

# NUTRIPREV

## Prévention par la Nutrition de la Santé Animale et Humaine



**1-2 juillet 2024** Biocitech Paris-Romainville

### Session #1 - Prévention par la nutrition : bénéfices santé

#### Nutrition humaine personnalisée

**Karine CLÉMENT** Sorbonne Université , INSERM, Unité NutriOmique, Hôpital Pitié -Salpêtrière, APHP

La nutrition de précision, une approche personnalisée de l'alimentation, émerge comme un outil prometteur dans la prévention et la prise en charge des maladies métaboliques telles que l'obésité, qui présentent une composante inflammatoire et des perturbations des réponses immunitaires. Cette approche prend en compte les variations individuelles dans le métabolisme et les modulations inflammatoires en réponse à l'alimentation. Des recherches récentes ont montré que le microbiote intestinal joue un rôle dans la régulation du poids corporel et du métabolisme, ainsi que dans la modulation de la réponse inflammatoire et immunitaire. En comprenant mieux les changements de composition et de fonction du microbiote de chaque individu en réponse aux changements nutritionnels, un enjeu est de développer des conseils alimentaires spécifiques pour optimiser la santé métabolique, atténuer l'inflammation et éventuellement renforcer la réponse immunitaire. Cette approche pourrait révolutionner la façon dont nous prévenons et prenons en charge les maladies métaboliques en offrant des interventions ciblées, éventuellement en complément d'autres approches pharmacologiques par exemple. Cependant, des défis importants subsistent, notamment la nécessité de comprendre pleinement les interactions complexes entre l'alimentation (et le mode de vie en général), le microbiote, le métabolisme et la réponse immunitaire, ainsi que les considérations éthiques et pratiques liées à la mise en œuvre de la nutrition de précision à grande échelle. Ainsi, la nutrition de précision offre un potentiel prometteur pour transformer la prise en charge des maladies métaboliques, en offrant des solutions personnalisées pour lutter contre l'obésité et les comorbidités associées.

# NUTRIPREV

## Prévention par la Nutrition de la Santé Animale et Humaine



**1-2 juillet 2024** Biocitech Paris-Romainville

**Session #2 - Recherche et Innovation, objectivation scientifique et modèles d'expérimentation**

**Modèles 3D épithéliaux du tractus gastrointestinal :  
Caractérisation et applications**

**Christian PELLEVOISIN** **MatTek & Urbilateria**

L'épithélium du tractus gastro-intestinal joue un rôle crucial dans la digestion et l'absorption des nutriments et des médicaments. Ce tractus est tapissé d'un épithélium muqueux spécialisé, qui varie selon les différentes sections. Les modèles MatTek, EpiOral, EpiGingival, EpiIntestinal et EpiColon, sont reconstruits à partir de cellules primaires humaines de la cavité orale, de l'intestin grêle et du gros intestin. Cultivés à l'interface air liquide dans des plaques 6, 24 ou 96 puits ces modèles présentent des caractéristiques morphologiques et fonctionnelles similaires aux tissus in vivo. La reproductibilité et la versatilité de ces modèles en font des outils de référence pour l'études de l'efficacité, de la sécurité et de l'analyse du mode d'action dans différents domaines. La possibilité d'intégrer une composante immune ou des espèces du microbiote.

# NUTRIPREV

## Prévention par la Nutrition de la Santé Animale et Humaine



**1-2 juillet 2024** Biocitech Paris-Romainville

**Session #3A - De l'idée à la mise sur le marché : exemple d'ingrédients et produits alimentaires**

**Pep2Dia, un bioactif breveté pour la gestion de la glycémie**

**Joanna MORO** **Ingredia**

Chez l'Homme, la prévalence du diabète ne cesse d'augmenter. Actuellement, dans le monde, 1 personne sur 10 est diabétique, ce qui représente 532 millions de cas en 2021, et ce chiffre devrait atteindre 783 millions en 2045 (IDF, 2021). Le diabète de type 2 est précédé par une phase de dysrégulation glycémique appelée prédiabète. Cette phase étant réversible, il est crucial de gérer sa glycémie à ce stade pour prévenir le développement du diabète de type 2 et les complications associées.

