



Guide des lauréats

Award-winners' guide

space.fr



@SPACERennes #SPACE2020

The SPACE 2020 logo, featuring a green stylized sunburst icon above the text 'SPACE' in a bold green font, with '2020' in a smaller font below it.

SPACE
2020

Conditions de participation

- › Le droit de participer à l'opération Innov'Space 2020 est offert aux exposants et aux co-exposants inscrits au SPACE 2020 et à jour de leur inscription. 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 01/07/2020,
 - Résulter d'une création ou de l'adaptation d'un produit, service ou équipement existant.
- › **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 15 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'INRAE, 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 registered to SPACE 2020 and up to date with their registration are entitled to participate in Innov' Space 2020. 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 01/07/2020,
 - Have been created or adapted from an existing product, equipment or service defined by the following criteria.
- **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 15 September.
- The Jury responsible for considering applications includes representatives from Chambers of Agriculture, Technical Institutes (IFIP, ITAVI, Breeding Institute), INRAE (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



Exposant Exhibitor	Produit Product		Page
AR-TEKH	AR-TEKH RACLAGE / AR-TEKH SCRAPING	★	7
AR-TEKH	GRANUL'AR-TEKH / GRANUL'AR-TEKH	★	8
AURIVA-ELEVAGE	€uroval / €uroval	★	9
BAYLE	FLEXEVI / FLEXEVI	★	10
BHF	BHW77 / BHW77	★★	11
BIODEVAS LABORATOIRES	INEDIA / INEDIA	★	12
CALFOTEL VDK PRODUCTS	Open Top Premium Single & Duo / Open Top Premium Single & Duo	★	13
CONDINOV	Conditionneuse yaourt AXIA1800 / AXIA1800 packaging machine	★★	14
DSM NUTRITIONAL PRODUCTS NOVOZYMES	Balancius™ / Balancius™	★★	15
ELVUP	Granulométrie - Maïs Grain / Corn Grain Particle Size	★	16
EMILY	Agility / Agility	★	17
FARMAPRO	EKO GERM D / EKO GERM D	★	18
GROUPE GRIMAUD	Process Lunix™ / Process Lunix™	★★	19



Exposant Exhibitor	Produit Product		Page
IFIP (INSTITUT DU PORC)	Cohésim / Cohésim	★	20
I-TEK	WeanTEK / WeanTEK	★★	21
JOZ	Vario Sprocket / Vario Sprocket	★	22
KRONE FRANCE	Béquille Dynamic KRONE / KRONE Dynamic parking jack	★	23
KRONE FRANCE	Chariot à filet EasyNet KRONE / KRONE Net chute EasyNet	★	24
KUHN	AURA / AURA	★	25
NUTRILAC - LA GEE - COSNET	FIXO QUATTRO / FIXO QUATTRO	★	26
ORVIA	Machine SOC / DES Machine	★★	27
PORC ARMOR EVOLUTION	SESOL / SESOL	★	28
SAC FRANCE	Balance Arm SAC / Balance Arm SAC	★★	29
THESEO FRANCE	TH-GOLD / TH-GOLD	★	30
VOGELSANG	ECQ / ECO	★	31
WISIUM	LAPETY WELLAP / LAPETY WELLAP	★★	32

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, SPACE 2020 cannot go forward in its usual form due to the ongoing global Covid-19 pandemic. One of the first requests made by the companies registered to this 34th edition was to maintain the Innov'Space operation. We naturally made the decision to respond favorably, as SPACE is the reference show for innovation in livestock farming.

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, INRAE (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.

I would like to acknowledge and congratulate the consistently high level of commitment demonstrated by the companies choosing SPACE to showcase their innovations. A big thank-you to the 70 applicants and congratulations to the 26 award-winners!

For 25 years now, 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.



Anne Marie QUEMENER

Commissaire Générale

Exhibition Manager

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, en raison de la pandémie de Covid-19, l'édition 2020 du SPACE a été annulée dans sa forme habituelle. Une des premières demandes formulées par les entreprises inscrites pour cette 34^e édition a été le maintien de notre opération Innov'Space. Nous avons naturellement pris la décision d'y donner une suite favorable puisque le SPACE est le Salon de référence pour l'innovation en élevage.

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'INRAE, 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.

Je tiens à nouveau à souligner et à saluer cet engagement de nos exposants qui témoigne de l'importance et de la valeur de notre label. Un grand merci aux 70 candidats et félicitations aux 26 lauréats 2020 !

Innov'Space, depuis 25 ans maintenant, est 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.

AR-TEKH

1, rue du bois des braves
ZA La Poterie
22400 LAMBALLE
FRANCE
Tel : 02 96 34 84 25
l.gouret@ar-tekh.fr
www.ar-tekh.fr



AR-TEKH RACLAGE AR-TEKH SCRAPING

RACLEUR CONVOYEUR

AR-TEKH a développé et mis au point, un racleur alternatif horizontal de fientes au sol pour les volières. Le racleur est constitué d'un tiroir à volet basculant horizontal, fermé quand il avance, ouvert quand il recule : il est opérationnel dès qu'il avance sans nécessiter de distance importante d'ouverture (à l'inverse des racleurs papillons). La liaison entre les racleurs est composée de tiges rigides clipsables sans outil, en opposition aux serre-câbles et câbles traditionnels. Entraînement par noix issue du racleur utilisé sur le séchoir POLY-DRY. Détection de fin de course par capteur inductif insensible à la poussière et piloté par un variateur de fréquence pour permettre un fonctionnement sans à-coups. Disponible en standard 800mm de large, autre largeur sur consultation. Utilisation simple, fiable, construction robuste.

CONVEYOR SCRAPING

AR-TEKH has developed a horizontal alternative scraper of ground droppings for aviaries. The scraper consists of a drawer with a horizontal tipping shutter, closed when it moves forward, open when it backs up: it is operational as soon as it advances without requiring a significant distance of opening, (unlike the butterfly scrapers. The link between the scrapers is composed of rigid rods clipping without tools, as opposed to traditional cable and cable ties. Nut training from the scraper used on the POLY-DRY dryer. End-of-race detection by dust-inductive sensor and driven by a frequency dimmer to allow smooth operation. Available as standard 800mm wide, other width on consultation. Simple, reliable, robust construction.



AR-TEKH

1, rue du bois des braves
ZA La Poterie
22400 LAMBALLE
FRANCE
Tel : 02 96 34 84 25
l.gouret@ar-tekh.fr
www.ar-tekh.fr



GRANUL'AR-TEKH
GRANUL'AR-TEKH

AUTOMATE DE GRANULATION AVEC RELEVÉS D'INFORMATIONS

GRANUL'AR-TEKH est un système d'automatisation élaboré pour contrôler une chaîne de production de granulé organique, notamment de fientes de volailles.

GRANUL'AR-TEKH permet de paramétrer et de contrôler les différentes étapes de fabrication de pellets :

- Lancement de fabrication manuel ou automatique
- Désilage du produit brut
- Broyage éventuel
- Régulation d'alimentation de la presse
- Maintien en température : hygiénisation (70° - 60 min)
- Refroidissement
- Évacuation stockage
- Fin de cycle automatique

Le GRANUL'AR-TEKH enregistre un journal des fabrications : numéros de lots, historiques des températures, suivi de processus et éditions des alertes. Le journal des fabrications est présenté sous format Excel, facilité d'exploitation en vue d'obtention d'agrément d'hygiénisation : norme NF U44-051.

Le GRANUL'AR-TEKH est consultable de façon interactive à distance via le réseau internet et application dédiée. Ces rapports sont transférables sur ordinateur, ce qui permet un contrôle et une transmission des données irréprochables. Ce système est adaptable à tout type d'installation.

GRANULATION PLC WITH INFORMATION STATEMENTS

GRANUL'AR-TEKH is an automatic system designed to control an organic pellet production line, including poultry droppings.

