2019 Innov' SPACE

GUIDE DES LAURÉATS

AWARD-WINNERS' GUIDE

space.fr

@SPACERennes #SPACE2019

SPACE 2019

Édito Editorial

Innov'Space: The No.1 innovation label for livestock farming

The Innov'Space awards are a remarkable showcase of innovation for all livestock farmers. This year, 135 applications were submitted to receive this label. Find out about the 46 winners of 2019 in this guide.

The applications submitted to Innov'Space were carefully examined by a multi-disciplinary jury, independent of SPACE, consisting of engineers from Chambers of Agriculture, specialists from technical institutions, Inra (National Institute of Agricultural Research) and Inpi (National Institute of Industrial Property), livestock veterinarians and specialist press journalists. The applications were rigorously examined with the objective of identifying the innovations or improvements to existing products that offer new functionalities to livestock farmers or sectors. It really is the benefit to the farmer that prevails in the decision to attribute an Innov'Space award.

Sustainable development, exemplary animal health and welfare, digital technology and improved working conditions are the main themes for the 2019 Innov'Space awards.

I would like to acknowledge and congratulate the consistently high level of commitment demonstrated by businesses choosing SPACE to showcase their innovations. The quality of the products selected reflects their remarkable level of know-how and technology.

Today, Innov'Space is a valuable asset for our sector. The winning selection of products, equipment and services demonstrates just how efficient, innovative and creative our sectors are. We can all share and be proud of this dynamic energy and capacity for innovation.

I wish you all a great SPACE!

Innov'Space : LE label d'innovation pour l'élevage

La distinction Innov'Space est une remarquable vitrine de l'innovation pour l'ensemble des acteurs des productions animales. Cette année, 135 dossiers de candidatures ont été déposés pour l'obtention de ce label. Vous allez découvrir dans ce guide le descriptif des 46 lauréats 2019.

Les candidatures à Innov'Space ont été étudiées par un jury pluridisciplinaire, indépendant de l'organisation du SPACE et composé d'ingénieurs des Chambres d'Agriculture, de spécialistes des instituts techniques, de l'Inra, de l'Inpi, de vétérinaires, d'éleveurs et de journalistes de la presse spécialisée. Les dossiers sont examinés avec une grande rigueur dans le but de distinguer les innovations ou les améliorations de produits existants qui apportent de nouvelles fonctionnalités pour les éleveurs ou les filières. C'est vraiment le bénéfice pour l'éleveur qui prime dans la décision de l'attribution d'un Innov'Space.

Le développement durable, l'excellence sanitaire et le bien-être animal, le numérique et l'amélioration des conditions de travail sont les thèmes majeurs de ces Innov'Space 2019.

Je tiens à souligner et à saluer cet engagement qui ne se dément pas, de la part des entreprises qui choisissent le SPACE pour mettre en lumière leurs innovations. La qualité des produits sélectionnés est le reflet de leur remarquable niveau d'expertise et de technologie.

Innov'Space est aujourd'hui un véritable atout pour notre secteur. Cette sélection de produits, équipements ou services primés, démontre à quel point nos filières sont performantes, innovantes et toujours en réflexion. Ce dynamisme et cette capacité à innover sont une fierté que nous pouvons tous partager.

Bon SPACE à tous !

Anne Marie QUEMENER

Commissaire Générale

Exhibition Manager

Sommaire Summary

2019 Innov' SPACE

Exposant | Exhibitor	Produit | Product		Hall	Stand Booth	Page
AGRIPROM BV	Bolus de démarrage / Start-up Boost Bolus	★	1	E47	8
ANOXIA BV	Anoxystème / Anoxia	★★	7	B20	9
APTIMIZ	Aptimiz / Aptimiz	★★	4	B44	10
ASSERVA	SMC (Sow Meal Control) / SMC (Sow Meal Control)	★	8	A25	11
AXCE	Eye Breed / Eye Breed	★★	1	G84	12
BIORET AGRI LOGETTE CONFORT	Dairy Scratchy / Dairy Scratchy	★	11	A06	13
CALIPRO	Lumino Lighting System / Lumino Lighting System	★★	7	B20	14
COPEEKS	Analy-Peeks / Analy-Peeks	★	4	B45	15
COPEEKS	Diagno-Peeks / Diagno-Peeks	★	4	B45	16
DELAVAL	Evanza™ / Evanza™	★	Air libre	F06	17
DUSSAU DISTRIBUTION	Robot Sentinel 2 / Sentinel Robot 2	★★	10	B21	18
ECS SARL	Speed.e Net+ / Speed.e Net+	★	Air libre	E25	19
ELANCO	Hemicell HT / Hemicell HT	★	4	B48	20
EMILY	V-Cut / V-Cut	★★	Air libre	D32	21
EVA JURA	Paturnet / Paturnet	★	1	A03	22

Sommaire Summary

Exposant | Exhibitor	Produit | Product		Hall	Stand Booth	Page
FANCOM	Caisson polyester d'adaptation / Polyester Adapter Box	★	2-3	C22	23
FÖRSTER TECHNIK	Smart Thermometer / Smart Thermometer	★	11	B50	24
GYRAX	Remorque Aspiratrice Démét'air / Vaccum Trailer Démét'air	★	Air libre	C12	25
HOLM & LAUE GMBH & CO KG	Flushmaster / Flushmaster	★	11	B42	26
IFIP (INSTITUT DU PORC)	Porcprotect / Porcprotect	★ ★	8	B37	27
INFEED - MICHEL GROUPE	Solubird / Solubird	★	5	C60	28
LANDMECO-SKIOLD GROUP	Safe Connector / Safe Connector	★	10	F127	29
LUBING INTERNATIONAL	Optima E-control / Optima E-control	★ ★	10	B25	30
MAISON BLEUE	Racleur 2S / 2S Scraper	★	2-3	F63	31
MAZERON NAUDOT	Barrière tout terrain / All Terrain Barrier	★ ★	Air libre	A02	32
MICHARD - APIC	Aerolit / Aerolit	★	10	A17	33
MICHARD - APIC	Scoop'Avi / Scoop'Avi	★	10	A17	34
MIXSCIENCE	Matriciel / Matreex	★ ★	9	C63	35
MSD SANTÉ ANIMALE	Idal® 3G Twin / Idal® 3G Twin	★	8	A26a	36
RIVER SYSTEMS SRL	Nebula® / Nebula®	★	10	E99	37

Exposant | Exhibitor	Produit | Product		Hall	Stand Booth	Page
RO-MAIN	Smart Counting / Smart Counting	★	8	A08	38
RO-MAIN	Smart Tracking / Smart Tracking	★	8	A08	39
SAM	Mécanisme SAM / SAM Mechanism	★	2-3	D35	40
SCHIPPERS FRANCE	MS Nitrogen / MS Nitrogen	★	8	B30	41
SKOV	Idol 120 Chill Sensor / Idol 120 Chill Sensor	★★	2-3	B14	42
SODALEC	Régulateur RDS Connect / Controller RDS Connect	★	2-3	D26	43
TELL ELEVAGE	Tell-Me / Tell-Me	★★	4	C99	44
TERRENA	Perch'Up / Perch'Up	★★	5	B48	45
URBAN	Vitalcontrol / Vitalcontrol	★	11	B47	46
VALOREX	Dival / Dival	★★	9	A24	47
VÉTALIS	Observatoire Oligo-éléments / Trace-element Observatory	★	4	A06	48
VILOFOSS	Appimilk / Appimilk	★	5	D109	49
VOGELSANG	CC-mix / CC-mix	★	4	C64	50
WASSERBAUER GMBH	Nano Concept / Nano Concept	★	11	B46	51
WEDA	Dust Control / Dust Control	★	8	A01	52
WISIUM	Solver Sows / Solver Sows	★	5	C65	53

Conditions de participation

- Le droit de participer à l'opération Innov'Space 2019 est offert aux exposants directs et co-exposants du SPACE 2019. Seul le fabricant ou concepteur du produit, service ou équipement, peut déposer une candidature à Innov'Space.

- **Les exposants directs peuvent présenter :**
  - **Un ou deux produits, équipements ou services ou,**
  - **Une ou deux gammes d'un même produit ou équipement déclinées sous plusieurs modèles constituant une même entité.**

  Un co-exposant pourra déposer un seul dossier de candidature.

- Les produits, équipements ou services (ou les gammes d'un même produit ou équipement) présentés doivent :
  - Faire partie de la nomenclature du SPACE,
  - Ne pas avoir été présentés sur un Salon agricole en France avant le 01/07/2019,
  - Résulter d'une création ou de l'adaptation d'un produit, service ou équipement existant.

- Le(s) produit(s), équipement(s) ou service(s), ou la (les) gamme(s) d'un même produit ou équipement retenu(s) par le Jury doit (doivent) obligatoirement figurer sur le stand de l'exposant ayant reçu la distinction Innov'Space 2019, pendant toute la durée du Salon.

- **Les lauréats Innov'Space sont classés en deux catégories (une ou deux étoiles) en fonction :**
  - **Du degré d'intérêt pour l'éleveur ou l'utilisateur final du produit, équipement ou service,**
  - **Du degré de nouveauté par rapport aux gammes existantes sur le marché.**

- Chaque jury peut décerner (ou non) une ou plusieurs mentions spéciales « Coup de cœur du jury », à un ou plusieurs produits, équipements ou services qui mériteraient une distinction particulière en raison de leur haut degré d'ingéniosité ou d'innovation. Les noms des lauréats de ces « Coup de cœur du jury » seront communiqués pendant le SPACE, lors de la remise des trophées Innov'Space, le mardi 10 septembre.

- Le Jury chargé d'examiner les candidatures comprend des représentants des Chambres d'Agriculture, des Instituts Techniques (IFIP, ITAVI, Institut de l'Élevage), de l'INRA, de l'INPI, de l'ANSES, des GDS, des vétérinaires, des éleveurs et des journalistes de la presse spécialisée.

- **Les informations présentées dans cette brochure reprennent les caractéristiques des produits, équipements ou services rédigées par les exposants eux-mêmes, sous leur propre responsabilité.**

BOVINS / BOVINE

PORCINS / PIGS

OVINS / OVINE

CAPRINS / GOATS

Participation rules

- Direct exhibitors and co-exhibitors in SPACE 2019 are entitled to participate in Innov'Space 2019. The application for Innov'Space must be done by the manufacturer of the product, service or equipment.

- **Direct exhibitors may exhibit:**
  - **One or two products, equipment or services or**
  - **One or two ranges of a single product or equipment comprising several models making up a single entity.**

  Co-exhibitors are allowed to send only an application form.

- The products, equipment or services (or ranges of a single product or equipment) being exhibited should:
  - Be part of the SPACE nomenclature,
  - Not have been exhibited in an agricultural Exhibition in France before 01/07/2019,
  - Have been created or adapted from an existing product, equipment or service defined by the following criteria.

- The product(s), equipment or service(s) or the range(s) of a single product or equipment chosen by the Jury must be exhibited throughout the exhibition on the booth of the exhibitors who have received the Innov'Space 2019 award.

- **The Innov'Space awards are classified in two categories (one or two stars) based on:**
  - **The level of interest of the product, equipment or service for the breeder or the end user,**
  - **The level of novelty compared to already existing ranks of products on the market.**

- Each judging panel will be able to award one or more special «Judges' Top Choice» commendations to one or more products or services worthy of particular distinction due to their high level of originality or innovation. The names of these «Judges' Top Choice» award winners will be announced during SPACE, at the Innov'Space awards ceremony on Tuesday 10 September.

- The Jury responsible for considering applications includes representatives from Chambers of Agriculture, Technical Institutes (IFIP, ITAVI, Breeding Institute), INRA (French National Institute for Agricultural Research), INPI (French Institute for patent rights), ANSES, GDS (animal health protection groups), veterinaries, farmers and journalists from the specialized press.

- **The information presented in this catalogue show the characteristics of products, equipment or services as written by the exhibitors themselves, under their own responsibility.**

AVICULTURE / POULTRY

CUNICULTURE / RABBITS

ALIMENTATION ANIMALE / ANIMAL FEED

MACHINISME / MACHINERY

AGRIPROM BV

HALL 1
STAND / *BOOTH* E47

AGRIPROM BV
De Grift 7
7711 EP NIEUWLEUSEN
PAYS-BAS
Tel : +31 529 455 320
info@agriprom.nl
www.agriprom.nl

BOLUS DE DÉMARRAGE • *START-UP BOOST BOLUS* ★

LA NOUVELLE SOLUTION PRÉVENTIVE POUR LA FIÈVRE DU LAIT (HYPOCALCÉMIE)

Bolus à libération lente pour vaches en fin de gestation, reste actif pendant une longue période dans la panse. Les substances actives contribuent à l'absorption et la régulation du calcium et du magnésium. Le bolus peut être utilisé préventivement afin d'éviter la chute soudaine des niveaux de calcium pendant le vêlage. Ce bolus vous aidera dans la prévention de la fièvre vitulaire. Ce bolus reste dans le rumen grâce à son poids où il se dissout peu à peu et libère le glycoside 1,25- dihydroxyvitamine D3. Cette forme active de la vitamine D3 est facilement absorbée par la paroi intestinale. Cette forme de vitamine D3 est déjà active et n'a pas besoin d'être activée par le rein et / ou le foie donc elle est immédiatement efficace. Cela aide l'absorption et la régulation du calcium et du magnésium. Ce bolus est complémenté à la ration journalière quelques jours avant le moment de vêlage. Le bolus fournit du Calcitrol à la vache pendant un période de 10 jours. Cela permet à la vache d'augmenter le taux de calcium dans le sang à partir de son propre métabolisme. L'efficacité du Calcitrol chez les vaches laitières est notamment montrée dans un rapport de l'EFSA (Autorité européenne de sécurité des aliments).

THE PREVENTIVE SOLUTION FOR MILK FEVER

Slow release bolus for high pregnant cows, stays active for a long time in the rumen. The active substances help with the absorption and regulation of calcium and magnesium. This bolus helps to prevent milk fever. Because of its mass the bolus stays in the rumen where it slowly releases 1,25-dihydroxyvitamine D3 glycoside. This active form of vitamin D3 is easily absorbed by the gut. This form of vitamin D3 is already active and doesn't have to be activated by the liver or kidney. Its helps with the absorption and regulation of calcium and magnesium. This bolus is administered 2 days before the expected calf moment and delivers Calcitrol to the cow in a period of 10 days. This allows the cow to increase the level of calcium in the blood from its own metabolism. The efficacy of Calcitrol for use in dairy cows against dairy disease is endorsed, among other things, in an EFSA report (European food safety authority).

