

# Prière d'inséminer la vache n° 21!

Les systèmes de détection automatique des chaleurs signalent même les chaleurs silencieuses et offrent de nombreux avantages par rapport à l'observation visuelle. Résoudront-ils à l'avenir tous les problèmes liés à la détection des chaleurs et à la fertilité?

*sbu.* En ce qui concerne la détection des chaleurs, Stefan Kilchenmann, technicien inséminateur, constate des différences de plus en plus importantes selon les exploitations: «Les troupeaux de vaches laitières dans lesquels les vaches montrent des signes de chaleurs clairs et nets, cela existe encore.» Dans ma région de travail toutefois, il y a de plus en plus d'éleveurs pour qui la détection des chaleurs s'apparente à un vrai travail de détective! Le problème ne semble pas en rapport avec le type d'exploitation ou le système de production concerné. Notre inséminateur constate dans son quotidien de travail ce qui est évoqué dans de nombreuses études: que les vaches montrent des signes de chaleurs externes sur une durée plus courte et de manière moins intensive. Le réflexe d'immobilisation notamment est moins fréquent et les intervalles entre les chevauchements plus longs.

## Reconnaître les vaches en chaleur

Les systèmes de détection automatique (Heatime® ou SenseTime® p.ex.) peuvent combler ces lacunes. La publicité promet des taux de détection élevés même pour les chaleurs silencieuses ou les vaches aux signes de chaleurs peu évidents. Mais ces systèmes sont-ils vraiment efficaces? Dans le cadre d'essais pratiques, la Haute école vétérinaire de Hanovre s'est penchée sur la question et a comparé pendant neuf mois dans une exploitation laitière le système de détection automatique Heatime® et l'observation visuelle des chaleurs. Pour cela, une observation des animaux à raison de 3 x 30 minutes par jour (en dehors des heures de travail habituelles) par une personne expérimentée a été organisée. Tous les animaux sont en outre équipés du système de surveillance automatique Heatime®. Pour savoir si une vache est



L'inséminateur Stefan Kilchenmann en est convaincu: «Une utilisation correcte des outils techniques apporte des avantages». Un examen préliminaire peut éclaircir la situation si le système de détection automatique indique des chaleurs incertaines.

vraiment en chaleurs, les animaux ont été régulièrement examinés par échographie pour déterminer la situation ovarienne et l'activité ovulatoire.

### Heatime® en tête

Malgré une surveillance visuelle régulière et consciencieuse, le système de détection automatique a reconnu plus de chaleurs. L'observation visuelle a permis de détecter près de 60% des vaches en cha-

leurs, pour 90% avec le système automatique Heatime®. La technologie des systèmes automatiques a considérablement évolué au cours des dernières années. Avant, l'activité de mouvement étaient évaluée sur la base du nombre de pas effectués; aujourd'hui, des capteurs ultrasensibles peuvent faire la différence entre les activités liées aux chaleurs et celles qui ne le sont pas. Les systèmes se basent sur des paramètres de plus en plus précis et tiennent aussi compte de l'activité de rumination.

La détection automatique de signes de chaleurs même en cas de chaleurs silencieuses est ainsi de plus en plus sûre et plus fiable que l'observation visuelle.

Un taux de détection élevé n'est toutefois pas d'une grande utilité si le nombre de fausses alertes est important. Les systèmes automatiques offrent là aussi de bons résultats: les essais effectués par la Haute école vétérinaire de Hanovre montrent que la fiabilité des systèmes de détection est, avec

92%, quasiment au même niveau que l'observation visuelle.

### Une utilisation ciblée

Faut-il en conclure que chaque exploitation laitière trouvera une solution à tous les problèmes de détection des chaleurs et de fertilité avec un système de détection automatique? Dans la pratique, ce n'est pas aussi simple. Ces systèmes complexes pouvant requérir un investissement de plusieurs milliers de francs, il est important de bien définir les attentes posées à de tels systèmes avant l'achat. On entend souvent que ces dispositifs ne se prêtent pas aux exploitations de pâture, ce qui n'est plus le cas aujourd'hui. Les capteurs ultrasensibles reconnaissant à présent les mouvements, il est possible de décrypter les différents comportements individuels ou groupés des animaux, même dans les pâturages. Mais ces systèmes d'aide requièrent un suivi ciblé et les données qu'ils fournissent doivent être correctement interprétées. Il ne suffit pas d'installer Heatime® ou SenseTime® pour bénéficier d'une détection des signes de chaleurs fiable à 100%. Il faut pour cela procéder à des adaptations en fonction des spécificités de chaque exploitation.

