

CUNICULTURE Magazine Volume 34 (année 2007) pages 05 à 12



Présentation générale et les stands à ne pas manquer



Du 11 au 14 septembre 2007 se tiendra au parc des expositions de Rennes "Parc-Expo" près de l'aéroport de Rennes-St Jacques, **le 21e SPACE**. Ce salon des productions animales de France accueillera cette année encore environ 1300 exposants directs ou indirects, représentant 1900 marques, dont environ un tiers internationales. Sur les 4 jours, plus de 100 000 visiteurs sont attendus, dont environ la moitié de producteurs.

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 avec la production du LAPIN.



Parmi les 55 exposants qui ont reçu la distinction Innov'Space 2007 (pour 119 dossiers présentés) , nous en avons retenu 8 qui proposent des innovations en relation directe ou indirecte avec la production cunicole.

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

Tarifs 1 journée 15 € et 2 journées 20 € (tarif de groupe 10 €/personne pour 20 et +)
L'entrée est comme d'habitude gratuite pour les visiteurs étrangers.

Rappelons également qu'une navette gratuite entre la gare SNCF de Rennes (sortie Sud) , l'Aéroport de Rennes-St Jacques et la Parc des Expositions est à la disposition des visiteurs du Space (trajets aller et retour tout au long des 4 journées) départs de la gare ou de l'aéroport après l'arrivée de tous les trains en provenance de Paris, et de tous les avions.

Enfin, la ligne de Bus N°57 fonctionne régulièrement entre le Centre ville de Rennes et le Parc-Expo Porte C (service payant)

Visites d'élevage : A l'attention des **visiteurs étranger** (et de eux seulement) sont organisées des visites d'élevage et d'installations agro-alimentaires proches. Nous avons en particulier retenue la visite du jeudi 13 après midi : visite d'un élevage de bovins laitiers, d'un élevage bovin viande et d'**un élevage de lapins**. Départ du Club International sur le Salon à 13h15 et retour au Salon en fin de journée.





Pré-inscription obligatoire par e-mail (m.lemoine@space.fr) ou par fax (+ 33 223 48 28 90) et confirmation sur le Salon au Club International.

Les stands à ne pas manquer


Matériel d'élevage, cages, ...(Hall 10a, ...)

- **Chabeauti** (H10a - C56) *Equipement & matériel*
- **Contro Fratelli** (H10a - B30) *Equipement & matériel*
- **Cunimat** (H10a - B55) *Equipement & matériel*
- **Extrona** (Hall 8 - C46) *Equipement & matériel*
- **Lubing** (H10a - A15) *Abreuvoirs automatiques*
- **Materlap** (H10a - C58) *Equipement & matériel*
- **Monoflo** (Hall 7 - B4) *Abreuvoirs automatiques*
- **Olba** (Hall 10a C63) *Abreuvoirs et mangeoires*

Matériels de contrôle, ventilation (autres hall)

- **Becot Climatique** (H3 -H88) *Ventilation,...*
- **Cerem** (H2 A3) *Ventilation,*
- **Ecorel** (H3 - F63) *Régulations, ventil.* 
- **Sanitec Ocène** (H4 - A26) *Qualité eau,...* 
- **Sodalec** (H2 D40) *Ventil.,condition..* 
- **Tuffigo** (H2 C32) *Ventilation,* 

Autres exposants

- **Bayle** (H10b D98) *Matériel d'abattage*
- **CEVA Santé Animale** (H5 C73) *Hygiène* 

Génétique et Sélection (Hall 10a)

- **Eurolap** (H10a - C59) *Souches de lapins Hyla*
- **Grimaud Frères Sélection** (H10a - B33) *Souches de lapins Hyplus*
- **Hycole** (H10a - C57) *Souches de lapins Hycole*

Matériel d'insémination (autres hall)

- **Gènes Diffusion** (H8 - B32) *Matériel pour IA*
- **IMV Technologies** (H1 - G73) *Matériel pour IA*


Organismes, Groupements, Presse (Hall 10a, ...)