ANOXIA BV

HALL 7
STAND / *BOOTH* B20

ANOXIA BV
Hoge Eng-Oost 52a
3882 TN PUTTEN
PAYS-BAS
Tel : +31 341 701 687
info@anoxia.nl
www.anoxia.eu

ANOXYSTÈME • *ANOXIA* ★★

SYSTÈME POUR L'EUTHANASIE HUMAINE D'ANIMAUX NON VIABLES

Anoxia a mis au point une nouvelle technologie pour l'euthanasie humaine des porcs et des volailles malades à la ferme, en remplacement des méthodes manuelles traditionnelles.
Les animaux sont placés dans une boîte qui est inondée de mousse d'azote anoxique. Ils perdent conscience en 15 à 20 secondes et meurent en 1 à 3 minutes. La mousse d'azote à haute expansion normalisée d'Anoxia a un impact négatif minimal sur le bien-être des animaux.
L'Anoxia Box fait partie du concept Anoxystème avec des outils de décision, un manuel de qualité avec enregistrement, collecte de données et formation. La technologie de la mousse d'azote est entièrement évolutive et peut être utilisée avec des porcelets nouveau-nés aux porcs de 70 kg et plus. Anoxia est conforme à la réglementation de l'UE et a été acceptée à l'échelle internationale par les agriculteurs, leur personnel, les vétérinaires, l'industrie de la viande et les ONG's.
Avantages : facilité d'utilisation, stock en meilleure santé, meilleur pour le personnel - conforme - adaptation aux systèmes qualité - hygiénique et évite la contamination.

SYSTEM FOR HUMANE EUTHANASIA OF NON-VIABLE ANIMALS

Anoxia developed a novel technology for humanely euthanizing diseased pigs and poultry individually at the farm, to replace traditional manual methods.
Animals are put in a box that is flooded with high-expansion anoxic nitrogen foam. They lose consciousness within 15-20 seconds and die in 1-3 minutes. Anoxia's standardized high-expansion nitrogen foam has minimal negative impact on animal welfare.
The Anoxia Box is the keystone of the Anoxia Concept with tools to help deciding whether to treat or to euthanize a diseased animal. The Concept consists of a quality manual with registration, data collection as well as training. Anoxia nitrogen foam technology is fully scalable and can safely be used for small and big animals, from newborn piglets to pigs of 70 kg and more. Anoxia Foam Technology is compliant to EU Regulations and has been internationally accepted by farmers, their staff, vets, meat industry and animal welfare groups.
Benefits: ease of use, a healthier stock, better for staff - compliant - fitting into quality systems - hygienic and prevents contamination.

APTIMIZ

HALL 4
STAND / *BOOTH* B44

APTIMIZ
55 rue Rabelais
49000 ANGERS
FRANCE
Tel : 06 82 55 21 56
contact@aptimiz.com
www.aptimiz.com

APTIMIZ • *APTIMIZ* ★★

LA SOLUTION DE MESURE AUTOMATIQUE ET D'ANALYSE DU TEMPS DE TRAVAIL AGRICOLE

En agriculture, l'organisation du travail et surtout le temps de travail en fonction des activités sont peu ou mal connus en comparaison de beaucoup d'autres secteurs d'activité (comme le secteur industriel par exemple avec le lean manufacturing). Par ailleurs, la complexification du métier entraîne un réel besoin de viser l'excellence en matière d'organisation du travail pour redonner de la compétitivité aux agriculteurs. Cela repose principalement sur la gestion du temps de travail qui est aujourd'hui largement méconnue puisque l'environnement de travail des agriculteurs ne permet pas d'avoir des pointeuses à la différence de l'industrie.
C'est dans ce contexte et forts d'une proximité avec le monde agricole et ses réalités de terrain, que trois fils d'agriculteurs, ingénieurs en agriculture, ont mis au point Aptimiz : la solution de mesure automatique et d'analyse du temps de travail agricole. Puisque 71% des agriculteurs possèdent aujourd'hui un smartphone (chiffre en hausse de 22% par an), ce dernier représente un outil de travail idéal, véritable « capteur suisse » que les agriculteurs ont en permanence avec eux.
Nous avons ainsi conçu un outil de travail pour l'agriculteur utilisant les technologies présentes dans son smartphone qui, notamment grâce à la géolocalisation, permet de détecter automatiquement (sans aucune saisie) l'activité que réalise un agriculteur à un endroit donné et enregistre le temps qu'il consacre sur chacune d'elle. L'agriculteur n'a qu'à démarrer l'outil Aptimiz le matin, mettre son téléphone dans sa poche et partir travailler. L'agriculteur retrouve ensuite sur une interface web (ordinateur et/ou smartphone) différents outils d'analyse que nous avons créé sous forme de tableaux de bord lui permettant d'optimiser son organisation du travail et ainsi d'améliorer son revenu et son bien-être au quotidien.

THE SOLUTION TO AUTOMATIC MEASURE AND ANALYSIS OF AGRICULTURAL WORK TIME

In agriculture, the organisation of labour, and especially of working time allotted to specific tasks, are little or poorly known in comparison with other sectors of activity (like the industrial sector with lean manufacturing for example). In addition, the complexification of this profession entails a real need to strive for excellence in terms of labour organisation in order to restore competitiveness for farmers. This issue relies mainly on the management of working time which is widely unknown today since the working environment of farmers does not allow time tracking unlike the industrial sector.
It is in this context of proximity with the agricultural world and its everyday realities that three sons of farmers and agricultural engineers have developed Aptimiz: the solution of automatic measurement and analysis of agricultural working time. Since 71% of farmers now own a smartphone (up 22% per year) the latter represents an ideal tool: a real « swiss army knife » as a sensor that farmers carry with them all the time.
We have designed a working tool for farmers using technologies integrated in his smartphone that, thanks to geolocation, enables to automatically detect (without any input) the activity that a farmer performs and records the time he spends on each of them. The user only needs to start the Aptimiz tool in the morning, put his phone in his pocket and go to work. He then finds on a web interface (computer and/or smartphone) different analysis tools that we have designed as dashboards that allow him to optimize his work organization and thus improve his income and well-being on a daily basis.

ASSERVA

HALL 8
STAND / *BOOTH* A25

ASSERVA
Rue des Gastadours - BP 90358
22403 LAMBALLE CEDEX
FRANCE
Tel : 02 96 31 29 15
asserva@asserva.fr
www.asserva.fr

SMC (SOW MEAL CONTROL) • *SMC (SOW MEAL CONTROL)* ★

SYSTÈME DE DÉVOÛTAGE D'ALIMENT DANS UN DOSEUR

Le doseur « SMC » a été étudié pour améliorer la gestion des truies en bloc saillie et en maternité. Équipé d'un palpeur intelligent et connecté, le doseur permet de suivre de manière individuelle l'alimentation des truies. Directement connecté au smartphone par l'intermédiaire d'une application complète et ergonomique, toutes les données utilisateurs, historiques des consommations et le plan de rationnement peuvent être modifiables et consultables à distance de l'élevage.
Suite à des problèmes récurrents pour faire descendre correctement l'aliment dans les doseurs de distribution lente et fractionnée, Asserva a inventé un système de dévoûtage pour les doseurs. Une vis sans fin de distribution de l'aliment en bas de doseur est reliée à un bras articulé qui monte et descend dans le doseur afin de fluidifier le produit et assurer une descente parfaite de l'aliment même en farine.

SYSTEM FOR IMPROVING THE INTAKE OF FOOD IN A DOSER

The Sow meal control "SMC" smart dispenser was created to increase the sow's feed intake during Insemination, Gestation and Farrowing time. With the smart Stirrer system connected, the SMC dispenser allows to follow individually the feed consumption per sow. Directly connected to the smartphone with ASSERVA app, all the management and consumption historics can be configurable and available for consultation in front of the sows or remotely.
Following recurring problems in bringing the food down to the slow and split dispenser correctly, Asserva invented a dispensing system for the dosers. An auger feeding the feed at the bottom of the feeder is connected to an articulated arm that goes up and down in the doser to fluidize the product and ensures a perfect descent of the food even flour.

AXCE

HALL 1
STAND / *BOOTH* G84

AXCE
5 rue Jules Rimet
89400 MIGENNES
FRANCE
Tel : 03 71 01 11 08
contact@axce-repro.com
www.axce-repro.com

EYE BREED • *EYE BREED* ★★

SMART FOCUS

Eye Breed est un dispositif destiné aux éleveurs bovins souhaitant réaliser l'insémination de leurs animaux eux-mêmes. Ce dispositif permet de s'affranchir de la palpation rectale lors de l'acte d'insémination par une saisie du col grâce à une ventouse reliée à un système atraumatique d'aspiration en continu. Le positionnement de l'outil à l'entrée du col s'effectue à vue sur un smartphone ou une tablette avec des images transmises en Wi-Fi sur l'application Eye Breed par une caméra positionnée à l'extrémité distale du dispositif. Ce dernier aspect technique du dispositif permet une formation facilitée et rapide contrairement à l'apprentissage du geste actuel. L'utilisation de l'Eye Breed s'inscrit dans une démarche de bien-être animal et humain en s'affranchissant de la palpation rectale pouvant causer des blessures et des troubles musculosquelettiques. De surcroît, l'application Eye Breed permet la déclaration instantanée des inséminations réalisées ainsi qu'un suivi des résultats d'insémination et de l'état sanitaire des animaux.

SMART FOCUS

Eye Breed is a device for cattle breeders who want to inseminate their animals themselves. This device makes it possible to free oneself from rectal palpation during the insemination procedure by grasping the cervix thanks to a suction cup connected to an atraumatic continuous suction pump. The tool can be positioned at the entrance of the cervix thanks to a smartphone or tablet with images transmitted via Wi-Fi to the Eye Breed application by a camera positioned at the distal end of the device. This last technical aspect of the system allows for easy and quick training, unlike learning the current procedure. The use of Eye Breed is part of an animal and human well-being approach by freeing itself from rectal palpation, which can cause injuries and musculoskeletal disorders. In addition, the Eye Breed application allows instant reporting of inseminations performed as well as monitoring of insemination results and animal health status.

BIORET AGRI LOGETTE CONFORT

HALL 11
STAND / *BOOTH* A06

BIORET AGRI LOGETTE CONFORT
ZI de la Sangle
Impasse de la côte
44390 NORT S/ERDRE
FRANCE
Tel : 02 40 72 12 30
contact@bioret-agri.com
www.bioret-agri.com

DAIRY SCRATCHY • *DAIRY SCRATCHY* ★

STATION DE GRATTAGE DES POILS HORIZONTALE ET VERTICALE POUR VACHE LAITIÈRE

Le Dairy Scratchy, c'est une station de grattage horizontale et/ou verticale. Il permet de protéger les angles de murs ou de poteaux dans des endroits stratégiques de l'étable, en fonction de la taille des animaux. Certaines parties du corps de la vache sont difficiles à atteindre par les brosses conventionnelles comme le dessous du cou. La multiplication des points de grattage évite le stress lié à la compétition dominantes/dominées. Le Dairy Scratchy évitera les blessures occasionnées par le frottement contre le béton et les parties métalliques du bâtiment. Les vaches ont besoin naturellement de se frotter et se gratter, afin de se libérer des parasites, dartres et acariens. Ce système apporte un confort essentiel à la vie des bovins en stabulation, il est simple et efficace. Au-delà de leur bien-être, cela stimule leur circulation sanguine et contribue à leur propreté. Son installation peut se faire dans tous les bâtiments sans travaux importants et ne nécessite aucune énergie. Il n'y a pas de maintenance car les plots en caoutchouc ne s'encrassent pas comme les brosses fixes.

HAIR SCRATCHING SYSTEM HORIZONTAL AND/OR VERTICAL FOR BREEDING ANIMALS

The Dairy Scratchy is a stationary scratching device mounted horizontally and/or vertically. It protects wall angles and posts in strategic positions of the stable and as a function of the size of the animal. Certain body parts of the cow are difficult for conventional brushes to access such as under the neck. The multiplication of scratch points avoids stress induced by competition and domination. The Dairy Scratchy prevents injuries induced by rubbing against concrete and metallic building components. Cows have a natural need to rub and scratch in order to shed parasites, scabs and mites. The system offers essential confort to the life of cows in stables and it is simple and efficient. In addition to their well-being, the concept stimulates blood circulation and contributes to cleanliness. Its installation can be performed in all buildings without major intervention and the system requires no electricity. There is no maintenance because the rubber studs do not accumulate filth like fixed brushes.

CALIPRO

HALL 7
STAND / *BOOTH* B20

CALIPRO
5 rue d'Armor
22400 LAMBALLE
FRANCE
Tel : 02 30 26 02 22
calipro-elevage@calipro.fr

LUMINO LIGHTING SYSTEM • *LUMINO LIGHTING SYSTEM* ★★

SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉCLAIRAGE LED RÉCRÉANT LA LUMIÈRE NATURELLE EN INTÉRIEUR

LUMINO LIGHTHING SYSTEM est une solution d'éclairage répondant aux besoins de polyvalence et d'évolutivité des bâtiments d'élevage existants ou neufs, et pour toute espèce. Le système s'appuie sur un ensemble de tubes LED spécifiquement conçus pour l'élevage, dont l'installation est dimensionnée sur-mesure, et sur une unité de régulation asservie par un capteur innovant, témoin de l'ambiance réelle au sein du bâtiment.
LUMINO est le seul système dédié élevage qui reconstitue fidèlement la lumière visible du soleil, en termes d'intensité lumineuse et de température de couleur. En pilotant ces deux paramètres, la régulation offre toute programmation lumineuse en intérieur, jusqu'à reproduire l'éclairement naturel et toutes ses variations d'une journée ensoleillée.
Ainsi, le bien-être animal peut être renforcé d'une part, en important en intérieur la sensation visuelle de la lumière naturelle et, d'autre part, en offrant l'ensemble du spectre lumineux pour lequel chaque génétique, de toute espèce, devient libre d'exploiter naturellement.

LED LIGHTING REGULATION SYSTEM CREATING AN INSIDE NATURAL LIGHT

LUMINO LIGHTING SYSTEM is a lighting solution that meets the versatility and scalability needs of existing and new livestock buildings and any species. The system is based on a set of LED tubes specifically designed for livestock, whose installation is tailor-made, and on a control unit controlled by an innovative sensor, witnessing the real atmosphere within the building.
LUMINO is the only dedicated livestock system that faithfully reconstructs visible sunlight, in terms of light intensity and color temperature. By controlling these two parameters, the regulation offers all light programming indoors, to reproduce the natural lighting and all its variations of a sunny day.
Thus, the animal welfare can be strengthened on the one hand, by indoors importing the visual sensation of natural light and, on the other hand, by offering the whole light spectrum for which each genetics, of all kinds, becomes free to exploit naturally.

COPEEKS

HALL 4
STAND / *BOOTH* B45

COPEEKS
4 Rue Andrée Marie Ampère
22300 LANNION
FRANCE
Tel : 07 71 76 04 75
gwenael.lelay@copeeks.fr
www.copeeks.fr

ANALY-PEEKS • *ANALY-PEEKS* ★

PLATE-FORME D'ANALYSE TEMPS-RÉEL DES AMBIANCES ET DES COMPORTEMENTS EN ÉLEVAGES

ANALY-PEEKS offre des services temps réel d'analyse de données et d'analyse d'images et de vidéos produisant des indicateurs liés aux comportements des animaux en relation avec les ambiances / atmosphères présentes dans les salles d'élevage.
Utilisant des algorithmes d'intelligence artificielle, la plateforme ANALY-PEEKS analyse les milliers d'images et les centaines de vidéos transmises par les boîtiers intelligents PEEK déployés en élevages. Des indicateurs et des représentations graphiques décrivent un résumé des localisations des animaux, leurs niveaux d'activité, leurs comportements, leurs interactions avec l'environnement ou avec leurs congénères.
ANALY-PEEKS est majoritairement destinée aux élevages porcins, avicoles. Elle peut également analyser des contenus images et vidéos en provenance d'autres caméras. L'offre permet d'anticiper la survenue évènements sanitaires, comportementaux ou nutritionnels. Les données produites et les connaissances obtenues suite aux analyses permettent une amélioration des ambiances, des réglages, une analyse fine des comportements, et une aide au diagnostic des problèmes.

