



9h - 10h : Élevage de précision et numérique

- Pourquoi et comment repenser les pratiques d'allotement des broutards en vue de l'engraissement ?, *Thibault Morel Journal, Oniris*
- Utilisation de l'identification électronique et de l'élevage de précision au sein des élevages ovins européens, *Laurence Depuille, Idele*
- Le VeL'LIVE ©, une nouveauté dans l'offre de capteur multiservice de NEW MEDRIA by itk, *Laurent Dumercy, Medria*
- Élevage sur mesures : informations et décisions, *Philippe Faverdin, Inrae*

10h - 10h30 : Ouverture officielle des 3R par Philippe Mauguin (PDG Inrae) et Joël Merceron (DG Idele)

10h30 - 11h Pauses / Affiches

11h - 12h30 : Élevage de précision et numérique

- Du capteur à l'utilisateur : accompagner le développement d'un élevage de précision par l'intégration d'outils numériques en systèmes d'élevage à composante pastorale, *Jean-Baptiste Menassol, Montpellier Supagro*
- Phénotypage fin de la composition corporelle : calibration et comparaison directe de huit méthodes chez la chèvre laitière, *Sylvain Lerch, Agroscope*
- Remontée automatique du comportement et de la position des vaches laitières à partir de données accéléromètres et GPS, une approche pertinente pour améliorer la gestion du pâturage, *Lucile Riaboff, ESEO Tech - Terrena*
- Traçabilité des vaches laitières au pâturage grâce aux technologies embarquées, *Clément Allain, Idele*
- Outil Modemo'Bovins : Modélisation démographique des cheptels bovins à partir des données d'identification animale, *Eva Groshens, Idele*
- Capteurs embarqués GPS/LORA low costs et gestion territoriale de l'élevage en Asie du Sud Est, *Hugo Valls, Cirad*

11h - 12h40 : Microbiome

- Les microbiotes des ruminants : état des lieux de la recherche et impacts des microbiotes sur les performances et la santé des animaux, *Asma Zened, Université de Toulouse, ENVT, INP-Purpan, Inrae*
- Caractérisation des populations microbiennes des aires de couchage en vaches laitières : comparaison entre les types de logement et évolution au cours du temps, *Hélène Pithon, Dietaxion*
- Composition et efficacité digestive du microbiote ruminal : approche expérimentale de leurs résiliences suite à une perturbation de l'écosystème ruminal chez la chèvre, *Valérie Berthelot, Agroparistech*
- Effets de trois sources azotées sur le microbiote ruminal et la digestion chez le taurillon, *Samy Jullian, Lab to Field*
- Modélisation de l'impact de la macroalgue *Asparagopsis taxiformis* sur la fermentation microbienne du rumen, *Rafael Muñoz-Tamayo, Inrae*
- Évaluation des transferts microbiens du sol au lait en filière AOP Comté, *Nicolas Chemidlin Prévost-Bouré, Agrosup Dijon*

12h40 - 14h00 Pause repas

14h00-15h00 Expériences et Innovations de Terrain - Affiches

15h00 - 15h25 : Environnement

- Évaluation des risques de lixiviation de l'azote liés à la pratique du dépôt au champ de fumier compact, *Sylvain Foray, Idele*
- Émissions gazeuses au stockage de trois tas de fumier de bovins, *Élise Lorinquer, Idele*

15h25 - 16h20 : Élevage et changement climatique

- Changement climatique et élevage. Enseignements du rapport spécial du GIEC sur le changement climatique et les terres, *Jean-François Soussana, Inrae*
- Dynamique des systèmes d'élevage de petits ruminants dans le Haut Atlas central du Maroc, *Soufiane El Aayadi, Institut Vétérinaire et Agronomique Hassan II*
- Les systèmes agropastoraux économes : de la résilience économique à la résilience au changement climatique, *Nathan Morsel, Agroparistech*