The GRANUL'AR-TEKH allows to set up and control the various stages of pellet manufacturing:

- Manual or automatic manufacturing launch
- De-diluting gross product
- Possible grinding
- Grain press power regulation
- Temperature maintenance: hygienic (70° - 60 min)
- Cooling
- Evacuation storage
- Automatic cycle end

The GRANUL'AR-TEKH records a manufacturing log: batch numbers, temperature history, process monitoring and editions of possible alerts. The manufacturing log is presented in Excel format, so very easy to operate via a PC, for all purposes, especially for the purpose of obtaining certification of hygienic NF U44-051.

The GRANUL'AR-TEKH is of course interactively available remotely via the internet network and dedicated application. These reports are transferable to the computer in Excel format, allowing for flawless data control and transmission. This system is adaptable to any type of installation.



AURIVA-ELEVAGE

Les Nauzes
81580 SOUAL
FRANCE
Tel : 05 63 82 52 75
communication@auriva-elevage.fr
www.auriva-elevage.fr



EUROVAL
EUROVAL

EVALUEZ L'IMPACT EN € DU CHOIX GÉNÉTIQUE D'UN TAUREAU CROISEMENT

EUROVAL est l'aboutissement du développement d'une indexation privée, lancée par AURIVA-Elevage en 2018. EUROVAL a pour objectif d'appréhender plus précisément les performances économiques des taureaux croisement. Les évaluations EUROVAL ont été calculées d'après des centaines de milliers de données cumulées sur les 10 dernières années sur les performances des taureaux des principales races à viande utilisées en croisement sur vaches laitières issues de AURIVA-Elevage et de ses partenaires.

Ont été étudiées : la fécondité des taureaux, la durée de gestation, les conditions de naissance, la mortalité des veaux et leurs performances à 3 semaines. Ces données ont été corrigées de plusieurs effets environnement pour pouvoir comparer sur une même base les effets génétiques de taureaux de races différentes.

EVALUATE THE IMPACT IN € OF THE GENETIC CHOICE OF A CROSSBREED BULL

EUROVAL is the culmination of the development of a private indexing, launched by AURIVA-Elevage in 2018. EUROVAL aims to more precisely understand the economic performance of crossbred bulls. The EUROVAL evaluations were calculated based on hundreds of thousands of cumulative data over the last 10 years on the performance of bulls of the main meat breeds used in crossbreeding on dairy cows from AURIVA-Elevage and its partners.

Were studied: bull fertility, gestation time, birth conditions, calf mortality and their performance at 3 weeks. These data were adjusted, corrected for several environmental effects (support breed, season, breeding for example) and compared on the same basis to sires of several breeds (Belgian Blue White, Limousine, Charolaise, Blonde d'Aquitaine, INRA 95) and from different geographical areas, commonly used for crossing on Montbéliardes, Normandes and Prim Holstein cows. The EUROVAL evaluation therefore makes it possible to compare, on the same basis, the genetic effects of bulls of different breeds.



BAYLE

Allée du Vorzelas
BP705
42480 LA FOUILLOUSE
FRANCE
Tel : 04 77 30 10 19
info@bayle-fr.com
www.baylesa.fr



FLEXEVI
FLEXEVI

BASE MODULAIRE D'ÉVISCÉRATION

BAYLE innove et lance la première base modulaire d'éviscération pour volailles à outils adaptables.

Spécialement imaginée pour les unités d'abattage travaillant à petite cadence, le FLEXEVI est une base modulaire conçue sur un principe de la table croisée qui permet d'obtenir de parfaits résultats d'éviscération quelque soit l'outil choisi. Le FLEXEVI-DJB est la première déclinaison de cet innovant concept d'éviscération. Il permet un déjabotage grâce à des vrilles qui en traversant la volaille vont en retirer efficacement le jabot. Les outils sont nettoyés par un système de brosses afin d'assurer une hygiène optimale lors de leur remontée.

Grâce à un système de réglages électriques les réglages sont précis et rapides entre les différents lots. Disposant d'une course outil allant jusqu'à 730 mm, le FLEXEVI-DJB permet de s'adapter à tous les types de volailles.

Le FLEXEVI est conseillé pour les abattoirs allant jusqu'à 800 volailles/h. Ce concept innovant permettra à moyen terme d'utiliser l'ensemble des outils d'éviscération sur une même base avec un changement rapide des outils.

EVISCERATION MODULAR BASE

BAYLE innovates and launches the first evisceration modular base for poultry with adaptable tools.

Especially designed for small slaughterhouses, FLEXEVI is a modular base designed on a cross-table principle that allows perfect evisceration results regardless of the tool chosen. FLEXEVI-DJB is the first version of this innovative concept of evisceration. It allows a cropping thanks to the gimlet that cross the poultry and effectively remove the crop. The tools are cleaned by a brush system to ensure optimal hygiene when they are lifted up.

Thanks to an electrical system, the settings are precise and quick between the different batches. With a tool stroke of up to 730 mm, the FLEXEVI-DJB allows to adapt to all types of poultry.

FLEXEVI is recommended for slaughterhouses of up to 800 poultry/h. This innovative concept will allow the use in the medium term of all evisceration tools on the same basis with a rapid change in the tools.



BHF

21 Bis Les Quatre Routes
35580 SAINT SENOUX
FRANCE
Tel : 02 23 05 01 95
contact@bhf-elevage.fr
www.bhf-elevage.fr



BHW77

BHW77

CHAUFFAGE EAU CHAUDE POUR L'AVICULTURE

Aérotherme eau chaude spécialement étudié pour l'aviculture :

- Batteries montées en position verticale pour éviter l'accumulation de poussière.
- Batteries avec un espacement important entre les ailettes pour éviter de les boucher avec la poussière et traitées contre la corrosion.
- Batteries sur-dimensionnées pour garantir une température de soufflage élevée. Par exemple, avec un régime d'eau 80/60 et une aspiration d'air à 35°, la température de l'air soufflé est de 60,5°C.
- Respect des circuits d'air de la ventilation.
- Diffusion d'air réglable dans toutes les directions grâce à deux volets (haut et bas) placés dans les huit bouches de soufflage.
- Régulation simple par obturation des batteries eau chaude.
- L'aérotherme devient un brasseur lorsque les batteries sont fermées soit pour déstratifier l'air en hiver ou bien pour créer de la vitesse d'air en été.
- Ventilateur faible vitesse pour limiter le bruit.
- Modulation de la vitesse du ventilateur : confort des volailles, abaissement du bruit.
- Pas d'émissions de CO2 et d'humidité dans le bâtiment.

POULTRY HOT WATER HEATER

Hot water air heater specially designed for poultry farm:

- *Water coils mounted in vertical position to avoid the accumulation of dust.*
- *Water coil with a large spacing between the fins to avoid obstruct them with dust and treated against corrosion.*
- *Oversized water coil to guarantee a high blowing temperature. For example, with an 80/60 water regime and a 35° air intake, the temperature of the supply air is 60.5°C.*
- *Respect for the ventilation air circuits.*
- *Air diffusion adjustable in all directions with two flaps (top and bottom) placed in the eight air outlets.*
- *Simple regulation by closing the hot water coils.*
- *The air heater becomes an air blower when the water coils are closed either to destratify the air in winter or to create air speed in summer.*
- *Low speed fan to limit noise.*
- *Fan speed modulation: poultry comfort, noise reduction.*
- *No CO2 and humidity emissions in the building.*



BIODEVAS LABORATOIRES

21 rue des Chardons
72460 SAVIGNÉ-L'ÉVÊQUE
FRANCE
Tel : 02 43 27 72 72
contact@biodevas.fr
www.biodevas.fr



INEDIA
INEDIA

LE PREMIER XÉNOSENSEUR DU MARCHÉ POUR GÉRER LES CONTAMINANTS DE L'ALIMENT

Les mycotoxines et contaminants de l'aliment sont une problématique croissante dans le contexte actuel de l'évolution des élevages et du climat (les aliments sont contaminés par plusieurs types de mycotoxines). INEDIA permet une nouvelle approche de la gestion des mycotoxines non pas par captation, mais par élévation des seuils de tolérance des animaux à celles-ci par stimulation du métabolisme des xénobiotiques.

