

CUNICULTURE Magazine Volume 44 (année 2017) pages 3 à 11



Du 12 au 15 septembre 2017
se tiendra au parc des expositions
de RENNES-Aéroport

le 31^{ème} SPACE

Le salon international des productions animales


Présentation générale et les stands à ne pas manquer



Du 12 au 15 septembre 2017 se tiendra au parc des expositions de Rennes "Parc-Expo" près de l'aéroport de Rennes-St Jacques, le 31^e SPACE. Ce salon international des productions animales, est le plus important au plan mondial par son importance pour l'année 2017. Il accueillera cette année 1441 exposants directs ou indirects, dont 499 exposants internationaux correspondant à 41 pays (situation fin août 2017). Cette participation est similaire à celle observée l'année passée. Au cours des 4 jours, plus de 100 000 visiteurs sont attendus (101 963 visiteurs en 2016), dont environ 13 000 à 14 000 visiteurs étrangers provenant de 120 pays environ. Le programme des conférences et des rencontres sur le SPACE sera à nouveau très dense, avec plus de 75 conférences proposées tout au long du Salon, dont une consacrée aux **Filières cunicoles européennes : quelle stratégie pour la France ?** (le Mercredi 13 de 10h15 à 12h30 - Salle H Espace Administration).

Comme les années précédentes, pour les internautes du site de "Cuniculture.info", nous avons retenu ci-dessous les principaux exposants présentant des produits ou des services en relation directe ou indirecte avec la production du LAPIN. Ce choix de 60 exposants parmi les 1441 inscrits fin août, ne prétend pas être exhaustif; mais nous espérons qu'il aidera les personnes concernées par la production cunicole lors de leur visite du Space.

Parmi les 45 exposants qui ont reçu la distinction Innov'Space 2017, trois avaient présenté des dossiers spécifiques "lapin", dont 1 qui a reçu un Innov'Space **2 étoiles** : les Ets Chabeauti pour un système de pesée en continu des lapins. Deux autres dossiers ont été primés (parmi les 160 dossiers déposés) pour des innovations intéressantes aussi la production cunicole.

Dans la liste des exposants, ceux distingués par un Innov'Space sont signalés par le logo . Une description rapide de l'équipement ou du service qui fait l'objet de cette distinction figure en fin de document.

Les principales informations pratiques et générales relatives à ce salon sont disponibles sur le site Web propre au Space: www.space.fr

Horaires : Ouverture au public de 9h00 à 18h00 chaque jour du mardi au jeudi et de 9h00 à 17h00 le vendredi

Tarif : 1 journée 16 € et 2 journées 21 € (sans changement depuis 2014),
gratuit pour les visiteurs étrangers ou pour les groupes d'étudiants en agriculture accompagnés d'un représentant de leur établissement (pré-inscription nécessaire pour ces derniers)

Pour faciliter l'accès au Space, une navette gratuite entre la gare SNCF de Rennes (sortie Sud) et le Parc des Expositions (porte C) ainsi qu'entre le centre de Rennes (Place de la République) et le Parc des Expositions est à la disposition des visiteurs. Une fois par jour, un transport gratuit est aussi prévu entre les principaux hôtels de St Malo et le Space. Sur demande un transport gratuit est possible entre l'aéroport et le Space. Les horaires précis sont disponibles sur la fiche horaire générale au format pdf. Enfin nous rappelons l'existence d'une ligne de bus régulière entre le centre ville de Rennes et le Parc-Expo (Porte C) : Bus N° 57 (payant - 1,5 € pour une heure)







Beaucoup des exposants spécialisés en Cuniculture sont regroupés dans le Hall 10, mais certaines firmes à activités multiples présentent leur stand dans d'autres halls.

Contrairement aux années précédentes nous n'avons pas répertorié des stands par leur localisation dans le Parc des Expositions, mais en **fonction du type de l'activité principale (par rapport au Lapin)**

Les stands à ne pas manquer


Pour chaque type d'activité sont précisés le nom de la FIRME (N° Hall + N° d'allée et de stand dans le hall), les activités principales et chaque fois que possible l'URL du site Web de la firme pour permettre de mieux connaître cette firme et ses activités en général.

