

LA REVUE DE L'alimentation animale

LE MENSUEL DES INDUSTRIES DE LA NUTRITION ANIMALE DEPUIS 1950

Avril 2023 - Mensuel n° 765



P. 12

TRAFICS PORTUAIRES Bilan d'une année chahutée



DENKAVIT

Nutrition des jeunes
animaux d'élevage

JOURNÉES DE LA RECHERCHE PORCINE
Retour sur la 55^e édition

VIV ASIA
Une forte présence française

FEED ACCESS
Rendre la formulation accessible à tous

Ports et manutentions portuaires

Qualimat

Contrôle des matières premières

Depuis 1978, l'Association Qualimat contrôle les matières premières importées sur les ports du Grand Ouest. Les 54 adhérents de l'association (fabricants, firmes-service, fournisseurs et organisations professionnelles), disposent de manière réactive de résultats d'analyses fiables concernant la qualité nutritionnelle et sanitaire des matières premières. Concernant les analyses nutritionnelles, Qualimat réalise un échantillonnage représentatif lors des déchargements dans les ports de Montoir-de-Bretagne, Lorient, Saint-Malo, Brest, La Pallice et Le Légué. En cas d'impossibilité pour Qualimat de réaliser les échantillons, un partenariat avec les importateurs et leurs sociétés de surveillance maintient la continuité de l'activité. Ainsi, en 2022, 1 472 échantillons ont été analysés. Les principales valeurs nutritionnelles (humidité, protéine, matière grasse, cellulose, matière minérale) sont analysées par infrarouge puis transmises rapidement aux adhérents. Certaines analyses complémentaires sont sous-traitées (amidon, solubilité des protéines, insoluble chlorhydrique). Concernant la qualité sanitaire des matières premières, Qualimat assure la surveillance des mycotoxines sur les drèches de maïs d'importation. Qualimat mutualise également les résultats d'analyses salmonelles réalisées lors des déchargements des navires de sept importateurs signataires de la convention. Ces analyses, réalisées dans le cadre du protocole Synacomex, permettent la diffusion de notifications de non-détection de salmonelles règlemen-

tées. Les bulletins adressés à Qualimat par les importateurs sont compilés et des synthèses trimestrielles permettent des études de prévalence. En 2022, 1 311 résultats d'analyses salmonelles ont été mutualisés. En cas de détection d'une salmonelle réglementée, le protocole Qualimat Alerte est déclenché. L'ensemble des résultats d'analyses est disponible, pour les adhérents, en ligne sur le Portail Qualité de l'association.

! www.qualimat.org

Vitalac Biotech

Développement d'un outil mobile de traitement des entérobactéries

Vitalac Biotech, filiale de Vitalac, est spécialisée dans le traitement des substrats très chargés en entérobactéries pathogènes. Lorsqu'il s'agit de la prévention des recontaminations en fin de ligne de production (trituration des graines oléo-protéagineuses, PAT, farines de poisson, aliments sensibles), l'entreprise intervient directement dans les usines de production. Mais il s'agit aussi du traitement décontaminant de substrats positifs aux bactéries réglementées. À l'importation, de gros volumes sont parfois mis de côté, obligeant à intervenir de manière massive. La société a développé un outil mobile de traitement. Chargé sur une remorque de camion, l'intervention a lieu sur le site concerné et est capable de traiter 500-600 t par jour.

! cmichaut@vitalac.eu

Prémix et firmes-services

ADM Nutrition Animale

Créateur de valeur pour les filières animales

ADM est un leader de la nutrition mondiale qui libère le pouvoir de la nature pour imaginer, créer et combiner des ingrédients et des saveurs pour les aliments et les boissons, les suppléments, les aliments pour animaux et plus encore. ADM s'appuie sur l'expertise de ses chercheurs et nutritionnistes, pour fournir à ses clients des solutions pour résoudre les défis nutritionnels et de durabilité d'aujourd'hui et de demain sur les différentes espèces. Porc : contrôler le coût alimentaire en alimentation soupe. L'aliment porc charcutier représente aujourd'hui 50 % du coût de production global du porc (aliment, main d'œuvre...). La distribution soupe est