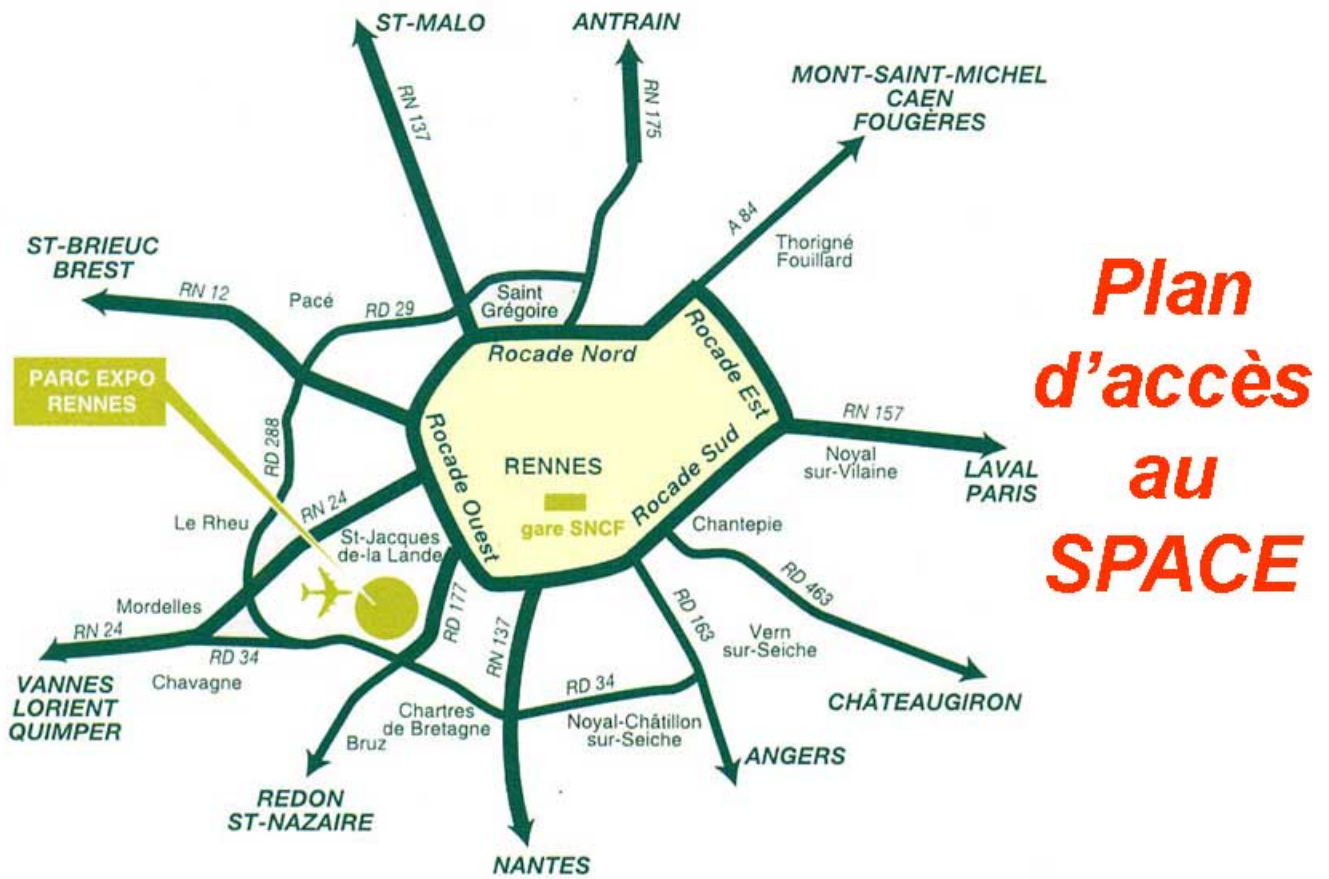
- **CPLB** (H10a - B31) *Groupement d'éleveurs*
- **Gaelap & Syprolap** (H10a - C60) *Groupements d'éleveurs*
- **ITAVI** (H10a - B51) *Institut Technique*
- **Ed. Du Boisbaudry** - L'Eleveur de Lapins (H5 - B46) *Presse*

Alimentation du bétail (autres halls)

La majorité des **firmes d'alimentation du bétail** ont une activité cunicole. Elles sont, pour la très grande majorité d'entre elles, présentes **dans les Halls 5 , 8 ou 9.** **Ont été distingués :**

