



Parution semaine 42, 2012

DÉTECTEUR DE CHALEURS LES VACHES APPELLENT LE MÂLE PAR SMS

Jean-Rodolphe Stucki

Un capteur de température dans le vagin, un émetteur au cou, et le tour est joué: la vache peut signaler ses chaleurs par SMS à son éleveur.

Des propositions sexuelles par SMS... Cela pourrait devenir la mode chez les vaches laitières. Un nouveau système électronique, activé par un détecteur de chaleurs dans le vagin et un émetteur au cou de l'animal, permet d'envoyer un message SMS lui signalant que la vache est en chaleur. Le paysan entre alors en action en inséminant artificiellement la femelle ou, plus rarement, lui amène le taureau. Pour les éleveurs, qui sont ainsi avertis par SMS lors de l'ovulation d'une vache, cette solution s'avère efficace, simple d'utilisation et intéressante du point de vue financier.

Une invention suisse

L'entreprise Anemon SA sise à Saint-Imier (JB), fondée en 2008, est née d'un projet de l'agence de la Confédération pour la promotion de l'innovation (CTI) et soutenu par la Haute école spécialisée bernoise (BHF). L'application d'Anemon SA transmet des données relatives à la température corporelle, au pouls ou à l'activité d'un animal: elle permet par exemple de déterminer de manière très précise la période de fécondité d'une vache. C'est ainsi que l'entreprise imérienne s'apprête à mettre sur le marché un nouveau système de détection des chaleurs chez la vache.

Animés par le fait que le problème de la reconnaissance des chaleurs est épineux pour bon nombre d'agriculteurs et que les différents systèmes de détection imaginés et appliqués ces dernières années ne sont pas encore parvenus à déterminer les chaleurs de manière suffisamment fiable, quatre professeurs ont développé une nouvelle solution au problème.

Kurt Hug, Claude Brielmann, Olivier Biberstein et Samuel Kohler, groupe qui réunit les compétences en matière de reproduction des bovins, en métrologie, en systèmes embarqués ainsi qu'en informatique, ont ainsi mis au point le système Anemon. Celui-ci est composé d'un capteur de température intravaginale qui permet de communiquer sans fil les chaleurs à un transmetteur Anebox fixé au collier de la vache. Toutes les quinze minutes, l'Anebox détermine de manière autonome, sur la base de sa température et de son activité, si la vache est en chaleur, et, le cas échéant, envoie une ou plusieurs alarmes SMS à l'éleveur.

Selon le CEO d'Anemon SA, Patrick Tanner, ce nouveau système de détection est «le plus fiable sur le marché, car la combinaison des deux paramètres «température» et «activité» permet d'accroître la fiabilité de la détection, dont le taux est supérieur à 90%».

Testé actuellement dans une dizaine d'exploitations laitières, il sera mis sur le marché début 2013. Un troupeau de 30 vaches nécessitera l'acquisition de cinq ou six kits Anemon (prix de vente: près de 1500 francs). Le délai de retour sur investissement est estimé à 480 jours.