le mode de distribution majoritaire. Notre démarche, issue de deux ans d'essais en station expérimentale et appuyée par des résultats d'élevages très significatifs, maximise l'efficacité alimentaire des porcs charcutiers nourris en soupe. Volaille : optimiser la persistance de ponte. À travers des programmes nutritionnels précis et quelques additifs ciblés, ADM a construit une approche qui répond à trois objectifs principaux. Elle s'attarde d'abord à bien préparer les poulettes, puis à limiter les effets du vieillissement pour maintenir la qualité et la quantité d'œufs tout au long de la courbe de ponte. Ruminant : réduire le coût énergétique des aliments. À la suite de différents essais menés depuis 2020, d'abord sur des modèles de fermentations ruminales, puis en ferme expérimentale nous avons mis au point une combinaison d'additifs qui permet de maximiser la valo-

risation par le rumen des différentes sources d'énergie (amidon, fibres, sucres). Validée dernièrement dans notre réseau de fermes essais terrain *in situ*, cette solution améliore nettement l'efficacité laitière et permet d'optimiser la formulation énergétique des aliments.

alain.abherveguen@adm.com

Biodevas

Formulation et production de solutions 100 % naturelles



Les laboratoires Biodevas formulent et produisent des solutions 100 % naturelles, issues de son processus d'extraction exclusif, à destination de nombreuses espèces : ruminants, volailles, porc, aquaculture, animaux de compagnie, chevaux. Grâce à sa technologie d'extraction propriétaire, Biodevas extrait les actifs naturels de plus de 130 plantes selon une méthode standardisée. Approvisionnement local (94 % des plantes sont d'origine française) et basse empreinte carbone mesurée par un cabinet indépendant font partie de nos valeurs. Toutes les solutions Biodevas sont des associations complexes (8 à 12 extraits), non-biocides, éprouvées par des résultats expérimentaux et des modes d'action démontrés *in vitro*, *ex vivo* et *in vivo*. En travaillant sur le support à la résilience naturelle des animaux avec des implications sur la prévention sanitaire et une meilleure performance zootechnique, nous permettons une baisse de l'antibiothérapie et une amélioration des performances économiques des éleveurs. Nos produits sont utilisables avec tous les vecteurs de l'alimentation animale (y compris dans l'eau de boisson) que ce soit en élevage biologique ou conventionnel. Formulateur et fabricant, nous pouvons adapter les formes et les concentrations de nos produits pour proposer des offres pertinentes à nos partenaires selon leurs besoins. Deux Innov'Space (Sinea et Inedia) ont récemment salué notre savoir-faire tout comme différentes publications scientifiques en France comme à l'international. Nous travaillons aussi en co-construction en B2B, en répondant à des besoins spécifiques (inflammation, immunité, remplacement et synergie avec la vitamine E, prévention d'*Enterococcus*, prévention de la coccidiose en ruminants et volailles...), parfois en combinaison synergique avec d'autres ingrédients.

Certifications GMP+ / Iso 22000:2018

contact@biodevas.fr

CCPA

La voie d'une décarbonation qui allie durabilité et compétitivité

L'engagement du Groupe CCPA au service de la compétitivité et durabilité des filières animales a été réaffirmé dans son nouveau plan stratégique. En ruminant, le Groupe a ainsi développé une offre reposant sur trois piliers : R&D, expertise et OAD, visant à réduire l'empreinte environnementale des élevages. Pour plus de la moitié des éleveurs de vaches laitières, les changements climatiques auront un impact fort sur leur modèle d'élevage dans les cinq années à venir et sont en attente d'un accompagnement de la part de leur fabricant d'aliment. Cet accompagnement de CCPA s'articule autour de quatre axes d'amélioration : réduire l'empreinte environnementale de la fabrication des aliments composés, à la fois par la maîtrise des coûts énergétiques et la formulation des aliments intégrant l'analyse du cycle de vie. Augmenter le lait produit par jour de vie, en jouant sur la productivité et la longévité, en réduisant les phases improductives comme l'élevage des génisses et en améliorant l'efficacité alimentaire. Réduire les rejets azotés et les émissions de méthane au niveau de l'élevage. Développer des outils de suivi et de mesure en temps réel. Des propositions sont faites pour chacun de ces postes, incluant des objectifs, des solutions nutritionnelles, des outils de management. Ces différentes étapes ont été chiffrées sur le gain potentiel en équivalent CO₂ épargné et leur facilité de mise en œuvre. Ceci permet au fabricant d'aliment de prioriser les étapes à réaliser.

