



**Édition Française**  
**Newsletter - Numéro 247**  
Novembre 2023



# SOMMAIRE

<b>Les nouvelles de l'EAAP .....</b>	<b>4</b>
<i>198° réunion du conseil .....</i>	<i>4</i>
<i>La 37e réunion annuelle de la Société hellénique d'élevage (Hellenic Animal Husbandry Society) .....</i>	<i>4</i>
<i>L'EAAP rencontre l'équipe suisse d'Agroscope .....</i>	<i>4</i>
<i>Le premier atelier de l'Académie sur l'efficacité alimentaire des ruminants est disponible en vidéo ! .....</i>	<i>5</i>
<i>Soumission de résumés pour la 2ème réunion régionale de l'EAAP - Région méditerranéenne !....</i>	<i>6</i>
<b>Le portrait du mois.....</b>	<b>6</b>
<b>Science et innovation .....</b>	<b>6</b>
<i>Risque de dépendance au stockage du carbone dans le sol pour compenser les émissions globales des ruminants .....</i>	<i>6</i>
<i>Symposium sur les fourrages et les pâturages : révision des mécanismes, méthodes et modèles de modification de l'utilisation des parois cellulaires des fourrages pour les ruminants.....</i>	<i>7</i>
<i>Bien-être des vaches laitières - l'effet relatif de la législation, des normes industrielles et de la production de niche labellisée dans cinq pays européens .....</i>	<i>8</i>
<i>Races et lignées d'ovins adaptées à la production en milieux difficiles.....</i>	<i>8</i>
<b>Nouvelles de l'Europe (politique et projets) .....</b>	<b>9</b>
<i>L'inscription à la conférence finale de BovReg sera bientôt disponible ! .....</i>	<i>9</i>
<i>Les règles du jeu : l'opinion des citoyens de l'UE incitera-t-elle la Commission Européenne à adopter enfin la nouvelle législation sur le bien-être des animaux ? .....</i>	<i>9</i>
<i>Comblent le fossé entre la recherche en génomique et ses applications - Conférence finale de GENE-SWitCH .....</i>	<i>9</i>
<b>Offres d'emploi .....</b>	<b>10</b>
<b>Industrie .....</b>	<b>10</b>
<i>L'impact de la source d'oligo-éléments sur l'empreinte carbone de la production d'aliments pour animaux laitiers.....</i>	<i>10</i>
<i>Canine SkimSEEK™ : Séquençage et imputation de skim en passe-bas de Neogen® Genomics... ..</i>	<i>10</i>
<b>Publications .....</b>	<b>11</b>
<b>Podcasts des sciences animales.....</b>	<b>12</b>
<b>Autres actualités .....</b>	<b>12</b>
<b>Conférences et workshops .....</b>	<b>13</b>

# EDITORIAL

## L'EDITO DU SECRETAIRE GENERAL

### ***Impact du changement climatique sur les productions animales : un appel à des politiques d'adaptation et d'atténuation***

*La complexité des processus biologiques réels dépasse la capacité représentative des modèles théoriques, en particulier lorsqu'il s'agit de prédire l'impact du changement climatique sur la productivité des animaux d'élevage. Néanmoins, une étude récente publiée dans "Ecological Economics" révèle qu'une augmentation de la température mondiale de 1°C entraînerait, en moyenne, une diminution de la production de viande bovine de 9,7 %, les effets les plus importants se produisant dans les pays tropicaux. Les pays les plus pauvres pourraient subir une réduction de 27 %, contre 4 % dans les pays les plus riches. À l'inverse, l'augmentation prévue des précipitations pourrait accroître la production des pays tropicaux de 2,1 %, mais diminuer la production des pays tempérés de 1,9 %. Dans l'ensemble, l'étude souligne que le réchauffement climatique affecte de manière disproportionnée la production de viande bovine dans les pays tributaires de l'agriculture.*

*L'étude met en évidence un message essentiel : l'impact du changement climatique sur les productions animales a de profondes répercussions sur la sécurité alimentaire, en particulier dans les régions pauvres et tropicales. La production mondiale de bétail et de produits animaux en souffrira, en particulier dans les régions confrontées à des défis tels que les maladies et la pénurie d'eau. Les politiques d'atténuation et d'adaptation deviennent impératives pour garantir la durabilité des productions animales, en particulier dans les régions vulnérables. C'est essentiel non seulement pour la stabilité économique, mais aussi pour garantir la disponibilité des denrées alimentaires dans les pays les plus pauvres du monde.*