INEDIA permet de maintenir les performances zootechniques en présence de mycotoxines par la gestion du stress oxydatif inducteur de stimulation des enzymes anti-oxydantes endogènes nécessaires au maintien de l'intégrité structurelle digestive et hépatique. Il permet la stimulation des xénosenseurs endogènes impliqués dans la gestion des mycotoxines et la stimulation des enzymes impliquées dans le métabolisme des xénobiotiques. INEDIA n'est ni spécifique d'un contaminant ou d'une mycotoxine, répondant à une réalité de terrain : la poly-contamination des aliments. C'est un additif phytogénique entièrement assimilable par l'organisme répondant aux critères du bien-être animal.

THE FIRST XENOSENSOR ON THE MARKET TO MANAGE CONTAMINANTS IN FEED

Mycotoxins and feed contaminants are a growing problem in the current context of changing husbandry and climate (feed is contaminated by several types of mycotoxins). INEDIA enables a new approach to the management of mycotoxins, not by capturing them, but by raising the tolerance thresholds of animals to them by stimulating the metabolism of xenobiotics.

INEDIA maintains zootechnical performance in the presence of mycotoxins by managing the oxidative stress that induces the stimulation of endogenous antioxidant enzymes necessary to maintain digestive and hepatic structural integrity. It stimulates endogenous xenosensors involved in the management of mycotoxins and stimulates enzymes involved in the metabolism of xenobiotics. INEDIA is neither specific to a contaminant nor a mycotoxin and responds to a reality on the ground: the poly-contamination of feed. It is a phytogenic additive which is fully assimilated by the organism while meeting animal welfare criteria.



CALFOTEL VDK PRODUCTS

Sonman 21
Postbus 95
5066 ZH MOERGESTEL
PAYS-BAS
Tel : +31 13 513 36 17
info@vdk-products.com
www.vdkagri.com



OPEN TOP PREMIUM SINGLE & DUO
OPEN TOP PREMIUM SINGLE & DUO

LA SOLUTION COMPLÈTE DE LOGEMENT DE VEAU INTÉRIEUR MOBILE

Case à veau mobile permettant la gestion des veaux en bâtiment sur un plancher caillebotis sur roues, ce qui permet un déplacement facile de la case, un nettoyage et une commodité complète du système.

Réalisée en parois PVC, avec un plancher caillebotis facile à nettoyer, l'open top premium est plus spacieuse que sa petite sœur déjà sur le marché. Le système double est utilisé pour les élevages importants qui arrivent à grouper les vêlages afin d'obtenir des lots importants d'animaux en bâtiments.

L'ensemble des open tops individuelle et duo sont fabriquées en polyéthylène de qualité qui se nettoie parfaitement à l'eau, et se désinfecte dans les meilleures conditions afin d'obtenir un logement sain pour les nouveaux animaux logés à l'intérieur. Pionnier dans le logement du veau la société Calfotel a souhaité innover en présentant un produit alternatif aux éleveurs souhaitant élever les veaux à l'intérieur des bâtiments.

THE COMPLETE MOBILE INDOOR CALF HOUSING SOLUTION

The CalfOTel Open Top Premium is a mobile calf box suitable for farmers who want to keep calves indoors or under a roof. It is designed with special focus on hygiene, ease of use, and labor reduction.

The manure catch tray mounted underneath is made of sturdy polyester which makes it very easy to clean. The drain at the back allows for draining over a drain pipe connected to your manure pit.

The drain in the manure catch tray can be closed, allowing you to place the mobile calf box at a convenient location for the veal trader, without the need for a proper urine and manure draining floor.

The grating is designed to be very easy to place and remove. It can be removed in seconds, which allows the you to clean both top and bottom side thoroughly.

The front gate is a double hinged with a big open gate for easy access with bedding/straw. The big access also allows for easy placement of a newborn calf. The smaller access gate allows you to enter and exit without disturbing the drinking calf.



CONDINOV

1 Carrefour de la Bresle
80430 BEUCAMPS LE VIEUX
FRANCE
Tel : 06 69 45 73 32
n.serra@condinov.fr
www.condinov.fr



CONDITIONNEUSE YAOURT AXIA1800 AXIA1800 PACKAGING MACHINE

CONDITIONNEUSE À YAOURT EXTRÊMEMENT POLYVALENTE

L'AXIA1800 est une conditionneuse à yaourts pour pots en plastique, carton et verre. Elle permet d'utiliser plusieurs tailles de pots (jusque 500ml). Ses principaux atouts sont son NEP intégré (lavage du circuit sans démontage), ses trémies en position basse, son pilotage intuitif sur écran tactile et sa connexion pour une prise en main à distance. Une centaine d'exemplaires sont actuellement en service dans toute la France. Aujourd'hui elle est reconnue comme l'une des conditionneuses les plus fiables du marché avec un excellent rapport qualité/prix.

Cette conditionneuse peut dorénavant utiliser des pots empilables en carton et en plastique mais aussi des pots non-défilables en verre sur une même machine. Le point fort de cette innovation est la simplicité pour passer d'un type de pot à un autre. Ceci prend moins de 5 minutes. Cette conditionneuse compacte permet donc de lancer plusieurs gammes de produits avec un investissement limité. De plus elle est évolutive. Il est possible de la faire évoluer vers d'autres types de pots même si ceci n'est pas prévu au début du projet.

AN EXTREMELY VERSATILE YOGURT PACKAGING MACHINE

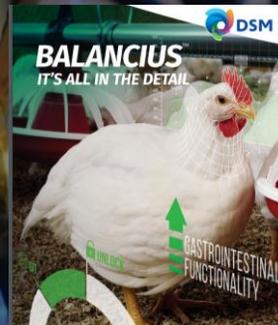
The AXIA1800 is a yogurt conditioner for plastic, cardboard and glass jars. It allows you to use several sizes of jars (up to 500ml). Its main assets are its integrated CIP (washing of the circuit without dismantling), its hoppers in the low position, its intuitive piloting on a touch screen and its connection for remote control. Around 100 units are currently in service throughout France. Today it is recognized as one of the most reliable packaging machines on the market with an excellent quality / price ratio.

This packaging machine can now use stackable jars of cardboard and plastic but also non-depilable jars of glass on the same machine. The strong point of this innovation is the simplicity to switch from one type of pot to another. This takes less than 5 minutes. This compact packaging machine therefore makes it possible to launch several product ranges with a limited investment. In addition it is scalable. It can be upgraded to other types of pots even if this was not planned at the start of the project.



DSM NUTRITIONAL PRODUCTS - NOVOZYMES

71 Boulevard National
92250 LA GARENNE-COLOMBES
FRANCE
Tel : 06 89 66 47 67
www.dsmnutritionalproducts.com



BALANCIUS™
BALANCIUS™

L'UNIQUE MURAMIDASE DÉGRADANT LES PGN AUTORISÉE POUR LES VOLAILLES DE CHAIR

Balancius™, innovation unique développée par l'alliance de DSM et Novozymes, est la première muramidase (enzyme microbienne) conçue pour dégrader et atténuer chez les volailles les effets des débris bactériens présents dans l'intestin.

La paroi des bactéries Gram (+)/(-) est composée essentiellement de peptidoglycane (PGN). La mort des bactéries libère dans l'intestin les PGN qui impactent la fonctionnalité gastrointestinale. Balancius™ hydrolyse le PGN de ces débris, empêchant leur attachement aux entérocytes, réduisant l'inflammation locale et améliorant l'absorption des nutriments. Les bénéfices zootechniques observés sont une amélioration des indices de consommation, des litières, des rendements viande, et moins de pododermatites.

Dans plus de 50 essais menés à travers le monde, les études montrent une amélioration moyenne de l'efficacité alimentaire de 3%, soit pour 1 million de poulets produits une économie de 125 tonnes d'aliments. En Europe, Balancius™ est autorisé depuis mai 2019 en poulet de chair et espèces mineures, et février 2020 pour la dinde et futurs reproducteurs.

