

Une pharmacie intelligente en élevage : SmartPharm

Contexte et objectifs

La demande des consommateurs s'exprime fortement pour une meilleure traçabilité des pratiques (jusqu'au produit), notamment en ce qui concerne les traitements vétérinaires.

Le projet Smartpharm a pour objectif d'automatiser la collecte des informations relatives aux traitements sanitaires en les associant aux animaux traités. Il s'agit avant tout de proposer à l'éleveur un tableau de bord lui permettant de suivre l'évolution des traitements réalisés et de comparer ses propres pratiques à des références proposées par l'IFIP ; l'objectif étant de faire évoluer ces pratiques pour limiter le recours aux traitements curatifs. Les utilisateurs peuvent également éditer des fiches de traçabilité indiquant, pour un animal ou un lot d'animaux, l'ensemble des traitements reçus ; cette traçabilité, élément de rassurance du consommateur, permettant aussi le cas échéant de valoriser les animaux non traités dans des filières dédiées « sans antibiotiques », par exemple.

Résultats

Smartpharm est une application, disponible à la fois sur Smartphone et PC, automatisant de façon aisée et intuitive en élevage la saisie des informations sur les traitements.

L'enregistrement s'exécute en 3 étapes (Fig.) :

- 1) Lorsque l'éleveur souhaite administrer un traitement, il scanne le médicament, préalablement enregistré dans sa pharmacie (point 2), au moyen de la technologie NFC (identique au paiement sans contact). L'application reconnaît alors le médicament choisi, l'éleveur indique la dose qu'il souhaite administrer en conformité avec les prescriptions de son vétérinaire ; Smartpharm se met alors en attente d'une affectation du traitement.
- 2) L'éleveur administre le traitement prévu : à une salle ou une case s'il s'agit d'un traitement collectif, à un animal en particulier pour un traitement individuel (point 3).
- 3) L'éleveur scanne alors soit la carte NFC de la salle ou de la case, soit la puce RFID de l'animal.

L'éleveur peut ensuite librement consulter le tableau de bord de suivi des traitements (points 4 et 5) mis à jour en temps réel sur le PC de l'élevage (Fig).

Le mode de connexion qui a été privilégié pour Smartpharm est celui du réseau Wifi local sur l'élevage. La connexion à internet n'est ainsi pas nécessaire, l'application enregistrant néanmoins les traitements en temps réel pour éviter tout risque de conflit. A titre d'exemple, 4 bornes Wifi permettent d'assurer la couverture intégrale de la station expérimentale de l'IFIP à Romillé.

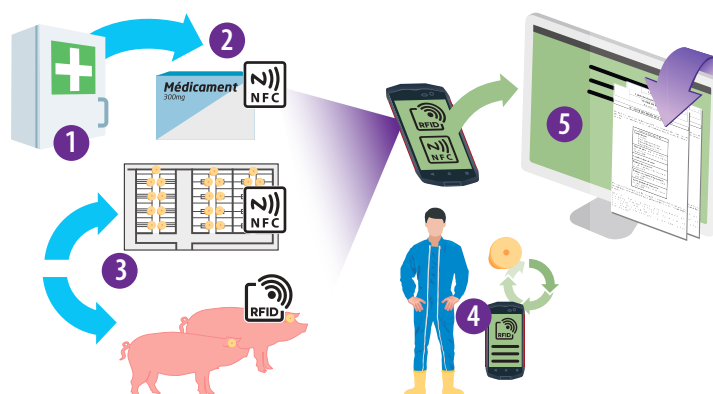
Au-delà, pour accéder aux références proposées par l'IFIP, utiles pour évaluer la situation et disposer d'un tableau de bord véritable, l'éleveur peut, à sa demande, synchroniser ses données ; l'IFIP sécurise le transit des données, garantit leur anonymat limite leur utilisation au calcul des références utiles à l'application.

Perspectives

Smartpharm est actuellement en cours de validation au sein de la station expérimentale de l'IFIP.

Fruit d'une collaboration étroite entre l'IFIP (cahier des charges et méthode) et la société Asserva (développement informatique et matériel), l'application devrait, à partir de 2019, être commercialisée par cet équipementier.

Parmi les développements futurs, l'échange de données entre Smartpharm et la GTTT sera à considérer et gérer, afin d'éviter toute double saisie.



Fonctionnement général de l'application Smartpharm

Partenariat :
ASSERVA

Financier :
CASDAR

Contacts :
michel.marcon@ifip.asso.fr ;
yvonnick.rousseliere@ifip.asso.fr ;
anne.hemonic@ifip.asso.fr

Valorisation

- Salon de l'agriculture 2019
- Réussir Porc – mai 2018
- <https://www.youtube.com/watch?v=kSkL2JnbGME>

Smart^{PHARM}



Tableau de bord de suivi des traitements sanitaires