*Les stratégies d'adaptation des systèmes agricoles face au changement climatique impliquent la mise en œuvre de pratiques d'élevage avancées et l'intégration des progrès scientifiques et technologiques. Toutefois, l'efficacité de ces mesures dépend d'un soutien politique solide. Les décisions politiques doivent prendre en compte les besoins des éleveurs afin de relever les défis auxquels ils sont confrontés. En résumé, le soutien de ces politiques devient essentiel pour garantir le succès des efforts d'atténuation et assurer l'avenir de l'élevage dans le contexte du changement climatique.*

*Andrea Rosati*



## Les nouvelles de l'EAAP

### *198<sup>o</sup> réunion du conseil*

Le jeudi 23 novembre, sous la direction de la présidente Isabel Casasús, le Conseil de l'EAAP a tenu une réunion par visioconférence au cours de laquelle les membres ont discuté et passé en revue les activités récentes. L'accent a été mis sur la planification des conférences à venir et des services proposés, marquant ainsi un moment clé dans l'élaboration de la trajectoire de l'association. Les efforts de collaboration du conseil soulignent l'engagement de l'EAAP à faire avancer ses missions, et à encourager l'excellence dans ce domaine. Cette réunion a servi de plateforme pour des délibérations stratégiques, garantissant la poursuite de l'organisation de conférences à fort impact, principalement la réunion annuelle de 2024 qui se tiendra à Florence, la réunion régionale qui se tiendra en avril à Chypre, ainsi que les services futurs à nos membres pour soutenir la diffusion de la science et les activités de recherche, etc.

### *La 37e réunion annuelle de la Société hellénique d'élevage (Hellenic Animal Husbandry Society)*

Après une courte pause, grâce à l'Union Nationale des Coopératives Agricoles (ETHEAS), la Grèce a réintégré l'EAAP ! La 37e conférence scientifique annuelle de la Hellenic Animal Husbandry Society (HSE) s'est tenue avec grand succès du 3 au 5 octobre 2023 à Nea Orestiada, en Grèce. Environ 200 scientifiques ont assisté à 39 présentations dans les domaines de l'élevage, de la nutrition, de la santé et du bien-être, de la qualité des produits animaux, de l'élevage et de la génétique. Cette année, la conférence était d'autant plus importante qu'elle se déroulait dans un contexte d'anniversaires : le 100e anniversaire de la fondation de la ville de Nea Orestiada, le 50e anniversaire de l'ouverture de l'université Démocrite de Thrace (DUTH) et le 10e anniversaire de la disparition inattendue du professeur Zafeiris Abas (professeur adjoint en élevage au département de développement agricole de l'université Démocrite de Thrace). Un événement commémoratif honorifique a été organisé en l'honneur du professeur Zafeiris Abas dans l'auditorium principal portant son nom, où sa personnalité exceptionnelle et sa contribution significative au secteur de l'élevage grec et à la science animale ont été soulignées. Cette conférence a été co-organisée par le ministère du développement agricole et de l'alimentation, la municipalité d'Orestiada et la faculté des sciences agricoles et forestières de DUTH.



*Prof Zafeiris Abas*

### *L'EAAP rencontre l'équipe suisse d'Agroscope*

Le 22 novembre, la présidente de l'EAAP Isabel Casasús, et le secrétaire général Andrea Rosati, ont été invités par le président élu, Joël Berárd, à participer à la réunion annuelle de la division "Bétail, aliments pour animaux et produits d'origine animale" d'Agroscope, le centre de recherche suisse qui travaille sur l'ensemble de la chaîne de valeur du secteur de l'agriculture et de l'alimentation. Isabel Casasús a prononcé un discours intitulé "Fostering synergies within and between animal science societies for the dissemination of science" (Favoriser les synergies au sein des sociétés de sciences animales et entre elles pour la diffusion de la science). L'objectif de la réunion, intitulée "L'importance des synergies et de la diffusion pour l'avenir de la recherche en production animale", était de discuter de la stratégie des activités de recherche futures de cette division d'Agroscope. Au cours de ces réunions, le groupe EAAP a rencontré Veronika Maurer, ancien membre suisse du Conseil, et Beat Bapst, représentant de l'Association suisse pour la science animale, qui est membre de l'EAAP.