THE ONLY MURAMIDASE DEGRADING PGN AUTHORIZED FOR POULTRY MEAT

Balancius™, a unique innovation developed by the alliance of DSM and Novozymes, is the first muramidase (microbial enzyme) designed to degrade and reduce the effects of bacterial debris in the gut in poultry.

The cell wall of Gram (+) and (-) bacteria is mainly composed of peptidoglycans (PGN). The death of bacteria releases PGNs in the gut, which affect gastrointestinal functionality. Balancius™ hydrolyzes PGNs from these debris, preventing their attachment to enterocytes, reducing local inflammation and improving the digestion and absorption of nutrients. The beneficial zootechnical effects observed are an improvement of the feed conversion, meat yield, better litter quality and less pododermatitis.

In more than 50 trials carried out worldwide, studies show an average improvement in feed efficiency of 3%, or for 1 million chickens produced a saving of 125 tonnes of feed.

In Europe, Balancius™ has been authorized since May 2019 in broiler and minor poultry species, and February 2020 in turkey for fattening and all poultry species for breeding.



ELVUP

36 rue des Frères Niverd
61000 ALENCON
FRANCE
Tel : 06 37 38 66 07
accueil@elvup.fr
www.elvup.fr



GRANULOMÉTRIE - MAÏS GRAIN CORN GRAIN PARTICLE SIZE

DÉGRADABILITÉ THÉORIQUE DE L'AMIDON DANS LE RUMEN

Le maïs grain est de plus en plus utilisé en complément énergétique dans les rations pour les bovins car c'est un aliment qui apporte une "énergie lente" et by pass limitant les risques d'acidose.

La Granulométrie du maïs grain mesure la taille moyenne des particules et l'homogénéité des particules. Ces mesures permettent de calculer la valeur réelle de la dégradabilité théorique (DT) de l'amidon dans le rumen, valeur que Elvup intègre ensuite dans ses nouveaux outils de rationnement INRA 2018 & Systali, en lieu et place de la "valeur table". Celle-ci est de 60 % pour tous les maïs grain alors que la valeur réelle varie de moins de 40 % à plus de 60 %. La ration ainsi élaborée est plus précise, la production laitière sera conforme aux attendus et les risques métaboliques sont réduits.

Grâce à la Granulométrie du maïs grain, l'éleveur peut évaluer son procédé de concassage, l'ajuster si besoin et ainsi réduire les pertes d'amidon dans les bouses.

THEORETICAL DEGRADABILITY (DT) OF STARCH IN RUMEN

Corn grain is increasingly used as an energy supplementation in cattle rations as it is a concentrate that provides "slow energy" and by pass limiting the risk of acidosis. The finer the corn is ground, the better it digests in the rumen.

Corn Grain Particle Size measures the average particle size and particle homogeneity. These measurements make it possible to calculate the real value of the theoretical degradability (DT) of starch in the rumen, that Elvup integrates into its new rationing tools INRA 2018 & Systali, instead of the "table value". It is 60% for all grain maize while the real value varies from less than 40% to more than 60%. The diet thus developed is more precise, milk production will be in line with expectations and metabolic risks are reduced.

Thanks to the Grain Corn Particle Size, the breeder can evaluate his crushing process, adjust it if necessary and thus reduce starch losses in the manure.



EMILY

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



AGILITY
AGILITY

CENTRALE HYDRAULIQUE GRAND ANGLE DE BRAQUAGE SUR PAILLEUSE TRAINÉE

La centrale hydraulique "Agility" est disponible sur la pailleuse trainée Vulcano. Elle est positionnée sur le 3ème point arrière du tracteur. Son positionnement inédit offre un très grand angle de braquage ainsi que la possibilité de pailler pendant une phase de manœuvre en toute sécurité. Etant toujours alignée au tracteur, le cardan reste dans une position optimale durant les manœuvres. Sa conception évite tous risques d'interférences entre le cardan d'une part et les roues arrières et les bras de relevage d'autre part. Les casses mécaniques et les accidents sont donc évités. Même en braquant à 82°, le cardan reste toujours aligné au tracteur. Il fonctionne dans des conditions de sécurité et de performance optimales. Elle diminue les efforts liés à l'arrêt et à la mise en route de la prise de force et facilite l'attelage/déttelage de la pailleuse sans déconnecter la centrale hydraulique Agility du tracteur. Agility apporte de la polyvalence à son utilisateur: elle est dissociée de la pailleuse afin d'augmenter les possibilités d'utilisation avec d'autres engins porteurs.

HYDRAULIC POWER PACK LARGE STEERING ANGLE ON TRAILED STRAW SPREADER

Suitable for Vulcano trailed disc straw spreader, "Agility" hydraulic power pack is positioned on the 3rd rear point of the tractor. Its positioning enables a very large steering angle and the possibility of safely spreading straw during manoeuvring. Indeed, as the hydraulic power pack is always aligned with the tractor, the universal joint remains in optimum position during manoeuvres. This brand new design prevents any risk of interference between the universal joint on the one hand and the wheels and the lifting arms on the other hand. Mechanical breakdowns and accidents are therefore avoided. Even when turning at 82°, the universal joint remains aligned with the tractor. It therefore works under optimum safety and performance conditions. Significant reduction in effort associated with stopping and starting the power take-off. Easier hitching/unhitching of the straw spreader without disconnecting the tractor's "Agility". The Agility hydraulic power pack is separate from the straw spreader to increase the possibilities of using it with other tractor machinery.



FARMAPRO

Parc d'activité Carrefour de Penthièvre
22640 PLESTAN
FRANCE
Tel : 02 96 31 97 89
infos@farmapro.com
www.farmapro.fr



EKO GERM D
EKO GERM D

DÉSINFECTANT CONCENTRÉ D'ORIGINE VÉGÉTALE ET MINÉRALE

EKO GERM D est un désinfectant concentré moussant à base d'acide lactique sans dérivés pétroliers ou additifs chimiques. Ses composés actifs sont 100% d'origine végétale et issus de ressources renouvelables. Sa formule avec un minimum de pictogrammes de risques est sans compromis sur l'efficacité et la performance. Ce produit s'inscrit dans notre gamme EKO, gage d'assurance pour ma santé, mon élevage, ma planète. Elle ne présente pas de risque pour l'environnement, la santé des utilisateurs et des animaux.

MA SANTE : l'utilisation des produits chimiques est aujourd'hui considérée comme un enjeu de santé publique majeur pour les utilisateurs, éleveurs comme salariés.

MON ELEVAGE : nos formules sont testées sur les mêmes pathogènes que les produits chimiques et démontrent la même efficacité.

MA PLANETE : quoi de mieux que d'utiliser des produits d'hygiène des bâtiments issus de ressources renouvelables. Avec l'EKO GERM D vous vous affranchissez de la chimie classique !

CONCENTRATED DISINFECTANT OF PLANT AND MINERAL ORIGIN

EKO GERM D is a concentrated foaming disinfectant based on lactic acid without petroleum derivatives or chemical additives. Its active compounds are 100% of vegetable origin and are derived from renewable resources. Its formula with a minimum of risk pictograms is without compromise on efficiency and performance. This product is part of our EKO range, a guarantee of insurance for my health, my breeding, my planet. It does not present any risk for the environment, the health of the users and animals.

MY HEALTH: the use of chemical products is nowadays considered as a major public health issue for users, farmers and employees alike.

MY BREEDING: our formulas are tested on the same pathogens as chemicals and show the same efficacy.

MY PLANET: the use of building hygiene products is a sector that has evolved considerably. With EKO GERM D you are free of the classical chemistry!