Parfois perçue comme une contrainte, la décarbonation est une opportunité de développement et de différenciation pour ceux qui sauront apporter des solutions efficaces et rentables. En termes de rentabilité, les premiers pas sont les moins coûteux, et il est possible de réduire à la fois son empreinte environnementale et son coût de production !

jpascard@ccpa.com



Feedia by Techna

Pilotage des élevages et aide à la décision : outils Wefeed en porc, volaille et lapin

Depuis plusieurs années, la firme-services Feedia renforce ses investissements dans le digital avec des outils d'aide à la décision connus sous la marque Wefeed et déjà opérationnels en porc, volaille et lapin. Le développement d'une plateforme dédiée au ruminant est en cours. Réduire le coût alimentaire et améliorer la rentabilité en élevage avec Wefeed porc. Wefeed porc vise le progrès en élevage, que ce soit pour la truie, le porcelet ou le porc charcutier. L'outil est constitué de trois modules : le premier – Wefeed Check – a pour vocation de confirmer les points forts et détecter les leviers d'amélioration en élevage. Le second – Wefeed Nutri – détermine la stratégie alimentaire la plus adaptée aux objectifs fixés. Enfin, Wefeed Carcass permet de définir la stratégie d'abattage optimale et ainsi augmenter le revenu des éleveurs. Simplifier la gestion des données et piloter les performances avec Wefeed volaille. Wefeed volaille permet aux organisations de production (OP) et aux fabricants d'aliments de valoriser leurs données techniques afin d'améliorer leur compétitivité et leur stratégie. À travers chacun de ses quatre modules, l'outil apporte des éléments de réponse et facilite la transmission d'informations entre l'OP et les éleveurs. Les modules Éleveur et Technicien permettent le suivi de performances des lots en cours et la mise en évidence des points forts et axes d'amélioration. Le module Pilotage permet de visualiser l'évolution des résultats technico-économiques de l'OP et de se comparer à son environnement de production. Il permet également de suivre l'évolution des normes nutritionnelles pour chaque aliment. L'OP peut ainsi choisir sa stratégie technico-économique grâce au module Projection. Ce module permet de simuler l'impact d'un changement nutritionnel ou d'un produit sur l'évolution des résultats techniques et économiques. Assurer le suivi dynamique des élevages cunicoles avec la GTE collaborative Wefeed. Grâce au module Éleveur qui lui est entièrement dédié, ce dernier suit son élevage de lapins en temps réel sur son smartphone. Le technicien bénéficie quant à lui d'un outil d'analyse pour générer les bilans (bande et annuel), suivre les résultats ou encore analyser les données à l'échelle du groupe.