- **Alltech** (H5 B47) *Additifs, ...* 
- **Biomim** (H9 C46) *Hygiène alimentaire* 
- **Inzo**^o (H5 D81) *Firme service...* 

La présentation des produits ayant reçu la distinction  figure en fin de document
1 étoile = adaptation, 2 étoiles = produit nouveau



Présentation des produits **NOUVEAUX** en relation directe ou indirecte avec la production cunicole



SEL-PLEX

ALLTECH - Z.I. Belle Etoile
 25 allée des Sapins
 F – 44483 CARQUEFOU CEDEX
 Tél : 33 (0)2 28 21 22 21
 Fax : 33 (0)2 28 21 22 15
 E-mail: cbroustal@alltech.com - www.alltech.com

ADDITIF NUTRITIONNEL

Sel-Plex est un nouvel additif nutritionnel autorisé en alimentation animale par la CEE le 27 novembre 2006. Seule source de sélénium organique (levure sélénisée) autorisée à ce jour en Europe **pour toutes les espèces**. Sel-Plex est défini par rapport au numéro de souche de la levure utilisée pour sa production, qui détermine par ailleurs ses caractéristiques physico-chimiques. La durée de péremption du produit est de 24 mois. Sel-Plex est constitué d'une levure morte naturellement enrichie en sélénium au cours du processus de fermentation.

Le sélénium présent dans le Sel-Plex, l'est à 97-99% sous forme organique, et en grande partie (63 %) sous forme de sélénométhionine (anti-oxydant constitutif de nombreuses enzymes). La sélénométhionine est la forme naturellement présente dans les plantes. Les animaux ont un système métabolique et digestif particulièrement

adapté à cette forme de sélénium, en comparaison avec le sélénite de Sodium forme minérale habituellement utilisée dans l'alimentation animale. L'assimilation et le stockage du sélénium avec le Sel-Plex sont nettement améliorés : 3 fois pour l'assimilation, le sélénite de sodium lui n'est pas stocké par l'animal. Cette propriété permet de limiter les rejets dans l'environnement. Sa forme organique naturelle et peu concentrée (2000 ppm de Se élément) en fait une source non toxique (catégorie V) en comparaison avec le sélénite hautement toxique (catégorie II) pour l'homme (manipulateur dans les usines, ou à la ferme) et l'animal. L'apport de Sel-Plex dans l'alimentation animale contrairement au sélénite de sodium permet un stockage dans les produits terminaux comme le lait, la viande, ou les oeufs.

Pour l'éleveur, de nombreux travaux ont démontré que l'apport de sélénium permettait d'améliorer les paramètres de reproduction (qualité de la semence, fertilité, non délivrance, mise bas longues, mortinatalité), de troubles musculaires (splay-leg en porcelet, muscle blanc du veau). Sel-Plex permet d'améliorer significativement le statut en sélénium des nouveaux nés, (ce que ne permet pas le sélénite) enfin, le sélénium joue un rôle essentiel dans les mécanismes de l'immunité, avec entre autre la glutathion peroxydase, une enzyme séléno-dépendante. Les derniers travaux conduits par Alltech sur le Sel Plex mettent en oeuvre la Nutriginomique (influence d'un nutriment sur l'expression des gènes). Il a été montré que comparativement au sélénite, Sel-Plex modifiait l'expression de près de 10 % des gènes. L'impact sur les paramètres liés à la reproduction et au stress de l'animal est particulièrement important et permet d'envisager des perspectives de résultats en ce qui concerne le bien-être animal.



AGRASTRIP AFLATOXIN TEST

BIOMIN FRANCE

Parc technologique du zoopôle
2 bis rue J. Rostand
F - 22440 PLOUFRAGAN
Tél : 33 (0)2 96 76 54 80
Fax : 33 (0)2 96 76 54 81
E-mail: christian.tenier@biomin.net
www.biomin.net

EVALUATION DU RISQUE MYCOTOXINES

Les mycotoxines sont des produits du métabolisme secondaire de moisissures pouvant se développer sur la plante au champ ou en cours de stockage. Ces toxines se retrouvent à l'état de contaminants sur de nombreux produits alimentaires, notamment les fruits et les céréales. La plus connue est l'aflatoxine, qui s'est révélée comme étant l'un des plus puissants cancérigènes d'origine naturelle. La place réelle de ces toxines est surtout grande en alimentation animale. Mais l'allongement de la chaîne alimentaire, les stockages de plus en plus prolongés (céréales) amènent à surveiller leur présence éventuelle en alimentation humaine. Dans le cadre d'une réglementation, des teneurs maximales ont été fixées pour les aflatoxines en alimentation animale et humaine.