GROUPE GRIMAUD

3 La corbière
Roussay
49450 SEVREMOINE
FRANCE
Tel : 02 41 70 36 90
grimaud@grimaud.com
www.grimaud.com



PROCESS LUNIX™
PROCESS LUNIX™

PROCÉDÉ DE SEXAGE IN OVO CANARD BARBARIE ET CANARD MULARD

Le bien-être animal est au cœur des préoccupations des acteurs de la filière canard et des attentes de consommateurs. Acteur concerné et à la pointe des innovations en sélection et sur le bien-être animal, Grimaud Frères a développé une méthode de sexage dans l'œuf capable de détecter le sexe des futurs canetons, encore au stade d'embryon sur deux souches majeures en France : les canards Barbarie et Mulard. La solution de sexage Lunix™ est non intrusive : elle permet de détecter le sexe des futurs canetons encore au stade d'embryon sans avoir à percer l'œuf. Cette technique apporte toutes les garanties sanitaires et permet de sexer les canetons au 9ème jour, la sensibilité de l'embryon étant réputée active à partir du 15ème jour en espèces palmipèdes. Une technique de spectrométrie associée à un dispositif d'intelligence artificielle et d'apprentissage automatique permet de reconnaître via une caméra le sexe du caneton dans l'œuf à partir de scénarios programmés sous forme d'algorithmes qui analysent la couleur des yeux de l'embryon : claire pour les femelles, foncée pour les mâles.

IN-OVO SEXING PROCESS FOR MUSCOVY DUCKS AND MULE DUCKS

Animal welfare is a priority for the actors in the duck sector and consumer expectations. Active member and at the leading edge of innovations in breeding and animal well-being, Grimaud Frères has developed a method of in-ovo sexing. The process can detect the sex of the future ducklings, still in the embryonic stage on two major strains in France: Muscovy and mule ducks. In-ovo sexing process Lunix™ is non-intrusive: it can detect the sex of future ducklings still at the embryonic stage without having to pierce the egg. This technique provides all the health guarantees and allows the ducklings to be sexed on the 9th day, the sensitivity of the embryo being considered active from the 15th day in palmiped species. A spectrometry technique combined with an artificial intelligence and automatic learning device enables the sex of the duckling in the egg to be recognised via a camera using scenarios programmed in the form of algorithms that analyse the colour of the embryo's eyes: light for females, dark for males.



IFIP (INSTITUT DU PORC)

5 rue Lespagnol
75020 PARIS
FRANCE
Tel : 01 58 39 39 50
ifip@ifip.asso.fr
www.ifip.asso.fr



COHÉSIM
COHESIM

DIAGNOSTIC DE COHÉRENCE DE LA CHAÎNE DE BÂTIMENTS EN ÉLEVAGE PORCIN

CohéSim propose une analyse technique de l'occupation et du chargement des bâtiments porcins. La rentabilité des leviers d'action disponibles en élevage est analysée via des simulations permettant de choisir une éventuelle restructuration de l'élevage sur la base d'options techniques chiffrées.

Le diagnostic de cohérence de la chaîne de bâtiments est initié par l'analyse de l'occupation des unités disponibles par les différents lots de porcs (module 1).

L'outil vérifie ensuite le respect des densités dans les salles de post-sevrage (module 2) et d'engraissement (module 3).

En cas d'incohérence, plusieurs scénarios d'optimisation sont proposés à l'éleveur (module 4) :

- vendre des porcelets au sevrage ou en fin de post-sevrage,
- réduire son effectif de truies,
- construire les places manquantes,
- changer de conduite en bandes.

DIAGNOSIS OF CONSISTENCY OF THE BUILDING CHAIN IN PIG FARMING

Cohesim assesses the use and occupancy rate of the pig building chain, according to management rules (batch segmentation), housing capacities and specifications. Possible technical levers to improve the situation are proposed and evaluated, through simulation scenarios based on precise technical and economic figures.

First, a diagnosis in the coherence of the building chain is led (module 1): Cohesim checks the compliance with density recommendations in post-weaning (module 2) and fattening (module 3).

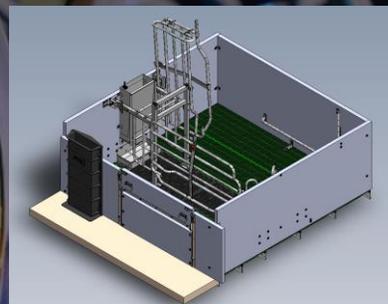
In case of inconsistency, several scenarios are proposed to optimize the system (module 4):

- Selling piglets (at weaning or at the end of post-weaning),
- Reducing the number of sows,
- Building the missing places,
- Changing lines in pig breeding.



I-TEK

ZA les Dineux
22250 TREMEUR
FRANCE
Tel : 02 96 84 65 55
contact@i-tek.com
www.i-tek.com



WEANTEK
WEANTEK

CASE MATERNITÉ ET SEVRAGE SUR PLACE

Case de maternité liberté permettant une évolution vers du sevrage sur place. Cette innovation associe l'avantage d'une case large pour le bien-être de la truie et une case post sevrage adaptée aux porcelets.

La case évolue en trois phases : truie bloquée pour la mise bas, truie libre après mise bas, puis case sans la truie mais avec les porcelets pour le post sevrage. Cela favorise la croissance des animaux, en réduisant le stress du sevrage. Le nettoyage ainsi que les interventions humaines y sont réduits. Le tubulaire simple et robuste s'efface complètement et permet une exploitation maximale de la surface disponible dans la case. La manipulation des bas flancs est ergonomique, grâce à des points de rotation équilibrés. Les verrouillages en partie haute et basse sont directs sans outillages spécifiques nécessaires.

Cette innovation permet de répondre aux attentes sociétales du bien-être animal, environnementales et salariales. Cette case peut s'adapter aux bâtiments neufs comme à la rénovation.

FARROWING CRATES AND POST WEANING

Freedom maternity box allowing an evolution towards weaning on the spot. This innovation combines the advantage of a large box for the welfare of the sow and a post-weaning box suitable for piglets.

The house evolves in three phases: sow blocked for parturition, free sow after parturition, then house without the sow but with the piglets for post weaning. This promotes animal growth, reducing the stress of weaning. Cleaning and human intervention are reduced. The simple and robust tubular is completely erased and allows maximum use of the space available in the box. The handling of the lower flanks is ergonomic, thanks to balanced rotation points. The locks at the top and bottom are direct without any specific tools required. This innovation makes it possible to meet societal expectations of animal, environmental and salary well-being. This box can be adapted to new buildings as well as to renovation.



JOZ

Industrieweg 5
1617 KK WESTWOUD
PAYS-BAS
Tel : +31 228 566 500
sales@joz.nl
www.joz.nl



VARIO SPROCKET
VARIO SPROCKET

ROUE À CHAÎNE

JOZ produit des stations d'entraînement pour racleurs à fumier. Un racleur avec chaîne utilise une roue d'emboîtement ou un entraînement direct du moteur à la chaîne et donc au curseur. Au fil des ans, l'usure de la roue du nid se produit. L'espace augmente, et la roue d'emboîtement sur la station d'entraînement doit être remplacée trois fois durant la durée de vie du racleur. Le Vario Sprocket change cela.

Le Vario Sprocket peut changer de denture et s'adapte aux maillons variables de la chaîne. Le pignon est composé de 6 dents, pouvant bouger indépendamment les unes des autres. Le pignon accompagne ainsi le maillon concerné de la chaîne. Les dents sont fixées sur une construction sur ressorts, grâce à laquelle les forces sont réparties uniformément sur plusieurs dents. Cela réduit l'usure et compense l'irrégularité des pas de la chaîne. De plus, les dents peuvent être remplacées comme des pièces d'usure sans démonter toute la chaîne, et sans que la roue d'entraînement complète ne doive être remplacée. Cette innovation améliore le retour sur investissement des systèmes conventionnels de JOZ. Elle prolonge la durée de vie de l'installation complète. Il est moins souvent nécessaire de tendre et de raccourcir la chaîne, ce qui améliore encore le confort d'utilisation.