contact-techna@techna.fr

d'aliments et les éleveurs est de trouver l'équilibre entre performances et durabilité, qu'elles soient économiques, environnementales ou sociétales. Le Vertan et le Valkalor sont deux spécialités phares Idena pour les ruminants, qui sont utilisées en formulation. En limitant la dégradation des protéines dans le rumen et les pertes ammoniacales, le Vertan optimise l'utilisation des protéines de la ration. Le Valkalor, quant à lui, permet une meilleure disponibilité en glucose et améliore le rendement énergétique de la ration. En ce qui concerne les porcs, l'objectif est de réduire les coûts alimentaires en engraissement, tout en maintenant les performances. Le Vali Plus permet de favoriser la digestibilité de l'énergie, de la protéine et de la fibre. Les essais montrent une optimisation de l'efficacité alimentaire par un meilleur IC et GMQ. Vali Plus est utilisé en formulation pour économiser de 4 à 6 €/t d'aliment complet. En volailles, Evoperf et Forcix PY LS agissent sur le microbiote et améliorent les performances. Elysee PY AB valorise la lysine et la méthionine de la ration et est particulièrement intéressant pour les productions bio, permettant de réduire les coûts alimentaires. L'amélioration de l'équilibre protéique permet aussi de limiter les risques d'entérites.

contact@idena.fr

Mixscience

Servir la Terre est la raison d'être de Mixscience



Notre engagement est d'innover pour créer de la valeur en contribuant au développement d'un élevage durable. Dans cet objectif, Mixscience a développé Lumigard Most qui contient une combinaison spécifique d'esters d'acides gras à chaîne courte et moyenne qui ont été sélectionnés pour cibler chaque pathogène en fonction de leur mode d'action. Son efficacité a été démontrée contre les bactéries pathogènes problématiques dans les productions avicoles et porcines (*C. perfringens*, *E. cecorum*, *E. coli*, *C. jejuni*, *S. Thypimurium*, *S. suis*), tout en améliorant les performances zootechniques (jusqu'à 0,04 pt de FCR). Lumigard Most est un véritable allié pour soutenir la performance et la production sans antibiotique. Récompensé d'un Innov'Space 2022, Mixscience déploie un outil web

Idena

Thème majeur d'actualité : l'optimisation des formules pour toutes les espèces

C'est en s'appuyant sur sa connaissance des extraits végétaux et des matières premières qu'Idena permet à ses clients d'optimiser les coûts des formules d'aliments pour tous les animaux d'élevage. L'enjeu pour les fabricants

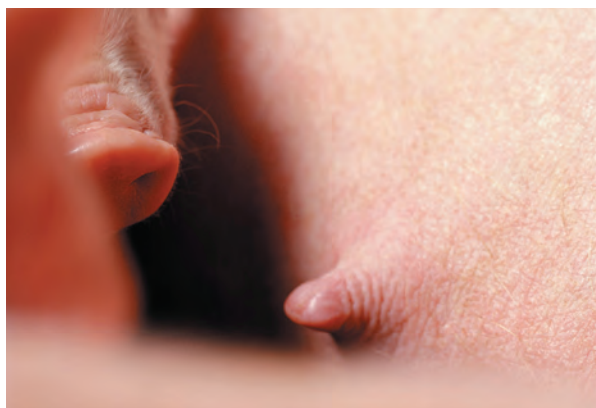
d'aide à la décision en production porcine : Mega Plan. Intuitif et facile d'accès, il compare le potentiel des animaux avec la réalité des résultats GTE, ce qui permet de vérifier s'il existe des facteurs limitants autre qu'alimentaires. Selon cet écart, des conseils personnalisables par le fabricant apparaissent automatiquement. Mega Plan trouve la solution qui permet d'obtenir les meilleures performances sur le ou les critère(s) recherché(s) (GMQ, IC, TMP, coût du kg de croît ou marge par porc). Dans le contexte actuel, améliorer la valorisation de l'énergie des rations est plus que jamais un enjeu important. Le Valopro NRJ a, à nouveau, été testé au Mixscience Research Center (MRC), afin de valider jusqu'où pouvaient être poussées les optimisations. Un gain de production laitière corrigée des taux de 1,9 kg/j a été observé, soit un retour sur investissement pour l'éleveur de 1 pour 8. Le produit peut également s'utiliser en optimisation dans les formules aliment.