De gauche à droite : Corine Boss, Joël Berard, Martin Reist, Isabel Casasús, Christian Stricker, Lukas Kilcher et Markus Rombach.

*Le premier atelier de l'Académie sur l'efficacité alimentaire des ruminants est disponible en vidéo !*

La "1st Ruminant Feed Efficiency Academy", qui s'est tenue le 11 octobre 2023 au Milano Malpensa Center, est le fruit d'une collaboration entre l'EAAP et Selko Trouw Nutrition, et est exclusivement réservée aux membres de l'EAAP. Des intervenants de renom tels que José Santos, Carlo Rossi, Terry Engle et Antonio Gallo ont présenté des exposés très intéressants sur des sujets cruciaux dans le domaine de la nutrition des ruminants. Pour ceux qui ont manqué l'événement ou qui souhaitent revoir les présentations, l'espace réservé aux membres de l'EAAP permet d'accéder à l'intégralité du contenu de la journée. Cette collaboration a non seulement permis de présenter des exposés exceptionnels, mais a également servi de plateforme pour explorer les dernières tendances et découvertes dans le domaine dynamique de la nutrition des ruminants. [Cliquez ici pour voir l'événement !](#)

## The 1<sup>st</sup> Ruminant Feed Efficiency Academy

Program   Speakers   Venue   Contacts   Register







## *Soumission de résumés pour la 2ème réunion régionale de l'EAAP - Région méditerranéenne !*

L'EAAP a le plaisir de vous informer que **la soumission des résumés pour la 2ème réunion régionale de l'EAAP sera lancée le 1er décembre !** L'événement se tiendra à Nicosie, à Chypre, du 24 au 26 avril 2024. Si vous souhaitez en savoir plus, veuillez consulter [le site officiel de l'événement](#). **La soumission des résumés sera ouverte jusqu'au 22 janvier 2024** et les auteurs seront informés de l'acceptation des recherches soumises au plus tard le 25 février. Tous les auteurs souhaitant présenter leurs travaux lors de la 2e réunion régionale de l'EAAP doivent soumettre le titre et le résumé de leur présentation en utilisant l'outil de candidature en ligne « EAAP's Online Management System for Evaluation and Gathering of Abstracts » (OMEGA) disponible [ici](#). Grâce à ce tout nouveau logiciel de l'EAAP, vous pourrez facilement soumettre et gérer vos résumés, modifier votre profil, demander de l'aide, etc. Lorsque vous vous inscrivez, assurez-vous de bien indiquer l'auteur qui présentera le résumé. Veuillez noter que le speaker doit s'inscrire au tarif early bird afin de garantir que le résumé soumis soit pris en compte dans le programme final. La date limite d'inscription est le 1er mars 2024.



## Le portrait du mois

### Vincenzo Lopreiato



Vincenzo Lopreiato a grandi à Vibo Valentia, une petite ville du sud de l'Italie, où l'agriculture, l'élevage et la pêche occupaient une place prépondérante. Il a développé un lien très fort avec les animaux et la campagne dès son enfance, partageant l'amour profond de son père pour les vaches laitières. Il a fréquenté un lycée agricole et pendant ces jeunes années, a développé une volonté très forte de s'embarquer dans un cursus de recherche académique. Ce projet est devenu très rapidement pour lui le rêve d'une vie entière. La carrière académique de Vincenzo repose sur des bases solides : il a fréquenté l'Université catholique du Sacré-Cœur de Plaisance, où il a obtenu une licence puis une maîtrise. Au cours de ces années, il a eu l'occasion de partir à l'étranger et d'effectuer un stage au sein du groupe Animal Nutrition & Health, AgResearch Grasslands, à Palmerston North, en Nouvelle-Zélande, où ses principales missions de recherche se sont concentrées sur l'application de méthodes de mesure des émissions de méthane des ruminants et sur les stratégies de réduction et d'atténuation de ces émissions. Au cours de son master, Vincenzo a montré un intérêt notable pour la recherche sur l'élevage et son implication dans les questions sociétales. [Lire le profil complet ici](#).

