CASDAR « AcID n° 1310 »

« Acidose ruminale subaiguë Indicateurs Diagnostic »

■ CONTEXTE GÉNÉRAL

L'acidose ruminale subaiguë (ARSA) est une problématique majeure dans l'alimentation des ruminants laitiers, son incidence augmente avec l'intensification de la production laitière. Des indicateurs du risque d'ARSA liés à une ration existent aujourd'hui mais sont insuffisants pour prédire ce risque. L'analyse du profil en acides gras du lait pourrait contribuer au diagnostic de l'ARSA grâce à l'utilisation en routine de la spectrométrie moyen infrarouge (MIR).

■ LES OBJECTIFS DU PROGRAMME ACID

L'objectif principal est de mettre au point un indicateur « troupeau » de l'acidose ruminale subaiguë des chèvres et des vaches laitières à partir de la composition en acides gras du lait analysée en routine dans le moyen infra - rouge. L'aboutissement de ce programme doit permettre un diagnostic plus précoce de cette affection , sa prévalence et sa sévérité mieux estimées, ses liens avec les facteurs de risques bien établis pour améliorer l'efficacité des actions de correction en élevage.

■ STRUCTURATION EN 4 SOUS-PROGRAMMES (SP)

SP 1 : Développement d'équations permettant de caractériser l'état d'un animal par rapport à l'acidose ruminale subaiguë (ARSA) à partir de la composition en acides gras (AG) de son lait analysé en MIR

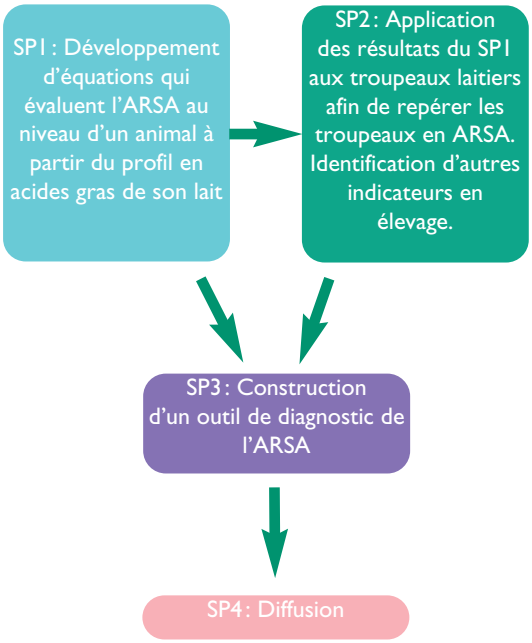
Pour chacune des 2 espèces laitières, vaches et chèvres, il s'agira :

➔ d'étudier les relations entre le profil d'AG du lait et les paramètres fermentaires du rumen dans des situations pouvant être observées en élevages avec ou sans inclusion d'AG dans les rations ;

➔ d'établir des équations génériques de prédiction des paramètres fermentaires du rumen à partir du profil en AG du lait grâce à l'analyse globale de données existantes et acquises lors de 4 expérimentations en station prévues à cet effet.

Les partenaires directement impliqués dans ce SP 1 sont :

- pour les vaches laitières : UMR PEGASE, Groupe ESA, l'Institut de l'Élevage ;
- pour les chèvres : UMR MoSAR et Institut de l'Élevage.



Avec le soutien financier de :

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT
avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale "Développement agricole et rural"

CASDAR AcID n° 1310

« Acidose ruminale subaiguë Indicateurs Diagnostic »

■ FICHE GÉNÉRALE DE PRÉSENTATION

SP 2 : Identification d'indicateurs permettant de repérer les troupeaux en ARSA et d'en évaluer la gravité

Pour les 2 espèces animales, les objectifs sont triples :

➔ Comparer les valeurs informatives des différents types de prélèvements de lait (tank, individuels) pour identifier les troupeaux en ARSA à partir des profils d'AG obtenus en routine ;

➔ Proposer des indicateurs permettant d'estimer la gravité de l'ARSA au sein du troupeau ;

➔ Identifier, quantifier et graduer les facteurs de risques de l'ARSA en élevage.

Les partenaires directement impliqués dans ce SP 2 sont :

- pour les vaches laitières : ONIRIS, Groupe ESA, ECEL, CRAB et l'Institut de l'Élevage ;
- pour les chèvres : UMR MoSAR, ENVT, ECEL et l'Institut de l'Élevage.

SP 3 : Construction d'un outil de diagnostic de l'ARSA

L'objectif est de construire un outil pour les troupeaux des 2 espèces concernées. Ces outils seront destinés à la fois aux éleveurs et aux conseillers – prescripteurs en élevage.

Les partenaires directement impliqués dans ce SP 3 sont :

- pour les vaches laitières : CLASEL, FCEL, CRAB et l'Institut de l'Élevage ;
- pour les chèvres : FCEL, Groupe technique de l'alimentation caprine et l'Institut de l'Élevage.

SP 4 : Diffusion de l'outil de diagnostic de l'ARSA et de l'ensemble des connaissances acquises dans le programme

L'ensemble des partenaires sont impliqués dans ce SP 4

■ LES PARTENAIRES DE CE PROJET

Projet adossé à 3 UMT (RIEL, Maîtrise de la santé des troupeaux bovins, Santé Petits Ruminants)

- UMR INRA-AgroCampus Ouest Physiologie, Environnement et Génétique pour l'Animal et les Systèmes d'Élevage (PEGASE)
- UMR INRA / École Nationale Vétérinaire de Toulouse (ENVT) (IHAP)
- UMR INRA / AgroParisTech (MoSAR)
- ONIRIS (École Nationale Vétérinaire de Nantes) avec l'UMR ONIRIS-INRA Biologie Epidémiologie et Analyse de Risque en santé animale
- Groupe ESA (École Supérieure d'Agriculture d'Angers)
- EPLEFPA Olivier de Serres (EPL)
- CLASEL : Entreprise de Conseil en Élevage pour les départements de la Sarthe et de la Mayenne
- France Conseil Élevage (FCEL)
- Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne (CRAB)

CONTACTS

Animateur :
Jean LEGARTO
Institut de l'Élevage - BP 42118 - 31321 CASTANET-TOLOSAN CEDEX
Tél. 05 61 75 44 45
Mél. : jean.legarto@idele.fr

INSTITUT DE L'ELEVAGE

Conception & réalisation : Institut de l'Élevage - janvier 2014- Publi IE : 00 14 30 2003 - Crédits Photos : Institut de l'Élevage - DR.