PLATFORM FOR REAL-TIME ANALYSIS OF THE ENVIRONMENT AND BEHAVIOR IN LIVESTOCK

ANALY-PEEKS offers real-time data analysis and image and video analysis services that produce indicators related to animal behaviour in relation to the atmosphere/atmospheres present in the rearing rooms.
Using artificial intelligence algorithms, the ANALY-PEEKS platform analyzes in real time the thousands of images and hundreds of videos transmitted by PEEK smart boxes deployed in farms. Indicators and graphic maps describe the animals' activity levels, their behaviour, their interactions with the environment or with their congeners.
ANALY-PEEKS is mainly intended for pig and poultry farms and can analyze image and video content from other cameras. The offer makes it possible to anticipate the occurrence of health, behavioural or nutritional events. The data produced and the knowledge obtained as a result of the analyses allow an improvement of the breeding environments and conditions, a detailed analysis of behaviours, and an anticipation of problems.

COPEEKS

HALL 4
STAND / *BOOTH* B45

COPEEKS
4 Rue Andrée Marie Ampère
22300 LANNION
FRANCE
Tel : 07 71 76 04 75
gwenael.lelay@copeeks.fr
www.copeeks.fr

DIAGNO-PEEKS • *DIAGNO-PEEKS* ★

MALETTE CONNECTÉE POUR LE SUIVI DES AMBIANCES DANS LES SALLES D'ÉLEVAGES

La malette connectée se compose d'un boîtier connecté intelligent, de plusieurs capteurs, et d'une tablette tactile. Autonome et utilisant les technologies LoRAWAN et Bluetooth, la solution collecte en continu les données issues des capteurs (CO2, NH3, H2S, température, taux d'humidité, vitesse d'air (0 – 10 m/sec), capteur de poussière, etc..) pour la mesure des atmosphères en salles d'élevage. Elle s'adresse à tous les professionnels impliqués dans le suivi des élevages, soit pour les installations neuves ou pour l'amélioration de bâtiments ou encore des diagnostics ponctuels en élevage.
L'outil permet un suivi précis de l'élevage, sur des périodes plus ou moins longues, et analyse grâce à l'intelligence artificielle, l'évolution des atmosphères dans les salles d'élevages. Les formulaires disponibles sur la tablette permettent une saisie complémentaire d'informations par l'utilisateur.
DIAGNO-PEEK permet de croiser toutes les informations issues des capteurs avec les informations saisies dans les formulaires par l'usage des dernières technologies d'intelligence artificielle et d'analyse de données.

CONNECTED CASE FOR MONITORING ENVIRONMENTS IN REARINGS

The connected case consists of an intelligent connected box, several sensors for measuring atmospheres in breeding rooms and a touch pad. Autonomous and using LoRAWAN and Bluetooth technologies, the solution continuously collects data from sensors (CO2, NH3, H2S, temperature, humidity rate, air speed (0 - 10 m/sec), dust collector, etc.). It is intended for all professionals involved in farm monitoring, whether for new installations or for building improvements or even occasional diagnoses in farming.
The tool allows a precise monitoring of the breeding, over more or less long periods, to follow the evolution of the atmospheres in the breeding rooms. The forms available on the tablet allow the user to enter additional information.
DIAGNO-PEEK allows to cross-reference all the information from the sensors with the information entered in the forms using the latest artificial intelligence and data analysis technologies.

DELAVAL

AIR LIBRE / *OUTDOORS*
STAND / *BOOTH* F06

DELAVAL
Oméga Parc - Bâtiment 5
3, bd Jean Moulin
CS 40504
78997 ELANCOURT
FRANCE
Tel : 01 30 81 81 82
info.fr@delaval.com
www.delaval.com

EVANZA™ • *EVANZA™* ★

FAISCEAU TRAYEUR DELAVAL EVANZA™

Le faisceau trayeur DeLaval Evanza™ est le premier faisceau au monde à utiliser des cartouches au lieu de manchons.
La cartouche DeLaval Clover™ augmente le débit du lait jusqu'à 9,3 % et réduit le temps de traite jusqu'à 30 minutes par session de traite, soit une réduction de 7 %. Grâce aux matériaux utilisés et au design Clover™ de la cartouche, l'état des trayons s'est amélioré. La connexion Turn&Milk™ permet de remplacer rapidement et sans effort la cartouche DeLaval Clover™, en moins d'une minute les quatre cartouches sont remplacées et permet aux tuyaux courts à lait de se connecter en un quart de tour sur le bol de griffe. L'amélioration de la technologie Top-Flow™ se traduit par un bol de griffe plus ergonomique pour une meilleure prise en main. Le faisceau trayeur DeLaval Evanza™ en version légère pèse 1.5 kg. Le faisceau trayeur DeLaval Evanza™ et la cartouche DeLaval Clover™ apportent des avantages significatifs aux éleveurs et aux vaches en termes d'amélioration des performances, de bien-être animal, de service, d'ergonomie et de fiabilité.

DELAVAL EVANZA™ MILKING CLUSTER

The DeLaval Evanza™ milking cluster is the first cluster in the world to utilize a cartridge instead of a liner. The DeLaval Clover™ cartridge has been tested and we observed an increase in milk flow of up to 9.3% and better attachment with reduced milking time of up to 30 min per milking session, a reduction of 7% in time as a result. In addition, teat condition scoring has improved. The cartridge allows a quick and effortless replacement, it takes 1 min to change all four cartridges.
Furthermore, it contains a newly designed claw with redesigned Top-Flow technology and short milk tube with easy to handle quick-connection between the claw and teat-cup. The Evanza light version weights 1.5kg. The new DeLaval Evanza™ milking cluster and DeLaval Evanza™ cartridge will bring significant benefits to farmers and cows in terms of substantial improvements in performance, animal welfare, service, ergonomic and reliability.

DUSSAU DISTRIBUTION

HALL 10
STAND / *BOOTH* B21

DUSSAU DISTRIBUTION
ZA Route d'Aire
40320 PECORADE
FRANCE
Tel : 05 58 44 41 31
accueil@dussau-distribution.com
www.dussau-distribution.com

ROBOT SENTINEL 2 • *SENTINEL ROBOT 2* ★★

ROBOT DE PAILLAGE AUTOMATISÉ

Suite aux demandes sociétales et aux impératifs économiques concernant le bien-être animal, l'épandage de litière devient une tâche primordiale en constante évolution. Le bien-être des animaux est indissociable de la qualité de la litière.
La société DUSSAU DISTRIBUTION présente en exclusivité pour le SPACE 2019, son ROBOT SENTINEL 2 : une version plus évoluée du SENTINEL ROBOT, premier robot de paillage et de surveillance doté d'Intelligence Artificielle.
Si sa fonction première reste d'épandre de façon entièrement automatisée tous types de litière dans tous types d'élevages ainsi que de collecter des informations grâce à ses capteurs, visuels, thermiques, (capteur d'ammoniac, anémomètre, CO2, luminosité, température air, température litière, pesage des animaux, reconnaissance des zones humides) pour établir des diagnostics et optimiser l'épandage de la litière, les fonctions nouvelles innovantes et importantes présentées sont :

- La sécurité humaine avec la détection des Hommes dans le bâtiment
- Des économies supplémentaires de litières réalisées grâce au paillage ciblé
- La modification automatique de son cycle en fonction de la densité du produit et de la quantité à épandre

Sa mobilité lui permet de cartographier l'ensemble du bâtiment et d'alimenter les bases de BIG DATA. Grâce à ses capteurs embarqués, il coopère avec les installations de contrôle et capteurs fixes présents dans le bâtiment en étalonnant de façon automatique leurs mesures.

AUTOMATED STRAW DISPENSER

Following social demands and economic imperatives concerning animal welfare, the spreading of bedding has become a key task which is constantly evolving. Animal welfare is inseparable from bedding quality.
The company DUSSAU DISTRIBUTION is exclusively launching its ROBOT SENTINEL 2 for SPACE 2019: a more evolved version of the SENTINEL ROBOT, the first straw dispenser and monitoring device equipped with Artificial Intelligence.
While its primary function is still to spread all types of bedding on all types of farms in an entirely automated manner and also to collect information thanks to its visual and heat sensors (ammoniac sensor, anemometer, CO2, luminosity, air temperature, bedding temperature, weight of animals, recognition of damp areas) in order to establish diagnostics and optimise the spreading of bedding, the new innovative and important functions presented are:

- *human safety, with the detection of people in the building*
- *additional savings on bedding thanks to the targeted laying of straw*
- *automatic changes to its cycle depending on the density of the product and the quantity to be spread.*

Its mobility allows it to map the entire building and to feed the BIG DATA databases. Using its mounted sensors, it cooperates with the control installations and fixed sensors in the building by automatically calibrating their measurements.

ECS SARL

AIR LIBRE / *OUTDOORS*
STAND / *BOOTH* E25

ECS SARL
3 rue André Citroën
49450 ST MACAIRE EN MAUGES
FRANCE
Tel : 06 21 88 55 79
y.bureau@ecs-bpl.com
www.ecs49.com

SPEED.E NET+ • *SPEED.E NET+* ★

BALAYEUSE-PAILLEUSE DE LOGETTE ÉLECTRIQUE

SPEED.e NET+ est un automoteur totalement électrique (Automoteur avec un balai avant pour le balayage des logettes et en simultané avec sa cuve AR de 230 l pour le paillage des logettes avec de la farine de paille, de la sciure, de la paille broyée de 1 à 2 cm).
Tout électrique avec une autonomie de 3000 logettes environ.

- Châssis mécano soudé et peint.
- 2 roues AV motrices
- 2 Vitesses d'avancement de 0 à 4.2 km/h (travail) de 0 à 9 km/h (déplacement) - marche arrière avec bip de 0 à 3.5 Km/h
- Relevage électrique par 2 vérins.
- Largeur 0.88 m par 2.70 m de long (balai et cuve)
- Poids avec batterie = 460 Kg
- Norme CE

ELECTRIC - SWEEPER - STRAWBLOWER COW STALL

SPEED.e NET + is a fully electric self-propelled machine (Self-propelled with a front broom for the sweeping of the cubicle and simultaneous with its tank AR of 230 l the repaillage of the cubicles with straw flour, sawdust, straw milled 1 to 2 cm).
All electric with an autonomy of 3000 cubicles approximately

- *Mechanical chassis welded and painted.*
- *2-wheel AV motor*
- *2 speeds 0 to 4.2 km/h (work) from 0 to 9 km / h (traveling) - reverse with beep from 0 to 3.5 Km/h*
- *Electric lift by 2 cylinders.*
- *Width 0.88 m by 2.70 m long (broom and vat)*
- *Weight with battery = 460 Kg*
- *Inside turning radius = 10 cm - outside 2.10 m*
- *Adjustable broom rotation speed*
- *230 L mulch tank with agitator and electric belt.*
- *Dosing hatch with adjustable stop (eg 60 g to 400 g per box)*
- *Supplied charger*
- *CE Standard*

ELANCO

HALL 4
STAND / *BOOTH* B48

ELANCO
24, Bd Vital Bouhot – CS 50004
92521 NEUILLY SUR SEINE
FRANCE
Tel : 01 55 49 33 86
doulmadji_sabrina@elanco.com
www.elanco.com

HEMICELL HT • *HEMICELL HT* ★

ENZYME UNIQUE CONTRE LES BÊTA-MANNANES DANS L'ALIMENTATION DES PORCS & VOLAILLES

Hemicell™ HT, est une ß-mannanase en poudre résistante à la granulation. L'enzyme dégrade les ß-mannanes dans l'aliment pour économiser de l'énergie. Les ß-mannanes sont de puissants facteurs antinutritionnels présents dans la plupart des matières premières d'origine végétale. On retrouve les plus fortes proportions de ß-mannanes dans le soja (tourteau et graine), les drèches de distillerie, le tourteau de tournesol, de colza ou encore l'orge, le maïs, le blé. Les ß-mannanes induisent le système immunitaire en erreur et déclenchent une réponse immunitaire inutile et un gaspillage d'énergie. Le système immunitaire innée des poulets, dindes et porcs confond les ß-mannanes de l'aliment avec un pathogène invasif. Une inflammation intestinale a lieu et l'activation inutile du système immunitaire entraîne un gaspillage d'énergie jusqu'à 90kcal/kg d'EM. Ce gaspillage ne profitera pas à la croissance des animaux. Hemicell™ HT dégrade les ß-mannanes présents dans l'aliment. L'énergie ainsi économisée avec Hemicell™ HT permet de réduire le coût de formulation et d'améliorer l'intégrité intestinale.

INNOVATIVE ENZYME AGAINST BETA-MANNAN IN POULTRY AND SWINE DIET

Hemicell™ HT is a heat tolerant ß-mannanase that degrades ß-mannans in the diet to spare energy. Up to 90 kcal / kg of metabolizable energy (ME) saved in the diet where the enzyme is used. ß-mannans are non-starch polysaccharides (NSP) of the hemicellulosic fraction present in most raw materials. The highest proportions of soluble ß-mannan are in soybean meal, maize, sunflower and rapeseed meal, barley, wheat. This molecular structure is close to that present on the surface of many pathogens. The innate immune system of chickens, turkeys and pigs confuses the ß-mannans in the diet with an invasive pathogen. This unnecessary activation of the immune system leads to intestinal inflammation and wasted energy up to 90kcal / kg of ME that will not benefit growth. With Hemicell™ HT, you can spare energy and improve intestinal integrity.

EMILY

AIR LIBRE / *OUTDOORS*
STAND / *BOOTH* D32

EMILY
ZA Les Landes
29800 TREFLEVENEZ
FRANCE
Tel : 02 98 21 72 72
emily@emily.fr
www.emily.fr

V-CUT • *V-CUT* ★★

LA PORTE COUPE FICELLES/FILETS

Le système breveté, V-Cut, permet l'aide à l'extraction des filets et ficelles sur toutes les pailleuses à turbine, Sigma de marque Emily. Cette innovation permet de couper mécaniquement les liens de toutes les bottes rondes et carrées afin de faciliter l'extraction des ficelles et filets par l'utilisateur.
La coupe des liens, réalisée grâce à 2 couteaux actionnés hydrauliquement, permet à l'éleveur de ne plus entrer dans la pailleuse et d'extraire les ficelles/filets sans aucun effort physique. Le système de coupe est piloté par l'intermédiaire d'une commande extérieure positionnée sur le côté de la pailleuse. Cette commande possède une fonction pour la coupe des liens et une autre pour l'ouverture/fermeture de la porte. Plus besoin d'outils de coupe manuel (cutter ou couteau), ni de remonter en cabine, pour la sécurité et le confort de l'utilisateur. L'utilisateur n'a plus qu'une opération manuelle à réaliser. En effet, l'éleveur doit juste récupérer les liens (filets ou ficelles) après la coupe. L'extraction des ficelles/filets est beaucoup plus facile grâce à la position de coupe (sous la botte).
Le V-Cut est entièrement intégré dans la porte de la pailleuse pour conserver la compacité de la machine et pour une protection optimale du système.

