

Information presse

KYOCERA entame son programme de recherche et de développement sur le premier capteur haute précision de l'œstrus chez les bovins

L'objectif de ce capteur est d'améliorer la gestion du bétail en surveillant l'arrivée des chaleurs chez les vaches via des réseaux sans fil

11 mai 2015, Kyoto/Neuss – Kyocera Corporation entamera son programme de recherche et de développement le mois prochain pour le premier système de détection au monde*¹ permettant de déceler l'apparition des chaleurs chez les vaches en associant un capteur haute précision et des réseaux sans fil.

Système de détection de l'œstrus chez les bovins

Les éleveurs d'animaux de ferme ont de plus en plus recours aux solutions informatiques, dont divers capteurs et réseaux de communication, pour gagner en efficacité et réduire les coûts.

Chez les bovins, le cycle œstral est de 21 jours, l'œstrus lui-même durant uniquement 12 heures. Une détection précise de l'œstrus est donc nécessaire pour optimiser les chances d'accouplement. C'est pour cette raison que le cycle œstral est aujourd'hui surveillé 24h/24 par des caméras et des capteurs d'accélération. Cependant, la surveillance 24h/24 exige des ressources en main d'œuvre importantes et les capteurs d'accélération ne sont pas toujours précis. C'est pourquoi il est essentiel pour les éleveurs d'animaux de ferme de ne pas manquer d'œstrus et le potentiel d'amélioration dans ce domaine est important.

Coordonnées de contact :

Kyocera Fin ceramics SAS
Jan Sustronck
Parc Tertiaire Silic
21 rue de Villeneuve
BP 90439 94583
Rungis Cedex, France
Tel.: +33 (0) 1 41 73 73 38
Fax: +33 (0) 1 41 73 73 59
jan.sustronck@kyocera.de
www.kyocera.fr

Information presse

Afin de répondre à ce problème, Kyocera a commencé à développer un système de détection révolutionnaire destiné à déceler les signes d'arrivée des chaleurs chez les vaches en associant un capteur haute précision unique à des réseaux de communication. Comparé aux systèmes existants, le système conçu par Kyocera est plus précis grâce à une détection haute précision des modifications physiologiques chez la vache indiquant l'apparition des chaleurs. Le système envoie aux smartphones et ordinateurs enregistrés des informations sur les signes indicateurs de l'œstrus ainsi que la date de fin estimée de la phase œstrale, et permet ainsi d'améliorer les taux de conception tout en réduisant le coût de main d'œuvre nécessaire pour assurer une surveillance continue. En plus d'offrir une meilleure précision, ce capteur sera plus avantageux en termes de coût pour un encombrement et un poids moindres par rapport aux systèmes existants. Kyocera poursuivra son programme de recherche et de développement en vue de la commercialisation de ce système prévue en 2017^{*2}.

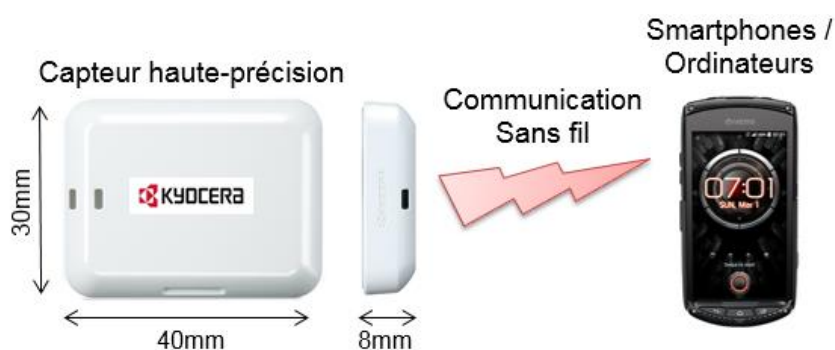


Illustration du capteur de l'œstrus

Coordonnées de contact :

Kyocera Fineceramics SAS
Jan Sustronck
Parc Tertiaire Silic
21 rue de Villeneuve
BP 90439 94583
Rungis Cedex, France
Tel.: +33 (0) 1 41 73 73 38
Fax: +33 (0) 1 41 73 73 59
jan.sustronck@kyocera.de
www.kyocera.fr

Information presse

	Capteur existant	Nouveau capteur (en développement)
Coût	Convenable	Bon
Précision	Convenable	Bon
Taille/Poids	Bon	Excellent

Comparaison avec les systèmes existants

*1 La technologie de détection originale de Kyocera associée aux réseaux de communication crée le premier système de détection au monde pour déceler l'apparition des chaleurs chez les bovins sans capteur d'accélération. Basé sur l'étude menée par Kyocera (au 24 avril 2015).

*2 Les spécifications systèmes ainsi que les modèles des dispositifs sont valides à la date de la publication et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Pour plus d'informations sur Kyocera :

www.kyocera.fr

À propos de Kyocera

Kyocera Corporation avec son siège social à Kyoto est l'un des premiers fournisseurs mondiaux de composants en céramique pour l'industrie technologique. Les domaines d'activité d'importance stratégique du groupe Kyocera (comptant au-delà de 226 sociétés filiales au 31 mars 2015) sont les technologies de l'information et de la communication, les produits destinés à améliorer la qualité de la vie et les produits écologiques. Ce groupe technologique est l'un des plus grands producteurs mondiaux de systèmes à énergie solaire grâce à la fabrication et à la mise en place de plus de 6,0 gigawatts d'équipement de récupération de l'énergie solaire.

Au cours de l'exercice 2014/2015, le groupe Kyocera comptait environ 68.000 personnes, pour un chiffre d'affaires net d'environ 11,74 milliards d'euros. En Europe, l'entreprise commercialise, entre autres, des imprimantes et des photocopieuses numériques, des composants micro-électroniques, des produits en céramique ainsi que des systèmes solaires complets. Kyocera est représenté en France par deux sociétés indépendantes : Kyocera Document Solutions France SA à Gif-sur-Yvette et Kyocera Fineceramics SAS à Rungis.

L'entreprise s'engage également sur le plan culturel : la fondation Inamori, créée par le fondateur de la société, décerne le fameux prix de Kyoto, l'une des distinctions les mieux rémunérées dans le monde, pour l'oeuvre de scientifiques et d'artistes renommés (environ l'équivalent de 385.000 euros par catégorie de prix).

Coordonnées de contact :

Kyocera Fineceramics SAS
Jan Sustronck
Parc Tertiaire Silic
21 rue de Villeneuve
BP 90439 94583
Rungis Cedex, France
Tel.: +33 (0) 1 41 73 73 38
Fax: +33 (0) 1 41 73 73 59
jan.sustronck@kyocera.de
www.kyocera.fr