L'AgraStrip Aflatoxin Test permet de déterminer, qualitativement, la présence d'aflatoxines dans les grains, les céréales et autres matrices. La méthode utilisée est une analyse immunochromatographique basée sur une technique d'immuno-inhibition qui ne nécessite pas d'équipements lourds et coûteux. La dissolution du complexe anticorps-particule, par un agent diluant, permet de faire interagir les anticorps avec l'aflatoxine présente dans l'échantillon. Le résultat est interprété en moins de 5 minutes par la présence ou l'absence de ligne sur la bandelette. Ce test comporte 3 niveaux de détection (4, 10 et 20 ppb). Plusieurs séries de contrôle peuvent être effectuées rapidement et efficacement afin d'éliminer les lots contaminés.

NB: La présence d'aflatoxines est particulièrement néfaste dans le cas du lapin, cette espèce s'avérant au sein des espèces animales de rente parmi les plus sensibles à la présence de cette famille de mycotoxines.



LAPEZIL

CEVA SANTÉ ANIMALE

La Ballastière
F - 33501 LIBOURNE CEDEX
Tél : 33 (0)5 57 55 40 77 ax : 33 (0)5 57 55 40 01
E-mail: contact@ceva.com
www.ceva.com

PHÉROMONE

Les phéromones sont des substances naturelles de communication olfactive entre des individus d'une même espèce. Dans les jours précédant la mise-bas, la lapine sécrète une phéromone de type "apaisine" au niveau des poils dont elle tapisse son nid. Cette "apaisine" induit chez l'animal un sentiment de sécurité et de quiétude. **LAPEZIL** contient une "apaisine" de synthèse qui imite les propriétés de la phéromone maternelle naturelle.

Le lapin, animal sensible, émotif et hyperactif, est particulièrement réceptif aux "apaisines" de son espèce, c'est pourquoi il est intéressant d'imprégner durablement son environnement avec la phéromone d'apaisement.

Des études ont montré que l'exposition à **LAPEZIL** régule l'émotivité des lapins, et par voie de conséquence, permet l'optimisation du potentiel de l'animal, et apaise les élevages "nerveux" où les animaux sont agités et ne supportent pas le moindre écart à la conduite de routine.

LAPEZIL se présente sous la forme d'un "bloc gel diffuseur" pratique et sûr.

LOGICIEL
LAPETY ADÉLIE



INZO° - UNION INVIVO B.P. 19 Chierry
F - 02402 CHATEAU-THIERRY CEDEX
Tél : 33 (0)3 23 84 80 00 Fax : 33 (0)3 23 83 39 27
E-mail: spernee@inzo-net.com www.inzo-net.com

LOGICIEL DE GESTION D'ÉLEVAGE

Dans un contexte économique délicat, les éleveurs de lapins de chair sont à la recherche de voies d'optimisation de leurs résultats économiques. Pour INZO°, la pérennisation des élevages passe par l'amélioration des résultats techniques. En effet, une étude interne INZO° réalisée sur l'écart de 70 % de Marge sur Coût Alimentaire par Insémination Artificielle (MCA/IA) entre les éleveurs des quarts extrêmes au niveau national, a mis en évidence un impact de 80% des résultats techniques dans l'explication de cet écart. Dans le but d'améliorer les performances techniques, un outil permettant de décrypter les facteurs techniques à travailler dans chaque élevage serait nécessaire. Or aujourd'hui, cet outil n'existe pas. Le Logiciel **LAPETY ADÉLIE** répond à ce besoin et regroupe :

- L'Aide à la **DÉcision** avec le logiciel de simulation technico-économique pour décrypter les freins à la production et partager une vision commune de la situation de l'élevage ;
- Le **Lapin Intégrale** parce que le logiciel s'inscrit dans une démarche prenant en compte à la fois tous les facteurs tels que la nutrition, la santé ou la conduite d'élevage, et également les compétences de tous les acteurs de la filière pour proposer un itinéraire technique personnalisé basé sur des fiches d'audit ;
- L'**Economie** par la détermination d'un objectif chiffré et la traduction des leviers techniques en gain économique annuel.

