



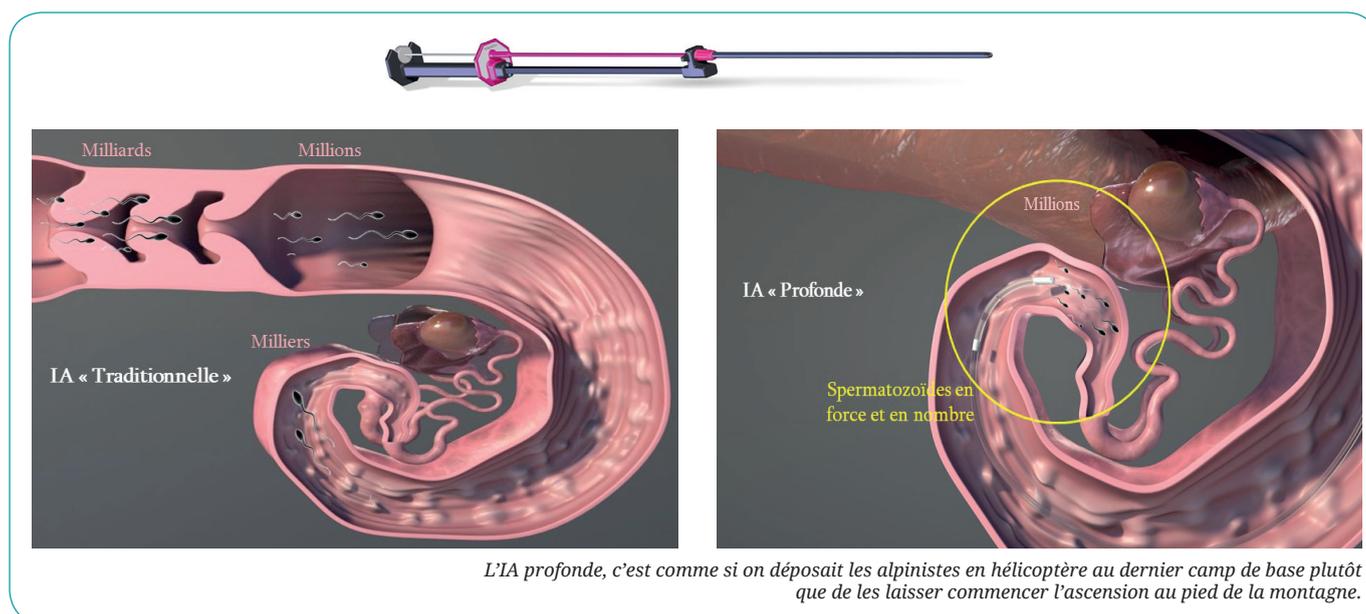
# INSÉMINATION ARTIFICIELLE



## L'IA profonde augmente les chances de réussite

Cette année, la traditionnelle journée des régionales a été l'occasion pour Bernard Christiaens (vétérinaire insémineur awé) de présenter une technique innovante d'insémination artificielle : « l'IA profonde ». Cette technique développée par la start-up française Elexinn permet d'améliorer le taux de réussite, ce qui est particulièrement intéressant chez les hautes productrices ou lors de l'utilisation de semences sexées. Cette technique offre également des perspectives intéressantes lors du transfert d'embryons.

L. Servais, awé asbl



*L'IA profonde, c'est comme si on déposait les alpinistes en hélicoptère au dernier camp de base plutôt que de les laisser commencer l'ascension au pied de la montagne.*

### FACILITER LA TÂCHE DES SPERMATOZOÏDES

L'insémination artificielle classique consiste à déposer le sperme au niveau du col de l'utérus.

Une fois le col passé, les spermatozoïdes réalisent un véritable parcours du combattant de près de 8 heures pour rejoindre l'ovule.

Le concept d'insémination profonde consiste à déposer la semence à la jonction utéro-tubaire, qui se trouve environ 25 cm au-delà du passage du col de l'utérus, au fond de la corne utérine.