Equipement Matériel d'élevage cunicole		Hall Stand
 CHABEAUTI Matériel cunicole et d'élevage. Matériel gibier, canard et porc. http://www.chabeauti.com/		H10 C59
 FAF Matériel d'élevage, gavage, abattage, plumage de volaille, cages de gavage http://www.faf.fr/		H10 C69
MATERLAP Matériel cunicole et avicole. http://www.materlap-sa.com		H10 C59
MENEGHIN Equipements pour l'élevage de lapins http://www.meneghin.it/		H10 E104
Génétique cunicole		Hall Stand
EUROLAP Sélection, multiplication et centre d'insémination cunicole Hyla. <i>fusion de HYPHARM et EUROLAP, à compter du 1er Juillet 2017.</i> http://www.eurolap.fr/		H10 B 41
HYCOLE Sélection et distribution de la souche de lapins hybrides Hycole. http://www.hycole.com/		H10 C52
HYPHARM S.A.S. Sélection génétique et élevages de lapins. Hyplus <i>fusion de HYPHARM et EUROLAP, à compter du 1er Juillet 2017</i> http://www.hypharm.fr/		H10 B41
Matériel d'Insémination Artificielle Cunicole		Hall Stand
E. NECHMAD Seringues automatiques pour animaux. http://www.thama-vet.com/		H4 A 02
GENES DIFFUSION Semence cunicole, matériel d'insémination artificielle, échographie http://www.genesdiffusion.com/		H8 B33
IMV TECHNOLOGIES Biotechnologies de la reproduction animale toutes espèces. http://www.imv-technologies.com/		H8 C51
SYNTHESE ELEVAGE Solutions en hygiène, nutritionnel et insémination animale. http://www.syntheseelevage.com/		H5 A30
Groupement de producteurs		Hall Stand
CAVAC Groupements, Commerce d'animaux et approvisionnements. CPLB   http://www.cavac.fr http://www.cplb.fr/		H 5 A 24
CELTALLIANCE & SYPROLAP Groupements d'éleveurs de lapins.		H10 C60
TERRENA Productions et Nutritions animales. http://www.terrena.fr/		H 5 B46
Organismes et Presse		Hall Stand
ANSES Agence française de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail http://www.anses.fr/		H4 A37
L'ELEVEUR DE LAPINS Revue professionnelle pour les éleveurs et tous les acteurs de la filière cunicole. http://www.editionsduboisbaudry.com/		H10 A15 & H5 B51.
INRA (Institut National de la Recherche Agronomique) Recherche (agronomie, productions végétales, animales, environnement, IAA). http://www.rennes.inra.fr/		H9 A25
ITAVI (Institut Technique de l'AViculture) Recherche appliquée en aviculture, cuniculture, ..., information, formation, documentation. http://www.itavi.asso.fr/		H10 A14
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION http://www.agriculture.gouv.fr/		H5 B38
Eau et abreuvement		Hall Stand
AQUADIS Traitement d'eau, forage et pompage http://www.aquadis-aldor.com/		H4 C98
CERATI Traitement des eaux, réchauffeurs d'eau pour abreuvement, décapage des canalisations. http://www.cerati.fr/		H4 D78
CTH (Centre Technique d'Hygiène) Compléments nutritionnels, traitement de l'eau et hygiène en élevage. http://www.cth.fr/		H4 C94

