

# Logiciel de suivi des consommations d'antibiotiques en élevage de porc

Yohan PIEL (1), Sébastien LOPEZ (1), Patrick GAMBADE (1), Jacques LANNOU (2), Nathalie CAPDEVIEILLE (3)

(1) Sanders Bretagne, BP 61 Saint Gérard, 56300 Pontivy

(2) Sanders Ouest, Le Pont d'Ételles, BP 9, 35370 Ételles, 56300 Pontivy

(3) Ceva Santé Animale S.A, 10, av. de la Ballastière, CS 30126, 33501 Libourne

yohan.piel@sanders.fr

## Software for monitoring antibiotic consumptions in pig breeding

In the context of reasonable use of antibiotics, monitoring consumption is an indispensable step to have better knowledge of practices, consumption levels in order to implement improvement actions and evaluate them. In this perspective, software for consumption monitoring, INDICAVET, has been developed by the company DBM. It is an innovative follow-up tool that helps the breeder in an animal health sustainable management approach. This software can be used by the breeder and the veterinarian: it measures and assesses joint actions set up to reduce the use of antibiotics, compare the evolutions by production, sectors or breeders in relation to the results of all livestock monitored and also to French reference indicators (annual follow-up from ANSES and INAPORC Panel) or European (ESVAC). Through a database, the software collects production data on the one hand, and prescription data from voluntary veterinarians or breeder declarations on the other. From the basis of medicine consumption data and official calculation methods, antibiotic consumption is calculated in order to see French and European official indicators (mg/kg, ALEA, DDDvet, DCDvet) for each quarter or each animal group. The consultation and follow-up of these indicators can be done very quickly by a web page accessed only by referenced breeders and voluntary veterinarians. For the breeder and his veterinarian, the software is a tool that enables a reactive "diagnosis" and that helps to make a decision. It makes a personalized follow-up of antibiotic consumption with target figure setting and measurement of conducted actions. The software shows the efforts carried out by the breeders and veterinarians to their partners and networks.

## INTRODUCTION

Le phénomène d'antibiorésistance est devenu un sujet de préoccupation majeur depuis une dizaine d'années en médecine humaine et vétérinaire. Depuis 1999, l'Agence Nationale du Médicament Vétérinaire (ANMV) et l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES) publient chaque année un rapport de suivi des ventes d'antimicrobiens vétérinaires (ANSES, 2015) basé sur la déclaration des laboratoires pharmaceutiques des ventes d'antibiotiques en France. Il constitue la référence nationale exhaustive sur l'utilisation des antibiotiques et permet d'avoir un suivi et une tendance d'évolution globale par espèce en mg/kg ou ALEA.

Parallèlement, les instituts techniques et les interprofessions (CLIPP, INAPORC, IFIP, ITAVI) publient régulièrement pour chaque production un suivi de l'utilisation des antibiotiques à partir de panels d'éleveurs. Mais il n'est à ce jour pas généralisable et le temps de récupération et d'analyse des données l'empêchent d'en faire un outil exploitable dans les élevages ou les filières pour réduire les utilisations d'antibiotiques (Chauvin *et al.*, 2012)

L'Agence Européenne des Médicaments (EMA) a été missionnée pour bâtir le projet ESVAC (European Surveillance of Veterinary Antimicrobial Consumption), dont le but est d'harmoniser le suivi des utilisations d'antibiotiques dans les

pays membres de l'Union Européenne. L'ESVAC a défini des indicateurs de suivi officiels et vise à récupérer et publier les consommations d'antibiotiques sous cette forme pour tous les pays européens en 2020.

Le grand public a également pris conscience du problème et est de plus en plus exigeant sur la qualité des produits issus des productions animales (Ifop, 2014). Les éleveurs sont aussi sensibilisés depuis une quinzaine d'années à limiter l'utilisation des antibiotiques, et à mettre en avant leur engagement et leurs efforts. INDICAVET s'intègre dans cette démarche d'usage raisonné et a été développé pour mesurer et objectiver les résultats obtenus, encourager et valoriser le travail quotidien des producteurs français pour limiter l'usage des antibiotiques.

## 1. PRÉSENTATION DE L'OUTIL

Le logiciel est un outil de suivi des consommations d'antibiotiques à l'échelle de l'élevage, d'une filière ou d'une production. A partir des données brutes récoltées de manière sécurisée et confidentielle, le logiciel fournit un suivi de l'utilisation des antibiotiques dans les élevages de chaque filière incluse dans le dispositif. Les données recueillies sont les prescriptions des vétérinaires volontaires, les déclarations d'éleveurs dont le cahier des charges les y engage et les données de productions des groupements ou des éleveurs indépendants. Le service permet un suivi en mg/kg, ALEA, DDDvet et DCDvet, **objectif** (réalisé par un organisme externe à