## Science et innovation

### *Risque de dépendance au stockage du carbone dans le sol pour compenser les émissions globales des ruminants*

Le texte aborde le défi du changement climatique, attribuant une part importante des émissions de gaz à effet de serre (GES) d'origine humaine aux systèmes alimentaires, en particulier au secteur des ruminants. Il souligne l'urgence d'atténuer les émissions de GES des systèmes d'élevage ruminants et explore la séquestration du carbone dans les sols comme stratégie. L'accent est mis sur les prairies, dont les stocks de carbone organique du sol (SOC) sont plus élevés. Toutefois, il note que la séquestration du carbone dans les sols est souvent perçue comme temporaire et qu'il y a une limite finie à la quantité de carbone qui peut être séquestrée. Le texte critique la pratique courante consistant à exprimer l'impact sur le climat en équivalents CO<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub>-eq) en utilisant les potentiels de réchauffement global (PRG), arguant qu'elle masque les différences entre les GES à courte et à longue durée de vie. Il présente le PRG\* comme un moyen de prendre en compte ces différences, tout en soulignant les critiques qu'il

suscite. Le texte propose une approche alternative, utilisant un modèle climatique pour évaluer les impacts climatiques cumulés dans le temps, en tenant compte des différences entre les émissions de GES à courte durée de vie et la séquestration dans le sol du carbone à longue durée de vie. L'analyse conclut qu'il n'est pas possible de compter uniquement sur le piégeage du carbone dans les prairies pour compenser les émissions des élevages de ruminants. Elle suggère que des augmentations significatives des stocks de carbone dans les prairies seraient nécessaires, ce qui indique les avantages limités dans le temps de la séquestration du carbone dans le sol et les différences intrinsèques entre les gaz à effet de serre à courte et à longue durée de vie. [Lire l'article complet sur Nature.](#)

*Symposium sur les fourrages et les pâturages : révision des mécanismes, méthodes et modèles de modification de l'utilisation des parois cellulaires des fourrages pour les ruminants*

Les ruminants dépendent fortement de la matrice complexe de polysaccharides que l'on trouve dans les parois cellulaires des plantes (CW) comme principale source d'énergie. Cela implique la production d'acides gras volatils par le biais de processus de fermentation dans le rumen et l'intestin postérieur. La composition de la paroi cellulaire, qui comprend des polysaccharides, des protéines, des composés phénoliques et des minéraux, influe sur la digestion des fibres et la rétention des particules dans le réticulum en raison de caractéristiques physiques telles que la flottabilité. La manipulation de la digestibilité du CW fait appel à des méthodes de biosynthèse, à une sélection ciblée des plantes et des microbes, ainsi qu'à diverses techniques de traitement telles que les traitements physiques, chimiques, microbiens et enzymatiques. Les efforts visant à améliorer la digestibilité ont pour but de réduire les émissions de gaz à effet de serre des ruminants. Les progrès réalisés dans la biosynthèse de la lignine comprennent le remplacement des monolignols traditionnels par des homopolymères plus facilement dégradables. Toutefois, il est difficile de mettre au point des méthodes de laboratoire fiables pour évaluer la valeur nutritive résultant de ces manipulations. La lignine détergente acide (ADL), bien qu'elle ait fait ses preuves en tant qu'entité nutritionnelle, ne fait pas l'objet d'un consensus en matière de détermination chimique et d'association de glucides. La spectroscopie et les techniques de production de gaz in vitro sont adoptées, mais la perturbation de la CW pendant le traitement des échantillons pose problème. Les modèles mathématiques de dégradation des fibres dans le rumen se heurtent à l'incohérence des résultats des marqueurs, ce qui entrave l'avancement des modèles informatiques. Pour relever ces défis, il faut affiner les méthodes de laboratoire afin de refléter avec précision l'impact des manipulations modernes sur les céréales, encourager les approches respectueuses de l'environnement et remédier aux incohérences des données dans les modèles mathématiques afin de mieux comprendre la dégradation des fibres dans le rumen. [Lire l'article complet sur Journal of Animal Science](#) (en anglais).