/ veronique.david@groupeavril.com

Nuscience

Earlyfeed : un aliment qui rappelle au porcelet l'odeur de sa mère

Le groupe belgo-hollandais Royal Agrifirm Group et sa firme-services Nuscience ne cesse d'innover, tant en matière d'ingrédients fonctionnels sous la marque Agrimprove qu'en matière de nutrition précoce, sous bannière Earlyfeed. C'est justement en matière de nutrition précoce qu'a eu lieu le dernier lancement de produit de l'entreprise, baptisé Piglet's Flavorit, qu'on pourrait traduire par « flaveur préférée du porcelet ». L'entreprise annonce une véritable révolution en matière d'appétence en proposant d'intégrer dans les aliments porcelets, une odeur qui leur rappelle l'odeur maternelle. Il s'agit d'offrir au porcelet une odeur familière, qui l'attire d'instinct, et qui facilite ainsi les transitions du lait maternel à l'aliment, puis d'un aliment à un autre. Outre cet arôme innovant, le concept Piglet's Flavorit intègre également un complet remaniement dans l'usage de l'arôme umami, ainsi que des saveurs sucrées, obtenues non plus à l'aide du classique saccharinate de sodium, mais avec des édulcorants naturels. Le saccharinate de sodium est en effet décrié



pour ses impacts environnementaux et vient d'ailleurs de recevoir une opinion négative de l'Autorité européenne de Sécurité des Aliments (Efsa Journal 2023 ;21(1) :7710) qui recommande une stricte réduction de son usage dans les aliments. Dès lors, Nuscience propose ici un concept d'ores et déjà à l'épreuve de futures évolutions de la législation. Les résultats, disponibles auprès de l'entreprise, démontrent une attractivité supérieure du Piglet's Flavorit, comparativement à la formulation préalablement employée par l'entreprise ainsi qu'une plus grande homogénéité des porcelets en post-sevrage. Enfin, le nouveau concept n'induit pas de surcoût par rapport à son prédécesseur.

/ c.marcq@nuscience.eu

Provimi Cargill

Des produits et services pour développer des filières de productions animales vertueuses

Aujourd'hui, les productions animales se doivent d'intégrer davantage la préservation de l'environnement, le bien-être de l'animal et de l'éleveur avec en toile de fond la compétitivité des filières. Notre travail est d'accompa-



LA QUALITÉ DE L'ESSENTIEL

LA
RECHERCHE





ET
L'INNOVATION

POUR MIEUX
NOURRIR



MG2MIX - Zone d'activité de la basse Haye - 35220 Châteaubourg - www.mg2mix.fr



gnier ce changement en apportant des produits et des services adéquats tels que : des outils de modélisation des performances (Panorama en volaille par exemple) qui permettent de définir des itinéraires techniques et proposer des programmes alimentaires rentables en améliorant le bien-être et en réduisant les rejets, des programmes nutritionnels permettant de raisonner les apports de protéine (formulation ITN en ruminant, programme Eco-Endurance en volaille) et réduire les rejets de phosphore (hyperdosing et mix d'enzymes spécifiques). La prise en compte de l'impact environnemental dans la formulation des aliments en intégrant, dans les matrices matières premières, 20 critères environnementaux (Base Européenne GFLY) afin de mesurer en temps réel le bilan carbone des formules d'aliments. Provimi propose également des outils pour mesurer le bilan carbone à l'échelle de l'élevage. Des additifs innovants tournés vers la durabilité, tels que : Behave Pro, pour réduire les pertes liées aux morsures de queues et griffures chez la truie et le porcelet grâce à son effet calmant naturel, IntellaTM Dual qui permet de gagner jusqu'à 90 €/tonne de filet de poulet tout en réduisant les rejets de 233 t CO₂ équivalent/1 M poulets, Silvir qui contribue à réduire les rejets de méthane de 10 % tout en maintenant les performances laitières.

