- comme médicament vétérinaire, les antibiotiques sont prescrits à des fins de prévention de maladies d'étiologie bactérienne. Administrés à des animaux sans signes cliniques de pathologie, ils préviennent le risque d'infection

pendant des phases critiques pour l'animal. Le traitement préventif peut être administré à des individus à un moment donné de leur vie pour lequel un risque particulier est identifié (ex : avant une opération de césarienne chez une vache) ou à des groupes d'animaux élevés en bandes (ex : porcelets au sevrage, poussins durant la première semaine, poissons d'aquaculture) dans un même lieu sur la base de l'historique sanitaire de l'élevage. L'Anses recommande l'abandon de ces pratiques dans son rapport sur l'évaluation des risques d'émergence de la résistance aux antibiotiques en fonction des modes d'utilisation des antibiotiques dans le domaine de la santé animale [3] ;

- en cas d'apparition de quelques individus malades dans un groupe d'animaux, les antibiotiques peuvent être prescrits à l'ensemble des animaux du groupe pour stopper la contagion. On parle alors de traitement métaphylactique ou de contrôle ;
- enfin, il est prescrit à titre curatif pour traiter un animal ou un groupe d'animaux malades du fait d'une infection d'étiologie bactérienne.

Dans l'Union européenne, la réglementation sur l'usage des antibiotiques en tant que médicaments vétérinaires a été mise en place à partir de 1965, et celle sur l'usage en tant que promoteur de croissance a été prise en compte dans le cadre de la réglementation sur les additifs à l'alimentation animale à partir de 1970 [4,5]. Cette distinction réglementaire fait suite à la publication du rapport Swann [6] qui considérait que l'utilisation des antibiotiques à de faibles doses en tant que promoteur de croissance dans l'alimentation des animaux contribuait à sélectionner des bactéries résistantes aux antibiotiques. La liste de molécules autorisées a été limitée à quelques substances. À la fin des années 1990, dans le cadre de son processus d'accession à l'Union européenne, la Suède a fait jouer sa clause de sauvegarde et a demandé à la Commission européenne de réévaluer les molécules autorisées au regard du risque de sélection de bactéries résistantes et de la protection des travailleurs et des consommateurs. Les travaux de l'époque ont notamment porté sur le développement de la résistance à la vancomycine des entérocoques chez les animaux, suite à l'utilisation de l'avoparcine comme promoteur de croissance, les deux molécules appartenant à la famille des glycopeptides. La réalisation de nouvelles études bénéficiant des progrès scientifiques en matière de biologie moléculaire ont démontré la sélection de la résistance à la vancomycine par l'avoparcine avec une contamination des éleveurs et une transmission possible aux consommateurs, via l'alimentation [7]. Ces travaux et leur évaluation scientifique ont amené les états membres et la Commission européenne à mettre en œuvre un plan

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8582453>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8582453>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)