

# 2021 ANCC CONFERENCE PROGRAM

## PROGRAMME DU COLLOQUE CNAC 2021

Virtual Conference - May 10 - 14, 2021  
Conférence virtuelle - Les 10 - 14 mai 2021

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

Virtual exhibit halls and networking opportunities are available throughout the conference.  
*Des salles d'exposition virtuelles et des possibilités de mise en réseau sont disponibles tout au long de la conférence.*

<p><b>Pre-Conference Symposium</b> <i>Symposium pré-conférence</i></p> <p><b>Monday, May 10</b> <i>Le lundi 10 mai</i></p>  <p><b>Precision Intestinal Nutrition</b> <i>Nutrition intestinale de précision</i></p>		
12:00 EDT/HAE	Welcome / <i>Bienvenue</i>	<a href="#">Dr. Elizabeth Santin</a> Jefo Nutrition
12:05 EDT/HAE	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>	<a href="#">Dr. Mike Kogut</a> USDA
12:50 EDT/HAE	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>	<a href="#">Dr. Doug Korver</a> University of Alberta
1:35 EDT/HAE	Health break / <i>Pause-santé</i>	
1:50 EDT/HAE	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>	<a href="#">Dr. Rodrigo Carvalho Bicalho</a> Cornell University
2:35 EDT/HAE	The immunometabolic interface between host and microbiota <i>L'interface immunométabolique entre hôte et microbiote</i>	<a href="#">Dr. Ryan Arsenault</a> University of Delaware
3:20 EDT/HAE	Round table with all pre-conference speakers <i>Table ronde réunissant tous les intervenants du symposium pré-conférence</i>	Chaired by / <i>Présidée par</i> <a href="#">Dr. Elizabeth Santin</a> Jefo Nutrition

All sessions will be presented in English or French with the option for simultaneous interpretation.  
*Toutes les sessions seront présentées en anglais ou en français, avec possibilité d'interprétation simultanée.*



# 2021 ANCC CONFERENCE PROGRAM

## PROGRAMME DU COLLOQUE CNAC 2021

Tuesday, May 11<sup>th</sup> / Le mardi 11 mai

Opening Plenary Speakers / <i>Plénière d'ouverture</i>		
12:00 EDT/HAE	Opening remarks from ANAC & Organizing Committee welcome <i>Propos d'ouverture de l'ANAC &amp; Bienvenue du comité organisateur</i>	
12:15 EDT/HAE	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>	<a href="#">Dr. Jennifer Ellis</a> University of Guelph
1:00 EDT/HAE	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>	<a href="#">Dr. Cécile Martin</a> French National Research Institute for Agriculture, Food and the Environment (INRAE)
1:45 EDT/HAE	Health break / <i>Pause-santé</i>	
2:00 EDT/HAE	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>	<a href="#">Dr. Karen Schwan-Lardner</a> University of Saskatchewan
2:45 EDT/HAE	Zinc replacement strategies for preventing piglet diarrhoea <i>Stratégies de substitution du zinc dans la prévention de la diarrhée chez le porcelet</i>	<a href="#">Dr. Charlotte Lauridsen</a> Aarhus University
3:30 EDT/HAE	End of live sessions. Take this opportunity to visit the exhibit halls. <i>Fin des sessions en direct. Profitez de l'occasion pour visiter les salles d'exposition.</i>	

### NEW - Student Networking Session / NOUVEAU - Événement de réseautage pour les étudiants

Join the **career panel discussion** at 4:00 EDT,  
followed by **breakout sessions** with perspective feed industry employers until 5:30 EDT.

*Joignez-vous à la table ronde sur les carrières à 4:00 HAE,  
suivie de séances en petits groupes avec les employeurs potentiels de l'industrie de l'alimentation animale jusqu'à 5:30 HAE.*

All sessions will be presented in English or French with the option for simultaneous interpretation.  
*Toutes les sessions seront présentées en anglais ou en français, avec possibilité d'interprétation simultanée.*



# 2021 ANCC CONFERENCE PROGRAM

## PROGRAMME DU COLLOQUE CNAC 2021

Wednesday, May 12<sup>th</sup> / Le mercredi 12 mai

<b>Monogastric Speakers / Séance sur les monogastriques</b>		
12:00 EDT/HAE	<p><a href="#">Jean F. Bernier</a> <b>Lectureship:</b> Basic elements, difficulties and pitfalls on the development and application of precision nutrition techniques for smart pig farming</p> <p><b>Conférence en l'honneur de Jean F. Bernier :</b> <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><a href="#">Dr. Candido Pomar</a> Agriculture and Agri-Food Canada</p>
1:00 EDT/HAE	<p>Bird-e – the poultry e-feeding system: basis and applications</p> <p><i>Bird-e – Le système d'alimentation électronique de volaille : fondements et applications</i></p>	<p><a href="#">Dr. Eva Pampouille</a> French Poultry Technical Institute (ITAVI)</p>
1:45 EDT/HAE	Health break / <i>Pause-santé</i>	
<b>Ruminant Speakers / Séance sur les ruminants</b>		
2:00 EDT/HAE	<p>Meeting B vitamin requirements of dairy cows, an effective way to improve metabolic efficiency</p> <p><i>Comblent les besoins en vitamines B de la vache laitière, un moyen efficace d'améliorer l'efficacité métabolique</i></p>	<p><a href="#">Dr. Christiane Girard</a> Agriculture and Agri-Food Canada</p>
2:45 EDT/HAE	<p>How the cow's daily pattern of feed intake impacts milk synthesis</p> <p><i>Synchronisation de la consommation alimentaire pour la synthèse du lait</i></p>	<p><a href="#">Dr. Kevin Harvatine</a> Pennsylvania State University</p>

### Graduate Student Poster Competition / Concours d'affiches pour étudiants diplômés

Visit the **Student Showcase** to see what the next generation of scientists is bringing to our industry. Students will be present from 3:30 to 4:30 EDT to discuss their research and answer your questions.

