

## Predicta KetoRisk, le premier outil basé sur l'intelligence artificielle

### pour prévenir et gérer le risque de cétose subclinique de la vache laitière

**P**remier outil basé sur l'intelligence artificielle, Predicta KetoRisk, lancé par Elanco, permet de détecter les vaches à risque de cétose subclinique, 3 à 4 semaines avant la date prévue de vêlage. Cette technologie d'intelligence artificielle permet d'améliorer la performance prédictive des outils par apprentissage à partir des données recueillies en continu dans le monde entier.

#### OPTIMISER LA SANTÉ ET LA GESTION DU TROUPEAU, AINSI QUE LA PRODUCTIVITÉ

- Cet outil prédictif envoie des alertes automatiques lorsque les vaches sont détectées à risque de cétose subclinique, ce qui permet aux vétérinaires de prendre des mesures préventives précoces pour atténuer l'impact de la cétose et éviter les conséquences néfastes.

*"Avec l'aide de Predicta KetoRisk, les vétérinaires peuvent réduire efficacement l'impact de la cétose subclinique sur les troupeaux laitiers, au profit de la santé des vaches et de leurs performances, production laitière reproductrice."*

- À l'échelle mondiale, entre 40 et 60 p. cent des vaches laitières en début de lactation sont concernées par la cétose subclinique [1], une maladie métabolique commune mais sous-détectée qui survient lorsqu'une vache est dans un état grave de déficit énergétique autour du vêlage. La cétose subclinique peut avoir un impact significatif sur la santé et le bien-être des vaches, diminuant leur fonction immunitaire, leur fertilité et leur productivité.

On estime le coût moyen à 257 € par vache [2], soit une moyenne de 6 425 € pour un élevage de 100 vaches.

*"Jusqu'à présent, les tests disponibles permettaient de confirmer la présence de cétose chez une vache, mais trop tardivement pour mettre en place des mesures de prévention sur les vaches atteintes. Maintenant, Predicta KetoRisk offre la possibilité d'iden-*

#### en pratique

→ Predicta KetoRisk est un outil prédictif qui utilise un modèle basé sur l'intelligence artificielle pour détecter les vaches laitières à risque de cétose subclinique 3 à 4 semaines avant la date prévue du vêlage.

Développé par la société agro-technologique Dairy Data Warehouse (DDW), une entreprise hollandaise spécialisée dans l'exploitation des données issues des élevages laitiers et en particulier dans le "machine learning", Predicta KetoRisk est proposé par Elanco comme service complémentaire à valeur ajoutée pour les professionnels du secteur laitier.

Cet outil offre également aux professionnels laitiers le choix de recevoir des alertes par SMS, courriel et/ou WhatsApp, ce qui leur permet de prendre des mesures dans de meilleurs délais, afin de mieux gérer le déficit énergétique et de réduire considérablement le risque de développement de cétose subclinique dans le troupeau. Cette capacité prédictive change la donne pour les soins et la gestion des vaches en transition, en particulier pendant la période The Vital 90 Days® durant laquelle les vaches peuvent être plus vulnérables aux maladies [3].

→ Pour en savoir plus et vous inscrire, [www.predicta-ddw.com](http://www.predicta-ddw.com).

*tifier les vaches à risque 3 à 4 semaines avant le vêlage, et de prendre des mesures pour protéger la santé des vaches laitières et la productivité en même temps. Cela change la donne en matière de gestion des vaches à risque pour les professionnels du secteur laitier", selon le Dr Juan Cainzos, Responsable Technique International, Elanco.*

- Predicta KetoRisk complète le portefeuille de produits et de solutions d'Elanco pour les vaches laitières. *"La capacité prédictive unique de Predicta KetoRisk favorise la mise en place de soins préventifs pendant la période des 90 jours vitaux (The Vital 90 Days®) à partir du tarissement, environ 60 jours avant le vêlage, et jusqu'à 30 jours après le vêlage, période de transition pendant laquelle les vaches sont plus vulnérables aux maladies liées aux troubles du métabolisme."* □

#### Références

1. McArt JAA, Nydam DV, Overton MW. Hyperketonemia in early lactation dairy cattle: A deterministic estimate of component and total cost per case. J. Dairy Sci. 2015;98:2043-54.
2. Raboisson D, Mounié M, Khenifar E, Maigné E. The economic impact of subclinical ketosis at the farm level: tackling the challenge of over-estimation due to multiple interactions. Preventive Veterinary Medicine. 2015; 22: 417-25.
3. Santschi DE, Lefebvre DM, Cue RI, coll. Incidence of metabolic disorders and reproductive performance following a short (35-d) or conventional (60-d) dry period management in commercial Holstein herds. J. Dairy Sci. 2011;94:3322-30.