

Séance Académie 26 novembre 2020

« Santé connectée en productions animales »

1) Santé connectée et animal de rente : état des lieux et perspectives

Annick Valentin-Smith, DVM, MBA, DU
Co-fondatrice de Vet IN Tech

Résumé :

L'élevage de précision, et les dispositifs connectés qui en sont les piliers, se développent pour augmenter la rentabilité des élevages et réduire la charge de travail des éleveurs, grâce à l'évaluation de l'activité, du comportement, de la santé et de la physiologie des animaux. Les avancées technologiques, en particulier les capteurs, les batteries et les réseaux de communication permettent de récolter à distance et en continu un nombre considérable de données sur et à côté des animaux. Une fois triées, mises en forme et traitées, ces données nourrissent des tableaux de bord ou émettent des alertes pour attirer l'attention sur une situation inhabituelle ou anormale. L'élevage de précision peut donner au vétérinaire accès à de nouveaux paramètres (pH ruminal, durée d'ingestion alimentaire, activité de l'animal, etc.) qui étaient jusque-là impossibles à mesurer en conditions réelles d'élevage. Il lui faut donc apprendre à utiliser ces nouveaux paramètres pour piloter la santé, le bien-être des animaux, l'alimentation, la reproduction, et la production de phénotypes fins. En productions animales, les dispositifs connectés sont fondamentaux dans la mise en place de la téléconsultation et de la télésurveillance. Pour cela, il est indispensable que le vétérinaire dispose de la valeur informative de ces outils (sensibilité, spécificité), ainsi que de leur fiabilité (corrélation avec la mesure, répétabilité, reproductibilité).

2) Intelligence artificielle en élevage de la fourchette à la fourche (cas d'usages)

Jean-Luc CHAMBRIN

CEO Skwazel et Directeur Commercial Synthèse Élevage.

Co-fondateur de l'association Vet-In-Tech

Résumé :

L'IA fait partie intégrante de notre quotidien. Généralement quand le sujet est abordé en productions animales, il se limite à son usage au sein de l'élevage. Et pourtant, l'impact actuel et futur de l'IA sur le bien-être, la santé des animaux, leurs performances est également lié à l'acte d'achat du consommateur.

Cet acte d'achat est maintenant mieux compris et anticipé par l'IA. Cette présentation a pour objet, grâce à des cas d'usages, de démontrer l'impact de l'utilisation des

données des consommateurs sur l'ensemble de la filière. Certaines organisations de production intègrent ce schéma de décision qui ne sera pas sans conséquences sur le rôle du vétérinaire.

3) Considérations éthiques liées au recueil et à l'exploitation des données en santé animale

Raphaël Guatteo

Professeur en Gestion de la Santé des Bovins, Oniris, DVM, PhD, Dip ECBHM, Dip ECAWBM

Département Santé des animaux d'Élevage – UMR Oniris & INRAE Biologie, Epidémiologie et Analyse de Risque en Santé animale. Oniris.

Membre du think tank Vet'in Tech

raphael.guatteo@oniris-nantes.fr, @GuatteoRaphael

Résumé :

Les enjeux éthiques liés à l'utilisation des données en santé humaine (notamment générées par les outils connectés) font l'objet de nombreux débats. Qu'en est-il dans le domaine du recueil et de l'exploitation des données en santé animale (consentement, utilisation, mutualisation valorisation des données)? Au travers d'exemples pratiques concernant les animaux de compagnie, les animaux d'élevage et les animaux sauvages, cette présentation visera à aborder les enjeux éthiques spécifiques au domaine de la santé animale, mais au final sont-ils si différents de ceux en santé humaine ?