15h00 - 16h50 : Système d'élevage

- Programme Reine Mathilde en Normandie : 10 ans d'expérimentations en élevage laitier biologique sur l'autonomie fourragère et la santé du sol, *Delphine Neumeister, Idele*
- Évaluation technico-économique et environnementale de deux systèmes bovins viande « naisseurs herbagers », différenciés sur leur période de vêlages, *Jérémy Douhay, Idele*
- Performances techniques, économiques et environnementales de deux systèmes laitiers contrastés, *Valérie Brocard, Idele*
- Organisation du travail et durabilité sociale des grands troupeaux laitiers français, *Emmanuel Beguin, Idele*
- Quels effets sur le travail des éleveurs bovins laitiers de l'adoption de pratiques agroécologiques dans l'ouest de la France ?, *Anne-Lise Jacquot, Agrocampus-Ovest*
- Des systèmes agroécologiques résilients et durables, pour s'adapter aux changements climatiques, *Audrey Michaud, Vetagro-Sup*
- Éléments d'histoire de l'élevage en Auvergne : une diversité d'élevage et de produits, *Gilles Brunschwig, Vetagro-Sup*

16h50 - 17h00 Pauses / Affiches

16h45 - 19h00 : Élevage et changement climatique

- Méthode de suivi des impacts environnementaux du lait et de la viande bovine produits en France, *Catherine Brocas, Idele*
- Synthèse de 6 années de démarches bas carbone françaises en élevage bovin, *Josselin Andurand, Idele*
- Élevage de ruminants : les clés de l'efficacité environnementale en agriculture biologique, *Hélène Chambaut, Idele*
- Méthodologie d'appréciation du confort thermique des vaches laitières en bâtiment pendant les périodes de fortes chaleurs, *Bertrand Fagoo, Idele*
- Une ration de terrain est-elle compatible avec de faibles niveaux d'émissions de méthane entérique des vaches laitières au cours des 6 premiers mois de lactation ?, *Julien Jurquet, Idele*
- Race, stratégie d'alimentation, âge au 1^{er} vêlage, taux de renouvellement : évaluation intégrée de leur influence sur l'empreinte carbone du lait et les pertes azotées à l'échelle du système laitier, *Sylvain Foray, Idele*
- Analyse technico-économique d'un système bovin laitier agroécologique adapté au changement climatique, *Sandra Novak, Inrae*
- Table ronde : les éleveurs de ruminants, acteurs de la lutte contre le changement climatique

17h00 - 18h40 : Santé

- Le tarissement des vaches laitières en France : état des lieux et attentes du terrain, *Philippe Roussel, Idele*
- Un essai impliquant pour motiver les éleveurs laitiers à changer leurs représentations et améliorer leurs pratiques, *Béatrice Mounaix, idele*
- [VEAU2+] : double vaccination des mères et sensibilisation à la distribution du colostrum : des impacts positifs sur la robustesse des veaux, *Béatrice Mounaix, Idele*
- Parasitisme et performances zootechniques des veaux laitiers conduits avec des vaches nourrices en Agriculture Biologique, *Caroline Constancis, Oniris*
- AROMAM Évaluation en élevage de l'efficacité d'un mélange d'huiles essentielles pour le soin des mammites cliniques chez la vache laitière, *Marlène Guideur, Idele*
- Perceptions, freins et motivations à l'utilisation des médecines complémentaires et alternatives : résultats d'une enquête nationale auprès d'éleveurs, de techniciens et de vétérinaires spécialisés de la filière veaux de boucherie, *Magdalena Chantepedrix, Idele*
- La préparation sanitaire des broutards : une solution pour diminuer les troubles respiratoires dans les ateliers d'engraissement ?, *Élise Vanbergue, Idele*
- Quels besoins en formation exprimés par les éleveurs et les conseillers en productions porcines et bovins lait pour une gestion intégrée de la santé animale ?, *Claire Manoli, Groupe-Esa*