Ainsi INZO°, avec le logiciel **LAPETY ADÉLIE**, propose une méthode de travail en trois étapes :

- décrypter les axes de progrès technique à partir du logiciel de simulation technico-économique,
- proposer un plan d'action zootechnique et sanitaire
- et suivre la marge de progrès en combinant les forces des différents acteurs de la filière, afin de créer une synergie au profit de la rentabilité des ateliers et de la filière cunicole..

Présentation des ADAPTATIONS et AMELIORATIONS en relation directe ou indirecte avec la production cunicole



CENTRALE LAPI 2

ECOREL

Parc d'activité de la Froitière
2, Rue G. Eiffel - B.P. 47015

F - 35370 ARGENTRE DU PLESSIS

Tél : 33 (0)2 99 96 67 70 Fax : 33 (0)2 99 96 53 95

E-mail: ecorel@ecorel.fr www.ecorel.fr

GESTION AUTOMATISÉE DE LA CONDUITE D'ÉLEVAGE

En quelques années, les élevages de lapins ont connu une évolution technique conséquente et les solutions retenues tendent

à se rationaliser. La gestion des salles en tout-plein / tout-vide s'est généralisée, le rationnement est devenu un facteur essentiel pour la rentabilité des élevages, et la maîtrise de l'ambiance est toujours une priorité, parfois difficile à appréhender. Forte de ce constat, Ecorel propose aujourd'hui la **Centrale LAPI II**. Cet automate regroupe toutes les fonctions essentielles à la gestion de l'ambiance (refroidissement, chauffage des salles et des sas, ventilation, entrées d'air), de l'alimentation et de l'éclairage (flushing programmable) des 2 salles d'un bâtiment tout-plein / tout-vide. Il se présente sous la forme d'une armoire électrique " tout-intégré ", y compris toutes les protections nécessaires à la sécurité des biens et des personnes.

La **Centrale LAPI II** reprend le concept **LAPI**, solution qui optimise l'ingéré des lapins, et inclut le tout nouveau concept **VENTILAP** qui sécurise et optimise la ventilation d'une salle cunicole. Ces 2 concepts ont été mis au point par Ecorel, en concertation avec des membres de la filière cunicole.

La **Centrale LAPI II** est conçue pour la gestion de 2 salles. L'éleveur configure en début de bande la salle maternité et la salle engraissement, ainsi que l'âge des lapereaux dans chaque salle. Ce simple basculement met automatiquement à jour les paramètres concernant l'alimentation et la ventilation.



Système KORA

SANITEC OCENE

Avenue de Monthorin

F - 35420 LOUVIGNE DU DESERT

Tél : 33 (0)2 99 98 00 58 Fax : 33 (0)2 99 98 14 20

E-mail: info@sanitec-ocene.fr www.sanitec-ocene.f

TRAITEMENT DE L'EAU

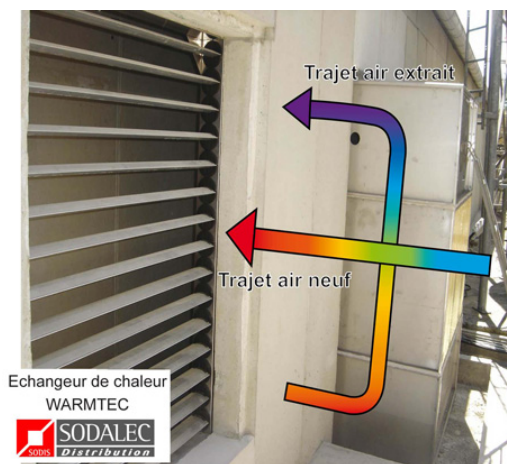
Le **système KORA** se présente sous forme de kit prêt à monter.

Ce kit est composé d'un tube supérieur coulissant sur la canalisation transparente.