*Visitez l'exposition d'affiches des étudiants pour voir ce que la prochaine génération de scientifiques apporte à notre industrie. Les étudiants seront présents de 3 :30 à 4:30 HAE pour discuter de leurs recherches et répondre à vos questions.*

All sessions will be presented in English or French with the option for simultaneous interpretation.  
Toutes les sessions seront présentées en anglais ou en français, avec possibilité d'interprétation simultanée.



# 2021 ANCC CONFERENCE PROGRAM

## PROGRAMME DU COLLOQUE CNAC 2021

Thursday, May 13<sup>th</sup> / Le jeudi 13 mai

### Graduate Student Poster Competition / Concours d'affiches pour étudiants diplômés

Visit the **Student Showcase** to see what the next generation of scientists is bringing to our industry. Students will be present from 11:00 to 12:00 EDT to discuss their research and answer your questions.

Visitez l'**exposition des étudiants** pour voir ce que la prochaine génération de scientifiques apporte à notre industrie. Les étudiants seront présents de 11 :00 à 12:00 HAE pour discuter de leurs recherches et répondre à vos questions.

<b>Ruminant Speakers / Séance sur les ruminants</b>		
12:00 EDT/HAE	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'ammoniaque (AFEX) et des nouvelles enzymes fibrolytiques recombinantes sur la digestion et la population microbienne du rumen</i>	<a href="#">Dr. Gabriel Ribeiro</a> University of Saskatchewan
12:45 EDT/HAE	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>	<a href="#">Dr. Luis Tedeschi</a> Texas A&M University
1:30 EDT/HAE	Health break / Pause-santé	
<b>Monogastric Speakers / Séance sur les monogastriques</b>		
1:45 EDT/HAE	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>	<a href="#">Dr. Martin Zuidhof</a> University of Alberta
2:30 EDT/HAE	Contributions of enzyme technology to non-ruminant nutrition <i>Contributions de la technologie des enzymes à la nutrition des monogastriques</i>	<a href="#">Dr. Olayiwola Adeola</a> Purdue University
3:45 EDT/HAE	End of live sessions. Take this opportunity to visit the exhibit halls. <i>Fin des sessions en direct. Profitez de l'occasion pour visiter les salles d'exposition.</i>	

All sessions will be presented in English or French with the option for simultaneous interpretation.  
Toutes les sessions seront présentées en anglais ou en français, avec possibilité d'interprétation simultanée.



# 2021 ANCC CONFERENCE PROGRAM

## PROGRAMME DU COLLOQUE CNAC 2021

Friday, May 14<sup>th</sup> / Le vendredi 14 mai

<b>Graduate Student &amp; Closing Plenary Speakers / Les étudiants diplômés &amp; plénière de clôture</b>		
12:00 EDT/HAE	Announcement of Graduate Student Poster Competition winners <i>Annonce des gagnants du concours d'affiches des étudiants diplômés</i>	
12:05 EDT/HAE	<b>ANAC Scholarship Recipient:</b> Yeast ( <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ) as a feed additive for feedlot cattle <b>Récipiendaire de la bourse d'études de l'ANAC :</b> <i>La levure (Saccharomyces cerevisiae) utilisée comme additif dans l'alimentation des bovins en parc d'engraissement</i>	<a href="#">Melissa Williams</a> University of Guelph Graduate Student / Étudiante diplômée
12:15 EDT/HAE	The effects of supplementing low-complexity deoxynivalenol-contaminated nursery diets with NutraMix™ or fish oil on growth performance and immune function <i>Effets de la supplémentation avec NutraMix<sup>MC</sup> ou de l'huile de poisson des rations de pouponnière peu complexes contaminées par le désoxynivalérol sur la performance de croissance et l'immunité</i>	<a href="#">Élise Lafleur Larivière</a> University of Guelph Graduate Student / Étudiante diplômée
12:25 EDT/HAE	Maternal metabolizable protein and rumen-protected methionine impacts gene expression in muscle <i>Influence des protéines maternelles métabolisables et de la méthionine protégée sur l'expression génétique dans les muscles</i>	<a href="#">Kortney Acton</a> University of Guelph Graduate Student / Étudiante diplômée
12:40 EDT/HAE	Q&A with graduate student speakers <i>Séance de questions et réponses avec les étudiantes diplômées</i>	
1:00 EDT/HAE	Using automated technology to achieve precision in dairy nutrition <i>Usage de la technologie pour atteindre la précision en nutrition laitière</i>	<a href="#">Dr. Trevor DeVries</a> University of Guelph
1:45 EDT/HAE	Health break / <i>Pause-santé</i>	
2:00 EDT/HAE	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>	<a href="#">Dr. David Val-Laillet</a> French National Research Institute for Agriculture, Food and the Environment (INRAE)
2:45 EDT/HAE	Closing remarks / <i>Propos de clôture</i>	

All sessions will be presented in English or French with the option for simultaneous interpretation.  
Toutes les sessions seront présentées en anglais ou en français, avec possibilité d'interprétation simultanée.



# 2021 ANCC CONFERENCE PROGRAM

## PROGRAMME DU COLLOQUE CNAC 2021

---

ANAC will be hosting a session on Canadian regulatory updates from 3:00 to 4:30 EDT, following the closing remarks.

*L'ANAC présentera une séance sur la mise à jour de la réglementation canadienne, de 3:00 à 4:30 HAE, après la Plénière de clôture.*