

LA REVUE DE **L'alimentation animale**

LE MENSUEL DES INDUSTRIES DE LA NUTRITION ANIMALE DEPUIS 1950

Décembre 2022 - Mensuel n° 762



P. 16

ALIMENTS ÉQUINS **Une firme-services pour la filière**



NUSCIENCE

Favoriser la prise alimentaire des porcelets

LA COOPÉRATION AGRICOLE NUTRITION ANIMALE
Échanges autour de l'élevage de demain

BIOSIS DAYS

Cap sur l'efficacité alimentaire

ALIMENTS COMPOSÉS HUMIDES

Aliane construit un nouvel outil de production

Broyage, mélange

Agisabe

Une solution de mélange optimale

La société Agisabe, par son savoir-faire et sa capacité d'ingénierie, conçoit et fabrique des process de production notamment en nutrition animale/petfood/fishfood/prémix. Fort de ses nombreuses expériences depuis plus de 50 ans et de sa capacité d'innovation, Agisabe propose des solutions globales mais aussi des équipements répondant aux nouvelles exigences du secteur d'activité. Ainsi, Agisabe a développé et propose une gamme complète de mélangeur dédiée à la nutrition animale en y intégrant les demandes client suivantes : réduire les opérations de nettoyage, éliminer la création de blocs/grumeaux due à l'incorporation de l'injection liquide, répondre aux objectifs réglementaires d'homogénéité et de transferts inter-lots, vidange rapide et intégrale, robustesse, fiabilité et longévité, faible en consommation électrique. Les nouveaux mélangeurs Agisabe (gamme Rubamix) répondent aujourd'hui à tous ces critères.

Grandes portes d'accès avec dispositif de sécurité répondant à la réglementation, deux trappes de vidange proposant un angle d'ouverture de 65°, des émotteurs/disperseurs permettant une

injection liquide au cœur du produit. De grands Groupes de la nutrition animale, ont fait le choix d'intégrer cette nouvelle mélangeuse Rubamix sur leurs différents sites de production. Gage de qualité et de performance. Une des forces d'Agisabe est aussi de s'adapter par rapport à des installations existantes et de proposer une refonte complète de votre unité de mélange, en y intégrant la prestation de montage et de mise en service.

herve.guilbaud@aggrowth.com

Bühler

Mélangeur par lots Speedmix DFML : une polyvalence et des résultats optimaux

La qualité de vos produits composés, essentielle à la bonne croissance de vos animaux, dépend de l'efficacité du mélange des ingrédients de votre recette. Fort de plus de 160 ans d'expérience, Bühler propose une large gamme de solutions pour l'ensemble de la chaîne de valeur des aliments pour animaux, conçues pour mélanger chaque ingrédient avec les plus hautes exigences afin d'aboutir

à des produits finis de haute qualité. Bühler présente son mélangeur par lots, le Speedmix DFML, conçu pour le traitement des matières solides sèches à écoulement libre utilisées par les industries de l'alimentation animale. Selon le mode d'exploitation, le mélange peut se faire à différents degrés de charge. Lors du traitement de matières solides sèches, une qualité de mélange uniforme est obtenue pour toute valeur comprise entre 10 et 100 % du degré de charge maximal. Le Speedmix est disponible en plusieurs versions avec des capacités variant entre 1 000 et 10 000 litres pour répondre à tous les besoins et présente, par ailleurs, de nombreux avantages : temps de mélange court (90 sec), qualité de mélange constante (CV 2 - 5 %), temps de décharge court (≤ 10 sec), normes sanitaires élevées avec une faible contamination croisée ($\leq 0,05$ %), entretien réduit, ajout de liquides (≤ 5 %) et application flexible.

