

Application «Piétin»: un outil digital lors de l'assainissement du piétin

Volluz Louise¹, Dällenbach Yannik², Bertagna Fabio², Schmid Robin¹, Steiner Adrian¹

¹ Clinique des ruminants, Faculté Vetsuisse, Université de Berne, Suisse

² Institut d'Informatique, Université de Berne, Suisse

Résumé

- Outil digital pour le/la paysan(ne) lors de l'assainissement du piétin dans son troupeau
- Enregistrement sur le Smartphone de traitements individuels et traitements de groupe, d'analyses de laboratoire et d'évènements liés à la biosécurité
- Vue d'ensemble sur la situation du piétin dans le troupeau
- Transmission des données à un serveur de l'université de Berne pour une utilisation anonyme à des fins scientifiques

Introduction

- Lancement d'un programme de lutte nationale contre le piétin par l'OSAV, devant débuter d'ici l'automne 2021¹
- Pédiluves hebdomadaires, permettant l'éradication du piétin dans un troupeau², en tant que traitement utilisé durant la lutte
- Nombreux utilisateurs potentiels en Suisse étant donné une prévalence de la souche virulente de la bactérie *Dichelobacter nodosus* s'élevant à 16.9% des moutons et 16.2% des exploitations³
- Naissance de ce projet d'application dans le contexte de cette lutte nationale suisse

Application

L'application est composée de 5 parties principales. (Exemple ici avec la version iOS)

1. Liste des animaux et traitements

The screenshot shows a list of animals with columns for ID, name, and stage. A detailed view of an animal (ID 0000.0001) shows its name (Saturne), birth date (07.05.18), sex (Femelle), and a history of treatments including hoof care, pediluvage, and antibiotics.

2. Pédiluve

The screenshot shows a list of pediluvage treatments with columns for date, product, and group treated. A detailed view shows the date (06.07.20), product (Desintec® Hoofcare Special D), and group (Troupeau entier).

3. Analyses de laboratoire

The screenshot shows a list of laboratory analyses with columns for date, result, and pool. A detailed view shows the date (08.07.20), result (Positif), and pool (Pool 1, Pool 2, Pool 3).

4. Biosécurité

The screenshot shows a list of biosecurity events with columns for date and event type. Events include contact with other sheep, veterinary visits, and exhibition visits.

5. Mon Troupeau

The screenshot shows the flock overview with a donut chart for the current stage distribution (7% Indéterminé, 7% Stade 0 (sain), 7% Stade 1, 13% Stade 2, 20% Stade 3, 47% Stade 4) and a line graph showing the number of sheep in each stage over time.

Méthode

- Deux étudiants en informatique chargés de la programmation.
- Conception du contenu et test de l'application par l'étudiante de master, supervisée par un doctorant de la faculté Vetsuisse

Remerciements

- Yannik Dällenbach et Fabio Bertagna pour la programmation
- Med. vet. Robin Schmid et Prof. Dr. med. vet. Adrian Steiner pour leur supervision
- Eleveurs pour leurs conseils

Références

- ¹ www.blv.admin.ch
- ² Ardüser et al. (2020). *Dichelobacter nodosus* in sheep, cattle, goats and South American camelids in Switzerland—Assessing prevalence in potential hosts in order to design targeted disease control measures. *Preventive Veterinary Medicine*, 178, 104688
- ³ Greber et al. (2016). Elimination of virulent strains (aprV2) of *Dichelobacter nodosus* from feet of 28 Swiss sheep flocks: A proof of concept study. *Veterinary Journal*, 216, 25–32