DOSATRON INTERNATIONAL Pompes doseuses hydrauliques http://www.dosatron.com	H4 A33
LUBING INTERNATIONAL Abreuvoirs pour volaille, lapin et porc, brumisation, PAD cooling. http://www.lubing.fr/	H10 B29
OCENE Traitement de l'eau et des odeurs, dosage. Matériels d'hygiène, station de compostage http://www.ocene.fr/	H4 A33
WINDWEST Technologie innovante d'auto-électrolyse en ligne qui permet de traiter et désinfecter 100% de l'eau sans modifier l'équilibre naturel. http://www.windwest-sas.com	H4 B44
Alimentation du bétail et fournisseurs	Hall Stand
ALTILIS NUTRITION ANIMALE Additifs et micro-ingrédients pour l'alimentation animale. http://www.altilis.fr/	H9 C64
CCPA GROUPE Nutrition et santé animales, prémix, prémélanges d'additifs et aliments diététiques, bureaux d'études et laboratoire http://www.groupe-ccpa.com	H9 A19
DESHYOUEST Coopérative de déshydratation de fourrages (luzerne, maïs) - prestation de service, Vente de fourrages déshydratés, granulés de bois, litières miscanthus. http://www.coopedom.fr/	H1 D45
DESIALIS Matières premières déshydratées destinées à la nutrition animale : luzerne, pulpe de betterave, drêche de blé et mélanges déshydratés http://www.desialis.com/	H5 D87
ELECTRA Matériel pour la fabrication des aliments du bétail et le défibrage des pailles. http://www.electra.fr/	Hall 2-3 C28
EVIALIS Nutrition animale. http://www.evialis.fr/	H5 C59
FIRSTPELLETS Granulés paille et granulés luzerne. Séchage basse température http://www.firstpellets.com/	H10 A04 & H10 C65
IDENA Firme-services en nutrition animale (audit-conseil, assistance technique). http://www.idena.fr/	H9 C66
INZO° Nutrition animale. http://www.inzo-net.com/	H5 C59
MIXSCIENCE Prémélanges d'additifs et de prémix, firme services, agent pour les additifs feed. http://www.mixscience.eu/	H9 A20
NUTREA NUTRITION ANIMALE Aliments du bétail http://www.nutrea.fr/	H8 B41
PANCOSMA Additifs et solutions pour la nutrition animale. http://www.pancosma.com/	H9 A14
ROQUETTE Coproduits d'amidon, matières premières pour l'alimentation animale. http://www.roquette.com/	H9 A26
SANDERS Nutrition animale, aliments du bétail. http://www.sanders.fr/	H8 A21
TECHNA FRANCE NUTRITION Firme services en nutrition animale. Expertise en nutrition de précision, techniques d'élevage, économies de production. Additifs, prémix, logiciels et services. http://www.groupe-techna.com/	H5 A25
TERRENA Espace pour demain : La robotique au service de l'éleveur http://www.terrena.fr/	H4 B40
TOY RENÉ Broyeurs, mélangeurs pour aliment du bétail. http://www.toy-sa.com/	H8 A27
TROMELIN NUTRITION Alimentation animale. http://www.tromelin-nutrition.com	H8 B35
VALOREX Alimentation et nutrition animale. Produits extrudés http://www.valorex.com	H9 A25
Equipement des bâtiments	Hall Stand
BECOT CLIMATIQUE Chauffage, ventilation, régulation, refroidissement. http://www.becotclimatique.com/	H2-3 H87
ECOREL Régulation, ventilation, chauffage, surveillance, automatisme, pesage, alimentation. http://www.ecorel.fr/	H2-3 F65
FRANCE COPEAUX Copeaux, sciure et pellets, pour la litière animale, les toilettes sèches, l'isolation thermique, le chauffage et le bois de hêtre pour le fumage	H 4 A10

FRIOVRAC Bac d'équarrissage réfrigéré.

H2-3 A06

LU DA FARM  Outils connectés : solutions de vidéos, caméras connectées et Smart Farming (interruption connectée avec application)
<http://www.luda.farm/>

Air Libre
C25

TUFFIGO RAPIDEX Equipements en ventilation et alimentation pour les bâtiments d'élevage hors sol (volaille, porc, bovin, lapin, caprin, etc.).
<http://www.tuffigorapidex.com/>

H 2-3 B20

Santé et Services

Hall Stand

BOIRON Médicaments vétérinaires, Homéopathie
<http://www.boiron.fr/>

H5 A10

CEVA SANTE ANIMALE Laboratoire spécialisé en produits vétérinaires.
<https://www.ceva-santeanimale.fr/>

H5 B55

DELTA VIT Aliments diététiques et produits d'hygiène
<http://www.deltavit.com/>

H9 A19

FILAVIE Laboratoire pharmaceutique : flores bactériennes et vaccins.
<http://www.filavie.com/>

