



## Edito **C'est la rentrée des classes !!**

### **Un été bien rempli, une rentrée à suivre avec attention**

Si les mois de juillet et d'août sont traditionnellement réservés aux vacances des uns et des autres, ce sont aussi des mois propices pour avancer sur de nombreux dossiers.

Cet été, nous avons plus particulièrement travaillé au projet de renouvellement de l'UMT qui a été présenté devant le COST de l'ACTA début juillet (réponse attendue à l'automne) et le lancement de nouveaux projets lauréats du CASDAR 2013 (reproduction, diagnostic de l'acidose subaiguë du rumen, sols des bâtiments). Cet été a également été l'occasion pour nous de formaliser de nombreux résultats produits ces derniers mois notamment sur la thématique du parasitisme, plus que jamais d'actualité compte-tenu des conditions climatiques de ces derniers mois.

Ainsi, après un numéro « spécial reproduction » en juillet dernier, vous trouverez ainsi ici un numéro « spécial parasitologie », faisant le point sur les résultats obtenus en matière de contrôle des strongyloses respiratoires et digestives.

En vous souhaitant une bonne rentrée !

A très bientôt, Raphaël Guatteo, [raphael.guatteo@oniris-nantes.fr](mailto:raphael.guatteo@oniris-nantes.fr)

## A télécharger ce mois-ci

### **La dictyocaulose (bronchite vermineuse) de la vache laitière : étude de portage à l'abattoir et premiers résultats de surveillance par analyse du lait de tank**

*Dictyocaulus viviparus* est un parasite de l'appareil respiratoire dont la dynamique d'infestation est difficilement prédictible dans les troupeaux de vaches laitières. La recherche et comptage de ce parasite a été réalisée après perfusion de l'artère pulmonaire lors d'une enquête d'abattoir sur une centaine de vaches laitières sélectionnées aléatoirement. Dans cet échantillon, la prévalence du portage a été estimée à  $13.0 \pm 6.7\%$ .

De plus, un suivi longitudinal a été mis en place dans un élevage à risque (cas cliniques récurrents) en Haute Normandie sur la période fin d'hiver-début d'été en associant coproscopie (tous les 15 jours) et ELISA MSP sur lait individuel et lait de tank (tous les mois). Les bovins excréteurs au moment de la mise à l'herbe ont été les seuls contributeurs dans la reprise des cycles parasitaires. Sur la période d'étude, 40.4% des vaches, en majorité des primipares, ont excrété au moins une fois avec des intensités d'excrétion larvaire variant de 1 à 11 L1/30g de fèces. Au plan individuel, la prévalence d'excrétion et la positivité en anticorps, basses et stables pendant tout le printemps, ont augmenté brutalement fin juin-début juillet pour atteindre 27% et 14% respectivement.

Les signes cliniques, sous la forme de quelques toux isolées, sont apparus de manière synchrone à cette période. Les valeurs de l'ELISA MSP sur lait de tank (ODR), basses et stables au printemps (0.108 à 0.140), ont atteint 0.301, début juillet, tout en restant en dessous du seuil de positivité (0.410).



Ces résultats sont cohérents avec la littérature et incitent à poursuivre les travaux sur le développement des outils ELISA MSP sur lait de tank et sur primipares dans le dépistage précoce de la dictyocaulose bovine clinique.

[Télécharger les résultats de l'essai](#)



## FOCUS : étude de concordance entre un modèle de prédiction du risque parasitaire et la mesure de la contamination de la parcelle en larves infestantes de strongles digestifs

Les jeunes bovins en croissance sont particulièrement réceptifs et sensibles au parasitisme gastro-intestinal (strongles) en raison d'une immunité encore peu développée. Pour optimiser les traitements anthelminthiques dans ces lots d'animaux au pâturage, il faut pouvoir évaluer les périodes à risque de plus forte infestation et savoir ainsi « quand traiter ». La réponse peut être apportée par un outil de simulation informatique ([Parasit'Info©](#)). Ce modèle calcule le nombre de générations larvaires théoriques qui s'accumulent sur une parcelle en intégrant les informations liées à la conduite et au planning de pâturage, aux conditions locales de température et de sécheresse, à la réceptivité et aux traitements antiparasitaires des animaux.



Cette étude s'inscrit dans un projet CASDAR Parasitisme conduit au sein de l'UMT qui a pour objectif « le développement et l'évaluation de stratégies et d'outils pour optimiser l'usage des anthelminthiques dans la maîtrise des strongyloses gastro-intestinales en élevage de ruminants ».

Durant deux années de suivi, 117 prélèvements d'herbe réalisés dans 42 troupeaux du grand ouest (GDS Bretagne) ont été analysés afin de déterminer l'infestivité de la parcelle (quantité de larves par kg d'herbe). Rétrospectivement, le risque de ces parcelles a été estimé qualitativement par le modèle Parasit'Info et ces deux résultats, contamination réelle et estimation du risque, ont été confrontés.

Les facteurs en lien avec une forte infestivité des parcelles sont la saison, la mise à l'herbe précoce ou le cumul de précipitations (>80 mm en 30j). Les résultats indiquent une bonne concordance globale entre le niveau d'infestivité et le nombre de générations théoriques calculées par le modèle. Pour 24 annonces de risque par le modèle, 10 sont avérées et 14 ne le sont pas (sur estimation du risque par le modèle Parasit'Info) ce qui traduit un excès de prudence dans les prévisions de risque par le modèle.

Le paramétrage du modèle Parasit'Info comme outil d'aide à la décision pourrait ainsi être amélioré par la prise en compte de certains facteurs de risque identifiés dans ce travail comme la mise à l'herbe précoce et le cumul de précipitations sur une période donnée.

[Télécharger l'article sur les nouvelles approches du contrôle des strongyloses gastro-intestinales](#)

Pour plus d'informations, [alain.chauvin@oniris-nantes.fr](mailto:alain.chauvin@oniris-nantes.fr)

### Dates à retenir

- [SPACE](#), Rennes, du 10 au 13 septembre 2013
- [Sommet de l'élevage](#), Clermont-Ferrand, du 2 au 4 octobre 2013
- [European Buiatrics Forum](#), Marseille, 27-29 Novembre 2013
- [Journées 3R 2013](#), Paris La Villette, 4 et 5 décembre 2013