

Suivi des usages d'antibiotiques à partir du Panel INAPORC

Fiche 31

Contexte et objectifs

Le plan national de réduction des risques d'antibiorésistance en médecine vétérinaire (Ministère de l'Agriculture, 2011), prévoit une **réduction de 25 % des usages d'antibiotiques en 5 ans**.

Les objectifs sont de diminuer la contribution des antibiotiques utilisés en médecine vétérinaire à la **résistance bactérienne et de préserver l'arsenal thérapeutique existant**.

Dans ce contexte, les outils de suivi des usages d'antibiotiques sont des dispositifs essentiels.

En France, si les quantités de matière active vendues par les laboratoires pharmaceutiques sont connues et publiées annuellement par l'Agence Nationale du Médicament Vétérinaire, l'estimation **par espèce animale** est imprécise et l'affectation des usages **par stade physiologique** est impossible.

Par ailleurs, des estimations directes par enquêtes en élevages de porcs ont été réalisées par l'Anses à plusieurs reprises, notamment en 2005 et 2008, mais le mode de constitution de l'échantillon (zone géographique restreinte, choix non aléatoire des élevages) ne permettait pas une extrapolation fiable des résultats à l'ensemble de la production nationale.

C'est pourquoi l'Interprofession Nationale Porcine INAPORC a confié à l'Ifip la mise en place, avec l'appui technique de l'Anses, d'un panel d'élevages permettant de mesurer de manière fiable les **quantités d'antibiotiques utilisées dans la filière porcine française**, de préciser les modalités d'utilisation de ces antibiotiques (animaux concernés, voies d'administration, motifs de traitement, ...) et de comparer les résultats aux autres données disponibles.

Résultats

Constitution du panel et choix des indicateurs

Sur les 270 élevages initialement tirés au sort dans la base BD PORC, **171 ont été inclus dans le panel**. Cette taille d'échantillon répond bien aux objectifs de précision fixés (150 élevages minimum). L'échantillon étant constitué aléatoirement à partir de la base de données BDPorc, le panel est aussi **représentatif de la population française des élevages**, ce qui est une condition indispensable pour extrapoler les résultats à l'échelle nationale. Enfin, différents indicateurs ont été choisis pour permettre une description complète des usages d'antibiotiques : nombre de traitements, nombre de jours de traitement par animal, ...

Comparaison aux autres données françaises disponibles

Les résultats du panel, exprimés en « quantité de matière active par kg de carcasse » ou en « ALEA » (indicateur du niveau d'exposition aux antibiotiques défini et utilisé par l'Agence Nationale du Médicament Vétérinaire) sont **inférieurs de 22 %** à ceux présentés par l'ANMV (2011).

L'hypothèse à privilégier est que les données de l'ANMV surestiment les quantités de certaines familles d'antibiotiques attribuées au porc, en raison d'une certaine **imprécision dans la répartition entre les espèces animales**.

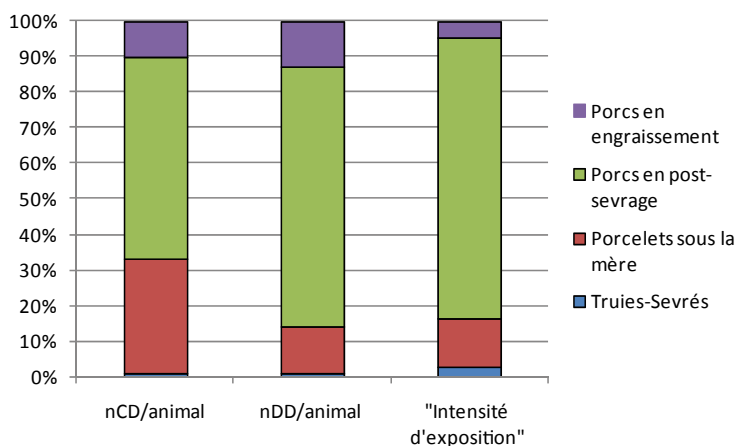
Répartition des quantités d'antibiotiques utilisées

Stade physiologique : les porcelets en post-sevrage sont destinataires de la majorité des traitements : de 57 à 79 % suivant le mode d'expression des résultats.

Forme pharmaceutique : les prémélanges médicamenteux représentent la plus grande partie des traitements (44 % des traitements/animal), suivis par la forme injectable (32 %) et par les poudres, pâtes et solutions orales (24 %).

Mode d'administration : la voie orale prédomine en post-sevrage et en engraissement (respectivement 98 et 92 % des traitements) ; les porcelets en maternité sont majoritairement traités par voie injectable (90 % des traitements). Concernant les truies, les modes d'administration sont plus variés, même si la voie orale prédomine (59 %).