info.fr@buhlergroup.com



Europ Service Industrie

Une gamme de broyeurs à marteaux robustes et hautes performances

Europ Service Industrie développe et commercialise une gamme de broyeurs à marteaux BHP haute performance supportant des puissances de 22 à 160 kW ; avec des débits de 3 à 5 t/h pour le BHP 40 (surface de grille de 0,66 m²), de 5 à 12 t/h pour le BHP 60 (surface de grille de 1 m²) et 15 à 20 t/h pour le BHP 100 (surface de grille de 1,4 m²). Créée en 1989, Europ Service Industrie est une société française spécialisée dans la vente, l'étude, la fabrication et l'installation de ligne de broyage, de broyeurs et mélangeurs. Forts de son expérience, Europ Service Industrie propose son savoir-faire pour : l'étude de projets complets par son bureau d'étude intégré, la fabrication de machines pour tous type d'installations dans son atelier de plus de 4 000 m², le montage et la mise en service par ses équipes d'experts qualifiés en accord avec les règles et contraintes environnementales. L'audits et la maintenance sur tout type d'installation existante afin d'améliorer vos performances. Europ Service Industrie est également le spécialiste de la pièce détachée pour l'industrie avec plus de 70 000 références, toutes marques et toutes machines, telle que



marteaux, grilles, berceaux, plaques d'usure, axes de rotor, flasques de rotor, axes de marteaux, entretoises, bagues... La volonté d'ESI est et sera toujours de vous fournir un service rapide, efficace et sur mesure.

www.esi-agro.fr

Gericke S.A.S.

Le mélange en continu

Mélanger plusieurs poudres ou granulés est une opération fréquente dans tous les domaines de l'industrie. La technologie de mélange par batch ou par charges est privilégiée dès lors que la production nécessite des changements fréquents de recettes, soit par le nombre d'ingrédients soit par la variation des proportions. Le mélangeur en continu s'impose d'une part quand le procédé aval est continu : alimentation d'une extrudeuse, d'une conditionneuse, d'un sécheur continu mais également quand on recherche une solution compacte pour faciliter les opérations de nettoyage. En effet, le temps de séjour moyen des produits dans la chambre de mélange est de l'ordre de 30 secondes. Ainsi, un mélangeur dont le volume de la chambre sera de 50 litres, donc simple à nettoyer, pourra traiter un débit de 5 m³/h en fonction des recettes. Également, cette compacité favorise le mélange d'ingrédients incorporés en très faible proportion (moins de 1 pour 1 000) tout en atteignant des qualités de mélange très élevées et fiables comme celles imposées dans l'industrie pharmaceutique. Le faible temps de séjour couplé à une vitesse très faible de rotation des pales du rotor sera un avantage déterminant dès lors que des produits fragiles seront mélangés. Gericke fabrique des mélangeurs batch ou en continu depuis plus de 80 ans, installés dans le monde entier. Dans la très grande majorité des cas, des essais préliminaires sont réalisés dans l'une des stations Gericke permettant aux clients de valider la qualité du produit mélangé.

www.gerickegroup.com



Lödige

Mélangeur continu de type KM avec pales à socs

Process « *tout en un* » pour l'industrie agro-alimentaire et les fertilisants. Lödige a conçu un mélangeur continu pour la production de phosphate monocalcique (MCP). Le process « *tout en un* » permet le mélange, la réaction et la granulation dans une seule et même machine de ces composants de l'alimentation animale et des fertilisants phosphatés. Le MCP provient de la réaction d'acide phosphorique pur et du carbonate de calcium. Une matière première de qualité et un process adéquat garantissent le mélange d'un produit fini de qualité obtenu dans des conditions définies en mélangeur continu avec pales à socs. Mélangeur à socs adapté à ce type d'applications. Le mélangeur continu à socs fonctionne selon le principe de lit fluidisé généré par les pales en forme de socs inventées par Lödige : ces pales sont disposées dans une configuration définie sur l'arbre de mélange logé dans un tambour horizontal et cylindrique. La vitesse de rotation et la géométrie de ces pales sont définies afin de créer un mouvement de mélange tri-dimensionnel de tous les composants. Le produit subit un mouvement radial qui le décolle de la paroi du tambour. Constamment en mouvement, l'ensemble du produit est mélangé de manière rapide et intensive, tout en assurant des débits élevés de qualité. Des couteaux rotatifs montés dans la paroi du tambour permettent le démottage du produit et l'obtention d'une granulation bien définie. En résumé : un process intégrant le mélange, la réaction et la granulation ciblée.