H5 A13

HIPRA Produits biologiques et pharmaceutiques pour la santé animale.
<http://www.hipra.com>

H8 C43

QALIAN Laboratoire vétérinaire, solutions d'hygiène, diététique et médicaments.
<http://www.qalian.com/>

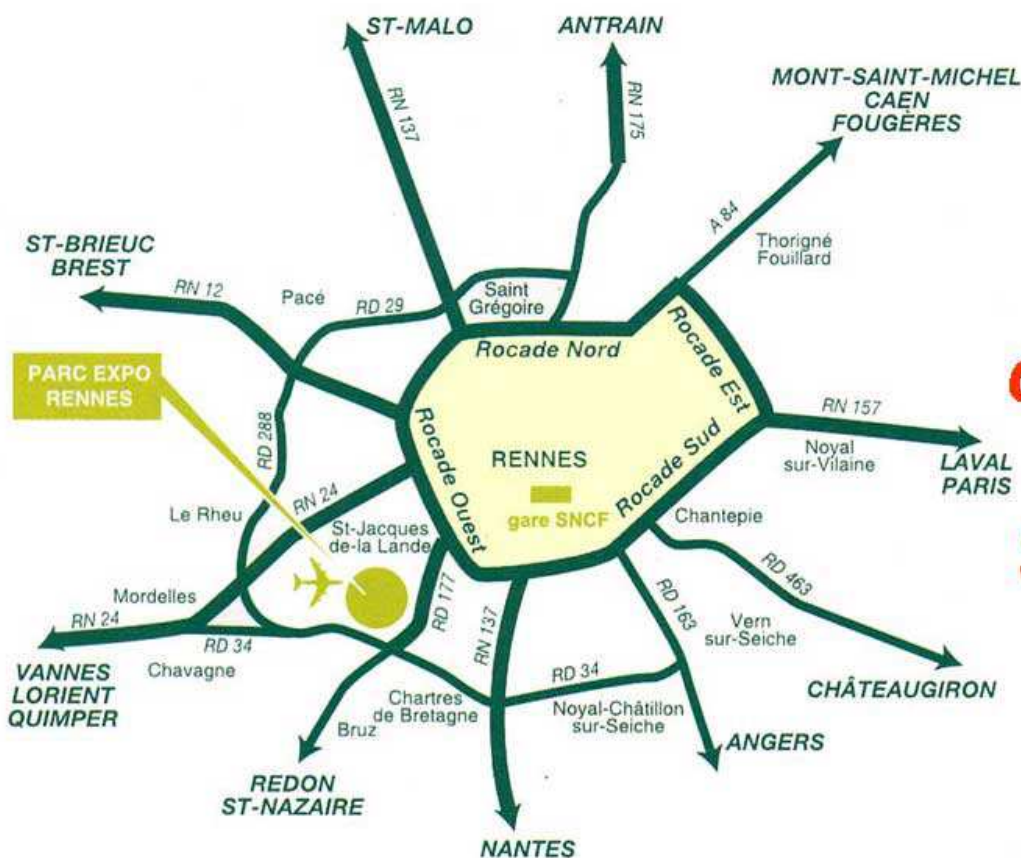
H5 C59

RESALAB Analyses : santé animale, hygiène alimentaire.
<http://www.groupecristal.fr/>

H9 B41

UPSCIENCE (IN-VIVO LABS) Laboratoire spécialiste des analyses alimentaires.
<http://www.invivo-labs.com>

