

Description du dispositif

L'AGRO-JET® 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. Les dispositifs peuvent être utilisés chez plusieurs espèces animales telles que la volaille, le porc, les bovins et les ovins. Du CO₂ est employé pour transmettre la puissance nécessaire à l'appareil pour injecter les animaux. Quatre modèles AGRO-JET® peuvent être utilisés chez le porc, mais celui qui a été testé lors des essais réalisés dans le cadre de ce projet est le AGRO-JET® III. Celui-ci permet d'administrer des doses allant de 0,1 à 2,0 ml tant chez les porcelets que chez les porcs jusqu'à un poids de 20 kg. Il est possible d'installer cet injecteur sur un chariot de traitement afin qu'il demeure fixe. Ce système est employé pour l'administration de vaccins et de fer chez les porcelets. Avec les AGRO-JET®, jusqu'à 3 000 injections peuvent être réalisées par heure. Avec un réservoir de CO₂ de 5 livres, il est possible d'administrer 900 injections de 2,0 ml avec l'AGRO-JET®. L'utilisateur peut aussi se procurer un réservoir de CO₂ de plus grande dimension (50 lb) et une station de remplissage pour remplir ses propres bouteilles, ce qui est plus économique.

Compte rendu des essais

À la suite des essais réalisés dans une maternité commerciale, 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

- Simple d'utilisation après quelques utilisations
- Bonne précision de l'appareil
- Entretien facile
- Autonomie du réservoir de CO₂ adéquate
- Équipement encombrant
- Pas de certitude que le vaccin a bien été injecté
- Le porcelet doit rester immobile pour que l'injection soit bien effectuée



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