THE TWINE/NETTING CUTTING DOOR

The patented V-Cut system helps to extract netting and twine on all the turbine straw spreaders in Emily's Sigma range. This innovation enables the mechanical cutting of bindings from any round or square bales for the easy extraction of twine and netting by the user.
The cutting of the bindings by two hydraulically controlled blades means that farmers no longer have to go inside the straw spreader and can extract twine/netting with no physical effort. The cutting system is controlled by an external control mounted on the side of the straw spreader. This control has one function for cutting bindings and another for opening/closing the door. Users no longer need to use manual cutting tools, such as cutters or knives, or to climb back into the cab, ensuring greater safety and convenience. The V-Cut system saves farmers considerable time as no manual action is required. The farm just needs to retrieve the twine (or netting) after cutting. Twine/netting extraction is far easier thanks to the cutting position (underneath the bale).
The V-Cut is completely built into the straw spreader's door to preserve the machine's compactness and for optimum protection of the system.

EVA JURA

HALL 1
STAND / *BOOTH* A03

EVA JURA
Route de Lons
39670 CRANCOT
FRANCE
Tel : 03 84 48 26 51
jura-betail@synergie-est.fr
www.evajura.com

PATURNET • *PATURNET* ★

L'APPLICATION DES ARTISTES EN HERBE

Avec 1UFL/kg de MS et plus de 18% de MAT à son meilleur stade, l'herbe pâturée permet de réelles économies dans l'alimentation du troupeau laitier et des performances techniques en particulier chez la vache laitière. Pour que la vache rencontre cette herbe à son meilleur stade et en quantité suffisante cela nécessite de l'observation, l'enregistrement d'un planning de pâturage et la simulation de différents scénarii de croissance de l'herbe. Ceci peut constituer un frein à la pratique du pâturage. En effet la difficulté réside dans le fait que l'herbe ne croît jamais de la même manière suivant l'année, la saison, le climat et les pratiques de l'éleveur. Paturnet, coconçu par Conseil Elevage 25-90, Eva Jura, Haute-Saône Conseil Elevage et Cantal Conseil Elevage, propose de faciliter l'enregistrement de données de paturage notamment via son application smartphone Paturapp, ce qui constitue est gain de temps par rapport à un enregistrement papier. Il propose également de simuler des scenarii de croissances d'herbe pour prendre des décisions sur les surfaces offertes aux animaux. Enfin il permet de faire un bilan des croissances observées sur son parcellaire (conditionné à des mesures d'herbe) et de l'utilisation (surfaces, nombre de jours de paturage, ...).

RECORDING TO RELEASE PASTURE POWER

With 1UFL / kg of MS (dry matter) and more than 18% of MAT (total nitrogenous matter) at its best stage, the grazed grass allows real savings in feeding the dairy herd and technical performance especially in the dairy cow. For the cow to meet this grass at its best stage and in sufficient quantity it requires observation, recording a grazing schedule and simulating different growth scenarios of the grass. This can be a hindrance to grazing practice. Indeed the difficulty lies in the fact that the grass never grows in the same way according to the year, the season, the climate and the practices of the breeder. Paturnet, cocreated by Conseil Elevage 25-90, Eva Jura, Haute-Saône Conseil Elevage and Cantal Conseil Elevage, proposes to facilitate the recording of pasture data notably via Paturapp smartphone application, which is a saving of time compared to a paper recording. He also proposes to simulate grass growth scenarios to make decisions about the surfaces offered to animals. Finally, it makes it possible to make an assessment of the observed growths on its plot (conditioned to measures of grass) and the use (surfaces, number of days of pasture, ...).

FANCOM

HALL 2-3
STAND / *BOOTH* C22

FANCOM
113, rue de Fougères
35500 VITRE
FRANCE
Tel : 02 99 75 30 57
fancom@fancom.fr
www.fancom.com

CAISSON POLYESTER D'ADAPTATION • *POLYESTER ADAPTER BOX* ★

CAISSON POUR MODULE VORTEX – DÉBITMÈTRE

Le contrôle du débit réel ainsi que la température ambiante sont indispensables pour une bonne maitrise de la ventilation en porcherie. Le caisson polyester d'adaptation Fancom pour module Vortex-débitmètre en gaine basse offre cette possibilité aux éleveurs leur permettant ainsi de gérer l'ambiance des salles avec les 2 vecteurs essentiels que sont la température et le débit de renouvellement d'air. La gestion avec le système vortex-débitmètre permet de s'affranchir de la problématique de distance entre les extracteurs et chaque salle. La correction est automatique ce qui facilite grandement la tâche de l'éleveur.
De plus la forme du caisson et la position du module vortex oriente le flux d'air vers le bas de la gaine ce qui a pour effet de dé stratifier les circuits d'air dans la gaine. Cela a un effet positif sur le rendement de la ventilation centralisée et permet une économie jusque 30 % sur la consommation électrique. La fixation du module sur le caisson est prévue pour un démontage rapide afin de procéder à un entretien périodique de l'ensemble.

BOX FOR VORTEX-AIRFLOW MODULE

The control of the real air flow as well as the ambient temperature are essential for the best control of the ventilation in pig houses. The polyester adapter box for the vortex-flowmeter in a central duct offers this possibility to the farmers, thus enabling them to manage the climate of the sections with the 2 essentials vectors of temperature and air exchange rate. The management with the vortex-flowmeter system makes it possible to overcome the problem of the distance between the extractors and each section. The correction is automatic which greatly facilitates the task of the breeders. In addition, the shape of the box and the position of the vortex module directs the flow of air down in the duct which of destratifying the air circuits in the central duct. This has a positive impact on the efficiency of centralized ventilation saves up to 30 % on electricity consumption. The fixing of the vortex module on the box is provided with a quick mounting set for periodic maintenance of the system.

FÖRSTER TECHNIK

HALL 11
STAND / *BOOTH* B50

FÖRSTER TECHNIK
Gerwigstrasse 25
78234 ENGEN
ALLEMAGNE
Tel : +49 773 3940687
info@foerster-technik.de
www.foerster-technik.de

SMART THERMOMETER • *SMART THERMOMETER* ★

L'OUTIL DE SANTÉ POUR LES VEAUX !

Le «Smart Thermometer» est un thermomètre électronique pour veaux et bovins avec connexion bluetooth à un smartphone et la technologie CalfCloud de Förster-Technik sur Internet. Après avoir enregistré le numéro de l'animal, la température corporelle mesurée par voie rectale et l'heure de la mesure sont enregistrées et transmises au CalfCloud, qui contient déjà toutes les autres données sur le veau. Dans le «CalfApp VITAL» associé, d'autres résultats importants tels que les écoulements nasaux, les fèces ou la toux peuvent être enregistrés pour l'évaluation de la santé. Le «Smart Thermometer» communique avec un smartphone qui exécute l'application «CalfApp VITAL». Une liste de sélection des animaux à mesurer est chargée au-dessus. Une fois qu'un animal a été sélectionné, la température mesurée lui est assignée et stockée en permanence dans le CalfCloud. Pour cela le smartphone doit être connecté à Internet. S'il n'y a pas de connexion Internet pendant la mesure, les données sont mises en mémoire et synchronisées avec le CalfCloud lorsque la connexion Internet est à nouveau disponible.

THE HEALTH TOOL FOR CALVES!

The Smart Thermometer is an electronic thermometer for calves and cattle with Bluetooth connection to a smartphone and Förster-Technik's CalfCloud technology on the Internet. After recording the animal's number, the rectally measured body temperature and time of measurement are recorded and transmitted to CalfCloud, which already contains all the other calf data. In the associated «CalfApp VITAL», other important results such as nasal discharge, faeces or cough can be recorded for health assessment. The Smart Thermometer communicates with a smartphone that runs the «CalfApp VITAL» application. A selection list of animals to be measured is loaded onto it. Once an animal has been selected, the measured temperature is assigned to it and stored permanently in the CalfCloud. To do this the smartphone must be connected to the Internet. If there is no Internet connection during the measurement, the data is stored and synchronized with the CalfCloud when the Internet connection is available again.

GYRAX

AIR LIBRE / *OUTDOORS*
STAND / *BOOTH* C12

GYRAX
Z.I. - 33 route de Lencloître
86170 CHAMPIGNY
EN ROCHEREAU
FRANCE
Tel : 05 49 54 60 44
gyrax@gyrax.fr
www.gyrax.fr

REMORQUE ASPIRATRICE DÉMÉT'AIR • *VACCUM TRAILER DÉMÉT'AIR* ★

REMORQUE ÉQUIPÉE D'UN ASPIRATEUR À MENUE PAILLE POUR BIOMASSE

La société GYRAX a développé une remorque à fond mouvant. Elle est équipée en option d'un système d'aspiration. Ce système d'aspiration a pour but de ramasser les déchets de cultures, comme par exemple de la menue paille ou des végétaux broyés.
Ce nouveau dispositif fait l'objet de plusieurs dépôts de brevet.
Cette machine permet de ramasser des produits qui restent dans le champ en temps normal. Leur collecte permet de les valoriser en étant transformé en énergie avec l'aide d'un méthaniseur ou bien, dans le cas de la menue paille, cela peut servir de litière pour des volailles.
Le ramassage permet de limiter les traitements des terres aspirées. En effet, l'aspirateur aspire la menue paille mais également les graines d'adventice. Cette opération permet diminuer l'utilisation de produits phytosanitaires.

TRAILER EQUIPPED WITH CHAFF VACUUM CLEANER FOR THE BIOMASS

GYRAX has developed a moving floor trailer. It is equipped with an optional suction system. This suction system aims to pick up crop waste, such ground plants or the chaff.
This new device is the subject of several patent applications.
This machine can pick up products that stays in the field in normal times. Their collection makes it possible to valorize them by being transformed into energy with the help of a methanizer, or for the chaff, this can serve as litter for poultry.
The pickup makes it possible to limit the treatments of the aspired lands. In fact, the vacuum cleaner sucks the chaff but also the bad seeds. This operation reduces the use of phytosanitary products.

HOLM & LAUE GMBH & CO KG

HALL 11
STAND / *BOOTH* B42

HOLM & LAUE GMBH & CO KG
Moorweg 6
24784 WESTERRÖNFELD
ALLEMAGNE
Tel : +49 4331 201 740
info@holm-laue.de
www.holm-laue.de

FLUSHMASTER • *FLUSHMASTER* ★

LAVAGE DES SEAUX ET TANK DE TAXILAIT

FlushMaster est l'option idéale du TaxiLait pour nettoyer parfaitement les seaux à lait des veaux.
FlushMaster est une boule de pulvérisation qui est reliée à la ligne de retour à l'intérieur du TaxiLait. Après avoir nourri les veaux l'éleveur remplit le taxi avec de l'eau chaude et du savon et retourne aux veaux. Ici, juste à côté des veaux, les seaux sont vidés du lait restant et ils sont mis à l'envers sur la boule de pulvérisation. Dès que la pompe marche, le récipient est lavé de l'intérieur. L'extérieur peut être lavé avec une brosse. Cette procédure prend seulement 10-15 secondes.
Il n'est plus nécessaire de transporter les seaux jusqu'au point de lavage afin de les ramener propres à l'emplacement des veaux. Cela économise une charge de travail et des heures précieuses à l'utilisateur.
En plus de cette fonction principale, FlushMaster permet également de nettoyer le réservoir du TaxiLait, de façon automatique, en utilisant le programme de lavage intégré. La rotation intensive de la boule de pulvérisation laisse le réservoir entièrement propre, sans tache, après seulement 10 minutes.

BUCKET AND TANK CLEANING FOR MILKTAXI

FlushMaster is the perfect add on for all MilkTaxis to clean the milk buckets right at the calf.
FlushMaster is a spray device which is connected to the return line inside the tank of the MilkTaxi. After feeding the calves the farmer fills the Taxi with hot water and soap and drives very conveniently to the calves. Here, right next to the calves, the dirty buckets are emptied from remaining milk and the buckets are put head down over the spray ball. As soon as the pump runs the bucket is washed from the inside. The outside can be washed with a brush. This procedure takes no longer than 10 - 15 seconds to wash one bucket.
No buckets need to be carried from the calf barn to the washing place and back to that calf barn. This saves valuable working hours and takes the load off back of the user.
In addition to this main feature, the FlushMaster spray ball allows also to clean the complete tank of the MilkTaxi by using the integrated wash program. The intensive rotation of the spray ball leaves the whole tank spotless after only 10 minutes.

IFIP (INSTITUT DU PORC)

HALL 8
STAND / *BOOTH* B37

IFIP (INSTITUT DU PORC)
5 rue Lespagnol
75020 PARIS
FRANCE
Tel : 01 58 39 39 50
ifip@ifip.asso.fr
www.ifip.asso.fr

PORCPROTECT • *PORCPROTECT* ★★

APPLICATION WEB D'ÉVALUATION DE LA BIOSÉCURITÉ D'UN ÉLEVAGE DE PORCS

La biosécurité est essentielle dans un contexte de vigilance vis à vis de la Peste porcine africaine et pour réduire l'usage des antibiotiques.
Dans le cadre du plan Ecoantibio, l'Ifip a développé un outil d'audit de la biosécurité en élevage porcin afin d'aider les éleveurs à améliorer leurs pratiques.
PorcProtect permet une auto-évaluation rapide des principaux points de biosécurité via un questionnaire de 30 questions. Des audits détaillés et précis permettent également une évaluation approfondie de la biosécurité externe et interne.
Les résultats de l'audit sont présentés sous forme de scores et la présentation graphique permet de souligner les points forts et les axes de progrès de l'élevage. L'éleveur et son vétérinaire peuvent également comparer le niveau de biosécurité de l'exploitation avec les résultats des autres élevages de la base de données couplée à l'outil. L'utilisateur a également accès à des fiches techniques détaillant l'ensemble des mesures de biosécurité, obligatoires ou recommandées. PorcProtect est utilisable sur ordinateur et tablette, en libre accès.

AN ASSESSMENT OF THE PIG FARM BIOSECURITY LEVEL ON-LINE

Biosecurity is essential to reduce the use of antibiotics in pig farms and to prevent the African swine fever risk. In the framework of the French Ecoantibio plan, IFIP has created a tool which objective is to evaluate biosecurity level of a farm and help pig farmers to change their practices.
PorcProtect enables to make either a fast assessment of the farm biosecurity with an audit based on 30 questions. PorcProtect enables a detailed evaluation of the external or internal biosecurity level. They can identify in which biosecurity theme where they need to make improvements thanks to a graphic representation of percentages of good answers and percentages of answers to be improved.
There is also a data basis which represents the average biosecurity level of other pig farms so as users to compare the level of application of biosecurity measures to other farms. In order to help users to understand the positive impact of a practice, the biosecurity measures to be followed are presented on technical sheets.
PorcProtect is a free on-line tool available on computer and tablet.