H5 C59



**Plan
d'accès
au
SPACE**

Les firmes distinguées par un Innov'Space



KIT DE PESÉE AUTOMATIQUE

CHABEAUTI

8, rue des Plantes
79330 GLENAY

FRANCE

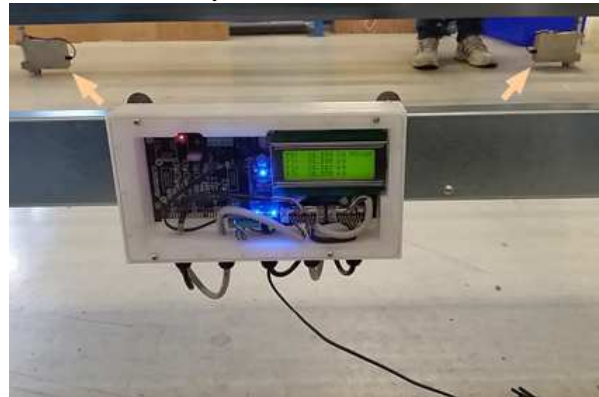
Tél. : 33(0)5 49 67 51 85

E-mail : chabeautisa@chabeauti.com

www.chabeauti.com

Hall 10 Stand C59

Innov'Space 2 étoiles



MATÉRIEL DE PESAGE

Rationner les lapins en engraissement de manière fiable suppose de vérifier la prise de poids des lapins et donc de peser très régulièrement un échantillon de lapins de chaque bande, travail répétitif et astreignant. Pour optimiser le suivi de la prise de poids des lapereaux en engraissement, Chabeauti a développé un **kit de pesée automatique** composé de quatre capteurs intégrables sur les quatre pieds d'un module de 12 cages (fixation par bride de serrage / un capteur par pied). Ces quatre capteurs (*flèche saumon sur la photo*) sont reliés par un fil à un boîtier commun alimenté en 230 V (*au centre de la photo*). Ce boîtier communique, par WIFI, avec un PC équipé d'un logiciel d'acquisition adéquat permettant le suivi en continu de l'évolution du poids appliqué sur chaque pied de la cage, et de la somme des quatre. Le système intègre la correction de poids due à l'angle des pieds (4 à 5°). Les quatre capteurs et le boîtier sont étanches et résistent au nettoyage haute pression. Chaque capteur intègre un élément de pesée à appui central de précision (0,017%) et est conçu de telle sorte que des butées multidirectionnelles interdisent une destruction en cas de chocs ou surcharges accidentels dans toutes les directions.

Le boîtier électronique récupère les mesures du poids de chaque pied et du poids total, sans stockage ni traitement des données. Les données sont transmises en continu à un PC via un réseau WIFI. Ce PC est équipé d'un logiciel permettant l'enregistrement des données en continu dans des fichiers de type tableur au format texte. Le logiciel permet aussi de traiter les données en appliquant des filtres pour, par exemple, donner une évolution moyenne (par jour, par semaine, etc.) du poids des lapereaux. A titre d'exemple le poids moyen d'un lapin du module est estimé avec une précision de 2 à 3 grammes.

Les premiers essais ont validé le système avec un bloc classique de 12 cages mais isolé de la rangée de cages. Les essais en cours montrent que le système est parfaitement adaptable à un bloc de cage situé au sein d'une rangée (un arceau de 2 pieds commun avec les blocs contigus de gauche et de droite)

La partie analytique du système de pesée est en cours de développement. L'ensemble des données collectées permettra de définir quels types d'analyse et quelle fréquence d'acquisition pourront être appliqués directement dans le boîtier électronique lors de la deuxième phase de développement. A partir de cette deuxième phase, l'utilisation d'un PC ne serait alors plus nécessaire en acquisition continue. Les statistiques pourraient être alors directement calculées par le boîtier et récupérées par un PC en WIFI et/ou un afficheur sur le boîtier et/ou par une application smartphone. L'éleveur pourra donc, grâce à l'ensemble des indicateurs de suivi, choisir ceux qui lui paraissent le mieux adaptés à la situation de son élevage, par exemple, adapter le programme alimentaire des animaux en fonction de leur croissance et prise de poids.

En plus du suivi du poids des lapins en engraissement, le dispositif de pesée automatique offre de nombreuses possibilités encore inexplorées, telle que la mesure du poids de l'aliment réellement introduit dans les mangeoires, l'asservissement de la distribution d'aliment à la prise de poids comparée à la courbe théorique. Les pesées de base étant très fréquentes (plusieurs centaines par minute) on peut imaginer utiliser les variations de poids entre les 4 capteurs pour estimer le calme ou l'agitation des lapins dans les cages. Le dispositif restant en place lors de l'usage de la cellule en maternité (système tout plein-tout vide) il y a aussi possibilité de déterminer la prise de poids des lapins en maternité selon une procédure à déterminer compte tenu de la présence simultanée des mères et des jeunes.