8h30 - 9h25 : Alimentation

- Les graines protéagineuses crues ou traitées technologiquement comme alternative au tourteau de soja pour les vaches laitières : évaluation comparative par méta-analyses in situ et in vivo sur les paramètres digestifs, la partition d'azote et les performances laitières, *Solveig Mendowski, Valorex*
- Comportement alimentaire comparé de bovins et de petits ruminants au pâturage, modélisation par méta-analyse, *Maryline Boval, Agroparistech*
- Le phénotypage haut débit de l'ingestion chez les petits ruminants, *Flavie Tortereau, Inrae*
- Extension spatio-temporelle du modèle chèvre INRA 2018 à l'alimentation par lot et au cours du cycle de production, *Daniel Sauvati, Agroparistech*
- Évolution de la valeur nutritive des rebuts de figue de barbarie et de leurs fractions morphologiques de deux variétés marocaines de cactus, *Mounia Sibaouei, Inra Maroc*

9h25 - 10h30 : Efficience et résilience alimentaires

- Efficience Alimentaire : comment mieux la comprendre et en faire un élément de durabilité de l'élevage, *Gonzalo Cantalapiedra-Hijar, Inrae*
- Appui de la modélisation spatialement explicite pour la mise en place d'une filière de fourrage structurée à l'échelle de l'île de La Réunion, *Amandine Lurette, Inrae*
- Évaluation de la contribution de 15 systèmes d'élevage de production de viande bovine européens à la sécurité alimentaire, *Anne Jarousse, Inrae*
- Valorisation des fourrages par les reproducteurs de race Aubrac en station d'évaluation : une étude pour mieux répondre aux attentes des éleveurs de races locales, bovines allaitantes en zones de massif, *Germain Tesnière, Coram*
- Déficit énergétique chez la vache laitière : indicateurs utilisés et niveau de sensibilisation des éleveurs et accompagnants techniques, *Marine Gelé, Idele*

10h30 - 11h Pauses / Affiches

11h - 12h20 : Efficience et résilience alimentaires

- Efficience énergétique et protéique, brute et nette des systèmes laitiers caprins, ovins et bovins, *Benoit Rouillé, Idele*
- Une restriction alimentaire de précision améliore les efficacités alimentaire et laitière, et réduit les émissions de méthane des vaches Prim'Holstein en lactation les moins efficaces sans dégrader leurs performances, *Amélie Fischer, Idele*
- Quelles avancées sur l'efficience alimentaire des jeunes bovins ?, *Clément Fossaert, Idele*
- Précocité et efficience des génisses de renouvellement en races à viande, *Gilles Renand, Inrae*

12h20 - 13h10 : Qualité des produits et Sécurité des aliments

- Prédiction de la composition de la ration des vaches et authentification des pratiques des cahiers des charges des fromages AOP par spectroscopie dans l'infrarouge moyen sur des échantillons de lait de tank, *Mauro Coppa, Inrae*
- Identification des attentes des différents maillons de la filière viande bovine, *Marie Pierre Elies Oury, Inrae*
- Enquête nationale sur la tendreté de la viande bovine proposée aux consommateurs français, quelles évolutions 10 ans après ?, *Jérôme Normand, Idele*
- Pouvoir antioxydant des protéines de colostrum camelin et leurs hydrolysats enzymatiques, *Oussaief Olfa, Institut des régions arides*

13h - 14h00 Pause repas

15h15 - 16h15 : Bien-être

- Acceptabilité sociétale de la mort des animaux d'élevage et bien-être animal en abattoir, *Félix Jourdan, Montpellier Supagro*
- Validation d'indicateurs de bien-être des agneaux issus de troupeaux allaitants et laitiers et des brebis laitières dans des systèmes de production français, *Anne Aupiais, Idele*
- Reproductibilité et stabilité d'indicateurs du bien-être des chevrettes autour de la mise à la reproduction, *Marianne Berthelot, Anses*

8h30 - 10h30 : Compétitivité et attractivité des filières d'élevage de viande et lait