### Il y a chaleurs et chaleurs

Les systèmes de détection fonctionnent sur la base d'un système d'index (index élevé = toutes les valeurs d'activité mesurées indiquent des chaleurs; index bas = les valeurs limites pour des chaleurs sont à peine atteintes) qui permet de visualiser la pertinence des alertes. Une alerte chaleurs à elle seule ne garantit pas la présence de chaleurs, le chef d'exploitation doit vérifier les données. Un index élevé signifie une probabilité de chaleurs élevée. Un index bas, comme c'est le cas de l'alerte pour la vache n° 21 de l'exploitation de William Gerbert, est sans doute une fausse alerte, et c'est là que l'éleveur entre en scène. Il doit alors examiner l'animal et recouper toutes les données disponibles pour décider si une insémination

est indiquée ou non. Une confiance aveugle dans les données fournies par l'appareil peut avoir de graves conséquences; les cas d'insémination sur des vaches déjà portantes ou des vaches à kystes ne sont en effet pas rares. En interprétant correctement les données du système, il dispose d'une marge de manœuvre plus grande dans l'observation des chaleurs. Il peut utiliser le temps disponible pour interpréter les signes de chaleurs douteux, reconnaître ainsi plus sûrement les chaleurs silencieuses et augmenter le taux de détection au sein de son troupeau. Les systèmes de détection automatique offrent aussi de nouvelles possibilités de collaboration avec les techniciens inséminateurs. Stefan Kilchenmann assure ses arrières avant d'inséminer: «Lors de signes de chaleurs incertains, je procède à un examen préliminaire interne de la vache.» Il contrôle par exemple la tonicité du muscle utérin, la présence ou non de mucus et un éventuel état de gestation. Il

### Les systèmes de détection automatique des chaleurs Heatime® et SenseTime®

#### Avantages

- Détection fiable des chaleurs
- Détection des chaleurs silencieuses
- Conviennent aussi pour les exploitations de pâture
- Offrent plus de flexibilité en matière de surveillance

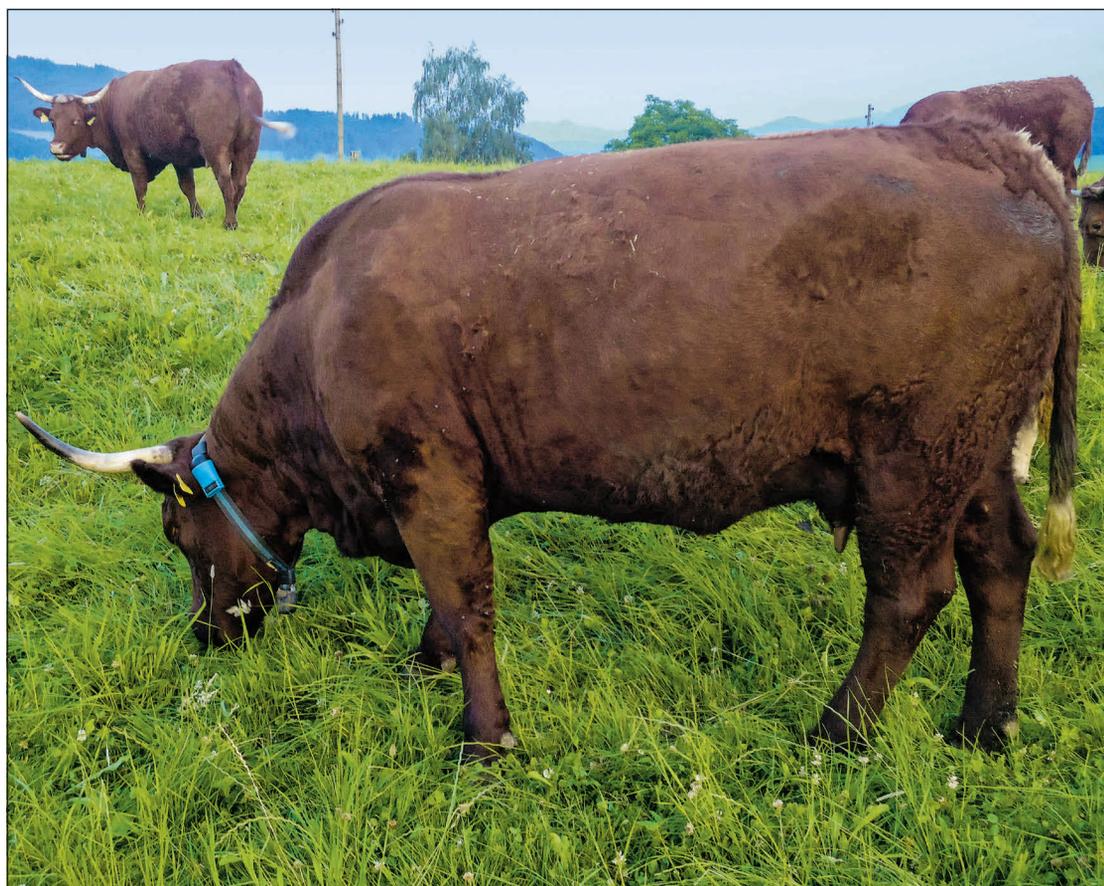
#### Inconvénients/Limites

- Investissement financier
- Utilisation ciblée et interprétation correcte des données
- Ne garantissent pas un taux élevé de gestations
- Requièrent une bonne gestion du troupeau

peut ensuite prendre la décision d'inséminer en toute connaissance de cause.

**Conclusion:** si les systèmes de détection automatique sont correctement utilisés, la gestion des chaleurs peut être durablement optimisée au sein d'une exploitation.

Pour que les vaches soient en chaleurs puis portantes, il faut aussi veiller à une alimentation et à une gestion du troupeau ciblées. Ces systèmes apportent aussi des informations toujours plus différenciées en matière de formation de kystes ou de troubles métaboliques.



Comme Heatime®, SenseTime® et les autres systèmes de ce type fonctionnent aussi dans les pâturages, de plus en plus d'exploitations laitières ont recours à cette technologie.