En fait ce **dispositif de pesée automatique**, couplé à une bonne analyse de données, ouvre une ère nouvelle dans les possibilités de suivis des lapins en production, ce qui offrira à l'éleveur des moyens supplémentaires de veiller encore mieux au bien-être de ses animaux.

RACLEUR FAF

FAF
Route de Saint Affrique
12380 SAINT SERNIN SUR RANCE
FRANCE
Tél. : 33(0)5 65 99 62 40
E-mail : faf@faf.fr
www.faf.fr

Hall 10 Stand C69

Innov'Space 1 étoile



MATERIEL D'ÉVACUATION DES DÉJECTIONS ANIMALES

Le racleur FAF est constitué d'un racloir en acier galvanisé réglable de 1,21 m à 0,65 m pour s'adapter à toutes les fosses. Toutefois, le constructeur qui annonce que son racleur est aussi utilisable en cuniculture, semble avoir oublié qu'en cuniculture justement les fosses font au moins 1,80 m de large, voire plus. Ce racleur est actionné par un câble en inox surmoulé de boules qui forment une chaîne. Ce système original permet de fonctionner sans tension et ne nécessiterait pas de maçonnerie spécifique. Sa pose est simple et peut être réalisée par l'utilisateur. Doté de capteurs magnétiques, il peut être piloté en automatique (armoire de programmation) ou manuellement. Le racleur FAF fonctionne sur fosses ouvertes ou fermées. Il est équipé en moteurs 24 volts.

Ce dispositif a reçu un Innov'Space en 2017, mais il faut bien reconnaître que des racleurs de fosses à déjections existent en cuniculture depuis 20 ou 30 ans minimum. L'originalité réside en fait dans le mode de traction : câble à boule, qui évite tout patinage sur les poulies d'entraînement.

Utilisations possibles : Aviculture, Cuniculture

TEMPO

CAVAC
12, boulevard Réaumur
85000 LA ROCHE SUR YON
FRANCE
Tél. : 33(0)2 51 36 51 51
www.cavac.fr

Hall 5 - Stand A24

Innov' Space 1 étoile



GESTION DE LA QUALITE DE L'EAU

Le **TEMPO** est un équipement destiné à renseigner en continu sur la température de l'eau de boisson distribuée aux animaux, à l'intérieur des rampes d'abreuvement. La fonction mémoire du **TEMPO** communique également à l'éleveur les températures minimales et maximales de l'eau bue par les lapins.

Il faut considérer qu'une eau de boisson trop froide engendre des problèmes digestifs, diarrhée, etc., et qu'à l'inverse, une eau trop chaude nuira au rafraîchissement correct des lapins et à leur consommation d'aliments en été. Dans les deux cas de figure, il y a un impact direct sur les résultats économiques. A ce jour, il n'existe pas sur le marché de concept permettant de connaître la température de l'eau de boisson directement dans les rampes à eau. Le **TEMPO**, véritable innovation, est muni d'une sonde étanche placée dans les rampes à eau, reliée à un écran de lecture affichant la température de l'eau, les minimales et maximales enregistrées, la température de salle et l'heure. Avec ces données, l'éleveur va pouvoir prendre avec sérénité les mesures qui s'imposent : vidage des rampes en été pour remplissage avec de l'eau fraîche issue du sol, pose en hiver d'un bac tampon en salle pour relever la température de l'eau, en aval de la pompe doseuse, installation d'un réchauffeur d'eau, etc. Le **TEMPO** se positionne ainsi comme un nouvel outil pour mieux gérer la démedicalisation, donc présente un intérêt environnemental.

Le **TEMPO** est un accessoire indispensable à une bonne gestion de l'eau de boisson pour des résultats techniques optimisés.

