COLLECTION
FOCUS PROJET

Ovi-Flash

Ovi-Flash

Utilisation de l'identification Ultra Haute Fréquence (UHF) pour la conduite de troupeau et la détection de l'altération de l'état de santé en élevage ovin

INSTITUT DE L'ELEVAGE idele

CIIRPO

Exploitation Agricole Carmejane
La réussite au cœur des Alpes du Sud

IHAP.

envt école nationale vétérinaire toulouse

S.A. OVI Plateau Central

PAGE UP Groupe UBI Solutions

Projet financé par :

OccitaNum

FranceAgriMer

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Liberté
Égalité
Fraternité

CONTEXTE

L'identification électronique des petits ruminants, obligatoire depuis 2010 sur la base du standard basse fréquence, reste encore aujourd'hui utilisée par une minorité d'éleveurs.

L'identification électronique à Ultra Haute Fréquence (RFID UHF) offre désormais la possibilité d'un usage sur l'animal et ouvre de nouvelles perspectives économiquement compatibles avec l'élevage ovin pour des usages tels que l'aide au travail et la surveillance individuelle des animaux en bâtiment et au pâturage.

OBJECTIFS

La première phase du projet consiste à spécifier et tester les conditions optimales pour la mise en œuvre de la RFID UHF dans les différents cas d'usages. Dans une seconde phase, Ovi-Flash visera à démontrer les potentiels de cette technologie pour automatiser les opérations de comptage et inventaires d'animaux nécessaires à la conduite des troupeaux ovins. De plus, en suivant la fréquentation d'accès des animaux aux zones d'alimentation et d'abreuvement, Ovi-Flash ambitionne d'analyser les modifications de comportements et d'établir des règles d'alerte d'aide à la détection de l'altération de l'état de santé des animaux.

6 OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

1 - Co-construire des dispositifs de lecture UHF adaptés aux conditions d'élevage ovin.

2 - Tester ces dispositifs appliqués :

- **Au comptage d'animaux de lots en mouvement** permettant d'automatiser les opérations d'inventaire sans impact sur la circulation des animaux et la charge de travail associée,
- **A la fréquentation des animaux à l'auge et aux abreuvoirs en bâtiment et au pâturage**.

3 - Apporter une aide pour gérer finement la transition alimentaire des agneaux du pâturage au début de l'engraissement en bâtiment, **et réduire ainsi les problèmes sanitaires** (diarrhées, entérotoxémies).

4 - Caractériser les comportements des agneaux à l'engraissement à l'échelle du groupe et de l'individu, et étudier la relation entre les dérives comportementales et l'altération de l'état de santé.

5 - Proposer des algorithmes d'aide à la décision basés sur l'analyse des comportements et la génération d'alertes permettant d'aider au repérage des animaux au comportement atypique et à la détection précoce de l'altération de l'état de santé au sens large.

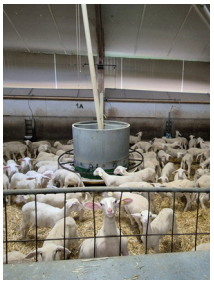
6 - Communiquer sur les résultats et partager les expériences.

3 SITES, 3 CAS D'USAGE

Digiferme® du Mourier (CIIRPO) :
Fréquentation du nourrisseur
- Suivi quotidien des agneaux non-sevrés au pâturage
- Aide à la création de lots homogènes par niveau de fréquentation
- Aide à la gestion de la transition alimentaire

Ferme de l'EPLEFPA de Carmejane :
Comptage d'animaux au pâturage et en zone de parcours :
- Suivi quotidien d'effectifs au retour en parc de nuit,
- Suivi des mouvements de troupeaux, déplacements de parcelle à parcelle,
- Comptage et traçabilité au chargement de camion.

Atelier d'engraissement Ovi-PC :
Fréquentation du nourrisseur et des abreuvoirs :
- Suivi quotidien des agneaux d'engraissement
- Analyse de la relation entre les comportements atypiques et l'apparition des troubles de santé



CALENDRIER

Début du projet :
Octobre 2024

Fin du projet :
Mars 2028

PARTENAIRES DU PROJET

- Institut de l'Élevage - Idele (Institut technique),
- OVI-PC (Groupement de producteurs),
- Ferme de l'EPLEFPA de Carmejane (Recherche/enseignement),
- CIIRPO - Site du Mourier (87), labellisé Digiferme® (Recherche/enseignement),
- UMR INRAE-ENVT 1225 IHAP (Recherche/enseignement),
- Page Up (PME/Équipement).

Les UMT et RMT soutiennent le projet : UMT SABRE et RMT Travail en agriculture.

UMT SABRE
Santé et Bien-être des Ruminants pour des Écosystèmes durables

RMT Travail en agriculture

CONTACTS
Sébastien Duroy (Idele) : sebastien.duroy@idele.fr et Laurence Depuille (Idele) : laurence.depuille@idele.fr

Réalisation : beta pictoris • Crédits photos : Institut de l'Élevage, CIIRPO • Réf : 0025 317 016 • Mai 2025