zwicker@loedige.de



Wam France

Remplacement en urgence d'un mélangeur

Lors d'une panne de mélangeur sur la ligne de process des farines pour la fabrication de croquettes chiens/chats, un diagnostic avancé du service technique de Affinity Petcare a permis de détecter l'obsolescence du mélangeur en question et la nécessité de devoir le remplacer. La nécessité de procéder à son remplacement était donc urgente. Nous avons su être réactifs, efficaces et compétitif. Le mélangeur à pales WBH 6000 de 4 200 l utiles avec : matière Acier, peinture Époxy, dix pales de mélanges à 101 tr/min, quatre émotteurs de 5,5 kW, 3 000 tr/min (éliminer les agglomérats), quatre cannes d'injection de liquides au cœur du mélange pour les apports nutritionnels, deux brides d'entrée matière DN 500 pour le chargement



des matières premières + un évent DN 350, deux portes de visite latérales de 1600 x 550 mm pour faciliter le nettoyage de l'intérieur de la cuve, deux trappes de vidange DN 500 pour une vidange rapide vers une trémie tampon qui alimente l'extrudeur et un motoréducteur de 110 kW avec accouplement élastique et variateur de fréquence. Cette proposition a été validée lors d'une campagne de tests qui s'est déroulée au sein de notre laboratoire d'essai qui a également permis d'évaluer la consommation électrique réelle et d'optimiser les équipements du mélangeur pour améliorer l'homogénéité du mélange grâce à l'ajout de quatre émotteurs pour éliminer les agglomérats lors de l'injection de liquides. La disponibilité d'un laboratoire d'essai, les résultats probants des tests et l'organisation d'une visite en production d'un mélangeur comparable à celui proposé chez un client Wam ont contribué à conforter le choix du responsable de projet Affinity. Ce remplacement de matériel a été l'occasion d'innover et d'améliorer l'homogénéité du produit.

https://melangeur-wam-france.fr

Ingrédients pour l'aliment cheval

ADM

« Une douce réussite » pour la consommation alimentaire des chevaux

La division additifs d'ADM offre un large panel de produits destinés à l'alimentation animale, sous la marque Pancosma. Les gammes PanTek, Sucram, B-Traxim 2C et Citristim répondent plus particulièrement aux besoins de la nutrition équine. Les solutions aromatisantes offertes par la gamme Pan-Tek permettent d'optimiser l'attrait des

produits alimentaires, afin que ceux-ci séduisent même les chevaux les plus difficiles. Leur incorporation dans une matrice alimentaire (ration, complément alimentaire, friandise) permet une meilleure acceptation du produit aromatisé distribué aux chevaux. Par ailleurs, la gamme Sucram propose un édulcorant intense naturel à base de stevia, dont l'utilisation est particulièrement adaptée aux chevaux et poneys dont les besoins en énergie sont difficilement couverts par l'apport total de la ration. En effet, il a été démontré que ce type d'édulcorant a la capacité d'augmenter l'absorption du glucose dans l'intestin, permettant d'accroître la quantité d'énergie extraite de la ration et donc disponible pour la couverture des besoins de l'animal. La gamme d'oligo-éléments organiques B-Traxim 2C est constituée de chélates de glycine hydratés (cuivre, zinc, manganèse, fer) ayant une structure chimique clairement définie et identifiée. B-Traxim 2C confère aux minéraux une biodisponibilité optimale, démontrée chez les équins et garantissant une meilleure couverture des besoins des animaux même lorsque supplémentés à des doses réduites. Enfin, Citristim est constitué de *Pichia guilliermondii* inactivée, une levure innovante qui possède une structure, une morphologie et par conséquent une activité unique, améliorant la résilience des animaux soumis à des situations de stress (environnemental, alimentaire, sanitaire).