Actionné de façon manuelle, il permet en position ouverte de visualiser l'état de propreté ou d'encrassement de l'intérieur de la canalisation au niveau du tube transparent.

Grâce à un ressort intégré, le tube supérieur opaque recouvre automatiquement le tube transparent afin d'éviter les rayons lumineux qui faciliteraient le développement du bio film.

ECHANGEUR DE CHALEUR WARMTEC



SODALEC

6 rue Alory - B.P. 94236

F - 35742 PACÉ CEDEX

Tél : 33 (0)2 99 60 16 55 Fax : 33 (0)2 99 60 22 29

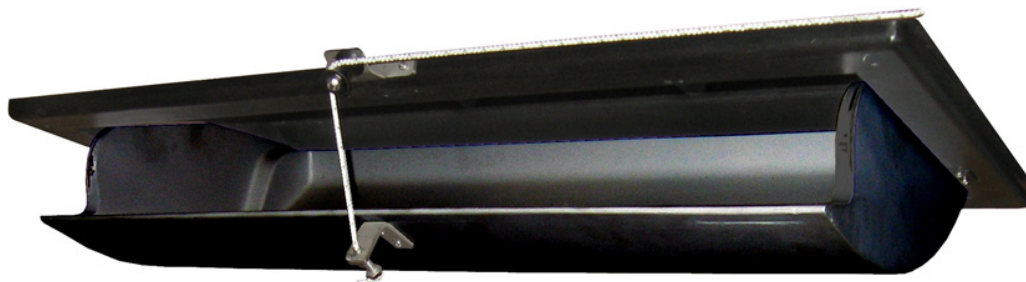
E-mail: commercial@sodalec.fr www.sodalec.fr

MATÉRIEL DE CHAUFFAGE

SODALEC DISTRIBUTION propose aux éleveurs un échangeur de chaleur **WARMTEC**. Ce système mis au point par SODALEC DISTRIBUTION permet de récupérer les calories de l'air extrait d'un élevage. La ventilation d'un bâtiment d'élevage extrait l'air ambiant dont la température est élevée (20°C et plus).

L'échangeur **WARMTEC** de SODALEC permet de récupérer ces calories pour préchauffer l'air entrant et donc réduire les besoins en chauffage à l'intérieur des bâtiments. Il permet de récupérer des kilowatts facilement, sans aucune intervention de l'éleveur. Le système **WARMTEC** assure une température permanente de 10°C ou plus sur l'air entrant. Son fonctionnement nécessite peu d'énergie (~ 3kW) et permet de récupérer jusqu'à 25 fois la puissance consommée. Plus la température extérieure est faible, plus l'échangeur **WARMTEC** est efficace. SODALEC DISTRIBUTION a intégré à l'échangeur **WARMTEC** un système de lavage automatique. L'efficacité est donc conservée.

NB : Ce système a été mis au point pour le chauffage des **porcheries**. Il conviendra de vérifier son adéquation à l'élevage du lapin (problème éventuel des poils toujours présents dans l'air extrait)



KAN'DIFF

TUFFIGO Z.A de Troyalac'h

BP 666 F - 29552 QUIMPER CEDEX 9

Tél : 33 (0)2 98 94 67 00 Fax : 33 (0)2 98 94 69 11

E-mail: contact@tuffigo.com www.tuffigo.com

SYSTÈME DE VENTILATION

La nouvelle trappe d'entrée d'air KAN'DIFF de TUFFIGO est spécialement conçue **pour les entrées d'air de type plafond** dans les bâtiments d'élevage. Elle peut être utilisée pour tout type de salle, quand l'entrée d'air doit impérativement se faire par le plafond, par exemple quand la salle n'a pas de mur donnant directement sur l'extérieur.

De part sa conception et sa forme incurvée la trappe dirige l'air rentrant dans la salle parallèlement au plafond, créant une boucle d'induction et ce quelle que soit l'ouverture. L'air froid se mélange parfaitement à l'air chaud avant de redescendre sur les animaux.

Elle peut être utilisée pour tout type de production. Elle peut aussi être utilisée pour des entrées d'air basses dans le cas où l'air doit rentrer parallèlement au support de la trappe. La trappe est facile à mettre en œuvre, et est très facile à régler. Une commande directe sans bras de levier permet un réglage précis de l'ouverture.