DIFFUSAIR

CAVAC
12, boulevard Réaumur
85000 LA ROCHE SUR YON
FRANCE
Tél. : 33(0)2 51 36 51 51
www.cavac.fr

Hall 5 - Stand A24

Innov' Space 1 étoile



EQUIPEMENT DE VENTILATION

Le DIFFUSAIR est un équipement destiné à optimiser la qualité de l'ambiance en élevage cunicole, en recyclant dans le sas d'entrée d'air une partie de l'air chaud et statique présent en hauteur dans la salle d'élevage. Cet air chaud, dont la température oscille entre 20° et 30°, est extrait en pignon en début de salle par un ventilateur monophasé de diamètre 45 cm placé dans le DIFFUSAIR. L'air est ensuite orienté grâce à un capot déflecteur vers le flux d'air entrant froid, issu du système de refroidissement. Ce déflecteur est muni en sortie d'un système de pales orientables qui permet de bien répartir l'air chaud récupéré sur toute la largeur du sas. On obtient ainsi un air préchauffé qui s'élève plus rapidement au travers des cages et procure une qualité de l'ambiance nettement améliorée. Les strates d'air, à des températures très différentes dans la salle, sont donc mélangées par le brassage créé par le DIFFUSAIR.

L'ensemble est asservi au logiciel de ventilation et couplé aux ventilateurs du groupe 1 régulé, qui fonctionne en continu en hiver. Le DIFFUSAIR fonctionne donc de manière progressive, avec une fonction automatique de démarrage et d'arrêt. Cet équipement permet également de réduire les coûts de chauffage en saison froide grâce à la récupération de calories, et adjoindre un intérêt économique à la progression technique, conséquente à une meilleure ambiance. A cet égard, il contribue, sur le plan environnemental, à l'amélioration du bilan énergétique de l'atelier. Au niveau social, ce sont également des conditions de travail améliorées pour l'éleveur qui évolue dans une ambiance homogène et disposant d'une température au niveau du sas plus confortable pour ses travaux d'enregistrement.

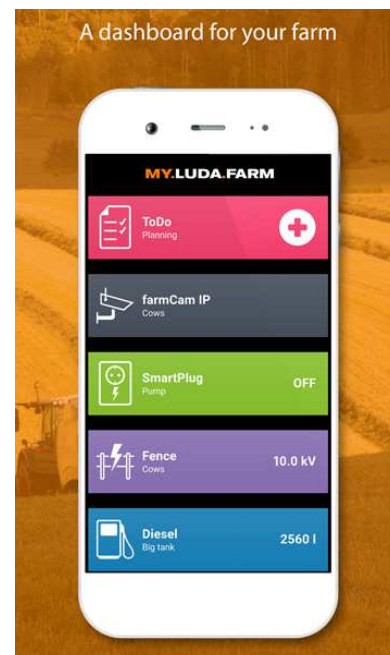
MY.LUDA.FARM

LUDA FARM

Krokslätts fabriker 30
43137 MÖLNDAL
SUÈDE
Tél. : +46 313 130 294
E-mail : vincent.t@luda.farm
www.luda.farm

Air libre Stand C25

Innov' Space 1 étoile



OUTIL DE COLLECTE ET DE VALORISATION DE DONNÉES

My.Luda.Farm est un tableau de bord qui collecte les informations provenant des capteurs et des caméras installés dans toute l'exploitation. L'exploitant a ainsi le contrôle à distance sur les équipements essentiels. Avec son interface facile à utiliser, l'application permet à l'exploitant agricole de vérifier ses caméras, d'allumer et d'éteindre des appareils, de vérifier les clôtures et le niveau des citernes de diesel, directement sur son smartphone, sa tablette ou son ordinateur. L'application **My.Luda.Farm** lui transmet les notifications automatiques d'événements et les alarmes. L'exploitant peut enchaîner des événements et, sur une alerte par exemple, déclencher un interrupteur et mettre en route une caméra. Une application de gestion de tâches très simple, Luda.ToDo, est fournie avec la plateforme. Luda.ToDo permet de créer des tâches et de les répartir entre tous les collaborateurs de l'exploitation. Elle permet de créer des tâches en réponse à des notifications et de les assigner à la personne la plus proche du capteur concerné.

Utilisations possibles : Bovins, Caprins, Cuniculture, Ovins, Porcins, Machinisme