philippe.jacqueroud@pancosma.com

Biodevas Laboratoires

Une solution pour prévenir les récurrences d'ulcères

Biodevas Laboratoires développe, à partir de son processus exclusif d'extraction, des solutions 100 % naturelles pour le maintien des animaux en bonne santé. Sur la base de son expérience acquise en animal de rente, Biodevas propose une gamme de produits à utiliser en l'état ou à incorporer dans les aliments ou aliments complémentaires des équidés. Les ulcères gastriques sont un problème majeur qui concerne une grande majorité des chevaux, quel que soit leur activité. Les traitements médicamenteux sont efficaces mais onéreux et leurs effets disparaissent à l'arrêt du traitement. Biodevas a développé un produit qui a démontré, dans le cadre d'une étude clinique réalisée en partenariat avec Oniris et incluant des gastroscopies de contrôle, son efficacité pour prévenir les récurrences d'ulcères. Cette solu-



tion 100 % naturelle, certifiée non dopante par le Laboratoire des courses hippiques, peut s'incorporer dans les aliments ou aliments complémentaires, avec des taux d'incorporation qui peuvent être adaptés pour répondre aux cahiers des charges des fabricants. Les solutions développées par Biodevas permettent de répondre de manière naturelle, sans aucune toxicité, aux principales problématiques de santé rencontrées chez les équidés : ulcères, parasitisme interne, douleurs articulaires, stress, immunité, état général. Les modes d'action ont été démontrés lors d'étude *in vitro*, *ex vivo* et *in vivo* et s'appuient sur la gestion du stress oxydatif, la stimulation du système immunitaire, la modulation des cytokines inflammatoires...

! pfarabolini@biodevas.fr

Cetec

Aliment cheval : la conservation au top



Avoir les bons ingrédients ne suffit pas, encore faut-il pouvoir les conserver, préserver leurs qualités, avec des DLUO pour le marché proche ou le grand export ! Une solution proposée par Cetec consiste à conditionner les aliments sous atmosphère modifiée, l'inertage pour grands sacs ! Une fois rempli, chaque sac est rempli de gaz, pour abaisser le taux d'oxygène résiduel ; ce traitement sac à sac permet une consommation de gaz

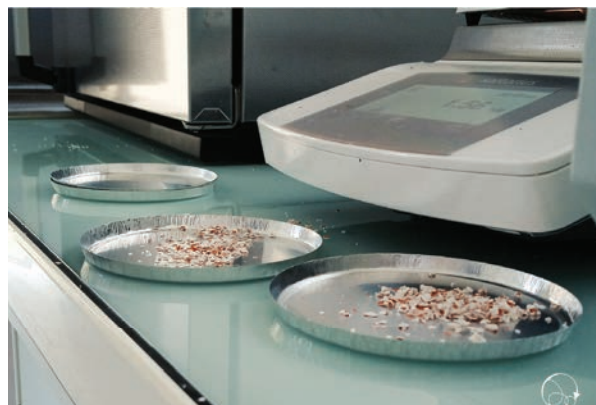
maitrisée. Le produit est protégé, sa fraîcheur est garantie. Ce procédé se réalise sur des lignes d'ensachage Cetec sans altérer la cadence de production. Chaque sac contrôlé affiche un taux d'O₂ inférieur à 3 %, homogène entre le haut et bas du sac. L'ensacheuse assure de plus la mise en forme du sac ce qui facilite la palettisation puis une fermeture étanche par soudures. Après avoir livré une ligne de conditionnement d'aliments cheval à Soal (Sud-Ouest Aliment) début 2022, Cetec renouvelle son expertise chez un autre producteur d'alimentation chevaline à Longué Jumelles.