Un constat similaire est observé chez les animaux, avec une augmentation de la prévalence du diabète en raison de la hausse de l'obésité chez les animaux de compagnie.

Ingredia a développé un hydrolysate de protéine de lactosérum, Pep2Dia®, permettant de réguler la glycémie postprandiale. Des résultats précliniques et cliniques ont démontré son efficacité chez des personnes prédiabétiques, notamment grâce au dipeptide AP ayant une action inhibitrice sur l'enzyme  $\alpha$ -glucosidase.

# NUTRIPREV

## Prévention par la Nutrition de la Santé Animale et Humaine



**1-2 juillet 2024** Biocitech Paris-Romainville

**Session #3A - De l'idée à la mise sur le marché : exemple d'ingrédients et produits alimentaires**

**Développement d'un actif naturel marin objectif pour le bien-être et le bien vieillir**

**Elodie BOUVRET** **Abyss Ingredients**

Aujourd'hui, la beauté, ce n'est plus simplement être beau/belle, c'est se sentir bien dans son corps et dans sa tête. L'objectif, c'est le bien-être physique et psychique. Cette prise en charge globale de la beauté, c'est ce qu'on appelle la beauté holistique, dont une des bases repose sur la nutrition. Également, parmi les tendances de fond, les consommateurs sont en quête de naturalité, de durabilité, d'efficacité : ils cherchent de l'authenticité et de la personnalisation. Les compléments alimentaires, et en particulier la nutricosmétique – avec une croissance estimée en moyenne à 9,4% jusque 2030 - répondent en partie à ces attentes. Le make-up laisse petit à petit la place aux soins de la peau. Chez Abyss Ingredients, nous nous sommes penchés sur la santé de la peau et avons lancé en 2023 un nouveau concept : la dermoceutique. A mi-chemin entre la dermocosmétique et la nutraceutique, cette nouvelle gamme d'actifs vise à améliorer le confort et l'aspect des peaux à problèmes dermatologiques mais aussi la qualité de vie des personnes en souffrant. Notre premier actif né vise à accompagner les peaux à tendance atopique.

# NUTRIPREV

## Prévention par la Nutrition de la Santé Animale et Humaine



**1-2 juillet 2024** Biocitech Paris-Romainville

Session **#3B** - De l'idée à la mise sur le marché : exemples terrains

**Les maladies d'origine nutritionnelle chez les ruminants, exemples de stratégies de maîtrise**

**Yves MILLEMANN** **Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort**

Les maladies d'origine nutritionnelle chez les ruminants sont variées, avec par exemple des contextes d'excès ou au contraire de carence d'énergie dans la ration, au regard des besoins de l'animal, ou bien des contextes de carences spécifiques en certains oligoéléments. La vache laitière sera prise en exemple. Pour chacune de ces affections, des mesures de prévention adaptées peuvent être proposées et seront présentées.

# NUTRIPREV

## Prévention par la Nutrition de la Santé Animale et Humaine



**1-2 juillet 2024** Biocitech Paris-Romainville

**Session #4 - Réglementation du marché de la nutrition santé en France et à l'international**

**Présentation globale sur la réglementation**

**Elodie FRANÇOIS** **Pharmanager Development**

En termes de réglementation, les produits de nutrition humaine et de nutrition animale sont soumis à des exigences communes de traçabilité et de sécurité notamment, mais sont surtout encadrés par des textes réglementaires spécifiques qui leur sont propres. A quel point l'alimentation humaine et l'alimentation animale se ressemblent et qu'est ce qui les différencie ? Focus sur le panorama réglementaire applicable en Europe pour mieux comprendre les contraintes et opportunités de ces marchés.