

Description du dispositif

L'AcuShot™ est un dispositif d'injection sans aiguille permettant d'administrer n'importe lequel vaccin ou médication (peu importe le fabricant), et ce, de façon intramusculaire, sous-cutanée ou intradermique. Le dispositif fonctionne avec batterie rechargeable qui transmet la puissance nécessaire pour effectuer l'injection donc aucune source d'alimentation externe n'est requise (ex. : air comprimé ou CO₂). L'autonomie varie entre 60 000 et 135 000 injections, selon son utilisation. L'AcuShot™ HD a été introduit en 2020 et celui-ci se distinguait principalement de la génération précédente par une amélioration de son entretien et par l'ajout d'un écran tactile. Par la suite, une nouvelle version de l'appareil a été lancée, l'AcuShot™ GEN2, et celle-ci est disponible depuis janvier 2021. Ce modèle se distingue de la version HD par l'ajout d'un écran tactile couleur. Cet injecteur permet d'administrer des doses allant de 0,50 à 2,5 ml avec des ajustements possibles au 0,10 ml. Le dispositif peut être utilisé sur un support fixe ou avec le pistolet à injection. Dans le cas d'une ferme ayant un petit volume de production, un seul injecteur pourrait être acheté, car celui-ci s'adapte maintenant plus facilement aux différentes tâches à accomplir. Dans le cas d'une entreprise ayant un volume de production plus important, il est alors suggéré de se procurer deux appareils, un étant laissé en permanence sur le support pour les porcelets et l'autre avec le pistolet à main pour les autres interventions à effectuer dans l'élevage.

Compte rendu des essais

À la suite des essais réalisés en pouponnières commerciales, il est constaté que leur utilisation ressemble beaucoup à la méthode d'injection conventionnelle avec une aiguille. En effet, avant toute chose, il est nécessaire d'utiliser une dose appropriée du produit à injecter ainsi qu'à la taille de l'animal. Il est également nécessaire d'immobiliser l'animal lors de l'injection et de l'effectuer sur une peau propre et sèche. Celle-ci doit être réalisée au bon site d'injection selon un angle de 90 degrés par rapport à la peau. La tête de l'injecteur doit être pressée fermement contre la peau du porc lors de l'injection.

Commentaires des participants sur l'AcuShot™ HD

- Simple d'utilisation
- Impact positif sur les animaux (diminution du stress et de la douleur)
- Réduction potentielle du temps de vaccination
- Autonomie de la batterie adéquate
- Entretien facile
- Équipement encombrant



En résumé, il est impératif de noter que l'utilisation d'une nouvelle technologie demande un temps d'adaptation. Règle générale, plus l'appareil est utilisé, plus l'utilisateur devient familier avec celui-ci et plus l'adoption à long terme est favorisée par la suite. Au départ, des ajustements s'avèrent nécessaires que ce soit par rapport à l'utilisation du dispositif en tant que tel ou aux méthodes de travail qui doivent être modifiées. Mais, une certaine ouverture aux changements est aussi primordiale pour implanter ce type d'appareil dans les élevages.

Rédaction

Marie-Pierre Fortier

Marie-Claude Gariépy