INFEED - MICHEL GROUPE

HALL 5
STAND / *BOOTH* C60

INFEED - MICHEL GROUPE
6 Parc Brocéliande
35760 SAINT GREGOIRE
FRANCE
Tel : 02 23 25 12 56
info@infeed.fr
www.infeed.fr

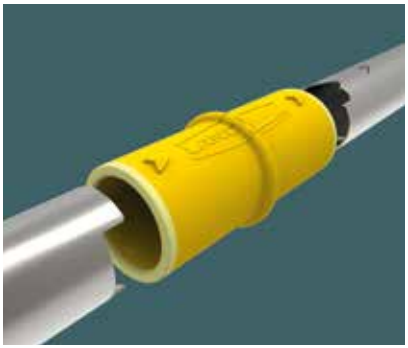
SOLUBIRD • *SOLUBIRD* ★

GEL DE NUTRITION PRÉCOCE POUR POUSSINS D'UN JOUR

Aliment complet hydratant et nourrissant, présenté sous forme de gel, conçu pour accompagner les oiseaux d'un jour durant leur transport depuis le couvoir jusqu'à l'élevage de production.
Notre solution innovante offre un confort de démarrage à l'éleveur, une amélioration des performances zootechniques du lot en production, ainsi qu'une réduction de l'utilisation des antibiotiques. Elle est conditionnée en dosette brevetée, spécialement développée pour stimuler l'ingéré des jeunes oiseaux.
Par ailleurs, Solubird est composé de maïs broyé qui a un effet bénéfique sur le tractus digestif et permet d'optimiser le picking. De plus, sa formule contient une sélection de matières premières hautement digestibles (concentré protéique de soja, spiruline) et des ingrédients fonctionnels tel que le butyrate de calcium. Ces composants permettent un enclenchement précoce des mécanismes de mise en place des fonctions digestives et des fonctions de l'immunité ainsi qu'un développement plus rapide des organes secondaires. Plusieurs essais en condition d'élevage et un essai en station expérimentale (Cargill - station de Cugand) ont démontré que l'alimentation précoce des jeunes volailles par le Solubird améliore les performances zootechniques globales (poids, mortalité, indice de consommation, rendement) et donc la performance économique (marge PA et rendement abattoir).

EARLY FEEDING GEL SOLUTION TO IMPROVE DAY-OLD CHICKS STARTING PERFORMANCES

Solubird is a complete feed gel, specially developed to hydrate and nourish day-old birds during their transportation from the hatchery to the farm.
Our innovative solution, Solubird, guarantees a comfortable start for the breeder, better zootechnical performances of the batch and a noticeable reduction of antibiotics use. It is conditioned in a patented pod, that we particularly designed to facilitate the feed intake by young-birds in their post-natal period.
Solubird's formula is made of a selection of highly digestible ingredients. In fact, large milled maize associated with soya protein concentrate and spirulina improve energy availability and nutrient digestion. In addition to that, the calcium butyrate present in the formula enhances the development of secondary organs, which allows a rapid set up of digestive and immune functions. Several field trials plus a station trial at Cargill- Cugand station, proved the effectiveness of early nutrition using Solubird for day-old birds. Hence, Solubird is the solution to improve global zootechnical performances (weight, mortality, FCR, yield...) and achieve a successful breeding without antibiotics.



LANDMECO – SKIOLD GROUP

HALL 10
STAND / *BOOTH* F127

Landmeco – member of SKIOLD Group
30 rue Albert de Mun
CS 30050
56302 PONTIVY CEDEX
FRANCE
Tel : 02 97 25 05 30
contact@skiold-acemo.com
www.skiold-acemo.com

SAFE CONNECTOR • *SAFE CONNECTOR* ★

SAFE CONNECTOR

La division Volaille de SKIOLD (avec la marque LANDMECO - Member of the SKIOLD Group rachetée en 2018) a breveté un nouveau produit, garantissant l'alignement du montage des lignes d'alimentation dans votre bâtiment poulets de chair.
Le Safe Connector fonctionne comme un raccord. Vous pourrez installer les tubes sans utiliser aucun outil et sans aucun risque d'installation incorrecte. Les tubes d'alimentation de 1,25 mm d'épaisseur ont été coupés au laser de façon à garantir que les tubes soient bien assemblés et fixés sans erreur à l'aide de clips.
La garantie d'un montage aligné, sans outil, sans risque.
Avantages : Ligne d'alimentation rectiligne, montage et démontage sans outil, Poka-Yoke = anti-erreur (détrompeur), matériel très résistant, qualité d'hygiène irréprochable, testé pendant plus d'un an.

SAFE CONNECTOR

Ground-breaking new product: Safe Connector What would you say if we told you that SKIOLD (with the brand Landmeco) now has patented a new product, ensuring that all the feed lines in your house are straight, that your pipes are not turning and on top of it all, that you can actually mount the pipes without any tools and without any risk of incorrect installation? It sounds too good to be true, we know, but it is not. All these great features are gathered in one amazing product. We call it: The Safe Connector.
Ensures aligned holes in the feed line.
The feed line follows the floor.
Easy to mount. (No tools needed). The pipe can easily be dismounted. Very strong material. High standard of hygiene. 3 years of development. Tested more than 1 year. Poka-Yoke= mistake-proofing.

LUBING INTERNATIONAL

HALL 10
STAND / *BOOTH* B25

LUBING INTERNATIONAL
ZA rue de la Lys – BP 9
62840 SAILLY SUR LA LYS
FRANCE
Tel : 03 21 27 60 68
contact@lubing.fr
www.lubing.fr

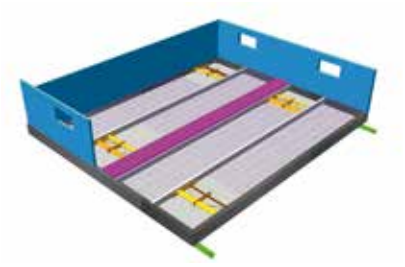
OPTIMA E-CONTROL • *OPTIMA E-CONTROL* ★★

SYSTÈME DE RÉGULATEUR DE PRESSION AUTOMATISÉ

Le réglage de la pression dans les lignes d'abreuvement est essentiel : en cas de fortes demandes des animaux, cette pression peut devenir trop faible pour garantir un débit suffisant. À l'inverse, une pression trop élevée peut entraîner des excès de débit, des problèmes de gaspillage et d'hygiène.
Pour maintenir en permanence une pression idéale, sans intervention de l'éleveur, le nouveau régulateur Optima E-Control, connecté via bus CAN au contrôleur LCO, gère automatiquement la pression dans les lignes. Avec une interface tactile et intuitive, l'utilisateur pourra sélectionner de nombreux paramètres pour ajuster automatiquement les pressions dans ses lignes et les contrôler : paliers de pressions préréglés, plages horaires, consignes de température dans le bâtiment (sonde), consignes de débits instantanés (compteur d'eau). En fonction des besoins, les actionneurs électroniques du régulateur ajusteront en temps réel la pression.
La fonction de rinçage automatique des lignes, essentielle pour l'hygiène, est elle aussi programmable (plages horaires ou consigne de température de l'eau).

AUTOMATIC PRESSURE REGULATOR SYSTEM

The pressure setting in the drinking lines is essential: in case of high water demands, this pressure may become too low to ensure a sufficient flow. On the other hand, a too high pressure can lead to an excess flow, waste water, leakage and hygiene problems.
To maintain an ideal pressure continuously, without intervention of the user, the new Optima E-control regulator connected via CAN bus to the LCO controller, manages automatically the pressure in the lines. With a touch screen and an intuitive interface, the user can select many parameters to adjust automatically the pressures in his lines and to control them: preset pressure levels, time slots, temperature setpoint in the house (sensor), instantaneous flow setpoint (water meter). Depending on the needs, the regulator's electronic actuators will adjust the pressure in real time.
The automatic flushing function of the lines, essential for hygiene, is also programmable (time ranges or water temperature setpoint).



MAISON BLEUE

HALL 2-3
STAND / *BOOTH* F63

MAISON BLEUE
Impasse de la Grotte
BP 19
85250 LA RABATELIERE
FRANCE
Tel : 02 51 43 16 00
contact@maisonbleue.fr
www.maisonbleue.fr

RACLEUR 2S • *2S SCRAPER* ★

RACLEUR POUR DÉJECTIONS À DOUBLE SENS DE TRAVAIL

Le racleur 2S est destiné à racler les déjections de tout type d'élevage s'accumulant dans le fond de la fosse de récupération. Ce système innovant est constitué d'un racleur à double sens de travail grâce à un mécanisme de basculement de lames. Il effectue un passage sur 100% de la surface de la préfosse.
Le seul demi-cycle nécessaire à chaque mise en route permet de diviser par deux l'usure du matériel, réduire la consommation d'énergie et améliorer la performance de l'élevage.
Ce système très compact réduit la hauteur de la préfosse, optimise l'évacuation des déjections dans 2 canaux transversaux, limite les entrées d'air parasite et la surface d'émission de gaz. La maintenance et le nettoyage sont donc facilités, même avec un ajout de paille.
La réduction des émissions d'ammoniac et de méthane améliore l'ambiance pour les animaux et les conditions de travail de l'éleveur et limite l'impact environnemental du bâtiment.
Le potentiel méthanogène des effluents en sortie, supérieur à un système sur lisier stocké renforce l'intérêt de coupler le racleur 2S à une unité de méthanisation.

PURE SCRAPER EXCREMENT WITH TWO WORKING DIRECTIONS

The scraper 2s is intended to scrape the droppings of any type of livestock excrement accumulating in the bottom of the pit. This innovative system consists of a two-way scraper thanks to a blade tilting mechanism. It makes a passage on 100% of the surface of the prefosse.
Only one half-cycle is needed at each start-up to halve the equipment wear, reduce energy consumption and improve livestock performance.
This highly compact system reduces the height of the prefosse, optimizes the evacuation of these excrements in 2 transverse channels and limits the parasite air inlets and the gas emission surface. Access for maintenance and cleaning is therefore easy even with the addition of straw.
The methanogenic potential of the effluent at the outlet of the scraper 2s is greater than a system on stored slurry. It is therefore interesting to couple it to an anaerobic digestion unit.
The reduction of ammonia and methane emissions improves the environment for the animals and the working conditions for the farmer and limits the environmental impact of the building.

MAZERON NAUDOT

AIR LIBRE / *OUTDOORS*
STAND / *BOOTH* A02

MAZERON NAUDOT
Zone Artisanale
RD606
89200 MAGNY
FRANCE
Tel : 03 86 33 17 70
mazeronsa@yahoo.fr
www.mazeron-sas.com

BARRIÈRE TOUT TERRAIN • *ALL TERRAIN BARRIER* ★★

BARRIÈRE TOUT TERRAIN LONGUEUR TT 36

Ensemble de barrières tout terrain, couvrant une grande longueur (de 6 jusqu'à 36 mètres), entièrement déplaçable par engins de manutention, avec une grande rapidité de mise en place ou de rangement. Ce dispositif épouse tous les dénivelés de terrain (montée, descente) et est destiné à la contention des bovins. Cet ensemble de barrières est conçu à partir d'un bâti central (6.00 mètres) recevant de chaque côté plusieurs barrières articulées, solidaires entre elles et repliables en portefeuille. Ce bâti central permet la manutention de ce dispositif sans jamais avoir à porter manuellement les barrières. Ce dispositif est obtenu grâce à des ferrures de liaison entre barrières spécifiques (faisant l'objet d'un brevet) et des roues permettant le roulage sans effort. Cet ensemble canalise les animaux en cour de ferme ou en pâture et peut être disposé de manière à former un parc. La facilité et la rapidité de mise en place contribuent à sécuriser les interventions sur les animaux en apportant un confort de travail.

ALL TERRAIN BARRIER LENGTH 36

Set of off-road barriers, covering a long length (from 6 to 36 metres), entirely and easily manipulated by handling equipment and having both a fast implementation and tidying. This device is suitable for all steep slopes (going up or down), intended for the restraint of cattle. This set of barriers is designed from a central frame (6.00 metres) that receives many articulated and fixed barriers on either side which can be portfolio folding. This central frame allows the handling or movement of this device without ever having to carry it manually.
This device is possible through connection fittings between specific and patented barriers and also with wheels leading to an effortless moving. This set channels the animals in farmyards or in pasture and can be placed to form a park.
The easy and fast implementation contributes to secure any intervention on animals by having a working comfort.

MICHARD - APIC

HALL 10
STAND / *BOOTH* A17

MICHARD – APIC
ZA du Tourlanquin
22460 GRACE UZEL
FRANCE
Tel : 02 96 28 86 11
jean-yves.michard@wanadoo.fr
www.michard-aviculture.com

AEROLIT • *AEROLIT* ★

BRASSEUR VERTICAL DE LITIÈRES

AEROLIT est un système spécialement conçu pour le maintien d'une parfaite litière en poulaillers. Les exigences en bien-être animal et qualité de volailles produites amènent les groupes de production à exiger des litières en parfait état. Afin de répondre favorablement à cette demande, nous avons conçu un système de «brassage de litières», dont le but consiste à remuer les litières en surface dès les premiers jours afin d'éviter la formation d'une croûte de fiente qui altère la voûte plantaire des volailles. De plus, juste après ce brassage, les volailles retrouvent une sensation de fraîcheur identique à la première litière.
AEROLIT est un système équipé de rotors munis de doigts verticaux, de type faneur, c'est à dire assez fins mais néanmoins rigides et avec un effet ressort. Les rotors sont reliés entre eux via une courroie d'entraînement montée de telle façon que les rotations soient inversées. La rotation des rotors peut être assurée par un moteur thermique, hydraulique ou électrique.
AEROLIT s'utilise dès qu'une croûte de fiente commence à faire son apparition. Ensuite, la fréquence varie selon l'état de la litière.
AEROLIT peut être livré en version automoteur ou encore en outil à adapter sur un engin de type quad ou micro tracteur.
Ce système peut bien sûr s'adapter sur notre Dumper SCOOP'AVI. Il peut s'installer en frontal et être couplé avec le système de paillage. Dans ce cas, le combiné assure un brassage en partie avant et un apport de nouvelle litière à l'arrière. Ainsi équipé, l'éleveur peut se permettre de mettre moins de litière au départ et ensuite en rapporter de la nouvelle afin d'améliorer le confort.
AEROLIT permet des économies de litière, favorise le confort, diminue les pododermatites, atténue les efforts et améliore les résultats technico-économiques.