### *Bien-être des vaches laitières - l'effet relatif de la législation, des normes industrielles et de la production de niche labellisée dans cinq pays européens*

Le document souligne la diversité des mesures prises pour garantir le bien-être des bovins lait dans les pays de l'Union européenne (UE), la seule législation européenne spécifique étant axée sur les veaux. Les mesures relatives au bien-être des vaches laitières varient considérablement d'un État membre à l'autre, certains s'appuyant sur des exigences légales, tandis que d'autres suivent des normes industrielles ou des critères de production de niche liés à des labels de qualité. L'étude compare les dispositions relatives au bien-être animal dans la production laitière au Danemark, en Allemagne, aux Pays-Bas, en Suède et au Royaume-Uni, dans le but de cartographier la diversité des initiatives et d'utiliser la méthode Benchmark pour évaluer leur importance relative. Le Danemark et la Suède affichent les niveaux les plus élevés de dispositions en matière de bien-être des vaches laitières, grâce à des exigences législatives solides, suivis par le Royaume-Uni, qui dispose de normes sectorielles étendues. En revanche, l'Allemagne et les Pays-Bas affichent des niveaux plus faibles de dispositions documentées en matière de bien-être, s'alignant étroitement sur le niveau de référence fixé par les exigences légales au niveau de l'UE. L'étude suggère que la législation nationale et les normes ambitieuses du secteur ont un impact significatif sur le bien-être des bovins lait, plus important que celui observé dans les études précédentes sur les porcs ou la volaille. À l'heure où l'Union Européenne envisage d'intensifier ses efforts pour établir des normes minimales communes en matière de bien-être animal, les conclusions de l'étude soutiennent l'idée de normes communes aux niveaux européen et mondial. Cependant, même parmi les pays ayant des scores de référence similaires, les différences dans les types de dispositions relatives au bien-être peuvent compliquer l'harmonisation complète des normes. [Lire l'article complet dans la revue Animal.](#)

### *Races et lignées d'ovins adaptées à la production en milieux difficiles*

Les moutons, réputés pour leur capacité d'adaptation, représentent l'espèce de bétail la plus diversifiée au monde, soit 25 % des races d'animaux d'élevage. Prospérant dans divers environnements, des zones arides aux zones à fortes précipitations et du niveau de la mer aux montagnes, ils vivent souvent dans des régions pauvres en ressources et marginales, limitées par le climat et les types de sol. L'instabilité du climat mondial étant désormais un fait, avec des sécheresses et des stress thermiques plus intenses et plus longs, les conditions environnementales difficiles sont exacerbées par des facteurs tels que les parasites et les extrêmes climatiques. Cet article traite de l'élevage durable des moutons dans de tels environnements, en explorant l'utilisation de diverses ressources génétiques, y compris des ressources indigènes adaptées, et en évaluant le rôle des lignées de moutons développées par sélection génétique pour résister aux facteurs de stress. L'étude examine comment les moutons répondent aux défis posés par les parasites et le climat, en mettant l'accent sur les différentes races pour que les producteurs puissent sélectionner des génotypes mieux équipés pour faire face à des facteurs de stress spécifiques. La sélection au sein de la race a permis de créer des lignées capables de gérer le stress environnemental. Des recherches urgentes sur les caractères indiquant une adaptation aux conditions climatiques défavorables sont préconisées. En outre, il est nécessaire de reconsidérer la conservation des animaux d'élevage indigènes non sélectionnés, car ils peuvent offrir un aperçu de la biologie de caractéristiques d'aptitudes. [Lire l'article complet sur Animal Frontiers.](#)





## Nouvelles de l'Europe (politique et projets)

### *L'inscription à la conférence finale de BovReg sera bientôt disponible !*

Rejoignez-nous à la conférence finale de BovReg, point culminant du projet novateur BovReg, qui vise à faire progresser l'élevage bovin grâce à la recherche génétique de pointe. Axé sur l'amélioration de la santé, de la productivité et de la durabilité du bétail, le projet identifie et promeut les caractéristiques souhaitables afin d'optimiser le potentiel génétique des bovins. Célébrant une décennie de réalisations dans le cadre de l'initiative FAANG, la conférence, qui se tiendra **les 14 et 15 février 2024 à Bruxelles** à la Fondation universitaire, présentera les résultats du projet depuis 2019. Nous invitons les acteurs de la communauté de la recherche, les agriculteurs, les entreprises de sélection, les décideurs et les citoyens à participer à cette conférence, en présentiel ou en ligne. Ne manquez pas cette occasion de vous intéresser aux dernières avancées en matière de génétique bovine. Les inscriptions à l'événement seront bientôt ouvertes ! Restez à l'écoute pour plus de détails [sur notre site web](#).