- La compétitivité et l'attractivité des filières bovines (lait et viande) en France, *Vincent Chatellier, Inrae*
- Analyse des stratégies novatrices de valorisation dans la filière laitière, *Mathilde Barbé, Idele*
- La filière lait biologique à l'heure du changement d'échelle, *Benoît Baron, Idele*
- Compétitivité des exploitations laitières : des enjeux individuels et collectifs, *Marie Dervillé, Educagri*
- Caractérisation du recul de l'élevage allaitant en nombre d'ateliers et en cheptel sur la période 2016-2019, *Eva Groshens, Idele*
- Le Réseau Agri-Sentinelles: mobiliser les conseillers et techniciens dans la lutte contre la détresse des agriculteurs, *Elsa Delanoue, Idele*
- Comment faciliter l'accès au métier d'éleveur pour les personnes non issues du milieu agricole : une approche exploratoire en élevage de ruminants, *Alizée Chouteau, Idele*
- Enseigner l'élevage en lycée général : un défi à relever pour réduire le fossé entre l'élevage et les attentes sociétales, *Alizée Chouteau, Idele*

11h - 13h : Compétitivité et attractivité des filières d'élevage de viande et lait

- L'Accord d'association UE-Mercosur : quel impact sur les filières lait et viande bovine dans l'UE et les standards sanitaires et environnementaux ?, *Philippe Chotteau, Idele*
- De l'huile de palme dans le lait, *Corniaux Christian, Cirad*
- Les Pays-Bas : une forte compétitivité de la filière lait mise à mal par les défis environnementaux, *Jean-Marc Chaumet, Idele*
- Quelles stratégies d'autonomie protéique pour quelles performances économiques et environnementales ? Étude de la production laitière en Région Wallonne, *Caroline Battheu-Noirfalise, CRA Wallonie*
- Quantifier les matières premières utilisées par l'alimentation animale en France et segmenter les flux jusqu'aux filières consommatrices, *Manon Sailley, IFIP*
- Évaluation de la résilience en système de production extensive de bovins viande : le cas du Bourbonnais, *Delphine Neumeister, Idele*
- Analyse de la rentabilité des systèmes bovins viande en Pays de la Loire par une modélisation statistique de type régression multiple et classification ascendante hiérarchique, *Baptiste Cornette, Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire*
- Évaluation des performances de jeunes bovins croisés finis à l'herbe dans un système d'élevage de montagne conduit en agriculture biologique, *Bernard Sepchat, Inrae*
- L'herbe : un atout pour les élevages caprins en France, *Hugues Caillat, Inrae*
- Mise en place d'une filière foin de luzerne valorisant les complémentarités plaine-montagne : détermination du prix d'intérêt pour le producteur et les acheteurs, *Églantine Thiery, Université Clermont Auvergne*

14h00-15h15 Expériences et Innovations de Terrain - Affiches

15h15 - 16h30 : Génétique

- Accouplements sur la base d'information génomique : mieux conseiller les éleveurs en utilisant mieux toute l'information disponible, *Mickaël Brochard, Umotest*
- Développement d'un modèle d'évaluation génomique contrôles élémentaires pour les caractères de production laitière et corrélations entre les index générés et ceux de robustesse chez les chèvres laitières françaises, *Mathieu Arnal, Idele*
- Quelles sont les stratégies d'accouplement gagnantes dans les différents systèmes d'élevage : en race pure Holstein pure ou en croisement ?, *Charlotte Dezetter, Groupe-Esa*
- Croisement laitier, performances, troupeau bovin lait, croisement rotationnel, *Julien Quénon, Inrae*
- Sélection divergente sur la résistance aux mammites en races Holstein et Normande : comparaison des réponses phénotypique et génétique entre lignées, *Rachel Lefebvre, Inrae*
- Analyse de la longévité fonctionnelle dans les races ovines laitières françaises, *Diane Buisson, Idele*