VERTICAL LITTER BRUSSEUR

AEROLIT is a system specially designed to maintain a perfect litter in poultry houses. The requirements for animal welfare and the quality of poultry produced lead production groups to demand litters in perfect condition. In order to respond favorably to this request, we have designed a system of «litter brewing», the purpose of which is to move litters on the surface from the first days to avoid the formation of a crust of dung that alters the vault plantar poultry. In addition, just after this brewing, the poultry find a feeling of freshness identical to the first litter.
AEROLIT is a system equipped with rotors equipped with vertical fingers, type tedder, ie quite thin but nevertheless rigid and with a spring effect. The rotors are connected to each other via a drive belt mounted in such a way that the rotations are reversed. The rotation of the rotors can be provided by a thermal engine, hydraulic or electric.
AEROLIT is used as soon as a crust of dung begins to appear. Then, the frequency varies according to the state of the litter.
AEROLIT can be delivered in a self-propelled version or as a tool to be fitted on a quad or micro tractor.
This system can of course adapt to our SCOOP'AVI Dumper. It can be installed in front and be coupled with the mulching system. In this case, the handset provides brewing at the front and a supply of new bedding at the rear. Thus equipped, the breeder can afford to put less litter at the start and then bring back new ones to improve comfort.
AEROLIT allows for litter savings, promotes comfort, reduces pododermatitis, reduces efforts and improves technico-economic results.

MICHARD - APIC

HALL 10
STAND / *BOOTH* A17

MICHARD – APIC
ZA du Tourlanquin
22460 GRACE UZEL
FRANCE
Tel : 02 96 28 86 11
jean-yves.michard@wanadoo.fr
www.michard-aviculture.com

SCOOP'AVI • *SCOOP'AVI* ★

AUTOMOTEUR MULTI FONCTION

SCOOP'Avi est un automoteur multi fonction, spécialement développé pour les aviculteurs. Il est constitué d'un châssis motorisé muni de 2 glissières sur lesquelles viennent s'adapter une multitude d'accessoires amovibles interchangeables facilement et rapidement.
Paillage, brassage de litière, distributeur d'aliment sur bande de papier sont les premières fonctions mises en service.
Pour le paillage, le principe de base est une trémie de stockage de litière (présentée sous forme de copeau, pellet, miette, farine de paille) posée sur un convoyeur à bande, l'ensemble installé sur les glissières. La quantité de litière déposée au sol peut être ajustée via 2 principes : la vitesse d'avancement et la vitesse du convoyeur.
Pour la distribution au sol (sur bande bio-dégradable), un rouleau de papier est posé sur un dérouleur situé à l'avant de la trémie. Ensuite, comme pour la litière (mais sur une bande réduite), l'aliment est distribué au sol, avec un contrôle de quantité.
Sa petite taille, son poids léger, sa maniabilité, sa simplicité d'utilisation font de SCOOP'Avi l'allié indispensable des éleveurs.

MULTIFUNCTION AUTOMOTIVE

SCOOP'Avi is a multi-function automotive, specially developed for poultry farmers. It consists of a motorized frame with 2 slides on which come to adapt a multitude of removable accessories easily and quickly interchangeable.
Mulching, Litter Brewing, Food Dispenser on Paper Tape are the first functions put into service.
For mulching, the basic principle is a litter storage hopper (presented in the form of chips, pellet, crumb, straw flour) placed on a conveyor belt, the set installed on the slides. The quantity of litter deposited on the ground can be adjusted via 2 principles: the speed of advance and the speed of the conveyor.
For distribution on the ground (on bio-degradable tape), a paper roll is placed on a unwinder located at the front of the hopper.
Then, as for the litter (but on a reduced band), the food is distributed on the ground, with a control of quantity.
Its small size, light weight, maneuverability and ease of use make SCOOP'Avi the indispensable ally for breeders.

MIXSCIENCE

HALL 9
STAND / *BOOTH* C63

MIXSCIENCE
2 Avenue de Ker Lann
35170 BRUZ
FRANCE
Tel : 02 23 46 90 00
contact@mixscience.eu
www.mixscience.eu

MATRICIEL • *MATREEX* ★ ★

OUTIL DE CALCUL DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES ALIMENTS POUR LE CONSEIL CLIENT

MiXscience a développé un outil intégré au logiciel de formulation permettant le calcul de l'impact environnemental des aliments selon la démarche mise au point par les institutions françaises et internationales.
La matrice de formulation a été implémentée avec les données d'empreinte environnementale des matières premières, auxquelles s'ajoutent l'impact du transport et de la fabrication en usine. Désormais, elle comporte des valeurs sur 7 critères environnementaux comme les émissions de CO2 ou la consommation d'énergie.
Cet outil, à destination de l'ensemble des productions animales, permet de réaliser des études d'intérêt et de formuler avec des contraintes économiques et écologiques. Ces arbitrages orientent le fabricant d'aliments sur ses choix de production et d'approvisionnement. A l'échelle des filières, cela offre la possibilité d'une réflexion et d'une communication plus globale, comme la réalisation d'analyses de cycle de vie sur les produits proposés au consommateur.
La formulation prend donc une nouvelle dimension, œuvrant pour une nutrition animale plus durable.

FEED ENVIRONMENTAL FOOTPRINT CALCULATION TOOL FOR CUSTOMER SUPPORT

MiXscience has developed a new tool integrated into its formulation software which allows the calculation of the environmental footprint of the feed, approach initiated by French and international institutions.
To that end, the formulation matrix has been implemented with footprint data on raw materials, as well as the ones linked to their shipping and the feed manufacturing. Thus, the matrix now contains environmental footprint values based on 7 criteria as CO2 emissions or energy consumption for instance.
This tool, operational for all kind of animal production, allows studies of interest and formulation with both economic and ecological constraints. It also provides guidance to the feed manufacturers for their production and supply choices.
For the livestock sector, it offers the possibility of a broader reflection and communication about animal productions, like the realization of life cycle analysis which could be displayed on the product bought by the consumer.
It is a new dimension of the feed formulation to build a more sustainable animal nutrition.

MSD SANTÉ ANIMALE

HALL 8
STAND / *BOOTH* A26a

MSD SANTE ANIMALE
7 rue olivier de serres
Angers technopole
CS 17144
49071 BEAUCOUZE CEDEX
FRANCE
Tel : 02 41 22 83 83
katrien.pecceu@msd.com
www.idal-id.com

IDAL® 3G TWIN • *IDAL® 3G TWIN* ★

INJECTEUR INTRADERMIQUE AVEC UNE DOUBLE TÊTE D'INJECTION

L'IDAL® 3G TWIN est un injecteur intradermique avec une double tête d'injection, qui permet une injection simultanée de 2 produits spécifiques dans le derme du porc. Ceci avec une technologie SANS aiguille. L'injection est rapide (0,3 secondes) et la dose délivrée dans la peau est de seulement 0,2 ml par tête d'injection. L'injection simultanée de 2 produits et l'absence d'aiguilles permettent de réduire le temps passé aux séances d'injections de façon significative et d'améliorer le confort de l'opérateur. L'absence de consommables (aiguilles et prolongateurs) diminue également les frais de ce poste. Ces différentes améliorations spécifiques à l'IDAL® 3G TWIN permettent une diminution de la pénibilité de la séance d'injections. L'IDAL® 3G TWIN répond ainsi aux évolutions sociétales, environnementales et sanitaires de l'élevage porcin de demain.

DEVICE WITH 2 NOZZLES TO INJECT 2 SPECIFIC PRODUCTS AT THE SAME TIME

IDAL® 3G TWIN is an intradermal injector with a double injection head, which allows simultaneous injection of 2 specific products into the dermis of the pig, with needle-free technology. The injection is fast (only 0.3 seconds) and the dose delivered into the skin is only 0.2 ml per injection head. The simultaneous injection of 2 products and the absence of needles reduces greatly the time spent on injecting. The absence of consumables (needles and catheter extension) also reduces the costs of health expenses. The ergonomics for the operator of this tool has also been reworked with a balanced weight which improves handling. These various improvements specific to IDAL® 3G TWIN make the injection sessions easier and safer. IDAL® 3G TWIN responds to the new societal, environmental and health evolutions in modern pig farming.

RIVER SYSTEMS SRL

HALL 10
STAND / *BOOTH* E99

RIVER SYSTEMS SRL
Via Marco Polo, 33 (Z.I.)
35011 CAMPODARSEGO
(PADOVA)
ITALIE
Tel : +39 049 9202464
info@riversystems.it
www.riversystems.it

NEBULA® • *NEBULA®* ★

HUMIDIFICATEUR POUR LE CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ À ULTRASONS

Le système breveté NEBULA peut contrôler l'humidité dans les couveuses de petite/moyenne dimension, de sorte que la valeur définie soit atteinte et maintenue constante. NEBULA empêche les fluctuations importantes, durables et indésirables de la température et de l'humidité pendant l'incubation, ce qui se produit plutôt avec d'autres systèmes.
NEBULA par le biais d'un générateur d'ultrasons fournit de l'énergie à l'eau, produisant des gouttes microscopiques. Ces gouttes se vaporisent immédiatement en entrant en contact avec la chaleur produite par la couveuse, créant ainsi l'humidité. Le fonctionnement de NEBULA n'est pas affecté par les conditions de l'espace environnant. C'est indispensable pour les utilisateurs qui veulent ou ont besoin d'une haute précision de l'humidité. NEBULA est précis et fiable dans les mesures et atteint rapidement le niveau d'humidité programmé. Il est compatible avec tous les couveuses et compact, sans réservoir externe ni unité de contrôle. Pas de pièces sujettes à l'usure, contrairement aux pompes péristaltiques, souvent confondue avec l'humidificateur.

ULTRASONIC HUMIDIFIER FOR HUMIDITY CONTROL

The patented humidifier NEBULA can control humidity inside small/medium-sized incubators so that the set value is attained and kept constant. NEBULA prevents wide, long-lasting and unwanted fluctuations in temperature and humidity during incubation, which instead happens with other systems. In fact, thanks to its continuous variable system, NEBULA supplies energy to the water by means of an ultrasound generator, producing microscopic droplets (fog effect). The supplied hose conveys the droplets to the incubator. Getting in contact with the heat, the droplets instantly evaporate creating humidity that the fan in the incubator homogenises. Moreover, the functioning of NEBULA is not affected by the surrounding area conditions.
It is a must for incubator users who want or need high precision in humidity control.
NEBULA is accurate and reliable in measurement and quickly reach the desired humidity level. It is compatible with all incubators and it's compact, without external tanks or control unit. No part subject to wear, contrary to the peristaltic pumps, often confused with humidifier.

RO-MAIN

HALL 8
STAND / *BOOTH* A08

RO-MAIN
1401, rue Bellevue
G0S 2WO SAINT LAMBERT
(QUEBEC)
CANADA
Tel : +1 418 889-0566
info@ro-main.com
www.ro-main.com

SMART COUNTING • *SMART COUNTING* ★

COMPTAGE EN TEMPS RÉEL

À l'aide d'une caméra placée dans un corridor et d'algorithmes spécialisés d'intelligence artificielle, smaRt Counting compte automatiquement les porcs lorsqu'ils traversent une zone de comptage prédéfinie. La caméra envoie les flux vidéo au serveur qui analyse les images pour retourner le compte en temps réel, le tout facilement accessible via une application web. L'outil permet à l'éleveur d'être plus précis et productif en ayant toujours le bon compte, optimisant ainsi la profitabilité de ses opérations. L'automatisation du comptage le rend plus rapide dans son travail et lui évite les recomptages manuels sans influencer sa routine de travail. L'outil facilite également la gestion des conflits entre les vendeurs et les acheteurs en éliminant les erreurs et en conservant une copie des vidéos de comptage. smaRt Counting agit en quelque sorte de preuve, assurant au producteur d'être toujours payé pour le bon nombre de porcs comptés. Ceci est particulièrement important puisque le revenu de l'éleveur dépend directement de ses animaux.

REAL-TIME COUNTING

Using a camera over a corridor and specialized artificial intelligence algorithms, smaRt Counting automatically counts pigs as they pass through a predefined counting zone. The camera sends the video streams to the server that analyzes the images and returns the count in real time on the web app. The tool allows the farmer to be more precise and productive by always having the right count, thus optimizing the profitability of his operations. Counting automation allows the producer to work faster and prevents manual counting, all of this without affecting his work routine. The tool also facilitates conflict management between sellers and buyers by eliminating errors and keeping a copy of the counting videos. smaRt Counting acts as a sort of proof, ensuring the producer is always paid for the right number of pigs counted. This is particularly important since the farmer's income is directly dependent on his animals.

RO-MAIN

HALL 8
STAND / *BOOTH* A08

RO-MAIN
1401, rue Bellevue
G0S 2WO SAINT LAMBERT
(QUEBEC)
CANADA
Tel : +1 418 889-0566
info@ro-main.com
www.ro-main.com

SMART TRACKING • *SMART TRACKING* ★

SUIVI DU COMPORTEMENT EN TEMPS RÉEL

À l'aide de caméras et d'algorithmes spécialisés d'intelligence artificielle, smaRt Tracking suit et analyse la position et le comportement des porcs en groupes en temps réel. Les caméras envoient les flux vidéo au serveur qui les analyse et les transpose en métriques comportementales accessibles via l'application web. Le système envoie des alertes lorsque des changements de comportement sont détectés dans des zones spécifiques ou par animal, aidant l'éleveur à déterminer ses priorités d'action. Il permet de détecter en amont différents problèmes tels que des animaux malades, des agressions, des problèmes d'eau, d'alimentation, de ventilation et de caudophagie. L'éleveur peut, de manière précoce, isoler les animaux avant qu'ils ne soient très malades et soigner seulement ceux qui en ont réellement besoin : smaRt Tracking prévient la prise impérative de médicaments, aidant ainsi dans la lutte contre la résistance aux antibiotiques. Perdre moins d'animaux aide au maintien de la bonne santé mentale de l'éleveur, à la profitabilité de sa ferme et au bien-être de ses animaux.

REAL-TIME BEHAVIOURAL TRACKING

Using cameras and specialized artificial intelligence algorithms, smaRt Tracking tracks and analyzes the position and behaviour of pigs in groups in real time. The cameras send the video streams to the server, which analyzes them and transposes them into behavioural metrics easily accessible via the web app. The system sends alerts when behavioural changes are detected in specific areas or by animal, helping the farmer determine his priorities for action. It can detect early different problems such as sick animals, aggressions, tail biting, problems with water, feed, ventilation. The producer can isolate the animals before they get very sick and treat only those who really need it. smaRt Tracking prevents the imperative use of antibiotics, helping in the fight against antibiotic resistance. Losing fewer animals helps maintain the mental health of the producer, the profitability of his farm and the welfare of his animals.

SAM

HALL 2-3
STAND / *BOOTH* D35

SAM
22 Route des Bois
72230 MONCE EN BELIN
FRANCE
laurent@sam-kit.fr
www.sam-kit.fr

MÉCANISME SAM • *SAM MECHANISM* ★

VENTILATION DES BÂTIMENTS AVEC MOTORISATION À AIR OU SOLAIRE

Le mécanisme SAM produit une dynamique d'air pour maîtriser l'hygrométrie de façon naturelle, ainsi que la température et la ventilation dans les bâtiments d'élevages. Avec ses lames orientables, il permet de baisser la température rapidement d'un bâtiment et à l'inverse garder la chaleur en cas de température négative.
L'éleveur actionne les lames orientables avec le mécanisme SAM, soit avec une motorisation par actionneur à air ou une motorisation solaire que nous fournissons.
Le kit SAM est déjà primé dans un autre secteur d'activité pour sa simplicité de mise en œuvre ainsi que son côté recyclable totalement.