emilie_viel@cargill.com

Vidya Europe

Solutions alternatives végétales GMP+

La firme Vidya Europe propose des solutions alternatives végétales pour l'alimentation, la santé et le bien-être des animaux. Forte de son expertise du monde végétal, elle propose des plantes sous formes d'extraits seuls ou en mélanges en fonction des besoins et des attentes. Vidya Europe est donc à même d'offrir une large palette d'extraits de plantes autorisées sous différentes formes galéniques, poudres, liquides, huiles. Son équipe jeune et motivée lui permet de mettre en œuvre et de tester en direct et à façon des solutions techniques galéniques et de façonnage en fonction de chaque besoin des éleveurs ou des formulateurs. Sa structure internationale permet l'accès à des plantes partout dans le monde. Cette année, Vidya Europe s'est penchée sur des solutions alternatives pour remplacer la *Boswellia serrata*. Ces solutions reproduisent le large spectre de la couverture physiologique offerte par cette plante au niveau articulaire notamment. Cette année, Vidya est aussi intervenue en nutrition bovine et porcine dans le cadre d'une collaboration avec une entreprise spécialisée européenne. La société Vidya Europe est certifiée GMP+ pour la distribution et la commercialisation des « feed additives ». Vidya Herbs, en Inde, est certifiée GMP+ pour la fabrication des feed additives.

ludovic@vidyaeurope.eu



Editions Fitamant - 2 Rue Félix Le Dantec CS 62020
29018 QUIMPER CEDEX
tél. (33) 02 98 98 01 40
www.revue-alimentation-animale.fr

Directeur de la publication : Jacques Fitamant

Rédaction :
Ermeline Mouraud (Rédactrice en chef adjointe)
e-mail : ermeline.mouraud@fitamant.fr

Eva Marivain (Rédactrice)
eva.marivain@fitamant.fr

Nicolas Delmoitiez (Coordinateur de contenus)
nicolas.delmoitiez@fitamant.fr

redac.raa@fitamant.fr - tél. 02 98 98 01 40

Ont également participé à la rédaction de ce numéro :

Françoise Foucher, Gilles Hardy, Guy Laluc et Catherine Perrot.

Toute reproduction interdite, sans l'autorisation expresse de l'éditeur et des auteurs.

Publicité et diffusion

Editions Fitamant / Service publicité
2 rue F. Le Dantec, 29018 Quimper Cedex

Responsables clientèle :

Nolwenn Tollec et
Evann Keller, tél. 02 98 98 01 40
e-mail : evann.keller@fitamant.fr

Assistante commerciale :

Mélanie Le Marec, tél. 02 98 98 01 40
e-mail : adv4@fitamant.fr

Abonnements et vente au numéro :

tél. 02 98 98 01 40
e-mail : abo@fitamant.fr

Tarif d'abonnement :

1 an (10 numéros) France : 159 e
Étranger : 169 e (voie de surface)
Pour vous abonner appelez le 02 98 98 01 40

est éditée par Les Éditions Fitamant



SARL au capital de 7 623 e
29000 Quimper / France.
Registre du commerce de Quimper : B 388 019 820.
Numéro de TVA intracommunautaire : FR 0C 38 80 19 820.

Numéro commission paritaire : 0125 T 82706.
Dépôt légal • avril 2023
ISSN 0242 6595
avril 2023 • n° 765

Crédits photographiques : Une : C. Helsly ; Vignette : E. Marivain ; 7 : GMP+ ; 8 (h) : Halieutica ; 10 : Volac ; 11 (h) : Anses ; 11 (b) : AFZ ; 12 (h) : C. Helsly ; 12 (b) : Saipol ; 13 : N. Gauthier ; 14, 15, 24, 42, 43 : G. Hardy ; 16 (h) : NSNP-F. Badaire ; 16 (b) : E. Guégueniat ; 17 : E. Le Cornec ; 18 : Port La Rochelle ; 26, 27 : Feed access ; 31 (b), 44 : Aftaa ; 32, 33, 34 : F. Foucher ; 36 : C. Perrot ; 41 : Afca-Cial ; 45 : Animine ; 46 : GGS ; 48 : Nuqo ; 50 : Raizup ; 51 : Techna ; 52 : Vitalac ; Autres : E. Marivain & E. Mouraud.

Impression :
Calligraphy Print
Noyal-sur-Vilaine (35)