### *Les règles du jeu : l'opinion des citoyens de l'UE incitera-t-elle la Commission Européenne à adopter enfin la nouvelle législation sur le bien-être des animaux ?*

Après nous être heurtés si souvent à des obstacles, nous avons été enthousiasmés par la perspective d'une législation nouvelle et actualisée en matière de bien-être animal, que la Commission Européenne a promis de mettre en œuvre conformément aux objectifs du "Green Deal" de l'UE et dans le sillage de nos mobilisations citoyennes, qui ont connu un succès incroyable. Il était galvanisant pour nous de rassembler enfin toutes les données scientifiques, de préparer nos demandes concrètes et de parler de changement pour des milliards d'animaux élevés.

Cette semaine, il est cependant apparu clairement que, au moins pour ce mandat politique, la Commission Européenne n'a pas l'intention de mener à bien toutes les réformes promises et indispensables de la législation sur le bien-être animal. Il y a des raisons à cela et je ne les analyserai pas en détail ici. Tout ce que je peux dire, c'est qu'aucune d'entre elles ne tient la route dans une démocratie saine, car ce retour en arrière représente une trahison de la confiance que des millions de citoyens européens avaient placée dans la Commission Européenne pour qu'elle prenne des mesures en faveur des animaux d'élevage. [Lire l'article complet ici](#).

### *Comblant le fossé entre la recherche en génomique et ses applications - Conférence finale de GENE-SWitCH*

La conférence finale de GENE-SWitCH, un projet Horizon 2020, s'est tenue sous la forme d'un événement hybride à la Fondation universitaire de Bruxelles, du 6 au 8 novembre 2023. GENE-SWitCH avait pour objectif de fournir de nouvelles connaissances de base sur les génomes fonctionnels de deux espèces monogastriques principales (le porc et le poulet) et de permettre leur application immédiate dans les secteurs du porc et de la volaille. La conférence s'est déroulée sur deux jours et a permis de présenter les réalisations et l'impact du projet, de célébrer les dix ans de l'initiative FAANG (Functional Annotation of Farm ANimal Genomes) et d'organiser des ateliers sur la politique et l'éthique à l'intention des parties prenantes. [Lire l'article complet ici](#).



## Offres d'emploi

### Poste de post-doctorant à l'INRAE de Toulouse, France

L'unité de recherche [GenPhySE](#) lance un appel à candidatures pour un poste de recherche postdoctorale de 18 mois sur la détermination de la meilleure matrice de similarité à utiliser dans les études génétiques multiomiques en fonction du type de données omiques (génomique, microbiote, épigénétique...) et de l'objectif visé : estimations de composantes de variance, prédictions phénotypiques et génétiques.

Date limite de candidature : 31 décembre 2023.

Pour plus d'informations, [consultez l'offre d'emploi](#).

### Poste de post-doctorant à l'ETH Zurich, Suisse

Un poste de post-doctorant dans le domaine de l'utilisation de l'ocytocine salivaire pour explorer le bien-être positif chez les porcs est disponible à [l'ETH Zurich](#). Le candidat recherché est un jeune chercheur très motivé et très enthousiaste à l'idée de mener des recherches de pointe dans les domaines du comportement animal et de la physiologie. Les candidats doivent être titulaires d'un doctorat en sciences animales, en biologie, en sciences vétérinaires ou dans un domaine connexe. Pour plus d'informations, [consultez l'offre d'emploi](#).

## Industrie

*L'impact de la source d'oligo-éléments sur l'empreinte carbone de la production d'aliments pour animaux laitiers*



[Lire l'article ici.](#)

L'industrie de la nutrition animale s'efforce de développer des produits, des programmes et des pratiques qui réduiront de manière significative les émissions de CO<sub>2</sub>eq du bétail. Il est très peu probable qu'un seul produit, programme ou pratique permette à lui seul d'atteindre l'objectif de réduction des émissions de CO<sub>2</sub>eq qui a été fixé. La recherche d'une réduction significative des émissions de CO<sub>2</sub>eq liées à l'élevage devra plutôt être une entreprise collective, avec plusieurs produits, programmes et pratiques contribuant à un résultat fructueux.