Cette technique, est pratiquée depuis plusieurs décennies dans les domaines porcins et équins, n'avait jamais donné de résultats satisfaisant chez les bovins faute de matériel adapté. Il fallait en effet manipuler la corne à travers la paroi du rectum afin de faire avancer la sonde le plus profondément possible. C'est une opération d'autant plus compliquée que les cornes utérines peuvent avoir des longueurs très variables selon la vache, son âge et le nombre de gestations. Le pistolet en inox classique traditionnel risquait en plus de blesser la vache.

### UN PISTOLET D'INSÉMINATION SPÉCIFIQUE

Elexinn a apporté une solution à ce problème en développant XtremiA, un pistolet d'insémination spécifique. Ce pistolet se compose de plusieurs parties en plastique de différents types. Le cathéter est suffisamment rigide pour franchir le col et être orienté vers la corne utérine du côté pré-ovulatoire. La gaine télescopique est quant à elle assez souple pour s'engager et se courber jusqu'à 25 cm dans la corne en s'adaptant aux contraintes anatomiques de la vache. L'emballage avec chemise sanitaire et les gaines non réutilisables apportent les garanties sanitaires.

## Un bétail en bonne santé, pour une productivité élevée, ça commence par une alimentation saine et équilibrée !



- Les STRAUTMANN Verti-Mix offrent des cadences élevées.
- Leurs vis étagées Vario<sup>2</sup> préservent la structure et l'homogénéité de la ration.
- Leurs couteaux-sabres réglables vous laissent maîtres de la recette.



Nouvelle vis Vario<sup>2</sup>



Mélangeuses -  
Technique d'affouragement



Verti-Mix



Verti-Mix Double



Verti-Mix SF



Sherpa

Vers de nouveaux horizons avec

**DistriTECH**  
www.distribtech.be  
JOSKIN  
Tel: 04 377 35 45

### UNE DIZAINE DE POINTS GAGNÉS SUR LE TAUX DE RÉUSSITE EN PREMIÈRE IA

Selon Elexinn, l'insémination profonde permet de gagner une dizaine de points sur le taux de réussite en première IA ». Testé en 2014 sur 2 500 vaches laitières et allaitantes, dont 400 en semence sexée, le taux de vêlage variait de 41 % à 53,6 % selon les inséminateurs.

Cette pratique est donc par exemple particulièrement intéressante au niveau de la semence sexée. Cette dernière contenant moins de spermatozoïdes que la semence conventionnelle est un peu moins fécondante. Un essai a ainsi montré une amélioration statistiquement significative des taux de vêlage : de 42,3 % avec l'IA classique, contre 48,73 % avec l'IA profonde soit un gain de + 15,2 %.

L'IA profonde s'avère également intéressante pour les vaches qui ont des troubles utérins, comme les hautes

productrices, normalement cyclées mais non fécondées malgré plusieurs IA. Pour des raisons métaboliques ou éventuellement infectieuses, ces vaches ont généralement une moindre activité de la muqueuse utérine dont le rôle est de faciliter la remontée des spermatozoïdes dans la corne. L'IA profonde peut également améliorer les résultats de reproduction chez les animaux souffrant de stress thermique.

### TRANSFERT D'EMBRYONS

Le concept XtremIA semble également prometteur pour faciliter la pose d'embryons, qui doivent être transplantés dans la corne. L'IA profonde devrait faciliter et standardiser le geste de la transplantation embryonnaire.

### UN SERVICE BIENTÔT PROPOSÉ DANS TOUTE LA WALLONIE

L'insémination profonde est un geste assez technique, qui demande une formation spécifique et un peu d'expé-

rience. Cet acte doit être précédé d'une échographie pour évaluer l'aptitude à la reproduction de la vache et identifier, sans risque, la corne utérine où se trouve le follicule dominant prêt à ovuler. Les inséminateurs intéressés suivent actuellement une formation afin de proposer ce service. Le surcoût de l'insémination profonde est de 15 euros comprenant l'échographie, la gaine jetable et le temps supplémentaire à la réalisation de cet acte très technique.