! www.cetec.net

Circul'Egg

Entreprise durable de l'économie circulaire

Circul'Egg valorise les coquilles d'œufs en les transformant en ingrédients à haute valeur ajoutée pour l'alimentation animale des chevaux. Totalement biosourcés, sains et décarbonés, les produits Circul'Egg – composés d'ingrédients



de haute qualité – répondent aux besoins physiologiques des chevaux et contribuent ainsi à leur santé et bien-être. Circul'Egg propose deux ingrédients premium et totalement naturels issus de la coquille d'œuf et de sa membrane : la coquille d'œuf, composée à 96 % de carbonate de calcium et garantie sans trace de métaux lourds/polluants, permet un apport en calcium aux poulains qui contribue à la bonne croissance de leurs os. Il garantit en outre une meilleure biodisponibilité. La membrane de la coquille d'œuf, constituée à 80 % de protéines (dont du collagène et de l'élastine) et de molécules actives (acide hyaluronique, chondroïtine sulfate et glucosamine) rend possible une meilleure lubrification des articulations de nos amis à quatre pattes leur permettant ainsi de lutter contre les phénomènes inflammatoires et donc de réduire leurs douleurs.

! circulegg.fr

Jefo

Profeed, un prébiotique à l'efficacité unique

Profeed est un prébiotique produit à partir de sucre de betterave et constitué de 95 % de Fructo-oligosaccharides à chaînes courtes (FOScc). Ces FOScc sont composés d'un glucose associé à une chaîne de fructoses courte (de deux à quatre fructoses) et sélectivement fermentées par les bactéries bénéfiques du tube digestif (Lactobacilles et Bifidobactéries). L'équilibre du microbiote du tube digestif du cheval est connu comme particulièrement sensible aux changements environnementaux et d'alimentation. Le Profeed a démontré son rôle dans la stabilisation du microbiote des équidés. Un microbiote équilibré diminue les facteurs de risque des troubles digestifs et contribue au confort de l'animal. Sujet de nombreuses publications, le Profeed bénéficie d'un dossier Allégation (en accord avec le règlement 767/2009) sur la modulation du microbiote chez les équidés. Le dossier Allégation apporte les preuves objectives et vérifiables des effets du Profeed, sous une forme claire et simple d'accès. Le Profeed est un prébiotique standardisé, à l'efficacité unique et l'utilisation sécurisée grâce au dossier d'allégation. En cheval, le Profeed s'utilise de 20 à 28 g/animal/jour.

! www.jefo.ca

Lab To Field

Leader pour les services en nutrition équine



Lab To Field conduit sur demande des projets de recherche pour évaluer l'effet d'additifs, d'ingrédients ou d'aliments sur la digestion, la santé, la performance sportive ou le comportement des animaux. L'entreprise est mondialement connue pour ses travaux sur les équins. Pour maîtriser toutes les étapes des projets de recherche, Lab To Field possède au

sein de son animalerie une écurie consacrée aux travaux scientifiques ou réglementaires, ce qui offre des conditions contrôlées. Les analyses de laboratoire clés pour l'étude du microbiote, de l'immunité, du parasitisme, etc. sont conduites en interne. Elles permettent d'appréhender les mécanismes expliquant les impacts « santé » ou « performance » observés. En plus de la prestation de recherche, Lab To Field offre des services complémentaires en accompagnant ses clients dans le développement de leurs gammes spécifiques aux chevaux, en formant les équipes techniques et commerciales, et en mettant à disposition l'outil de rationnement Equiligne.

