

## L'image du CRA-W, vous avez dit ?

Depuis sa nomination en 2006 en tant que Laboratoire Communautaire de Référence pour la détection des protéines animales dans les aliments pour animaux (CRL-AP), la notoriété du CRA-W s'est largement ancrée au sein de l'Union Européenne ainsi que sur d'autres continents.

Cette reconnaissance s'est notamment étendue grâce aux outils développés à destination des scientifiques concernés par le contrôle qualité des aliments pour animaux, avec notamment : l'image au service de l'image. Depuis 2007, le CRA-W a initié et développé une banque on-line de micrographies permettant l'identification de particules suspectes dans les aliments pour animaux.

C'est plus de 700 images, sélectionnées rigoureusement parmi quelques 2500 micrographies, qui sont disponibles pour le réseau des Laboratoires Nationaux de Référence (LNR) de l'Union Européenne ainsi que pour l'ensemble des scientifiques (publics et privés) membres de l'IAG – International Association for Feedingstuff Analysis. Cette collection réalisée avec les plus hauts standards de qualité en micrographie digitale est accessible via la plate-forme intranet du CRL-AP protégé par mot de passe. La recherche de l'information est simplifiée via la consultation d'un répertoire téléchargeable qui contient toutes les informations techniques relatives aux micrographies accessibles pour le chercheur. Une recherche par binôme taxonomique et nom vernaculaire des espèces est également proposée. Chaque image contient le logo du CRL-AP gravé ainsi qu'une barre échelle. Le chercheur ayant accès à cette collection a la possibilité d'utiliser ces documents à toutes fins de publication selon des conditions précises, dont la mention obligatoire du CRL-AP et du CRA-W.

Dès la conception de cette collection unique de micrographies, la traçabilité de toute l'information liée à l'image a été requise. A cette fin, la collection est incluse dans le CRL-AP Sample Management System, le programme informatique de gestion des échantillons qui a été développé en interne.

La collection est en progression constante afin de répondre au mieux aux besoins de la communauté scientifique, les utilisateurs sont informés par mailing automatique des mises à jour. Celles-ci sont principalement dictées par l'actualité : détermination et identification spécifique de poils de rongeurs



dans le cas de contamination environnementale, présence de mammifères marins dans les farines de poisson, etc.

Dans le cadre de la finalisation du projet européen SAFEED-PAP et faisant suite à la demande du RIKILT (Wageningen, Pays-Bas), des micrographies issues de la collection seront incorporées dans la nouvelle version on-line du système d'aide à la décision ARIES. Il s'agit d'une reconnaissance de l'utilité de l'outil développé par le CRA-W et de son expertise technique en imagerie.

Contact : [Pascal Veys, p.veys@cra.wallonie.be](mailto:Pascal.Veys@cra.wallonie.be)

## DURAPORC, la production porcine s'inscrit dans la durabilité

Dans un contexte de prix des énergies en hausse, la construction de bâtiments d'élevage peu énergivores devient primordiale. En moyenne, une porcherie naisseur-engraisseur consomme près de 1.000 kWh par truie et par an. Dans les faits, la consommation peut varier du simple au triple et près de 50% de l'énergie est utilisée pour le chauffage. De même, plus d'un tiers de l'énergie est utilisée en post-sevrage et près d'un quart en maternité.

Dès lors, l'objectif de l'étude réalisée au CRA-W était d'expérimenter des loges de mise bas et de post-sevrage originales dans leur conception réfléchi en liaison avec les économies de chauffage, mais également avec la perception du bien-être des animaux. Il s'agissait d'expérimenter un référentiel novateur. Le principe de ces loges étant de mettre à disposition des porcelets une niche de repli isolée et chauffée au sein d'une loge où l'ambiance est plus fraîche que dans les systèmes conventionnels.

Dans les loges de post-sevrage, nous avons testé différentes consignes de température et nous avons montré qu'il était nécessaire de maintenir une température ambiante d'environ 15 °C et que chauffer les niches à 32°C en début de post-sevrage était suffisant pour assurer les performances zootechniques. L'économie énergétique escomptée n'est malheureusement pas au rendez-vous. Il a également été montré l'importance de l'aménagement des loges pour éviter des problèmes récurrents de propreté et plus particulièrement de bien séparer la zone de défécation de la zone occupée par la niche.

En maternité, nous avons comparé les niches à un système traditionnel avec lampe chauffante. L'utilisation des niches a permis de réduire la consumma-

tion énergétique. En termes de performances zootechniques, les résultats sont contradictoires avec une mortalité des porcelets plus importante avec les niches, mais une plus faible perte de poids et d'épaisseur de lard dorsal pour les truies. Le comportement des truies et des porcelets paraît peu affecté par les différents systèmes bien que les porcelets utilisent plus les niches chauffées que les endroits sous la lampe chauffante.

Les loges avec niches exigent plus de temps pour le lavage des salles entre bandes

Contact : [Virginie Remience, v.remience@cra.wallonie.be](mailto:Virginie.Remience@cra.wallonie.be)