VENTILATION FOR FARM BUILDINGS

The SAM mechanism produces air dynamics in order to control humidity naturally as well as temperature and ventilation in buildings for livestock. Thanks to its adjustable blades, it allows to lower very quickly the temperature of a building and to reverse it (i.e keep heat in case of temperatures below 0).
The farmer can operate the adjustable blades thanks to the SAM mechanism, either with an air actuator motorization or with a solar motorization that we provide.
The SAM kit has already been awarded in another sector of activity considering its easy way of its implementation and its completely recyclable material.

SCHIPPERS FRANCE

HALL 8
STAND / *BOOTH* B30

SCHIPPERS FRANCE
ZA La Retaudais
Rue du Domaine
CS 10 009
35137 BEDEE
FRANCE
Tel : 02 99 61 40 40
sales@schippers.fr
www.schippers.fr

MS NITROGEN • *MS NITROGEN* ★

ÉTOURDISSEUR DE PORCELETS

À chaque mise bas, les éleveurs font face à la naissance de porcelets non viables (chétifs ou mal-formés entre autres). Pour limiter les souffrances de l'animal, ils pratiquent alors une euthanasie d'urgence.
MS Nitrogen est un nouvel équipement qui permet de réaliser cette euthanasie de manière indolore et respectueuse de l'animal et de l'homme.
Le concept est basé sur une mousse contenant uniquement de l'azote. Déversée dans un bac où sera placé le porcelet, cette mousse crée une atmosphère confinée, pauvre en oxygène, qui entraîne une perte de conscience du porcelet et provoque ensuite un arrêt cardiaque lié à l'anoxie.
L'azote a été sélectionné dans ce processus car c'est un gaz non toxique, non irritant et non stressant. De plus, il est autorisé par le règlement CE n° 1099/2009 dans le cadre d'étourdissement sous atmosphère contrôlée.

PIGLET STUNNER

In their maternity room, breeders face the birth of non-viable piglets (weakly or malformed). In order to limit the suffering of the animal, they practice an emergency euthanasia.
MS Nitrogen is a new equipment that makes this euthanasia painless and respectful of animals and humans.
The concept is based on a foam containing only nitrogen. Poured in a tank where the piglet will be placed, this foam creates a confined atmosphere, low in oxygen, which causes a loss of consciousness of the piglet and then causes cardiac arrest related to anoxia.
Nitrogen has been selected in this process as it is a non-toxic, non-irritating and non-stressing gas. Moreover, it is authorized by the EC regulation n° 1099/2009 in the context of stunning under controlled atmosphere.

SKOV

HALL 2-3
STAND / *BOOTH* B14

SKOV
Hedelund 4
Glyngore
7870 ROSLEV
DANEMARK
Tel : +45 721755 55
info@skov.com
www.skov.com

IDOL 120 CHILL SENSOR • *IDOL 120 CHILL SENSOR* ★ ★

CAPTEUR DE REFROIDISSEMENT IDOL 120

iDOL 120 est un capteur de refroidissement qui mesure la température ressentie pour les poulets de chair dans un bâtiment. La température ressentie est une combinaison de la température ambiante, de la vitesse de l'air et de l'âge des poulets de chair.
Traditionnellement, l'effet de refroidissement sur les animaux est basé sur les mesures de la température, et dans certains cas rares aussi sur la vitesse de l'air, mais le plus souvent sur la vitesse estimée de l'air.
Le capteur de refroidissement iDOL 120 est développé pour son utilisation dans les bâtiments en mode tunnel et combi-tunnel.
Le capteur peut être utilisé avec les contrôleurs climatiques SKOV ou des contrôleurs tiers :
Connecté à un contrôleur climatique SKOV, iDOL 120 vous informe sur la température ambiante et l'effet qui permet au contrôleur climatique SKOV de calculer la température ressentie et ajuster la ventilation en conséquence.
Connecté à des contrôleurs tiers, l'iDOL 120 reçoit des informations sur l'âge des animaux du contrôleur climatique et renvoie des informations sur la température ressentie au même contrôleur.

CHILL SENSOR

iDOL 120 is a chill sensor measuring the experienced temperature for broilers in the house. The experienced temperature is a combination of the ambient temperature, the air speed and the age of the broilers.
Traditionally, the chill effect on the animals has been based on measurements of temperature and in rare cases also air speed, but most often estimated air speed.
The iDOL 120 Chill sensor is developed for use in tunnel and combi-tunnel houses.
The sensor can be used with SKOV climate controllers or 3rd party controllers:
Connected to a SKOV climate controller, iDOL 120 informs about the ambient temperature and effect which allows the SKOV climate controller to calculate the experienced temperature and adjust the ventilation accordingly.
Connected to 3rd party controllers, The iDOL 120 received information about the age of the animals from the controller and sends information about the experienced temperature back to the controller.

SODALEC

HALL 2-3
STAND / *BOOTH* D26

SODALEC
6, rue Alory
BP 94236
35742 PACE CEDEX
FRANCE
Tel : 02 99 60 16 55
commercial@sodalec.fr
www.sodalec.fr

RÉGULATEUR RDS CONNECT • *CONTROLLER RDS CONNECT* ★

LA RÉGULATION «CENTRALISÉE»

SODALEC propose la régulation RDS Connect pour gérer l'ensemble de la ventilation centralisée d'une porcherie.
La régulation permet de gérer, sur un seul appareil, toutes les fonctions de la ventilation centralisée :
ventilation, entrées d'air, échangeur, chauffage ou pré-chauffage, cooling, détrempage et laveur d'air.
Le fonctionnement du laveur d'air peut être ajusté selon la ventilation, mais aussi sur plusieurs critères.
La communication DIAPASON permet à la régulation de transmettre des informations aux autres régulations de l'installation, mais aussi de partager les alarmes et afficher les défauts.

THE «CENTRALIZED» CONTROLLER

SODALEC offers the RDS Connect controller to manage the entire centralized ventilation of a pigs house.
The controller allows to manage, on a single device, all the functions of the centralized ventilation: ventilation, air inlets, heat exchanger, heating or pre-heating, cooling, soaking and air washing.
The operation of the air washer can be adjusted according to the ventilation, but also on several criteria.
The DIAPASON communication allows the controller to transmit information to other system controls, but also to share alarms and display defaults.

TELL ELEVAGE

HALL 4
STAND / *BOOTH* C99

TELL ELEVAGE
2, rue Clément Ader
29170 SAINT EVARZEC
FRANCE
Tel : 02 98 56 24 35
jlmartin@tell-elevage.com
www.tell-elevage.com

TELL-ME • *TELL-ME* ★ ★

LA PLATEFORME DE GESTION DE PROJET COLLABORATIVE DE TELL-ELEVAGE

Tell-Me est un outil de gestion de projet collaboratif accessible sur l'espace client Tell-Elevage.com. Son objectif est de compléter l'offre de diagnostics techniques en bâtiment d'élevage proposée par Tell-Elevage. Un diagnostic technique c'est entre 400 et 1000 questions/mesures effectuées dans un bâtiment ce qui permet de mettre en évidence en moyenne, 40 points d'améliorations minimes, majeurs ou critiques. Tell-Me reprend ces points d'améliorations dans un plan d'action interactif dont le pilotage peut être délégué à un tiers en saisissant l'adresse mail de la personne désignée (installateur, technicien bâtiment…). Chaque point d'amélioration est traité individuellement via une fenêtre dédiée. Celle-ci va permettre au pilote de nommer un interlocuteur pour l'action en cours, de définir une date butoir, de consulter de la ressource (vidéo, animation) et d'échanger des documents (notice, plan, devis). Tell-Me permet de faciliter les échanges et la gestion des modifications à réaliser dans un bâtiment en associant tous les acteurs concernés pour un gain de temps et d'efficacité.

TELL-ELEVAGE'S COLLABORATIVE PROJECT MANAGEMENT TOOL PORTAL

Tell-Me is a collaborative project management tool portal. It is accessible to each customer via our online customer centre. The objective is to complement Tell Elevage diagnostic for barns, pigsties, poultry houses… Between 400 and 1000 measures are compiled to analyse farmed animals' buildings. Tell Elevage diagnosis identifies around 40 points for improvement (from minor to critical). Tell-Me generates an interactive action plan based on this diagnostic. The implementation of this latter may be delegated to a third party (such as installer, technician, etc..), by entering their e-mail address into the software. Each point is reviewed and dealt with, on an individual basis via a specific section. This enables the person in charge to appoint a contact person for the ongoing action, to set a deadline, to view videos, animations, to share documents such as quotes, plans, users' manuals, etc. Tell-Me facilitates the communication and the exchanges between all the different stakeholders. It makes the changes management much easier. The all process is faster and more efficient.

TERRENA

HALL 5
STAND / *BOOTH* B48

TERRENA
La Noëlle
BP 20199
44155 ANCENIS CEDEX
FRANCE
Tel : 02 40 98 90 00
www.terrena.fr

PERCH'UP • *PERCH'UP* ★ ★

PERCHOIR EN CARTON COMPOSTABLE

Perch'up, dédié aux poulets de chair, permet d'enrichir le milieu de vie des animaux. Le perchage est un besoin naturel des volailles et constitue l'une des attentes des associations de défense du bien-être des animaux. Perch'up permet aux poulets de se percher dès le 2e jour de vie. Les animaux peuvent aussi le piquer et le gratter. Il est à usage unique, il n'est donc pas nécessaire de le nettoyer et sa durée de vie correspond à un cycle de production, puis il est évacué et se composte avec les fientes. Composé de cellulose recyclée (papiers et cartons de 2ème vie), il agit comme un buvard, permettant aux fientes de s'évaporer, gardant les animaux au sec.
Perch'up apporte aussi une garantie sanitaire car la production et le stockage sont maîtrisés. Il est composé de 3 éléments (3 supports associés à 3 plateaux) à assembler et à empiler. Cela représente 2,80m linéaire de perchage. Sur la base de 2 m linéaire pour 1000 poulets, il faut 14 perchoirs pour 1000m².

CARDBOARD COMPOSTABLE PERCH

Perch'up, created for broiler chickens, enriches the environment of the animals. Perching is a natural behavior of poultry and constitutes one the of expectations of animal welfare associations. This perch provides an outlet for the expression of a number of natural behaviors of the species: at 2 days of age chickens are using the Perch'up to not only perch, but to peck and scratch as well. Perch'up is designed for single use only, therefore no cleaning is necessary, and its service life corresponds to a production cycle, where at the end of the cycle it is removed and composted with droppings. Composed of recycled cellulose (recycled paper and cardboard), its absorptive capacity allows the droppings to evaporate, keeping the animals dry.
Perch'up also provides a sanitary guarantee because its production and storage are controlled. Perch'up is composed of 3 elements (3 supports associated with 3 trays) to assemble and stack. This represents 2.80 linear meters of perch. Based on 2 linear meters for 1000 chickens, 14 perches are required for a 1000m² building.

URBAN

HALL 11
STAND / *BOOTH* B47

URBAN
Auf der Striepe 9
27798 WÜSTING
ALLEMAGNE
Tel : +49 4484 93 80 0
info@urbanonline.de
www.urbanonline.de

VITALCONTROL • *VITALCONTROL* ★

DISPOSITIF INFORMATISÉ DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ DES ANIMAUX

VitalControl est une combinaison unique et exceptionnelle d'un thermomètre, scanner RFID, afficheur et clavier interactive ainsi que stockage et gestion des données. Le hardware d'Urban VitalControl est un appareil portable avec clavier et écran couleur pour la saisie et la visualisation des données de la santé des animaux. Le scanner RFID pour transpondeurs animaux et le thermomètre avec une longue pointe flexible font de ce dispositif une aide universelle et puissante pour le contrôle et la gestion informatisée des données des troupeaux.
La solution logicielle d'Urban VitalControl permet de mesurer la température et d'évaluer la santé des animaux. Visualisation graphique des valeurs mesurées ainsi que la génération de listes d'alarmes et de contrôle. Toutes les données enregistrées sont stockées en permanence localement et peuvent être transmises aux systèmes tiers. Le système est flexible, extensible et adaptable individuellement.
Urban VitalControl n'est pas seulement destiné à être utilisé dans les cas aigus de maladie, mais peut également être utilisé pour l'enregistrement de routine de la température dans les phases sensibles de l'élevage de diverses espèces animales telles que les vaches laitières, les porcs, les petits ruminants ou les chevaux.
VitalControl peut être couplé au DAL Urban ou fonctionner de manière autonome.

DIGITAL ANIMAL HEALTH MONITORING DEVICE

VitalControl is an unique and exceptional combination of thermometer, RFID scanner, display and keypad for interactive use as well as data storage and data management. The hardware platform of Urban VitalControl is a handheld device with keypad and color screen for the entry and visualization of animal health data. The RFID scanner for animal transponders and the fever thermometer with a long flexible tip make this device a universally usable, powerful aid for the control and digital data management of animal herds.
The software solution for Urban VitalControl enables temperature measurement and animal health evaluation. Graphical visualization of the measured values as well as the generation of alarm and control lists. All recorded data is permanently stored locally and can be passed on to third party systems. The system is flexible, expandable and individually adaptable.
Urban VitalControl is not only intended for use in acute cases of illness, but can also be used for the routine recording of temperature in sensitive husbandry phases for various animal species such as dairy cows, pigs, small ruminants or horses.
VitalControl can be coupled with the Urban Automatic Feeder or operated independently.

VALOREX

HALL 9
STAND / *BOOTH* A24

VALOREX
La Messayais
35210 COMBOURTILLE
FRANCE
Tel : 02 99 97 63 33
nutritionanimale@valorex.com
www.valorex.com

DIVAL • *DIVAL* ★ ★

INDICE DE RATIONNEMENT POUR PLUS DE DIVERSITÉ ALIMENTAIRE DANS LES AUGES

DIVAL est un indice de rationnement original et innovant, qui vise à évaluer les pratiques alimentaires des élevages en termes de diversité nutritionnelle et d'autonomie protéique, tout en tenant compte de l'acceptabilité sociétale des ingrédients des rations. Développé pour bovins, porcs et volailles, il se base sur 3 composantes : « PROTEINE » qui renvoie au contenu en protéine digestible ; « SOCIETALE » qui intègre des notions d'acceptabilité sociétale en termes d'origine, de naturalité, et d'impacts sur la biodiversité, l'environnement et la santé des sols ; et « PNNS » qui fait référence à un concept clé connu en nutrition humaine prônant notamment la diversité dans l'assiette pour un plus grand potentiel de nutriments d'intérêt et de santé. Il a pour finalité d'aider les éleveurs à faire reconnaître leurs bonnes pratiques agricoles et alimentaires auprès des consommateurs, et à ces derniers de permette aux éleveurs d'en vivre, grâce à son adoption dans des cahiers des charges de filières reconnus par les metteurs en marché, à l'instar de Bleu-Blanc-Cœur.