lab-to-field.com

Lallemand Animal Nutrition

Une gamme de produits spécifiques pour la nutrition équine

Le cheval moderne fait face à de nombreux défis physiologiques. Ainsi Lallemand s'est penché sur deux importantes problématiques du monde équestre : optimiser le potentiel du poulain en encadrant le poulinage et accompagner le cheval athlète dans le maintien de ses performances. Une étude, publiée cette année, réalisée sur plus d'une cinquantaine de juments gestantes visait à améliorer la qualité de mise-bas et les qualités du jeune. Les résultats montrent qu'une supplémentation de la mère contenant le probiotique Levucell SC associée aux antioxydants Alkosel et Melofeed améliore la concentration en anticorps IgG du colostrum, optimisant ainsi le transfert d'immunité et les signes de maturité du poulain. L'utilisation de sa force et de sa vitesse dans de nombreuses disciplines équestres soumettent les muscles et les articulations à de nombreux stress, venant progressivement affecter leur intégrité et compromettre l'avenir sportif du cheval lors d'exercices intenses répétés. Une étude menée au Canada sur un modèle de fatigue musculaire et articulaire provoquant un



stress oxydant important, a montré que la supplémentation avec Melofeed en amont de l'exercice, permettait de prévenir de lésions musculaires et articulaires. Des stratégies nutritionnelles basées sur l'apport de probiotiques et d'antioxydants naturels contribuent à renforcer l'immunité et préserver l'équilibre digestif délicat du cheval. Expert en solutions naturelles d'origine microbienne, Lallemand Animal Nutrition a développé une gamme de produits spécifiques pour la nutrition équine. Le portefeuille comprend la levure probiotique *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077, des dérivés de levures, et des antioxydants naturels. Ces solutions accompagnent quotidiennement la santé intestinale et le bien-être du cheval.

www.lallemandanimalnutrition.com

Nuqo

Des additifs spécialement développés pour l'alimentation des équidés

Nuqo accompagne ses clients dans le développement de leur offre, grâce à un savoir-faire important dans le domaine des additifs et ingrédients fonctionnels, combiné à un savoir-faire technologique, afin de proposer une gamme spécialement adaptée à la nutrition de chaque espèce. Les chevaux sont des animaux



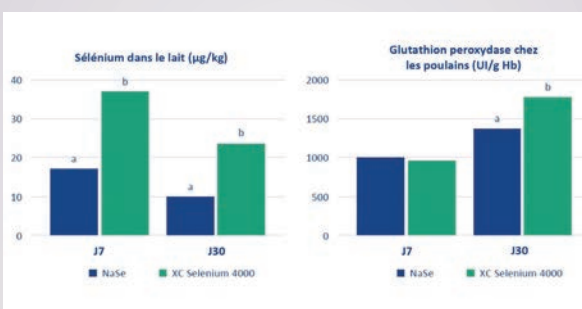
particulièrement sensibles et la consommation de l'aliment est un sujet souvent sous-estimé pour cette espèce. Pour sécuriser une bonne prise alimentaire, Nuqo a conçu une gamme de produits qui cible les récepteurs sensoriels, au niveau olfactif, gustatif mais aussi au niveau intestinal. Cette approche permet de maintenir une consommation régulière et une bonne santé digestive, par exemple lors des périodes de transition (changement d'environnement, changement d'activité), durant des phases de convalescence ou à des âges critiques. Nos technologies offrent aux formulateurs et aux nutritionnistes des solutions pour

garantir une bonne consommation d'aliment. De plus, nos formules sont testées par le laboratoire des courses hippiques (LCH) afin de vous garantir des compléments alimentaires non dopant. Des essais ont permis de comparer différents ingrédients et leurs effets sur la consommation d'aliment et le bien-être des chevaux, et nous permettent de proposer les solutions les plus adaptées. Nos clients experts dans la nutrition équine, ont validé ces technologies et les utilisent aujourd'hui pour garantir la qualité des aliments. Pour tenir compte des contraintes de nos clients, avec des solutions transparentes et durables, Nuqo offre plusieurs solutions afin de répondre aux besoins des nutritionnistes et fabricants d'aliments pour chaque type de besoin.