CHAIN WHEEL

JOZ produces drive units with which manure scrapers are propelled through the barn. A fertilizer scraper with chain uses a nest wheel or a direct drive from the motor to the chain and thus the slider. Over the years, wear of the nest wheel occurs. The space is increasing, so that the nest wheel on the drive station has to be replaced three times with regard to the life of the manure scraper. The Vario Sprocket changes this.

The Vario Sprocket can change its pitch, adapting to the varying pitch of the chain. Six teeth, which can move independently of each other. The sprocket moves according to the relevant chain pitch. The teeth are fixed by a sprung structure, which distributes the forces evenly over several teeth. This reduces wear and compensates unequal chain link lengths. The teeth can also be replaced as wearing parts, without having to replace the complete drive wheel. The teeth can also be replaced without having to dismantle the entire chain. This sprocket wheel improves the ROI of conventional JOZ systems. It increases the lifespan of the entire installation. This means less tensioning and shortening of the chain, which further improves ease of use. This sprocket can be installed on existing installations which improves the environment, you don't need to buy everything new, use what you got.



KRONE FRANCE

7 rue Philippe Lebon
78730 SAINT ARNOULT EN YVELINES
FRANCE
Tel : 01 61 08 60 60
info@krone.fr
www.krone.fr



BÉQUILLE DYNAMIC KRONE KRONE DYNAMIC PARKING JACK

BÉQUILLE DE DÉTELAGE DYNAMIC KRONE SUR FANEUSE VENDRO

La béquille Dynamic KRONE sur faneuses Vendro apporte à la fois de la sécurité à l'éleveur mais aussi de la longévité pour son matériel.

Unique sur le marché et brevetée, la béquille Dynamic KRONE permet de dételé la faneuse VENDRO sur 3 points fixes une fois la béquille dépliée. Ainsi en cas de fausses manœuvres à l'attelage ou au dételage, il n'y a pas de risque que la faneuse coince l'utilisateur contre le tracteur, ou qu'un utilisateur soit blessé en passant derrière.

Autre avantage, les 2 roues centrales de la faneuse ne touchent plus le sol et donc ne supportent plus le poids de la faneuse pendant 11 mois de l'année comme c'était le cas jusque là. C'est un gain de temps à la reprise de la saison de fenaison mais aussi une économie substantielle puisque le risque de craquelage ou de crevaison des roues est faible.

Enfin, la faneuse pourra ainsi être dételée en position repliée sans risques, ce qui peut permettre de lui trouver aisément une place à l'abri pour l'hiver mais aussi d'en libérer davantage pour du fourrage par exemple.

KRONE DYNAMIC PARKING JACK FOR VENDRO TEDDERS

The KRONE Dynamic parking jack on Vendro tedders provides both safety for the breeder but also longevity for his equipment.

Unique on the market and patented, the Dynamic KRONE parking jack allows to unhitch the VENDRO tedder on 3 fixed points once the jack is unfolded. Thus, in case of incorrect coupling or uncoupling operations, there is no risk of the tedder pinching the user against the tractor, or that a user is injured when walking behind.

Another advantage, the 2 central wheels of the tedder no longer touch the ground for 11 months of the year and support the tedder load as was the case until then. This saves time when the haymaking season comes back, but also allows a substantial saving since the risk of cracking or flat tyres of the wheels is low.

Finally, the tedder can be uncoupled in the folded position without risk, which can easily find a place in the farm building for the winter but also more freespace more for forage for example.



KRONE FRANCE

7 rue Philippe Lebon
78730 SAINT ARNOULT EN YVELINES
FRANCE
Tel : 01 61 08 60 60
info@krone.fr
www.krone.fr



CHARIOT À FILET EASYNET KRONE KRONE EASYNET NET CHUTE

CHARIOT DE CHARGEMENT DE FILET AISÉ EASYNET KRONE SUR PRESSE VARIPACK PLUS

Malgré la forte évolution technologique des presses à balles rondes ces dernières années, le rechargement en filet est une action qui n'a pas énormément évolué dans son principe : il convient de charger le rouleau dans l'axe de la machine, et de le porter à bout de bras ou sur les épaules pour le loger dans son réceptacle au plus proche de la chambre.

Pourtant, un utilisateur peut-être amené à porter plus d'1 tonne de consommable sur une année de pressage, sans parler de ses autres tâches quotidiennes. Les troubles musculosquelettiques (TMS) constituent la première cause des maladies professionnelles reconnues en agriculture (93,3% en 2016).

Le nouveau chariot de chargement EasyNet KRONE imaginé par KRONE sur les presses à balles rondes VariPack Plus permet de charger aisément, seul et sans outil, un rouleau de filet. Il réduit fortement les risques de TMS pour le chauffeur puisqu'il n'a plus besoin de porter le rouleau. Il augmente aussi la sécurité car il n'a plus besoin de monter en hauteur. Enfin, il augmente la productivité, puisque le changement s'effectue très rapidement.

EASY LOADING OF NET ROLLERS EASYNET KRONE ON VARIPACK PLUS ROUND BALLERS

Despite the strong technological evolution of round balers in recent years, net reloading is an action that has not changed much in principle: it should be loaded with the roll in the axis of the machine, and carry at arm's length or on the shoulders to accommodate it in its receptacle closest to the baler chamber.

However, a user may have to carry more than 1 ton of net in a year of pressing, without mentioning his other daily tasks. Musculoskeletal disorders (MSDs) are the leading cause of occupational diseases recognized in agriculture (93.3% in 2016 in France).

The new EasyNet KRONE net rollers chute designed by KRONE for the VariPack Plus round balers allows to easily load a roll of net, alone and without tools. It greatly reduces the risk of MSDs for the driver since he no longer needs to carry the roller. It also increases safety because it no longer needs to climb up. Finally, it increases productivity, since change takes place very quickly.



KUHN

BP 19
85260 LA COPECHAGNIERE
FRANCE
Tel : 02 51 41 47 00
<https://kuhnavirtual-space.kuhn.com>



AURA
AURA

MÉLANGEUSE AUTOMOTRICE AUTONOME

La mélangeuse automotrice autonome AURA cumule l'ensemble des fonctions de chargement, de désilage, de pesée, de mélange, de distribution et de repousse-fourrages. Elle permet ainsi à l'éleveur de disposer d'une solution d'alimentation de précision complètement autonome du silo à l'auge. Le dispositif de chargement permet le désilage directement au silo pour les ensilages ou encore directement dans les stocks de fourrages longs.

D'une capacité de 3 m³, elle permet la multidistribution au fil de la journée afin d'apporter régulièrement une ration fraîche depuis les silos (impacts "bien-être" et performances des animaux).

L'ensemble des organes de AURA ont été dimensionnés afin d'assurer l'alimentation du troupeau avec un coût d'usage très faible.

Le guidage à l'extérieur des bâtiments est réalisé par GPS RTK couplé à l'odométrie et à l'intérieur par LIDAR couplé à l'odométrie.

La motorisation diesel de 42 kW peut être associée à l'hybridation offrant ainsi en mode distribution, le silence de fonctionnement et le zéro émission.

AUTONOMOUS SELF-PROPELLED MIXER

The AURA autonomous self-propelled mixer combines all the functions of loading, silage removal, weighing, mixing, distribution and feed pusher. It thus allows the farmer to have a completely autonomous precision feeding solution from the silo to the trough. The loading device allows silage removal directly at the silo for silage or even directly in long forage stocks.

With a capacity of 3 m³, AURA allows multi-distribution throughout the day in order to regularly provide a fresh ration from the silos (animals "wellbeing" and performance impacts).

All AURA's components have been sized to feed the herd at very low user costs.

The guidance outside the buildings is managed by GPS RTK technology combined with odometer, while inside buildings the guidance is handled by LIDAR combined with odometer.

The 42 kW diesel engine can be combined with hybridization, thus providing silent operation and zero emissions during distribution.