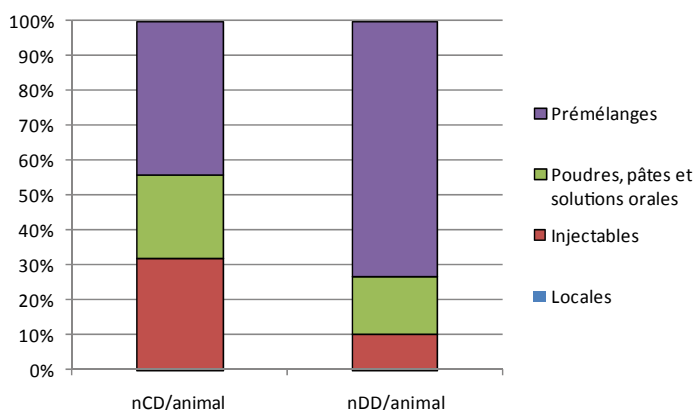
Famille d'antibiotiques : 3 familles d'antibiotiques représentent 2/3 des traitements administrés par animal : les polypeptides sont majoritaires (32 % des traitements/animal), devant les pénicillines (21 %) et les tétracyclines (13 %). Les parts des traitements impliquant des antibiotiques « critiques » (les céphalosporines de 3^{ème} et de 4^{ème} génération et les fluoroquinolones) sont faibles : elles représentent, en 2010, respectivement 5 % et 3 % des traitements réalisés par animal.



Répartition, par stade physiologique, des quantités d'antibiotiques utilisées



Fiche 31



Répartition, par forme pharmaceutique, des quantités d'antibiotiques utilisées

Au final, ce travail concrétise **la volonté professionnelle de mettre en place un outil de suivi** des usages d'antibiotiques en production porcine.

Par la méthode appliquée, le panel s'appuie sur un **échantillon d'élevages important et représentatif** de la production française. La robustesse de cet outil et la précision des indicateurs permettent donc **d'apporter de nouvelles références fiables à la filière porcine** en matière de quantités d'antibiotiques.

Ces références complètent celles de l'ANMV, en révisant certaines données à la baisse et surtout en **précisant les modalités d'usage** des antibiotiques.

Pour réduire les utilisations d'antibiotiques, **le post-sevrage est le stade à privilégier**. Le recours aux antibiotiques reste indispensable pour traiter les infections bactériennes.

Mais des **alternatives** pour prévenir ces infections sont à rechercher, notamment dans le **respect des bonnes pratiques d'élevage** (zootechnie, biosécurité), **l'alimentation** (formulation, additifs), **les vaccins** ou encore, à l'instar d'autres pays européens et sous l'hypothèse d'une autorisation en France (non acquise à ce jour), dans le recours raisonné à **l'oxyde de zinc** à des teneurs thérapeutiques en post-sevrage (2 000 - 3 000ppm).

Partenariats et collaborations

Éleveurs, vétérinaires et fabricants d'aliments de l'étude. Anses. ANMV. BDPORC. Groupe de travail « antibiotorésistance » : AVPO, AFMVP, SNGTV, Coop de France, FNP, UGPVB, SNIA, Inpaq

Financier

INAPORC

Contact

Anne HEMONIC
anne.hemonic@ifip.asso.fr



Valorisation

Formations et interventions

Hémonic, A. Le suivi collectif des usages d'antibiotiques au sein de la filière porcine française : Panel INAPORC. **EcoAntibio2017** : colloque « évaluer la consommation d'antibiotiques à usage vétérinaire et la réduire », ministère en charge de l'agriculture, 14 novembre 2012

Publications

- Hémonic A. et al., 2013. Monitoring antimicrobial use in the French pig production: the INAPORC Panel. **OIE global conference** on the Responsible and prudent use of antimicrobials agents for animals, P11-S3, 63.
- Hémonic A. et al., 2013. Mise au point d'un outil de suivi des usages d'antibiotiques dans la filière porcine. **Journées Rech. Porcine**, 255-260.

Autres transferts

- **Envoi à chaque éleveur** ayant participé au panel d'une synthèse sur les résultats moyens du panel et sur leurs résultats individuels.
- **Envoi aux vétérinaires** ayant participé à l'étude d'une synthèse sur les résultats moyens du panel et d'un exemple fictif de résultats individuels d'éleveurs.
- **Appui aux entreprises pour le suivi des usages d'antibiotiques en élevage** selon une méthodologie standardisée et comparable à celle du panel Inaporc. Méthode applicable à différents échantillons d'étude (Organisation de producteurs, régions, etc.) : expertises, partenariat ou prestations de services, animation de groupes de travail professionnels...