

UMR Herbivores

Edition 2018 du Symposium International sur la Nutrition des Herbivores : des avancées pour la mise en œuvre de systèmes d'élevage durables mobilisant les leviers de l'agro-écologie

L'UMR Herbivores a organisé le dixième Symposium International sur la Nutrition des Herbivores à Clermont-Ferrand du 2 au 6 septembre 2018. Près de 500 congressistes y ont participé, en provenance de 46 pays de tous les continents. Le symposium était organisé en 11 sessions thématiques, complétées par 3 workshops et 2 conférences satellites permettant d'approfondir des thèmes d'actualité. Il a permis de faire le point sur les avancées scientifiques en nutrition des herbivores et sur leurs applications pour la mise en œuvre de systèmes d'élevage durables mobilisant les leviers de l'agro-écologie, et conciliant l'efficacité de la production, la qualité des produits et des impacts moindres sur l'environnement et le bien-être des animaux. Le symposium a donné lieu à la publication de 22 conférences invitées dans la revue « *animal* » et de 420 communications offertes par les congressistes dans la revue « *Advances in Animal Biosciences* ».



L'élevage, plus particulièrement l'élevage des herbivores, est fortement questionné par la société dans les économies développées en raison du niveau élevé de consommation de produits animaux et des impacts associés. Toutefois, à l'échelle mondiale, les herbivores jouent un rôle crucial dans la gestion des écosystèmes, la sécurité alimentaire, la réduction de la pauvreté et le développement durable des économies en développement. Le Symposium International sur la Nutrition des Herbivores (ISNH) rassemble la communauté scientifique internationale autour des recherches sur la nutrition des herbivores et ses enjeux dans un contexte de changement global. La dixième édition de l'ISNH intitulée « Herbivore nutrition supporting sustainable intensification and agro-ecological approaches » a été organisée par l'UMR Herbivores à Clermont-Ferrand, en partenariat avec l'UE HerbiPôle et l'UMR Medis sur le centre Auvergne-Rhône-Alpes et les UMR du département Phase s'intéressant

à la nutrition des herbivores (Pegase, MoSar, GenPhySE et Selmet).

L'édition 2018 du symposium a offert une occasion unique de débattre du rôle de la nutrition des herbivores dans la résolution des problèmes liés à la production plus efficace de produits d'élevage de qualité supérieure, avec des impacts moindres sur l'environnement et le bien-être des animaux, et dans un contexte de changement climatique. Près de 500 scientifiques de 46 pays ont eu l'occasion de discuter des avancées dans le domaine de la nutrition des herbivores dans un monde globalisé et en mutation. Vingt-deux conférences plénières, dont les textes sont publiés dans un numéro dédié de la revue « *animal* », ont été données lors de 11 sessions. De plus, 420 communications dont 40 communications orales et des affiches dont 65 affiches discutées en salle ont été présentées. Les textes des communications sont publiés dans « *Advances in Animal Biosciences* ». Trois workshops ont également permis de discuter de la mitigation des émissions de méthane, des méthodes d'évaluation de la qualité des produits, et des systèmes d'élevage durables mobilisant les leviers de l'agroécologie.

Le symposium a dressé le panorama des pistes pour une production durable d'herbivores : possible convergence de l'agro-écologie et de l'intensification durable, utilisation d'aliments peu concurrents avec l'alimentation humaine, animaux efficaces pour transformer leur ration en protéines et adaptables à un environnement fluctuant, pilotage nutritionnel de la qualité des produits, systèmes d'alimentation rénovés et techniques d'alimentation de précision, modulation du microbiome ruminal, management nutritionnel de la santé et du bien-être, adaptation des animaux et de leur conduite au changement climatique.

Le symposium a été suivi par deux conférences satellites, d'une part sur « nutrition et santé du rumen » organisée par la société Lallemand, et, d'autre part, sur le nouveau système d'alimentation des ruminants proposé par l'Inra en 2018. Le colloque a été soutenu par 23 sponsors des secteurs publics et privés, ce qui témoigne de la vigueur des partenariats de l'UMR avec le secteur de l'élevage des herbivores. Des visites techniques ont permis aux congressistes de découvrir in situ les recherches menées sur l'élevage des herbivores et les conséquences du changement climatique sur les sites INRA de Theix, Laqueuille et Crouël ainsi que de visiter des exploitations d'élevage privées, en particulier en production AOP Saint-Nectaire.

La prochaine édition du symposium aura lieu en Amérique du Sud, région majeure pour l'élevage herbivore qui n'a encore jamais accueilli le congrès, et sera organisée par le Brésil, l'Argentine et l'Uruguay.

Valorisation

<https://symposium.inra.fr/isnh2018/>

Proceedings of the 10th International Symposium on the Nutrition of Herbivores. (2018). *Advances in Animal Biosciences*, 9(3), 337-786. doi:10.1017/S2040470018000146

Cassar-Malek I, Baumont R, Bannink A, Teixeira I, Mayberry D, Kyriazakis I. Herbivore nutrition sustainable intensification and agro-ecological approaches. (2018). *Animal*. Editorial of the supplemental issue. doi:10.1017/S1751731118002690

Contacts : Cassar-Malek Isabelle, isabelle.cassar-malek@inra.fr; Baumont René, rene.baumont@inra.fr, UMR Herbivores, F-63122 Saint-Genès-Champanelle, France.