### *Canine SkimSEEK™ : Séquençage et imputation de skim en passe-bas de Neogen® Genomics*

En tant que leader mondial des tests génomiques pour les animaux de compagnie, Neogen offre les plates-formes, les services et l'expertise nécessaires à la recherche et à l'innovation. Lorsque des découvertes passionnantes sont faites, Neogen fournit les stratégies et les ressources pour amener ces nouvelles découvertes sur le marché où elles peuvent être utilisées par les chercheurs, les éleveurs, les propriétaires et les vétérinaires.

Canine SkimSEEK fournit des données de séquence passe-bas, permettant une exploration en profondeur du génome canin.

## Avantages de Canine SkimSEEK

- Réduction de la dépendance à l'égard du déséquilibre de liaison entre les réseaux fixes et les loci de caractères quantitatifs (QTL) qui ont un impact sur les phénotypes d'intérêt.
- Coût inférieur à celui des panels de génotypage spécifiques aux populations
- Génotypage complet de races entières sélectionnées, ce qui réduit les biais dus au génotypage sélectif
- Le rapport de données contient des millions de variants SNP et de petits indels pour aider à découvrir de nouveaux variants causaux spécifiques à la population.
- Coût et effort identiques pour le séquençage génomique de nombreux individus à faible couverture par rapport au séquençage de quelques individus à couverture élevée.
- Imputation - faire correspondre les lectures à faible couverture à des haplotypes de référence bien caractérisés.

**Demandez dès aujourd'hui de plus amples informations !** Contact : [hhofenederbarclay@neogen.com](mailto:hhofenederbarclay@neogen.com)

**Découvrez de nouvelles possibilités avec Neogen Genomics.** N'oubliez pas de [vous inscrire à leur liste d'adresses électroniques](#) pour rester au courant des dernières nouvelles.



## Publications

- **Consortium animalier (EAAP, INRAE, BSAS) - Elsevier**

[Animal: Volume 17- Issue 11 – November 2023](#)

Article du mois : [“Animal Board Invited Review: The purebred-crossbred genetic correlation in poultry”](#)

## Podcasts des sciences animales

Santé et nutrition des bovins viande : “[Dealing with a herd infertility case](#)”, conférencier Dr Zach Johnson.



## Autres actualités

### Repenser l'impact environnemental des échanges de viande

[Une étude récente de l'université de Stanford](#) suggère que de "simples substitutions alimentaires", telles que le choix du poulet plutôt que du bœuf et le remplacement du lait de vache par des alternatives non laitières, pourraient réduire l'empreinte carbone alimentaire des États-Unis de plus de 35 %. Toutefois, ces solutions apparemment simples, bien que communément admises, ne sont pas nécessairement plus durables et pourraient avoir des répercussions importantes sur la nutrition et la santé publique. L'étude, qui s'est appuyée sur les données de consommation alimentaire de 7 753 enfants et adultes américains, s'est attachée à identifier les aliments qui émettent le plus de gaz à effet de serre et à recommander leur remplacement par des aliments dont l'empreinte carbone est plus faible. Cependant, il est essentiel d'adopter une approche plus nuancée lors de l'évaluation des choix alimentaires, en tenant compte de facteurs tels que l'utilisation des terres, l'utilisation de l'eau, les intrants chimiques et la valeur nutritionnelle. [Lire l'article complet sur GlobalFoodJustice.](#)



### La gourme chez le cheval : Survie de la bactérie responsable sur le matériel et les accessoires

La bactérie responsable de la gourme, *Streptococcus equi* sous-espèce *equi*, se transmet facilement d'un cheval à l'autre et d'un cheval à des objets inanimés, tels que la sellerie, les seaux d'eau et les portes des stalles. Un nettoyage efficace de l'équipement et des installations réduit la transmission de la maladie, ce qui est important pour minimiser sa propagation et sa récurrence. Selon une équipe de recherche suédoise, *S. equi* est un organisme résistant, qui survit sur le bois pendant 63 jours à 36° F (2° C), sur le verre et le bois pendant 48 jours à 68° F (20° C), et dans l'environnement pendant 34 à 72 jours. [Lire l'article complet ici.](#)

### Conférences et workshops

L'EAAP vous invite à vérifier la validité des dates de chaque événement publié ci-dessous et dans le calendrier du site web, en raison de l'état d'urgence sanitaire auquel le monde est actuellement confronté.