francois.zamira@nuqo.eu

Orffa

Sources excellentes d'oligo-éléments aux propriétés uniques



Les besoins quotidiens des chevaux de sport et de loisir sont différents. Cependant, ils méritent les meilleurs aliments avec des ingrédients de qualité. Un léger changement dans l'alimentation d'un cheval peut déjà faire une grande différence sur son bien-être et sa santé. Au niveau des oligo-éléments, la source choisie peut avoir des effets significatifs. Orffa fournit des solutions pour l'alimentation équine comme le zinc, cuivre, manganèse et sélénium. La source de sélénium dans l'alimentation des juments affecte la concentration en sélénium dans le lait, influençant ainsi le statut en sélénium et antioxydant des poulains. Cela a été prouvé dans un essai expérimental français avec des trotteurs, afin d'évaluer la différence entre du sélénite de sodium (NaSe) et Excential Selenium 4000. Ce produit d'Orffa contient du sélénium à 100 % sous forme de L-sélénométhionine. Par ailleurs, des effets bénéfiques pour les sélénoenzymes et le métabolisme osseux ont déjà été mesurés chez les poulains. Les oligo-éléments doivent être agréables au goût et avoir une biodisponibilité élevée pour un apport optimal au cheval. Les oligo-éléments de la gamme de produits Excential Smart (cuivre, zinc et manganèse) possèdent ces deux propriétés grâce à leur structure cristallisée et aux liaisons covalentes de ces oligo-éléments hydroxylés. En général, les oligo-éléments sont réputés pour avoir un effet négatif sur la palatabilité des aliments.

Prouvée chez différentes espèces animales, y compris les chevaux, la préférence est plus élevée pour des aliments contenant des oligo-éléments hydroxylés par rapport aux sources minérales traditionnelles.

info@orffa.com

Phileo

Gestion avancée de la nutrition équine pour de meilleures performances

Actisaf Sc 47 HR +, de Phileo by Lesaffre, est la levure probiotique de référence disposant d'un enregistrement européen en nutrition équine. Administrée à des doses journalières supérieures à cinq grammes par cheval, cette souche probiotique spécialement sélectionnée, a pour effet de pro-



mouvoir un microbiote intestinal renforçant la digestion des fibres et améliorant, par conséquent, le rendement énergétique des rations. Par cette meilleure maîtrise du microbiote, la levure probiotique Actisaf Sc 47 HR + contribue aussi à limiter les risques de coliques liées aux acidoses (provoquées par un excès d'amidons dans les rations riches en concentrés). Pour des chevaux à l'entraînement, l'apport de dix grammes par jour permet une meilleure assimilation de la ration et évite la perte de poids liée à l'effort. Cette supplémentation contribue à limiter le stress inflammatoire au niveau musculaire et à détoxifier l'organisme de ses déchets azotés. Par l'amélioration des capacités d'oxygénation du sang, elle augmente la tolérance du cœur à l'effort et accroît la performance des chevaux (amélioration de la V200). Pour des chevaux à la reproduction, au moins dix grammes par jour en Actisaf Sc 47 HR sont recommandés pour renforcer la concentration en IgG du colostrum maternel et soutenir le développement pondéral du poulain. Pour tous les acteurs en nutrition équine, la levure probiotique Actisaf Sc 47 HR + est un ingrédient différenciant avec une réelle valeur ajoutée. Pour tous les propriétaires de chevaux, Actisaf Sc 47 HR + est un gage de sécurité et de bien-être de leur compagnon.

r.gourdon@phileo.lesaffre.com

L'alimentation animale
LE MOUILLON DES ÉQUINES DE LA NUTRITION ANIMALE C'EST PLUS

RETROUVEZ-NOUS sur

www.revue-alimentation-animale.fr

Vetagri

Vetagri ajoute à sa gamme Equifeed le seau à lécher First Bloc



Equifeed First Bloc est un seau à lécher qui apporte en libre-service les minéraux, les oligo-éléments et les vitamines nécessaires à la poulinière en fin de gestation et en début de lactation.

