



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Conduite d'élevage : Réduction de l'utilisation des antibiotiques dans le secteur porcin

Comment réduire l'utilisation de traitements par antibiotiques dans le secteur porcin ?

La question a été examinée par le Focus Group PEI-AGRI sur l'élevage, qui se compose de 20 experts (agriculteurs, chercheurs et conseillers) de différents pays. Les antibiotiques sont utilisés depuis plusieurs décennies pour lutter contre les maladies infectieuses qui touchent les populations humaines et animales. Cependant, les bactéries développent naturellement une résistance aux antibiotiques, et il est manifeste que les niveaux de résistance sont en hausse au niveau mondial, notamment en raison de l'utilisation généralisée qui est faite des antibiotiques en médecine humaine et vétérinaire. Cette résistance peut nuire à l'efficacité des traitements et conduire à des échecs thérapeutiques.

Dans les systèmes d'élevage porcin, de nombreux facteurs non infectieux, tels que la biosécurité (ensemble de mesures préventives visant à réduire le risque de transmission de maladies infectieuses), l'environnement prévu pour les porcs, les pratiques de gestion et d'alimentation, et les liens directs qu'ils présentent avec la santé animale peuvent influencer la nécessité de recourir aux antibiotiques. Des mesures de prévention non médicales peuvent donc contribuer à réduire le risque de maladie et, par conséquent, le recours aux antibiotiques.

Le groupe a recensé trois grands domaines interdépendants, dans lesquels des mesures pouvant permettre la réduction de l'utilisation des antibiotiques ont été identifiées :

- ▶ **l'amélioration générale de la santé et du bien-être des animaux**, notamment en ce qui concerne la biosécurité, les pratiques et conduites d'élevage, la conception et la gestion des installations, ainsi que la formation du personnel, des vétérinaires et des conseillers.
- ▶ **l'adoption de solutions spécifiques de substitution aux antibiotiques**, incluant notamment la vaccination, la génétique et l'alimentation : un certain nombre de compléments alimentaires et de techniques peuvent, par exemple, promouvoir la santé des porcs, notamment en modifiant la structure et la viscosité des aliments destinés aux porcs afin de réduire le risque d'infections par des salmonelles.
- ▶ **la modification des attitudes, des habitudes et des comportements humains et l'amélioration de la diffusion de l'information** constituent les conditions d'une utilisation plus mesurée et plus durable des antibiotiques : le fait d'améliorer la formation des agriculteurs, des vétérinaires et des conseillers et de leur fournir des informations précises et concrètes peut être un premier pas dans la bonne direction.

« La clé pour réduire l'usage des antibiotiques en élevage réside dans une amélioration de l'état de santé des porcs. »

- - Christelle Fablet (France), experte coordinatrice du Focus Group PEI-AGRI sur l'élevage - Réduction de l'utilisation des antibiotiques dans le secteur porcin -

Conduite d'élevage : Réduction de l'utilisation des antibiotiques dans le secteur porcin

Idées pour les groupes opérationnels

- ▶ Expérimenter et adapter des outils d'aide à la décision faciles à utiliser, des instruments interactifs spécialement conçus pour aider les agriculteurs et les conseillers agricoles à la fois à évaluer les risques de maladie et à déterminer les décisions en matière de gestion les plus susceptibles d'améliorer la santé des porcs dans l'exploitation.
- ▶ Adapter des technologies de l'élevage de précision, qui permettent une utilisation ciblée des antibiotiques, de sorte que seuls les animaux malades soient traités. Cette technique devra être adaptée à la situation locale pour être techniquement applicable et économiquement viable.
- ▶ Proposer des innovations d'ordre pratique destinées à équiper les logements pour les porcs de cases de taille ajustable et d'installations modulables permettant de maintenir ensemble les porcelets d'une même portée durant toute leur durée de vie. De nouvelles approches techniques visant à améliorer le comportement des porcelets et à abaisser leur niveau de stress devraient être évaluées dans différentes conditions réelles (rayonnement infrarouge, disposition à l'intérieur des cases, conception).
- ▶ Expérimenter des installations et des systèmes d'élevage novateurs favorisant l'expression de comportements naturels des porcs et, ainsi une meilleure prise en compte du bien-être de l'animal. Ces dispositifs devraient également contribuer à une meilleure standardisation des recommandations en matière d'hygiène, à améliorer les conditions de travail des employés du secteur de l'élevage et à réduire l'empreinte environnementale des systèmes de production porcine.
- ▶ Évaluer l'efficacité de nouveaux produits et équipements de nettoyage et de désinfection dans les conditions d'élevage, et apporter des preuves de cette efficacité, par exemple en quantifiant les micro-organismes, les poussières et les émissions.
- ▶ Mettre au point des procédés destinés à désinfecter le logement des animaux par aérosolisation faisant appel à des techniques novatrices pour produire de petites gouttelettes en suspension dans l'air ne présentant aucun risque pour la santé.

Besoins en matière de recherche

- ▶ Développer, à l'intention des agriculteurs et des conseillers agricoles (voir ci-dessus), des outils interactifs d'aide à la décision faciles à utiliser, fondés sur une analyse des risques standardisée. Les experts de différents domaines devraient travailler ensemble en ce sens.
- ▶ Améliorer la compréhension du système immunitaire des porcs.
- ▶ Recherche de solutions en matière d'alimentation et modification du microbiote.
- ▶ Analyses coûts-avantages et efficacité en ce qui concerne les rapports entre biosécurité, gestion, conditions d'élevage, santé des animaux et utilisation des antibiotiques dans l'exploitation afin d'évaluer la viabilité économique des améliorations proposées.
- ▶ Description des raisons qui sous-tendent les habitudes de prescription des antibiotiques dans différents pays.
- ▶ Développement et optimisation de plateformes logicielles pour la collecte de données et l'échange d'informations. Obtenir un aperçu des facteurs sociaux influençant l'acceptation des innovations technologiques susceptibles de réduire le besoin de recourir aux antibiotiques dans les exploitations agricoles.

Plus d'idées pour les groupes opérationnels et besoins de recherche disponibles dans le rapport du Focus Group



Pour en savoir plus

Site web du Focus Group	Brochure du PEI-AGRI sur la réduction de l'usage des antibiotiques en élevage porcin (EN - PL - PT)	Sources d'inspiration: - Réduire l'utilisation des antibiotiques dans l'élevage porcin - Un soupçon d'épices pour améliorer la santé des animaux
Rapport du Focus Group	EIP-AGRI workshop sur la biosécurité	

EIP-AGRI Service Point - Boulevard Roi Albert II 15 - Bâtiment Conscience - 1210 Bruxelles - BELGIQUE
Tel +32 2 543 73 48 - servicepoint@eip-agri.eu - www.eip-agri.eu

Rejoignez le réseau du PEI-AGRI!

Inscrivez-vous sur le site internet www.eip-agri.eu où vous trouverez des pairs, des projets, des idées et des ressources qui vous permettront de catalyser ensemble l'innovation en agriculture, sylviculture et horticulture.