NUTRILAC - LA GEE - COSNET

Rue de la Laiterie
62180 VERTON
FRANCE
Tel : 03 21 84 34 34
fr.nutrilac.contact@adm.com
www.nutrilac.fr



FIXO QUATTRO
FIXO QUATTRO

SUPPORT DE SEAUX À LÉCHER

Le FIXO Quattro est un mobilier d'élevage destiné à supporter des compléments alimentaires sous forme de seaux à lécher pour les bovins. Il permet d'organiser une «offre léchage» adaptée à la taille du troupeau et suffisante pour des lots jusqu'à 60 animaux.

En positionnant les seaux à une hauteur optimale, le FIXO Quattro va éviter les souillures par les déjections et le piétinement des seaux. Il va ainsi sécuriser la consommation des produits pour assurer leur bonne efficacité pour la complémentation minérale ou alimentaire selon les formules et ainsi atteindre leur objectif zootechnique. On observe une consommation plus régulière et supérieure d'environ 30 % par rapport à des seaux à lécher posés au sol.

Le FIXO Quattro est une pièce en résine de polyéthylène rotomoulée qui est destinée à supporter 4 seaux à lécher de 20 à 25 kg chacun ou 4 bassines de 10 à 15 kg chacune. Il pèse 27 kg et mesure 95 cm x 95 cm sur sa base sur 62 cm de haut. Il est facilement maniable par une personne seule et il rentre dans le coffre de tous les véhicules utilitaires.

LICKING BUCKET SUPPORT

FIXO QUATTRO is a livestock equipment meant to support nutritional supplementation such as licking buckets for cattle and horses. It enables to organise a "licking offer" adapted to the size of the heard and adequate supply for a group of 60 animals.

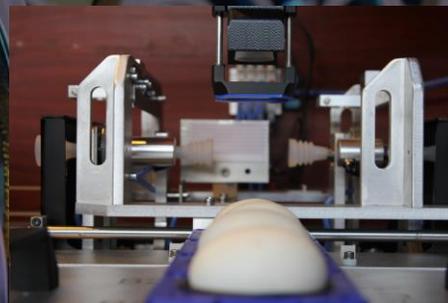
By positioning buckets at height, FIXO QUATTRO avoids dirt from manure and trampling of buckets. Thanks to that, it secures consumption of the supplementation to ensure their effectiveness to support nutritional goals (minerals, energy, etc.) and to achieve the zootechnical objectives. Compare to licking bucket on the ground, we can observe a higher consumption of 30%.

FIXO QUATTRO is a piece of rotomolded polyethylene resin which is intended to support 4 licking buckets of 20 to 25 kg or 4 basins of 10 to 15 kg each. It weighs 27 kg and measures 95 cm x 95 cm on its base and 62 cm high. It is easy to handle by a single person and fits in the boot of all commercial vehicles.



ORVIA

14, Boulevard de la Prairie au Duc
44200 NANTES
FRANCE
Tel : 02 85 52 89 00
contact@orvia.fr
www.orvia.fr



MACHINE SOC DES MACHINES

MACHINE À OVOSEXER LE CANARD MULARD

Il y a 25 ans, Orvia a identifié un phénotype particulier résultant des mécanismes naturels d'évolution des espèces. En effet, à leur naissance, les canetons d'un jour Mulard Orvia sont dits « autosexables » : l'identification de leur sexe se fait à partir de la couleur de leurs yeux, rouge pour la femelle et noire pour le mâle.

Impliqué dans la filière foie gras, Orvia a entrepris depuis 2010 des travaux de recherche sur le « sexage dans l'œuf » du canard mulard à partir de ce dimorphisme sexuel. Ceux-ci ont abouti à la machine SOC (Sexage dans l'Œuf de Canard), permettant de distinguer les mâles des femelles à la couleur de l'œil de l'embryon, à travers la coquille, de manière précoce, fiable et rapide. Ce procédé non invasif permet de préserver l'intégrité de l'œuf. Cette innovation 100% bien-être animal évite ainsi l'éclosion de femelles Mulard qui ne seraient pas commercialisées.

La solution SOC utilise les dernières technologies de pointe en matière d'optique. Plusieurs années de tests ont été nécessaires pour atteindre le taux de fiabilité de 95%.

MULE DUCK IN-OVO SEXING MACHINE

25 years ago, Orvia identified a specific phenotype resulting from the natural mechanisms of species evolution. At hatching stage, Orvia has patented mule ducklings being autosexable: their gender is identified by the colour of their eyes, red for the female and black for the male.

Actively involved in the foie gras value chain, Orvia has undertaken research since 2010 on in-ovo sexing of the mule duck based on this specific sexual dimorphism. This research has led the company to the SOC machine (Sexage dans l'Œuf de Canard), allowing to distinguish males from females from the colour of the embryo eyes, through the shell at early stage. This non-invasive procedure is reliable, quick and totally preserves the integrity of the egg itself. This 100% animal welfare innovation avoids hatching female mule eggs which would not be sold.

The SOC innovation uses the latest advanced optics technologies. Several years of testing were required to reach the 95% reliability rate.



PORC ARMOR EVOLUTION

ZI Sud de Très-le-Bois
2, impasse Monge
22605 LOUDEAC CEDEX
FRANCE
Tel : 02 96 66 87 87
porc-armor@porc-armor.com
www.porc-armor.com



SESOL
SESOL

OPTIMISER SON INSTALLATION D'AUTOCONSOMMATION EN ÉNERGIE SOLAIRE

Face à l'augmentation tendancielle du tarif d'électricité, de nombreux agriculteurs souhaitent développer un atelier de production d'énergie sur leur exploitation. Pour répondre à ce besoin, PORC ARMOR Evolution a développé un outil de dimensionnement d'installation photovoltaïque en autoconsommation. Il permet, grâce à la localisation de l'exploitation, de comparer plusieurs hypothèses de production d'énergie solaire : tracker, installation en toiture, installation au sol. L'outil s'appuie sur 10 ans de données d'ensoleillement pour estimer le potentiel de production d'énergie solaire afin d'optimiser l'installation en fonction de la période hivernale, période où l'énergie est chère. Il permet à l'agriculteur d'avoir une visibilité rapide sur les coûts d'installation et de fonctionnement, le temps de retour sur investissement et le taux de rentabilité interne du projet (comparable à un taux bancaire) sur les trois types d'installations simulées. Cette approche neutre lui permet de choisir le levier à actionner vers sa transition énergétique.

OPTIMISING YOUR SOLAR POWER SELF- CONSUMPTION SYSTEM

Facing the trend of increasing electricity prices, many farmers want to develop an power production on their farm. To meet this need, PORC ARMOR Evolution developed a tool for sizing self-consumption photovoltaic installations. Thanks to the location of the farm, it allows the comparison of several solar power production hypotheses: tracker, rooftop installation, ground installation. The tool relies on 10 years of sunshine data to estimate the solar power production potential in order to optimize the installation according to the winter period, a period when power is expensive. It provides the farmer with rapid visibility on installation and operating costs, payback time and internal rate of return on the project (comparable to a bank rate) for the three types of simulated installations. This neutral approach allows him to choose the lever to be actuated towards his energy transition.



SAC FRANCE

ZA de la Massue
25C Rue Edouard Branly
35170 BRUZ
FRANCE
Tel : 02 23 05 61 77
mje@sacmilking.com
www.sacmilking.com



BALANCE ARM SAC
BALANCE ARM SAC

SUPPORT DE FAISCEAU TRAYEUR

Le Balance Arm est un bras mobile, qui soutient les tuyaux à lait et de pulsation. Il diminue le poids de l'ensemble faisceaux de traite / tuyauterie caoutchouc. Il se déplace avec la vache et n'interfère pas dans le travail du trayeur pendant la traite. C'est un ensemble en acier inoxydable et il se déplace librement vers le haut, le bas et sur les côtés.

Les axes de recherche ont été :

Pour le trayeur : une conception mécanique simple permettant un travail dans un environnement sûr et ergonomique, faciliter les conditions de travail.

Pour la vache : le balance arm SAC assure un positionnement optimal du faisceau trayeur en s'assurant que le poids sur chaque trayon soit identique.

