



Une pompe doseuse, oui ou non ?

La pompe doseuse est un matériel incontournable en élevage. Simple d'utilisation, elle implique quand même une bonne maîtrise de la qualité de l'eau, du matériel et de la préparation de la solution mère. Les éleveurs équipés sont satisfaits. Les autres expriment des réticences qui peuvent être levées par un accompagnement et un appui technique.

109 éleveurs, équipés d'une pompe doseuse, ont été interrogés sur les raisons d'achat et les pratiques d'utilisation de ce matériel. Pour 46 % des éleveurs, la principale raison d'achat est la rapidité de mise en place des traitements par pompe doseuse. En effet, les traitements par eau de boisson permettent une action précoce dès les premiers symptômes, contrairement à un traitement par l'aliment qui est retardé par le délai

de commande et de disponibilité d'un silo. 46 % des éleveurs apprécient également l'efficacité supérieure des traitements administrés par l'eau de boisson, comparés à l'aliment. Cela s'explique car les animaux malades ou stressés continuent, en règle générale, à s'abreuver alors que l'appétit est souvent diminué.

La simplicité et la souplesse d'utilisation d'une pompe doseuse sont respecti-

vement appréciées par 36 et 24 % des éleveurs : meilleur ciblage des salles à traiter, réadaptation possible du traitement (molécule, dose, durée). Pour 18 % des éleveurs, une des motivations était la baisse des quantités d'antibiotiques utilisées et la réduction des usages préventifs. Enfin, 9 % des éleveurs ont cité la baisse des frais vétérinaires.

Un ensemble de bonnes pratiques à maîtriser

L'efficacité du traitement par pompe doseuse requiert la mise en place de bonnes pratiques. Les recommandations les mieux appliquées sont la préparation de la solution mère pour une durée maximale de 24 heures (91 % des élevages) et le rinçage complet du circuit à l'eau claire à la fin du traitement (90 % des élevages). Cette dernière pratique semble avoir progressé depuis une enquête réalisée en 2007 où seuls 62 % des éleveurs l'appliquaient.

Tableau 1 : Raisons d'achat d'une pompe doseuse

Raisons d'achat	% des éleveurs
Rapidité de mise en place des traitements	46 %
Efficacité supérieure d'un traitement administré par l'eau comparé à l'aliment	46 %
Simplicité d'utilisation	36 %
Souplesse d'utilisation	24 %
Baisse des usages d'antibiotiques	18 %
Baisse des frais vétérinaires	9 %

Rapidité et efficacité sont les deux premières raisons d'achat d'une pompe doseuse.

Le calcul des quantités d'eau bue par les porcs à traiter est également correct dans 66 % des cas. 26 % des éleveurs se basent sur le niveau réel de consommation d'eau des animaux d'après le relevé du compteur d'eau ou des graduations du bac. 40 % des éleveurs l'estiment par des données théoriques, en se basant sur 8 à 10 % du poids vif des animaux à traiter. Ce dernier résultat est cependant plus approximatif car il se base sur une constante théorique définie pour des porcs non malades. Par contre, 30 % des éleveurs n'ont pas expliqué leur méthode de calcul puisqu'ils travaillent « par habitude ». Or, si le nombre de porcs à traiter ou leur poids au traitement ne sont pas fixes d'une bande à l'autre, les quantités d'eau bue sont inévitablement sur ou sous-estimées. Au final, pour améliorer le calcul des quantités d'eau bue, il faudrait systématiser l'acquisition de compteurs d'eau en amont du circuit à traiter.

Le calcul de la quantité de médicament et d'eau à mélanger dans le bac est fait à 93 % par les éleveurs, et dans 7 % des cas par les vétérinaires. 15 % des éleveurs jugent cette étape de calcul difficile. Un rappel systématique du recours possible aux différents calculateurs déjà existants (web, smartphone, tableur) pourrait pallier cette difficulté.

Contrôler le débit

D'autres recommandations sont peu suivies. Ainsi, le débit des abreuvoirs n'a jamais été contrôlé au cours de l'année écoulée dans 53 % des élevages. Or, un débit trop élevé entraîne un gaspillage

d'eau et donc un sous-dosage du médicament pour les animaux.

De même, certaines pratiques à risque peuvent expliquer les problèmes ponctuels de solubilisation des médicaments, rencontrés dans 41 % des élevages : absence de bac mélangeur dans 31 % des élevages, pas de test de solubilité des nouveaux médicaments avec l'eau de l'élevage dans 59 % des élevages, ou mélange de deux spécialités dans 18 % des élevages. Cette mauvaise solubilisation peut boucher des abreuvoirs et encrasser des canalisations. Elle peut aussi causer un sous-dosage du médicament en raison de précipités qui se forment dans le bac ou dans les canalisations. Le taux d'équipement en bac mélangeur est cependant en progression car, en 2007, 48 % des élevages n'en possédaient pas.

Une autre pratique pouvant contribuer à sous-doser le médicament est l'absence de maintenance des pompes doseuses dans la majorité des élevages. 75 % des éleveurs utilisant régulièrement la pompe doseuse (au moins une bande sur deux) ne font pas de maintenance annuelle et 80 % des éleveurs l'utilisant ponctuellement n'en ont jamais fait. Ces résultats ne révèlent aucune amélioration depuis 2007. Or l'encrassement et l'usure du matériel sont un facteur de dysfonctionnement de la pompe doseuse et de sous-dosage du médicament. D'ailleurs, des problèmes de démarrage ou de dérèglement de la pompe doseuse ont été constatés dans 21 % des élevages.

