

RENDEZ-VOUS SCIENTIFIQUE ANNUEL Op+lait 2022

18 octobre 2022

Hôtel Le Dauphin
Drummondville



Programme

7h45 Déjeuner

9h00 - 9h10 Mot de bienvenue
Simon Dufour, Directeur du regroupement Op+lait

9h10 - 10h10 Conférencier invité : **Pierre Germon** (INRAe)
Antigène O, modulation de la réponse immunitaire et conséquences pour la lutte contre les mammites à *Escherichia coli*

10h10 - 10h30 Nouveau chercheur : **Juan Carlos Arango Sabogal** (Université de Montréal)
Biosécurité dans les fermes laitières canadiennes : démêler l'épidémiologie des maladies infectieuses bovines et raffiner les stratégies de diagnostic pour améliorer leur détection, prévention et contrôle

10h30 - 11h30 Pause-café et Session d'affiches 1

11h30 - 12h10 Nouvelle chercheure + Nouvelle Initiative : **Véronique Ouellet** (Université Laval)
L'importance de l'environnement thermique pour la vache laitière

12h10 - 12h30 Nouvelle chercheure : **Renée M. Petri** (AAC)
Good fences make good neighbours / Les bonnes clôtures font les bons voisins

12h30 - 13h45 Dîner

13h45 - 14h00 Présentations orales étudiantes 180 secondes

14h05 - 14h25 Nouvelle Initiative : **G. Millette, R. Binette, É. Lacasse** (Université de Sherbrooke)
Développement d'une nouvelle classe d'antibiotique spécifique pour *Staphylococcus* et la mammite bovine

14h25 - 14h45 Nouveau chercheur : **Nahuel Fittipaldi** (Université de Montréal)
Génomique appliquée à l'étude des streptocoques pathogènes

14h45 - 15h45 Pause-café et Session d'affiches 2

15h45 - 16h25 Assemblée générale des membres (ouverte à tous)

16h25 - 16h45 Présentation des candidatures reçues pour les prix de transfert de connaissance

16h45 - 17h00 Remise des différents prix et mot de remerciement

17h00 - 19h00 Cocktail de réseautage



10h30 - 11h30 Session d'affiches 1

1. **Host and farm management factors affecting potential blood biomarkers from dry cows for predicting ketosis.** **Bilal Muhammad** (Université McGill)
2. **A novel formulation combining peracetic acid and reuterin to control biofilms in dairy processing plants.** **Nissa Niboucha** (Université Laval)
3. **Pratiques de nettoyage, d'entretien et luminométrie ATP des équipements d'alimentation chez les veaux pré-sevrés au Québec.** **Laura Van Driessche** (Université de Montréal)
4. **Utilisation de méthodes non supervisées pour discerner les profils de biosécurité de fermes laitières.** **Vitória Régia Lima Campêlo** (Université de Montréal)
5. **Perception des impacts de différentes maladies sur la santé et le bien-être des veaux dans la période pré-sevrage par les producteurs du Québec.** **Jean Silva Ramos** (Université de Montréal)
6. **Control and prevention of mastitis and Johne's disease in dairy cattle using a multivalent vaccine.** **Dervel Felipe Díaz Herrera** (Université de Sherbrooke)
7. **The effects of heat stress and diet on time budgets of lactating cows housed in tie-stalls.** **Alexandra Boucher** (Université Laval)
8. **Measurement of ammonia and hydrogen sulfide emission from typical dairy barns during winter in Central China.** **Zhifang Shi** (Université McGill)
9. **L'intelligence artificielle appliquée à la spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier en production laitière.** **Taslime Touil** (Université Laval)
10. **Simulation de modèles de biofilms mixtes à partir de bactéries d'origine laitière.** **Carine Diarra** (Université Laval)

14h45 - 15h45 Session d'affiches 2

11. **Prediction of binding sites between Clumping factor A and Annexin A2 by in silico approaches.** **Guangqiang Jia** (Université McGill)
12. **Le « panier de pratiques de biosécurité » : algorithmes d'apprentissage de règles d'association pour décrire les relations entre les mesures de biosécurité mises en place dans les fermes laitières.** **Faustin Farison** (Université de Montréal)
13. **Une interface de benchmarking pour monitorer l'utilisation des antibiotiques dans les fermes laitières québécoises.** **Ahmad Albaaj** (Université de Montréal)
14. **Does the frequency of exits in an exercise area impact the anticipatory behaviors performed by cattle before their exit?** **Marjorie Cellier** (Université McGill)
15. **Comparison of cultivable bacteria levels in raw bulk tank milk with contamination of milking equipment among farms in Ontario.** **Rihab Meddah** (Université de Guelph)
16. **Impact de la teneur en protéines métabolisables de l'alimentation pendant la période de transition sur le statut immunitaire des vaches laitières.** **Gabrielle Tapp** (Université de Sherbrooke)
17. **Diagnosing Intramammary Infection: Meta-analysis and Mapping Review on Frequency and Udder-Health Relevance of Microorganism Species Retrieved from Bovine Milk Samples.** **Daryna Kurban** (Université de Montréal)
18. **Insights into raw milk microbiota modulated by milking system surface biofilms assessed by a culturomics approach.** **Mérlie Gagnon** (Université Laval)
19. **Épidémiologie génomique d'isolats de *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* de troupeaux laitiers canadiens : événements d'infection multiple et preuve de transmission entre les troupeaux.** **Nathalie Bissonnette** (Agriculture et Agroalimentaire Canada)
20. **Rapid detection of problematic *Staphylococcus aureus* strains in milk Production.** **Anitza Fragas Quintero** (Université de Sherbrooke)