Le faisceau trayeur est parfaitement équilibré sous la vache, un ensemble mobile maintient le tuyau à lait en position, celui-ci est guidé à travers le balance arm. Les vaches sont traitées rapidement et correctement. La diminution du poids du faisceau sur les mamelles assure un meilleur confort à la vache.

CLUSTER SUPPORT

The Balance Arm is a movable arm, which supports the milk and pulsation hoses. Reduces the weight of the milking rubber piping assembly. It moves with the cow and does not interfere with the work of the milker during milking. It is a stainless steel set and it moves freely up, down and sideways.

The lines of research were:

For the milker: a simple mechanical design allowing work in a safe and ergonomic environment, facilitate working conditions.

For the cow: the balance arm SAC ensures optimal positioning of the milking cluster by ensuring that the weight on each teat is identical.

The milking cluster is perfectly balanced under the cow, a mobile assembly keeps the milk tube in position, it is guided through the balance arm. Cows are milked quickly and correctly. The reduction in the weight of the bundle on the udders ensures better comfort for the cow.



THESEO France

200 avenue de Mayenne
53000 LAVAL
FRANCE
Tel : 02 43 67 96 96
contact@theseo-biosecurity.com
www.theseo-biosecurity.com



TH-GOLD
TH-GOLD

1ER DÉSINFECTANT D'ÉLEVAGE AVEC ACIDE FORMIQUE POUR SEUL ACTIF

TH-GOLD est le 1er désinfectant d'élevage en France à base d'acide formique pour seul actif. L'acide formique se trouve naturellement dans la nature, secrété par les orties ou les fourmis pour se défendre contre leurs agresseurs. Ce biocide faiblement classé et avec un profil toxique et éco-toxicologique favorable permettra à TH-GOLD de pouvoir être utilisé dans les élevages Biologiques.

Les désinfectants à base d'acides organiques ont souvent le défaut d'être peu moussant. TH-GOLD bénéficie d'un brevet sur sa technologie de mousse exclusive : tous les éleveurs et applicateurs qui ont pu le tester reconnaissent que la mousse de TH-GOLD est particulièrement "dense et onctueuse". Cette mousse adhère aux surfaces verticales d'où un temps d'activité plus long du désinfectant sur les microorganismes, pour une meilleure efficacité.

TH-GOLD sera commercialisé par THESEO en France à partir de Novembre/Décembre 2020.

1ST BREEDING DISINFECTANT WITH FORMIC ACID AS SOLE ACTIVE INGREDIENT

TH-GOLD is the first livestock disinfectant in France based on formic acid as its only active ingredient. Formic acid is found naturally in nature, secreted by nettles or ants to defend against their attackers. This low-classified biocide with a favorable toxic and eco-toxicological profile will allow TH-GOLD to be used in Organic breeding.

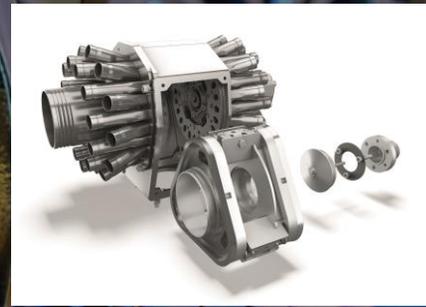
Disinfectants based on organic acids often have the defect of being low foaming. TH-GOLD benefits from a patent on its exclusive foam technology: all the breeders and service providers who have been able to test it recognize that TH-GOLD foam is particularly "dense and smooth". This foam adheres to vertical surfaces resulting in a longer activity time of the disinfectant on microorganisms, for better efficiency.

TH-GOLD will be sold by THESEO and available in France from November/December 2020.



VOGELSANG

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



ECQ
ECQ

BROYEUR RÉPARTITEUR

Comme les pompes Vogelsang de la série Q, les broyeur-répartiteur ECQ pour pendillards ou enfouisseurs, sont conçus en QuickService, maintenance la plus facile et rapide du marché.

Pas besoin de déboîter de tuyau, ni démonter le côté de l'appareil, les 2 trappes d'accès avant et arrière sont dimensionnées au maximum possible pour pouvoir extraire intégralement le rotor et le remettre en place rapidement.

L'architecture à 3 angles d'attaque du rotor et donc des couteaux des ECQ, leur confère une capacité de coupe des plus élevée, une répartition encore plus régulière et précise, avec des vitesses de rotation nécessaire moindre, pour jusqu'à 50% de puissance d'entraînement en moins.

Les passages très largement ouverts à l'entrée et à l'intérieur du rotor des ECQ limitent les pertes de pression et augmentent sa capacité à distribuer des débits très élevés.

Des tests ont été réalisés par l'organisme Allemand DLG, et les broyeur-répartiteur ECQ Vogelsang s'avèrent à la fois les plus précis, performants et faciles de maintenance sur le marché.

DISTRIBUTOR HEAD

Like the pumps of the Q series, Vogelsang has developed the new ECQ distributor head with the same Quick Service, easy and fast maintenance features.

No need to pull the hoses out, nor the side of the device. The 2 front and rear access flaps are sized to the maximum possible to be able to extract the complete rotor and quickly fit it again.

The 3 angles shaped rotor and therefore knives, gives a higher cutting capacity, an even more regular and precise distribution, with lower rotational speeds required, for up to 50% of driving power less.

The widely open inlet and inside of the rotor limit pressure losses and increase its capacity to distribute very high flow rates.

Tests were carried out by the German organization DLG, and the Vogelsang ECQ distributor head range is proving to be of the most precise, efficient and easy to maintain systems on the market.



WISIUM

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



LAPETY WELLAP
LAPETY WELLAP

NUTRITION ET ETHOLOGIE DU LAPIN AU SOL

LAPETY WELLAP est une nouvelle alternative pour élever des lapins au sol avec un accès à l'extérieur. Ce nouveau concept d'élevage permet de répondre aux attentes des consommateurs d'aujourd'hui (bien-être animal, naturalité, démédecation, bien-manger...). L'expertise repose sur 3 années de recherches dans nos stations expérimentales sur l'équipement, l'aménagement, la nutrition, la conduite d'élevage.

L'aménagement de l'habitat est travaillé pour que le lapin exprime des comportements naturels : zone de refuge - terrier (se cacher - s'isoler), mezzanine (s'isoler - sauter), sans toit (se dresser), tuyaux PVC (se cacher - s'isoler), granulés-blocs de fourrage (ronger). Ce concept repose sur un bâtiment mobile ou non, ouvert par des filets brise-vents permettant de bénéficier de lumière naturelle. La concrétisation de ce projet est née d'une collaboration avec les clients (fabricants d'aliments, groupements de producteurs) autour du Club Prospective WISIUM. Lors des 3 années d'essais, 4000 lapins ont été testés pour comprendre leurs comportements (nutritionnels, naturels,...).

NUTRITION AND ETHOLOGY OF THE RABBIT ON THE GROUND

LAPETY WELLAP is a new alternative for raising rabbits on the ground with access to the outside. This new breeding concept allows us to meet the expectations of today's consumers (animal welfare, naturalness, demedication, eating well...). The expertise is based on 3 years of research in our experimental stations on equipment, layout, nutrition, breeding management.

The layout of the housing is designed so that the rabbit expresses natural behaviour: refuge area - burrow (hiding - isolating itself), mezzanine (isolating itself - jumping), without roof (standing up), PVC pipes (hiding - isolating itself), pellets-blocks of fodder (gnawing). This concept is based on a building, mobile or not, opened by windbreak nets allowing natural light.

The realisation of this project was born from a collaboration with customers (food manufacturers, producer groups) around the Club Prospective WISIUM. During the 3 years of trials, 4000 rabbits were tested to understand their behaviour (nutritional, natural, ...).



INNOV
SPACE



Rue Maurice Le Lannou - CS 54239

35042 Rennes Cedex - France

Tél. : +33 (0)2 23 48 28 80

info@space.fr

space.fr