

AXE 3. ACCOMPAGNEMENT DES ELEVEURS ET DES INTERVENANTS EN ELEVAGE POUR FAVORISER LES CHANGEMENTS DE PRATIQUES

MAÎTRISE DU PARASITISME GASTRO INTESTINAL PAR LA MISE EN PLACE D'UNE UTILISATION RAISONNÉE DES ANTHELMINTHIQUES

Projet CASDAR Parasitisme

Présentation et état d'avancement Janvier 2017

Actions en collaboration



Santé
Petits Ruminants



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE
BRETAGNE



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 »

Contexte et objectif général

Ce projet comprenait 3 objectifs successifs :

1. La conception et l'évaluation d'outils permettant d'identifier les périodes à risque (**quand traiter ?** »). L'objectif est de disposer d'outils de type système-expert intégrant des données relatives au cycle parasitaire, à la conduite de pâturage, et aux conditions météorologiques.
2. l'optimisation des traitements chez les bovins laitiers adultes en développant les approches de traitement ciblé-sélectif (« quand et **qui traiter?** ») : l'objectif est ici d'identifier la période optimale de traitement et de caractériser les individus « souffrant » le plus du parasitisme au sein d'une population donnée.
3. L'évaluation de l'impact, de la **faisabilité et de l'acceptabilité des outils** visant à induire un **changement dans les pratiques de traitement** strongylicide.

Les deux premiers objectifs trouvaient leur place dans le premier projet d'UMT. Le **dernier point concerne plus particulièrement la thématique de l'axe 3 du nouveau projet d'UMT** à savoir l'accompagnement et l'identification des leviers permettant des **changements de pratique** en vue d'une utilisation raisonnée des intrants médicamenteux.

Groupe de travail (responsables en gras)

- **IE : A. Duvauchelle Waché**, V. David, N. Ravinet, J. Legarto, Y. Lefrileux, R. De Cremoux, J-M. Gautier / **UMR BioEpAR : A. Chauvin**, C. Chartier / **ENVT**: P. Jacquet, H. Hoste, X. Berthelot
- **GDS Bretagne** : R. Vermesse ; **FRGDS PL** : P. Lebeguec **URGTV Bzh & PL** : J-F. Labbé **Commission parasitisme SNGTV** : P. Camuset
- **CRA Bretagne** : M. Le Guennic **CIIRPO** : E. Potier, **PEP Caprin**; **EPLEA-FPA**

Articulation du programme (partie Bovins uniquement)

Action 1. Outils d'aide à la décision pour identifier les périodes à risque d'infestation parasitaire

Objectif : Cette action visait à améliorer un système-expert intégrant les données relatives au cycle biologique des parasites et basé sur la conduite du pâturage et les données météorologiques.

Principaux résultats : Un outil pédagogique, Parasit'sim, a été créé. Ce modèle permet de simuler la dynamique d'infestation des pâtures par les larves infestantes de SGI en fonction de la conduite de pâturage (lots de génisses, dates de mise à l'herbe et de rentrée à l'étable, rotation de parcelles éventuelle, supplémentation), de la température de la zone considérée,

de la présence éventuelle de périodes de sécheresse, et de la prise en compte (ou non) des traitements anthelminthiques prévus ou réalisés. Ce modèle permet ainsi d'évaluer les périodes à risque (période où le niveau de contamination des parcelles est tel qu'un risque zootechnique et /ou sanitaire existe pour les animaux), d'aider à l'analyse du risque parasitaire dans un contexte donné, et d'aider à la décision thérapeutique (traitement ciblé). Cet outil est décliné en différentes versions. Une version simplifiée est accessible par le site de l'Institut de l'élevage. Le simulateur sous forme de tableur (excel ou libreoffice) est accessible librement pour des usages en formation. Enfin, les règles de décision de Parasit'sim permettront l'évolution de Parasit'info, cet outil étant mis en ligne par les GDS pour leurs adhérents et les vétérinaires.

Action 2 : Outils pour la mise en œuvre de stratégies de traitement ciblé-sélectif

Objectif : Cette action vise à développer des stratégies de traitement sélectif s'appuyant sur des indicateurs individuels et troupeaux (quelles vaches traiter ? dans quels troupeaux ? à quelle saison ?).

Principaux résultats : Ces travaux ont été menés dans le cadre d'une thèse universitaire finalisée en mai 2014. Il en ressort qu'il est préférable de cibler le traitement des vaches laitières à la rentrée en stabulation. Pour sélectionner les troupeaux où le traitement peut être profitable (augmentation de la production laitière), la combinaison de deux indicateurs est apparue prometteuse : le temps de contact effectif (TCE) entre les génisses et les larves infestantes au pâturage (histoire du troupeau laitier, reflet du développement de l'immunité) et le niveau d'anticorps anti-*Ostertagia* (RDO) du lait de tank (exposition du troupeau laitier aux SGI). Pour sélectionner les individus à traiter, ce sont les jeunes vaches (VL1 et VL2), et les vaches en début de lactation qui semblaient répondre le mieux au traitement.

Cette stratégie semble prometteuse mais doit être validée dans des travaux de recherche ultérieurs. Des outils (documents, outil informatique) d'aide à l'évaluation du TCE ont été conçus et testés dans 11 cabinets vétérinaires (réseau Synervet).

Action 3 : Evaluation d'outils opérationnels en conditions de terrain

Objectif : Cette action avait pour objectif l'évaluation, de l'impact, de la faisabilité et de l'acceptabilité des outils visant à induire un changement dans les pratiques de traitement.

Principaux résultats : 27 éleveurs de bovins laitiers ont été enquêtés. Les résultats montrent que les traitements (en majorité du pour-on) sont souvent inadaptés (période, fréquence, choix de la rémanence ...) avec près d'un tiers des éleveurs qui traitent les génisses de première année sans laisser l'immunité s'installer ; une faible utilisation du diagnostic parasitaire ; et parfois des traitements en systématique. Un éleveur sur deux se dit toutefois prêt à réduire l'utilisation des anthelminthiques avec l'appui de son vétérinaire sous réserve de garder une forte maîtrise du risque et de ne pas alourdir la charge de travail. En parallèle, 3 entretiens collectifs ont été réalisés auprès de 17 conseillers des contrôles de performances du Grand Ouest. Ils montrent que si les conseillers jugent nécessaire de moins traiter, ils estiment ce message assez difficile à relayer. L'utilisation d'un outil expert pour raisonner plus finement le risque parasitisme les interroge (complexité perçue et temps de saisie jugé lourd) même si tous ne le connaissent pas précisément.

Des actions de formation pour la mise en œuvre des outils développés et des résultats obtenus ont été mises en place et d'autres seront initiées auprès des acteurs techniques de terrain (conseillers, vétérinaires...).

Pour toute information

Alain Chauvin, UMR BioEpAR, UMT Maîtrise de la Santé des Troupeaux Bovins

ONIRIS, Atlanpole-La Chantrerie, CS 40706, 44307 NANTES Cedex 03

☎ 02 40 68 76 98 📠 02 40 68 77 68 ✉ alain.chauvin@oniris-nantes.fr