Evènement	Date	Lieu	Informations
BSAS Dairy Nutrition Conference 2024	10 – 11 Janvier 2024	Birmingham, UK	<a href="#">Website</a>
BSAS Belfast 2024	4 – 11 Avril 2024	Belfast, Irlande du Nord	<a href="#">Website</a>
2 <sup>nd</sup> EAAP Regional Meeting	24 – 26 Avril 2024	Nicosia, Chypre	<a href="#">Website</a>
46 <sup>th</sup> Discover Conference	4 – 6 Mai 2024	Itasca, Illinois, USA	<a href="#">Website</a>
ADSA 2024 Annual Meeting	16 – 19 Juin 2024	Floride, USA	<a href="#">Website</a>
Joint AAAP & AAAS Animal Production Congress	8 – 12 Juillet 2024	Melbourne, Australie	<a href="#">Website</a>
2024 ASAS ASAS/CSAS/WSASAS Annual Meeting	21 – 25 Juillet 2024	Calgary, Canada	<a href="#">Website</a>
International Symposium on Ruminant Physiology (ISRP)	26 – 29 Août 2024	Chicago, Illinois, USA	<a href="#">Website</a>
75 <sup>th</sup> EAAP Annual Meeting	1 – 5 Septembre 2024	Florence, Italie	<a href="#">Website</a>
13 <sup>th</sup> World Rabbit Congress	2 – 4 Octobre 2024	Tarragona, Espagne	<a href="#">Website</a>

Plus de conférences et workshop sont disponibles sur le [site internet de l'EEAP](#).



*“Je ne sais pas quel monde se trouve au-delà de cette mer déchaînée, mais chaque océan a un rivage lointain, et je l'atteindrai.”*

*(Cesare Pavese)*

## Devenir membre de l'EAAP, c'est facile !

Devenez membre individuel de l'EAAP pour recevoir le bulletin de l'EAAP et découvrir les nombreux autres avantages ! N'oubliez pas que l'adhésion individuelle est gratuite pour les résidents des pays de l'EAAP.

[Cliquez ici pour vérifier et vous inscrire !](#)

Ce document est une traduction française du "Flash e-News", la newsletter originale de l'EAAP. La traduction est réalisée à des fins d'information uniquement, conformément aux objectifs des statuts de l'EAAP. Elle ne remplace pas le document officiel : la version originale du bulletin de l'EAAP est la seule version définitive et officielle dont l'EAAP - la Fédération européenne des sciences animales - est responsable.

Ce résumé des activités de la communauté européenne des sciences animales présente les dernières informations concernant les principales institutions de recherche en Europe. Il vous informe également des développements dans le secteur industriel des productions et sciences animales. Le "Flash e-News" français est envoyé aux représentants nationaux des sciences animales et de l'industrie du bétail. Vous êtes toutes et tous invité(e)s à soumettre des informations pouvant agréments cette newsletter. Vous pouvez envoyer des informations, des textes, des photos ou encore des logos à l'adresse suivante : [afz@zootechnie.fr](mailto:afz@zootechnie.fr)

**Rédaction de la version française** : Diane Lechartier, pour [l'Association Française de Zootechnie \(AFZ\)](#).

**Modification de votre adresse mail** : Si vous changez d'adresse électronique, veuillez-nous en tenir informés afin que nous puissions continuer à vous envoyer cette newsletter. Si vous souhaitez que le "Flash e-News" soit envoyé à d'autres personnes en France, veuillez leur demander de nous contacter à l'adresse suivante : [afz@zootechnie.fr](mailto:afz@zootechnie.fr)

Pour plus d'informations, visitez notre site :

[www.eaap.org](http://www.eaap.org)



@EAAP



@EAAP



@EAAP



@EAAP

Clause de non-responsabilité : la responsabilité de cette publication incombe exclusivement aux auteurs. La Commission Européenne et l'Agence Exécutive pour la Recherche (REA) ne sont pas responsables de l'usage qui pourrait être fait des informations contenues dans cette newsletter.