DIET INDEX FOR MORE DIVERSITY IN ANIMAL DIETS

DIVAL is an original and innovative rationing index, which aims to evaluate the farming practices in terms of nutritional diversity and protein autonomy, while taking into account the social acceptability of diet raw material. Developed for cattle, pigs and poultry, it is based on 3 components: «PROTEIN» which refers to the content of digestible protein; «SOCIETY» which integrates notions of social acceptability in terms of origin, naturalness and impact on biodiversity, the environment and soil health of soil; and «PNNS» which refers to a key concept of human nutrition recommanding diversity in the plate for greater potential of nutrients of interest and health.
Its purpose is to help breeders to have their good agricultural and food practices recognized by consumers, and to allow farmers to live with them, thanks to adoption of DIVAL in specifications of market sectors recognized by the producers, like Bleu-Blanc-Cœur.

VÉTALIS

HALL 4
STAND / *BOOTH* A06

VÉTALIS
10 avenue d'Angoulême
16100 CHATEAUBERNARD
FRANCE
Tel : 05 45 81 31 12
contact@vetalis.fr
www.vetalis.fr

OBSERVATOIRE OLIGO-ÉLÉMENTS • *TRACE-ELEMENT OBSERVATORY* ★

GÉOLOCALISATION DIGITALE DES CARENCES BOVINES ET AIDE AU DIAGNOSTIC VÉTÉRINAIRE

Face à une réduction massive de l'utilisation d'antibiotiques ou de molécules chimiques à visée antiparasitaire (lutte contre l'antibiorésistance, respect de l'environnement, protection de la santé de l'animal et de l'utilisateur) la supplémentation en oligo-éléments en filières d'élevages bovines occupe une place de choix. Il est admis que les carences et sub carences en oligo-éléments affectent la santé et les performances du cheptel, limitant ainsi les revenus économiques des éleveurs. La détection de ces troubles et la mise en place de corrections métaboliques sont alors incontournables, avec l'appui du vétérinaire praticien. Contrairement aux dosages d'oligo-éléments souvent réalisés sous forme de pool au sein des cheptels (mélanges de sangs), l'observatoire des oligo-éléments envisage un ciblage individuel par filière, par lieu géographique, par typologie d'oligo-éléments et même par pathologie. Le service proposé, sous forme de cartographies digitalisées et personnalisables, est accessible gratuitement à tous sur www.vetalis.fr. Celui-ci constitue un outil innovant particulièrement pertinent, à destination des éleveurs et des vétérinaires en vue d'optimiser ou de recommander s'il y a lieu une complémentation nutritionnelle personnalisée.

DIGITAL GEOLOCATION OF BOVINE DEFICIENCIES AND VETERINARY DIAGNOSIS SUPPORT

Considering the massive reduction of use of antibiotics or chemical molecules for parasites control (fight against antimicrobial resistance, environment respect, health protection of the animals and the users) trace elements supplementation in cattle breeding sectors plays an important role. It is currently admitted that trace elements deficiencies and sub-deficiencies affect the health and performances of livestock and thus limiting the economic incomes of farmers. The detection of these disorders and the implementation of metabolic corrections are essential, with the support of the vet practitionner. In contrast to trace elements assays, which are often performed as pool sampling within herds (blood mixtures), the trace elements observatory allows individual targeting by sector, by geographical location, by trace element typology and even more by pathology. The proposed service, in the form of digitalized and customizable maps, is freely accessible to all on www.vetalis.fr. This innovative and particulary relevant tool (compilation of nearly 12,000 individual analyzes), can be used either by breeders or by veterinarian people to optimize or recommend, if necessary, personalized nutritional supplementation.

VILOFOSS

HALL 5
STAND / *BOOTH* D109

VILOFOSS
ZI de la Gare
22690 PLEUDIHEN SUR RANCE
FRANCE
Tel : 02 96 83 21 42
info-fr@vilofoss.com
www.vilofoss.com/fr

APPIMILK • *APPIMILK* ★

ALIMENT COMPLÉMENTAIRE POUR TRUIE ALLAITANTE

L'augmentation relativement régulière de la prolificité des truies de 0.1 à 0.3 porcelet sevré par portée et par an observée depuis une vingtaine d'année en Europe ne s'accompagne pas forcement d'une augmentation de la consommation d'aliment des truies sur la période de lactation. De grandes différences de consommation d'aliment existent également non seulement entre élevages mais au sein d'un élevage donné. Lemay et Guay (JRP 2017) ont rapporté une variation de la consommation d'aliment allaitante de 1 à 5.
D'après les résultats récents de Schothorst Feed Research (2016), seulement 14% des primipares en lactation couvrent leur besoin en lysine digestible estimé à 45 g/j du fait d'une consommation insuffisante d'aliment. D'autres catégories de truies sont également touchées par ce déficit comme les truies devant allaiter de grandes portées (> 13 porcelets) et les truies multipares présentant un faible appétit. C'est également l'ensemble du troupeau qui pourra être affecté par une baisse de la consommation d'aliment en période de fortes chaleurs dans certaines régions. Cette baisse d'ingéré s'accompagnera inéluctablement d'une baisse des performances avec des conséquences négatives sur le cycle suivant.
Pour contrecarrer ce phénomène, nous avons formulé l'AppiMilk qui est un concentré de protéines, d'acides aminés équilibrés, de macro et micronutriments ayant pour objectif de compenser précisément ce déficit.

COMPLEMENTARY FEED FOR LACTATING SOW

The relatively constant increase in sow prolificity from 0.1 to 0.3 weaned piglets per litter per year observed over the past twenty years in Europe is not necessarily accompanied by an increase in sow feed consumption in the lactating period. Large differences in feed consumption also exist, not only between farms but also within the same farrowing herd. Lemay and Guay (JRP 2017) noted that lactation feed intake ranges from 1 to 5.
According to the recent results from Schothorst Feed Research (2016) on lactating sow, only 14% of primiparous cover their need for digestible lysine estimated at 45 g/d because of insufficient feed consumption. Other categories of sows are also affected by this deficit, such as sows with large litter size (> 13 piglets) and multiparous sows with a low appetite. It is also the whole herd that can be affected by a drop in feed consumption during heat stress in certain areas, which will decrease the performance with negative consequences on the next reproductive cycle. To avoid these troubles, we have formulated AppiMilk, a protein, well-balanced amino acids, macro and micronutrients concentrate that aims to compensate precisely for this deficiency.

VOGELSANG

HALL 4
STAND / *BOOTH* C64

VOGELSANG
ZA de Fontgrave
26740 MONTBOUCHER/
JABRON
FRANCE
Tel : 04 75 52 74 50
info@vogelsang.fr
www.vogelsang.fr

CC-MIX • *CC-MIX* ★

LE SYSTÈME D'INCORPORATION SOLIDE-LIQUIDE ÉCONOMIQUE

VOGELSANG a développé un système d'incorporation solide-liquide économique permettant de préparer les substrats avant d'alimenter le ou les digesteurs :

- Mélange des intrants pour former une suspension organique homogène de manière économique,
- Un piège à cailloux intégré pour éliminer les éléments indésirables avant qu'ils atteignent la pompe et les digesteurs,
- Facile à intégrer grâce à ses dimensions compactes et un contrôle aisé,
- Design étudié pour décompacter la matière solide et assurer un bon mélange avec le liquide,
- Faible consommation énergétique,
- Permet d'alimenter plusieurs digesteurs,
- Maintenance aisée sur site.

Ce matériel est destiné à l'incorporation des matières de type ensilage, céréales, paille broyée, fumier de volaille, ... Dans le cas de matières à fibres plus longues, il sera préférable de s'orienter vers un PreMix.

THE COST-EFFECTIVE SOLID MATTER FEEDING SYSTEM

VOGELSANG has developed a solid-liquid matter feeding system to prepare substrates before feeding digesters:

- *Mashes simple biomass cost-effectively to form a homogeneous organic suspension,*
- *An integrated foreign matter separator removes heavy material before it can reach the pump unit and the digesters,*
- *Is uncomplicated to integrate thanks to its compact dimensions and simple control,*
- *Designed to effective mix of compact solid material*
- *Low power consumption,*
- *Several digesters can be fed from one CC Mix*
- *Easy to change parts on site*

This equipment is a solid matter feeding designed for material as silage, cereals, chopped straw, chicken dung... For material with longer fibers, a PreMix will be a better choice.

WASSERBAUER GMBH

HALL 11
STAND / *BOOTH* B46

WASSERBAUER GMBH
Gewerbestrasse 1
4595 WALDNEUKIRCHEN
Autriche
Tel : +43 7258 7464 15
info@wasserbauer.at
www.wasserbauer.at

NANO CONCEPT • *NANO CONCEPT* ★

ROBOT D'ALIMENTATION AUTONOME

Le robot d'alimentation Nano Concept est totalement autonome. Du jamais vu sur le marché : il va lui-même se servir en fourrage au silo couloir. Un système de fraise et d'aspiration permet de découper automatiquement le fourrage au silo et d'approvisionner la mélangeuse sans aucune intervention extérieure (un système nécessaire par silo). Le rôle de l'agriculteur dans l'alimentation peut ainsi se limiter au remplissage des silos couloir ! De plus, le fourrage reste toujours frais et les réserves ne chauffent pas. Le Nano Concept est aussi capable de se ravitailler aux tables de stockage. Faciles à remplir et demandant peu d'entretien, les tables de stockage permettent de stocker de manière propre différents fourrages et de conserver des bottes structurées. Guidé seulement par des aimants, le robot d'alimentation s'installe facilement et à faibles coûts. Il se déplace en extérieur et dans plusieurs étables. Les rations sont adaptées selon les lots d'animaux. Le système de pesage permet de doser très précisément les différents ingrédients. La mélangeuse en plastique (2,2 m³) est très efficace contre la rouille et l'usure. La batterie issue de la dernière technologie automobile contribue elle-aussi à la faible consommation énergétique de l'installation. Grâce au passage régulier du robot, à la détection des refus, et à sa fonction repousse-fourrage, les vaches ingèrent davantage de fourrage et vont plus souvent au robot de traite.

SELF-DRIVING FEEDING ROBOT

Nano Concept is a self-driving feeding robot. The one-of-a-kind robot fetches the individual feed components directly from the silo. A lift is installed once in the silo - that's it in terms of work for the farmer for the next weeks or months. A milling machine then automatically mills the feed from the feedstock in the silo and sucks it directly into the robot. One lift per silo is required. It can also fetch the individual feed components from the port: the feed boxes (different sizes) allow to store cleanly different types of feed and to keep the bundles structured. The robot feeds the animals around the clock with precisely tailored amounts of fresh food thanks to the innovative weighing system. The well-mixed feed ration (basic and concentrated feed) is distributed to each performance group. Functioning with magnets in the ground, its installation is easy and inexpensive. It is extraordinary flexible, can go outside and easily be used for multiple stables. The specially developed plastic mixing container (2.2 m³) is made of rust- and wear-resistant material. The high-quality and long-lasting Li-ion battery also contributes to the very low energy consumption of the installation. Thanks to the "Butler function" and small amounts several times a day, the natural feeding behavior of the animals is supported: the intake of basic feed is increased and the milk yield is higher.

WEDA

HALL 8
STAND / *BOOTH* A01

WEDA
Am Bahnhof 10
49424 LUTTEN
Allemagne
Tel : +49 444 187 050
info@weda.de
www.weda.de

DUST CONTROL • *DUST CONTROL* ★

FERMETURE POUR LA VENTILATION DE LA CUVE

Le Dust Control est une fermeture innovante pour la ventilation de la cuve ; cette fermeture assure une compensation de pression dans la cuve, tout en réduisant l'empoussiérage dans la cuisine d'alimentation de près de 95 %. Il en résulte une réduction sensible des charges de travail/dépenses en temps du personnel de l'exploitation, la cuisine d'alimentation ne devant plus être nettoyée aussi fréquemment. En raison de la réduction sensible des poussières, l'impact sur la santé du personnel de l'exploitation est de plus considérablement atténué. Et : le WEDA Dust Control nécessite peu d'entretien, il est d'un nettoyage facile, hygiénique et d'un fonctionnement absolument sûr.

COVER FOR TANK VENTILATION

Dust Control is an innovative tank ventilation cover which facilitates venting in the tank and reduces dust exposure in the feed kitchen by ca. 95% in the process. Work time and effort for house staff are reduced considerably, since the feed kitchen requires cleaning much less frequently. Beyond that, adverse health effects for house staff are significantly reduced through the considerable reduction in dust. Also: WEDA Dust Control is low-maintenance, easy to clean, hygienic and absolutely reliable.

WISIUM

HALL 5
STAND / *BOOTH* C65

WISIUM
BP 90394
56009 VANNES CEDEX
FRANCE
Tel : 02 97 48 54 54
fr.contact@wisium.com
www.fr.wisium.com

SOLVER SOWS • *SOLVER SOWS* ★

LOGICIEL DE SUIVI DE L'ÉTAT CORPOREL DES TRUIES

Le suivi de l'état corporel du troupeau de truies est un excellent outil de pilotage de l'alimentation et des performances. Pour autant, les mesures (épaisseur de lard, de muscle et poids) réalisées peinent à être pleinement valorisées.
Solver Sows est un logiciel destiné aux éleveurs et aux techniciens des Fabricants d'Aliment du Bétail permettant de saisir, stocker, valoriser et partager les mesures réalisées en élevage.
A travers ses nombreuses fonctionnalités, et ses rendus graphiques simples et faciles d'interprétation, Solver Sows permet d'obtenir rapidement une évaluation de l'état corporel (moyenne, répartition, homogénéité, …) d'une ou plusieurs bandes de façon ponctuelle ou dans le temps.
Autonome, l'éleveur est plus réactif dans sa prise de décision notamment lors de phases clés telle que l'allotement des truies au sevrage. Le technicien ayant accès aux données de l'éleveur est en mesure de mieux le conseiller sur ses pratiques alimentaires. Enfin, l'éleveur peut comparer ses résultats à la base de données collectée par son partenaire aliment et mettre en place des actions pour pouvoir progresser plus rapidement.

SOFTWARE FOR SOWS BODY CONDITION FOLLOW-UP

Following sows' body condition is an excellent criteria to adapt feed and performances managements. However, currently all this data recorded is not fully exploited.
Solver Sows is a new software designed for farmers and feed manufacturers' technicians. It captures, stores, valorizes and shares measurements of sows body conditions (back fat and back muscle thickness, weight).
Thanks to all its functionalities and its simple indicators and reports, Solver Sows gives a quick assessment of the herd's body condition for one or several groups of animals (average, distribution, homogeneity …); it can be done either as a snapshot or on a regular basis.
Solver sows thus helps farmers in their decision making process during key phases like grouping sows at weaning.
As the data recorded is shared with the technician, collaboration between both is improved. Consequently, all feed management adaptations needed are quickly applied on the farm. Moreover, thanks to the global database built by the feed supplier, farmers can also compare themselves with references and hence increase their productivity quicker.

Notes

Notes

2019 Innov' SPACE

SPACE

Rue Maurice Le Lannou - CS 54239
35042 RENNES CEDEX - FRANCE

Tél : +33 (0)2 23 48 28 80
info@space.fr

space.fr