



matériel

Sur les 46 dossiers récompensés par les trophées des Innov'Space 2019, quatorze vont recevoir la distinction deux étoiles. Elles seront visibles au Space à Rennes du 10 au 13 septembre.

Les 14 meilleures innovations du Space 2019.

1 L'appli Aptimiz

L'appli Aptimiz conçue par trois fils d'agriculteurs permet de mesurer et analyser le temps de travail d'un agriculteur. « Visualisez le temps de travail sur votre exploitation de l'année à la journée et de l'atelier à la parcelle, pour l'intégralité de l'exploitation ou utilisateur par utilisateur. Vous pourrez ainsi analyser et optimiser l'organisation de votre exploitation par la maîtrise de votre temps de travail. »

2 Eye brees

Avec Eye brees, Axce propose aux éleveurs une insémination rapide avec une caméra et un système d'aspiration. « Cela fait plus de 70 ans que l'acte d'insémination se réalise par le biais d'une palpation rectale qui permet à l'opérateur de faire progresser son cathéter au travers du col pour déposer ensuite la semence dans le corps utérin. Etre capable de s'affranchir de cette fouille implique nécessairement l'utilisation de nouveaux moyens technologiques »



3 Barrière tout terrain

La barrière tout terrain de Mazon Naudot dispose d'articulations spéciales qui lui permettent de suivre la pente. « L'invention faisant l'objet d'un brevet repose sur l'essentiel sur ces fixations et articulations spéciales, à double axe de rotation d'une part (en haut du montant d'une barrière) et en bas du montant par une coulisse extensible ou rétractable pour suivre les dénivelés de terrain. »

4 Pailleuse à turbines

Les pailleuses à turbines

Emily s'enrichissent du dispositif V-Cut pour faciliter coupe et récupération des ficelles ou filets des balles. « La coupe des liens est réalisée grâce à deux couteaux actionnés hydrauliquement. Le système de coupe est piloté par l'intermédiaire d'une commande extérieure positionnée sur le côté de la pailleuse. Cette commande possède une fonction pour la coupe des liens et une autre pour l'ouverture/fermeture de la porte. Plus besoin d'outils de coupe manuel (cutter ou couteau), ni de remonter en cabine. »



5 Impact environnemental des aliments

Mixscience présentera un outil de calcul de l'impact environnemental des aliments. « La matrice de formulation a été implémentée avec les données d'empreinte environnementale des matières premières, auxquelles s'ajoutent l'impact du transport et de la fabrication en usine. Désormais, elle comporte des valeurs sur sept critères environnementaux comme les émissions de CO₂ ou la consommation d'énergie. »

6 Indice de rationnement Dival

Valorex lance son indice de rationnement Dival qui pourra servir aux éleveurs pour faire reconnaître leurs bonnes pratiques aux consommateurs. « Développé pour bovins, porcs et volailles, il se base sur trois composantes : « protéine » qui renvoie au contenu en protéine digestible ; « société » qui intègre des notions d'acceptabilité sociale en termes d'origine, de naturalité, et d'impacts sur la biodiversité, l'environnement et la santé des sols ; et « PNNS »

qui fait référence à un concept clé connu en nutrition humaine prônant notamment la diversité dans l'assiette pour un plus grand potentiel de nutriments d'intérêt et de santé. »

7 Robot Sentinel

Dussau a amélioré son robot Sentinel. Les nombreux capteurs embarqués adaptent la quantité de litière épandue. « Sa mobilité lui permet de cartographier l'ensemble du bâtiment et d'alimenter les bases de big data. Grâce à ses capteurs embarqués, il coopère avec les installations de contrôle et capteurs fixes présents dans le bâtiment en étalonnant de façon automatique leurs mesures. »



8 Tell Me

Tell Me, outil collaboratif en ligne, facilite les échanges et la gestion des modifications à réaliser dans un bâtiment. « Chaque point d'amélioration est traité individuellement via une fenêtre dédiée. Celle-ci va permettre au pilote de nommer un interlocuteur pour l'action en cours, de définir une date butoir, de consulter de la ressource (vidéo, animation) et d'échanger des documents (notice, plan, devis). Tell-Me permet de faciliter les échanges et la gestion des modifications à réaliser dans un bâtiment en associant tous les acteurs concernés pour un gain de temps et d'efficacité. »

9 PorcProtect

Dans le cadre du plan Ecoantibio, l'Ifip a développé un outil d'audit de la biosécurité en élevage porcin afin d'aider les éleveurs à améliorer leurs pratiques. Porc protect.



« PorcProtect, application web de l'IFIP en accès libre sur ordinateur ou tablette, évalue la biosécurité d'un élevage de porc, rapidement ou en détail. Des fiches techniques sur les mesures de biosécurité sont aussi proposées dans PorcProtect. Cet outil cible les points forts et axes de progrès, et situe le niveau de biosécurité d'un élevage par comparaison à d'autres élevages de la base de données nationale »



10 Lumino Lighting system

Lumino Lighting system est une solution d'éclairage répondant aux besoins de polyvalence et d'évolutivité des bâtiments d'élevage existants ou neufs, et pour toute espèce. « c'est le seul système dédié élevage qui reconstitue fidèlement la lumière visible du soleil, en termes d'intensité lumineuse et de température de couleur. En pilotant ces deux paramètres, la régulation offre toute programmation lumineuse en intérieur, jusqu'à reproduire l'éclairage naturel et toutes ses variations d'une journée ensoleillée »

11 Optima E-Control

Un nouveau régulateur Optima E-Control, connecté via bus CAN au contrôleur LCO, gère automatiquement la pression dans les lignes d'abreuvement. « Avec l'E-contrôle de lubrification d'optimums, utilisant le contrôle stepless, la pression d'eau pour la fourniture constante aux animaux peut être électriquement placée, surveillée et rajustée sans problème par l'intermédiaire d'un module de contrôle central. Le retour

de la colonne d'eau de chaque ligne individuelle au boîtier de contrôle central permet à l'utilisateur d'avoir accès à la surveillance constante facilement »

12 iDOL 120

iDOL 120 est un capteur de refroidissement qui mesure la température ressentie pour les poulets de chair dans un bâtiment.

13 Perch'up

Perch'up, dédié aux poulets de chair, permet d'enrichir le milieu de vie des animaux. Le perchage est un besoin naturel des volailles. « Perch'up permet aux poulets de se percher dès le 2^e jour de vie. Les animaux peuvent aussi le piquer et le gratter. Il est à usage unique, il n'est donc pas nécessaire de le nettoyer et sa durée de vie correspond à un cycle de production, puis il est évacué et se composte avec les fientes. »



14 Anoxia

Anoxia a mis au point une nouvelle technologie pour l'euthanasie humaine des porcs et des volailles malades à la ferme, en remplacement des méthodes manuelles traditionnelles. « Les animaux sont placés dans une boîte qui est inondée de mousse d'azote anoxique. Ils perdent conscience en 15 à 20 secondes et meurent en 1 à 3 minutes. »