Cet ensemble de nutriments permet également de satisfaire les besoins des poulains dès leur naissance et tout au long de leur croissance. Grâce au noyau Natixo (complexe de plantes, d'enzymes et de sélénium organique), il contribue au bon état de santé général des chevaux : défense de l'organisme, vitalité du poulain, qualité du lait maternel (colostrum), longévité des cellules, performances de production et de fertilité. Equifeed First Bloc intègre les différentes formes d'apports d'oligo-éléments : inorganiques, chélates et hydroxys. L'objectif est de combiner les avantages de chaque forme pour maximiser leur biodisponibilité et ainsi soutenir au mieux les fonctions physiologiques des chevaux (reproduction, immunité, croissance, etc.).

mathilde.valarche@vetagri.com

Vidya Europe

Vi-Hemp Pro, le complément protéiné

L'alimentation du cheval présente des similitudes avec celle de l'alimentation des humains. En effet, comme nous, les équidés ont, par exemple, une activité phy-

sique et une morphologie propre à chaque individu. En outre, leurs besoins évoluent également en fonction de l'âge, de l'état de santé ou encore des conditions d'élevage. La première notion à prendre en compte pour une alimentation optimale est ainsi l'apport en protéines, éléments clé pour l'organisme. Bien que le pâturage et le fourrage constituent une base fondamentale, des aliments protéinés, même s'ils sont plus pauvres énergétiquement, contribuent à maintenir un régime équilibré. Ainsi, notre ingrédient Vi-Hemp Pro, contenant au minimum 45 % de protéines peut être le parfait complément à un régime équin standard. Le produit, 100 % d'origine française et disponible en version biologique ou conventionnelle, est garanti sans traitement thermique ni chimique. Cette poudre possède de plus des teneurs très intéressantes en lysine, thréonine et méthionine, trois acides aminés essentiels souvent limitants chez les équidés, en comparaison avec le soja par exemple. La ration alimentaire peut également s'envisager d'un point de vue complémentaire. En effet, le corps des chevaux est soumis à rude épreuve, notamment les articulations, pouvant résulter en des inflammations au niveau des boulets. À cet effet, nous proposons une large gamme d'extraits anti-inflammatoires, tels le curcuma (*Curcuma Longa L.*), dont les bienfaits ne sont plus à démontrer.

info@vidyaeurope.eu

Erratum

Dans notre numéro 761, une inexactitude s'est glissée dans le Gros plan consacré à Sud-Ouest Aliment. En effet, l'usine Graines d'Alliance, dédiée à la trituration de graines de soja local, n'est pas encore certifiée RCNA. Elle le sera début 2023.



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 (Secrétaire de rédaction)
nicolas.delmoitiez@fitamant.fr

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

Ont également participé à la rédaction de ce numéro :

Philippe Caldier, Françoise Foucher, Gilles Hardy, Guy Laluc, Catherine Perrot et Frédéric Ripoché.

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 : 149 €
Étranger : 165 € (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 €
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 • décembre 2022

ISSN 0242 6595
décembre 2022 • n° 762

Credits photographiques : Une : Technovet Equine ; Vignette : Nuscience ; 4 (haut gauche), 12, 13 : Nealia ; 4 (haut droit), 17, 18, 24, 25 : G. Hardy ; 4 (bas droit), 34, 36 : Nuscience ; 5 (h.), 42 (g.), 43, 44, 45, 46, 47, 48 : F. Ripoché ; 7, 28, 29, 30, 56, 57 (h. g., h. d.), 58 (b.) : F. Foucher ; 14 : CCPA ; 15 (g.) : L. Boutonnet - Région Occitanie ; 15 (d.) : How I met your planet ; 16 : Technovet Equine ; 22 (h.) : Ussec ; 22 (b.) : LCA-NA ; 31, 32, 33 : ID4Feed ; 37 : Bühler ; 38 (h.) : Axiom ; 38 (b.) : D. R. ; 39 : A. Garlan ; 40 (h., b. g.), 41 : ldele ; 40 (b. d.) : P. Caldier ; 42 (d.) : Biodevas ; Autres : E. Marivain & E. Mouraud.

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