« En bref »

Les éleveurs équipés d'une pompe doseuse sont très majoritairement satisfaits de l'efficacité de celle-ci et apprécient sa simplicité d'utilisation.

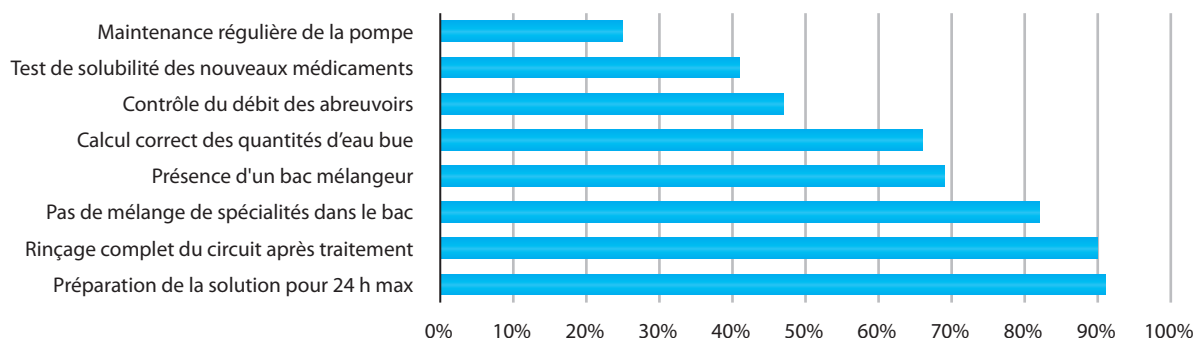
Pour répondre aux freins des éleveurs non équipés, des réponses simples devront être apportées par un appui technique.

Enfin, des formations régulières et des audits en élevage sont nécessaires pour rappeler les bases des bonnes pratiques d'utilisation des pompes doseuses. Ces bases sont importantes pour assurer la fiabilité des traitements administrés par pompe doseuse

L'encrassement et l'usure sont des facteurs de dysfonctionnement

Enfin, 20 % des élevages utilisent des techniques de désinfection de l'eau (peroxyde d'hydrogène, dioxyde de chlore, eau électrolysée) susceptibles de dégrader certains médicaments. Mais très peu d'études ont testé la compatibilité chimique entre les médicaments et les biocides désinfectants dans l'eau de boisson en élevage. Les vétérinaires et les éleveurs sont donc en attente de données complémentaires pour connaître la conduite à tenir. Cette étude méritera aussi d'être complétée par des enquêtes en élevage pour faire le point sur des pratiques difficiles à explorer par entretien téléphonique.

Figure 1 : Pourcentage d'élevages appliquant les bonnes pratiques d'utilisation d'une pompe doseuse



La fiabilité des traitements administrés par pompe doseuse est la résultante d'un ensemble de bonnes pratiques à maîtriser

Des réticences à lever

Pour 43 % des 46 éleveurs non équipés qui ont été interrogés, le principal frein est la contrainte liée au matériel : coût, réglage, fonctionnement. 39 % déclarent ne pas avoir l'utilité d'une pompe doseuse dans la situation sanitaire de leur élevage. Enfin, 17 % considèrent que l'administration des traitements via l'aliment est plus rassurante et permet d'incorporer deux médicaments simultanément. Au final, seuls 11 % des éleveurs non équipés projettent d'acheter une pompe doseuse à court terme. Des freins persistent donc sur les pompes doseuses chez certains éleveurs. Cela contraste avec le taux de satisfaction des éleveurs déjà équipés : 94 % étaient satisfaits de leur efficacité et 73 % trou-

Tableau 2 : Freins à l'achat d'une pompe doseuse

Freins	% des éleveurs
Contrainte liée au matériel : coût, réglage, fonctionnement	43 %
Pas d'utilité au vue de la situation sanitaire	39 %
Préférence pour l'aliment médicamenteux	17 %
Projet d'achat à court terme	11 %

Un travail de pédagogie et d'accompagnement reste à fournir chez les éleveurs non équipés pour lever les différents freins à l'acquisition d'une pompe doseuse.

vaient qu'elles étaient faciles d'utilisation. Un travail de pédagogie et d'accompagnement reste donc à fournir chez les éleveurs non équipés.

Anne HEMONIC
IFIP - Institut du porc
anne.hemonic@ifip.asso.fr

PLANÈTE ÉLEVAGE

SPACE

2016
13-16 SEPT. RENNES - Parc-Expo

LE SALON INTERNATIONAL
DES PRODUCTIONS ANIMALES

www.space.fr

info@space.fr
Tél. 02 23 48 28 80



30^{ÈME} ÉDITION

SPACE : le Salon qui vous propose une offre complète pour toute la filière porcine.

Plus de **1 400** exposants répartis dans 11 halls, et en air libre.

Plus de **106 000** visiteurs professionnels, dont plus de **15 000** internationaux.

Plus de **700** animaux en présentation.

Une surface nette d'exposition supérieure à **156 000** m².

Plus de **370** journalistes, dont 87 internationaux.

Chiffres du SPACE 2015