

2021 ANCC CONFERENCE PROGRAM

PROGRAMME DU COLLOQUE CNAC 2021

Virtual Conference - May 2021
Conférence virtuelle - mai 2021

Feeding the Future: Precision Nutrition for Tomorrow's Animal *Alimenter l'avenir : Nutrition de précision pour l'élevage de demain*

Pre-Conference Symposium
Symposium pré-conférence



Precision Intestinal Nutrition *Nutrition intestinale de précision*

<p>The symbiosis between nutrition, intestinal microbiota and host immunity for animal health and production <i>Symbiose entre nutrition, microbiote intestinal et immunité de l'hôte au profit de la santé et de la production animales</i></p>	<p>Dr. Mike Kogut USDA</p>
<p>Vitamins as Co-factors and Antioxidants to boost immunity and gut health <i>Vitamines utilisées comme cofacteurs et antioxydants pour stimuler l'immunité et la santé du tube digestif</i></p>	<p>Dr. Doug Korver University of Alberta</p>
<p>How the maternal microbiota affects milk quality and progeny health and production: can we modulate it by nutrition? <i>Influence du microbiote maternel sur la qualité du lait et sur la santé et la production des descendants</i></p>	<p>Dr. Ricardo Carvalho Bicalho Cornell University</p>
<p>The Immunometabolic Interface Between Host and Microbiota <i>L'interface immunométabolique entre hôte et microbiote</i></p>	<p>Dr. Ryan Arsenault University of Delaware</p>
<p>Round Table with all pre-conference speakers <i>Table ronde réunissant tous les intervenants du symposium pré-conférence</i></p>	<p>Chaired by / <i>Présidée par</i> Dr. Elizabeth Santin Jefo Nutrition</p>

All sessions will be presented in English or French with the option for simultaneous interpretation.



2021 ANCC CONFERENCE PROGRAM

PROGRAMME DU COLLOQUE CNAC 2021

General Plenary Speakers / Plénière	
<p>The role of mechanistic models in precision dairy nutrition and on-farm decision support <i>Le rôle des modèles mécanistes en nutrition laitière de précision et comme outils d'aide aux décisions à la ferme</i></p>	<p><u>Dr. Jennifer Ellis</u> University of Guelph</p>
<p>Identification and validation of biomarkers of enteric methanogenesis in cattle for use in methane mitigation strategies <i>Identification et validation de biomarqueurs de la méthanogénèse entérique chez les bovins aux fins de leur utilisation dans les stratégies d'atténuation du méthane</i></p>	<p><u>Dr. Cécile Martin</u> French National Research Institute for Agriculture, Food and the Environment (INRAE)</p>
<p>Lighting programs for broilers : Can they change broiler feeding patterns and feed utilization? <i>Les programmes d'éclairage pour les poulets à griller : peuvent-ils influencer sur les comportements alimentaires et l'efficacité alimentaire</i></p>	<p><u>Dr. Karen Schwan-Lardner</u> University of Saskatchewan</p>
<p>Zinc replacement strategies for preventing piglet diarrhoea <i>Stratégies de substitution du zinc dans la prévention de la diarrhée chez le porcelet</i></p>	<p><u>Dr. Charlotte Lauridsen</u> Aarhus University</p>
<p>Using technology to achieve precision in dairy nutrition <i>Usage de la technologie pour atteindre la précision en nutrition laitière</i></p>	<p><u>Dr. Trevor DeVries</u> University of Guelph</p>
<p>Investigating behavioural and brain responses as well as gut-brain signals to understand the relationships between nutrition and health in the pig model <i>Étudier les réponses comportementales et cérébrales ainsi que l'axe de communication intestin-cerveau pour comprendre les liens entre la nutrition et la santé dans le modèle porcin</i></p>	<p><u>Dr. David Val-Laillet</u> French National Research Institute for Agriculture, Food and the Environment (INRAE)</p>
<p>ANAC Scholarship announcement and recipient's presentation of research <i>Annonce de la bourse d'études de l'ANAC et présentation du (de la) récipiendaire sur sa recherche</i></p>	<p>To be determined À déterminer</p>

2021 ANCC CONFERENCE PROGRAM

PROGRAMME DU COLLOQUE CNAC 2021

Monogastric Session Speakers / Séance sur les monogastriques	
<p>Jean F. Bernier Lectureship: Basic elements, difficulties and pitfalls on the development and application of precision nutrition techniques for smart pig farming Conférence en l'honneur de Jean F. Bernier : <i>Éléments fondamentaux, difficultés et pièges du développement et de l'application de techniques de nutrition de précision en production porcine intelligente</i></p>	<p>Dr. Candido Pomar Agriculture and Agri-Food Canada</p>
<p>Bird-e - the Poultry E-Feeding System: Basis and Applications <i>Bird-e – Le système d'alimentation électronique de volaille : fondements et applications</i></p>	<p>Dr. Eva Pampouille French Poultry Technical Institute (ITAVI)</p>
<p>Precision feeding of poultry: Matching nutrient supply with the nutrient requirements of individual birds <i>Alimentation de précision en aviculture : assurer la correspondance entre l'apport en nutriments et les besoins nutritifs individuels des oiseaux</i></p>	<p>Dr. Martin Zuidhof University of Alberta</p>
<p>Contributions of enzyme technology to non-ruminant nutrition <i>Contributions de la technologie des enzymes à la nutrition des monogastriques</i></p>	<p>Dr. Olayiwola Adeola Purdue University</p>
<p>Graduate student presentation <i>Présentation de l'étudiant(e) diplômé(e)</i></p>	<p>To be determined <i>À déterminer</i></p>

Ruminant Session Speakers / Séance sur les ruminants	
<p>Meeting B vitamin requirements of dairy cows, an effective way to improve metabolic efficiency <i>Comblent les besoins en vitamines B de la vache laitière, un moyen efficace d'améliorer l'efficacité métabolique</i></p>	<p>Dr. Christiane Girard Agriculture and Agri-Food Canada</p>
<p>How the cow's daily pattern of feed intake impacts milk synthesis <i>Synchronisation de la consommation alimentaire pour la synthèse du lait</i></p>	<p>Dr. Kevin Harvatine Penn State University</p>
<p>Maximizing the feed value of high fibre forages to ruminants: The impact of ammonia fibre expansion technology (AFEX) and novel recombinant fibrolytic enzymes on digestion and the rumen microbial population <i>Maximiser la valeur alimentaire des fourrages riches en fibres pour les ruminants : l'impact du procédé d'expansion des fibres à l'ammoniac (AFEX) et des nouvelles enzymes fibrolytiques recombinantes sur la digestion et la population microbienne du rumen</i></p>	<p>Dr. Gabriel Ribeiro University of Saskatchewan</p>
<p>Precision Determination of Energy and Protein Requirements of Grazing and Feedlot Animals <i>Détermination avec précision des besoins en énergie et en protéine des animaux au pâturage et en parc d'engraissement</i></p>	<p>Dr. Luis Tedeschi Texas A&M University</p>
<p>Graduate student presentation <i>Présentation de l'étudiant(e) diplômé(e)</i></p>	<p>To be determined <i>À déterminer</i></p>

All sessions will be presented in English or French with the option for simultaneous interpretation.

