



Bovins laitiers

Insémination artificielle et détection des chaleurs



Par : Chantal Paul
Agriculture et Agroalimentaire Canada
<http://res2.agr.gc.ca/lennoxville>
Révisé le 14 février 2002

Lorsque l'insémination artificielle (IA) est utilisée, la réussite dépend beaucoup de la détection des chaleurs. Comme Raymond Nebel, de l'Institut polytechnique et Université de l'État de Virginie, l'a mentionné dans l'exposé qu'il a fait pendant l'édition 2000 du Colloque laitier de l'Ouest du Canada, les êtres humains sont démunis lorsqu'il leur faut détecter les chaleurs du bétail. Mais il existe de l'aide et il y en aura encore davantage sous peu. Nebel a passé en revue certains des outils qui sont, ou seront bientôt, sur le marché et qui nous aident à détecter les chaleurs.

Les sondes vaginales : Elles exigent beaucoup de travail, les variations pour une même vache et entre les vaches nuisent à la fiabilité des résultats.

Le pedomètre : Les vaches marchent plus pendant le rut qu'en temps ordinaire. L'activité peut être quatre fois plus importante dans une étable à logettes, et trois fois plus dans des stalles entravées. L'activité normale, en dehors des chaleurs, varie d'une vache à l'autre; on doit donc établir une base pour chacune. Dans l'avenir, les systèmes transmettront leurs lectures en temps réel, ce qui améliorera la précision.

Les capteurs de pression à distance : Les appareils sont placés à l'attache de la queue des vaches, enregistrent et transmettent la pression qui s'exerce quand une vache se fait monter par une autre. Ils transmettent les données en temps réel et produisent des rapports identifiant les vaches et mentionnant la date et la durée des montées. Leur portée atteint 400 mètres.

Les capteurs de pression à DEL : Semblables aux capteurs à distance, sauf que plutôt que de transmettre l'information à un ordinateur, ils ont des lumières qui clignotent directement sur l'appareil, si bien qu'il faut quand même se rendre à l'étable pour regarder les animaux.

La méthode que vous choisirez dépend du temps dont vous disposez pour la détection des chaleurs. Si vous pouvez l'effectuer convenablement toutes les deux à quatre heures, vous pouvez encore suivre la ligne de conduite A.M.-P.M. Si vous observez visuellement les vaches moins de six fois par jour, l'insémination artificielle devrait avoir lieu environ six heures après la détection des chaleurs, étant donné que le moment où le rut a commencé n'est pas connu. Avec les capteurs de pression, le moment de la première montée est connu avec précision et l'insémination artificielle a lieu, idéalement, de 4 à 14 heures plus tard.

[Source : Advances in Dairy Technology, 1998, page 195.](#)