

# Grands

MARS 2020

n° 79

MAGAZINE

[www.grands-troupeaux-mag.fr](http://www.grands-troupeaux-mag.fr)

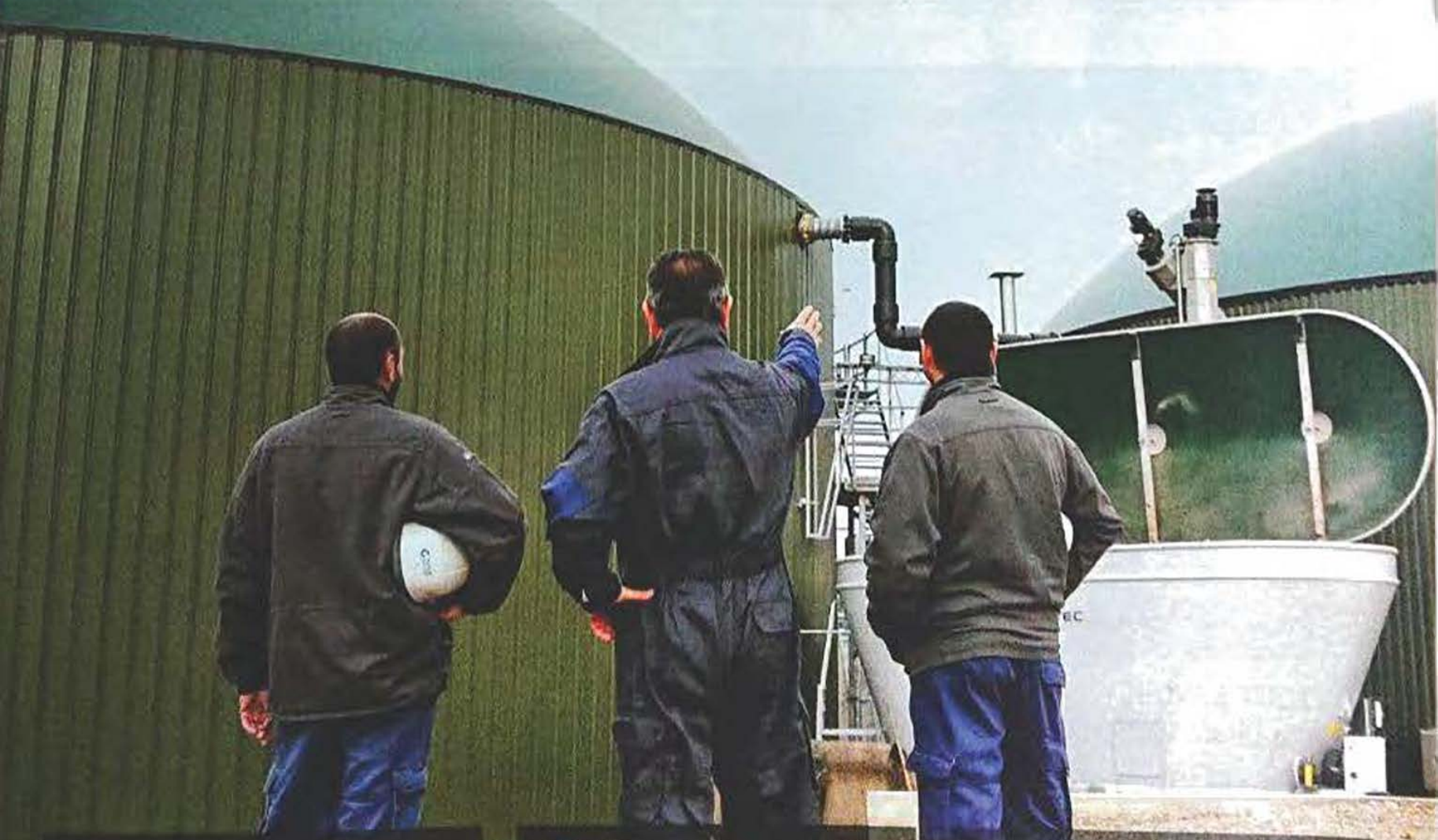
8 €

ISSN 2256-8107

# TROUPEAUX



## DES ÉLEVEURS TOUJOURS SÉDUITS PAR LA MÉTHANISATION



### **PÂTURAGE TOURNANT**

DES VEAUX PLUS  
LOURDS, DES ANIMAUX  
PLUS DOCILES

### **CÔTÉ SANTÉ**

QUAND LE BIG DATA  
PERMET D'ANTICIPER  
LES MAMMITES

### **ROBOT DE TRAITE**

REPORTAGE DANS  
UN TROUPEAU DE  
ROUGES FLAMANDES

APPLICATION ICOWNECT

# QUAND LE BIG DATA ANTICIPE LE RISQUE DES MAMMITES

*iCownect, logiciel de gestion de troupeau, poursuit son évolution. L'application dispose d'un grand nombre de données grâce à sa capacité de collecte d'informations. Ainsi, en les valorisant à travers l'intelligence artificielle, elle peut désormais détecter les mammites deux mois avant leur apparition !*



ICOWNECT PERMET D'ANTICIPER LE RISQUE DE DÉVELOPPEMENT DE MAMMITES. L'APPLICATION LE CALCULE POUR CHAQUE VACHE GRÂCE À DES ALGORITHMES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE.

Le logiciel de gestion de troupeau iCownect évolue sans cesse. Profitant des avancées en matière d'intelligence artificielle, il propose une fonctionnalité assez révolutionnaire. Les membres de l'équipe de développement d'iCownect s'interrogent sur la méthode à suivre pour valoriser au mieux le grand nombre de données récupérées au sein des élevages. Ils souhaitent notamment détecter les signaux faibles en matière de santé ou de reproduction qui se cachent parmi cette multitude de chiffres et les transformer en alertes préventives pour les éleveurs. Cette problématique, combinée à l'émergence de la technologie "big data",

a incité l'équipe de R&D à travailler sur des modèles de prédiction. Ainsi, iCownect utilise l'intelligence artificielle pour anticiper les risques de voir se développer des mammites. Au quotidien, le logiciel compile les données de l'élevage et ce pour chaque animal. Il échange avec les robots de traite, les mélangeuses, les serveurs d'identification bovine et de contrôle de performances. Les algorithmes d'intelligence artificielle utilisent l'ensemble des informations pour établir un risque d'infection de la mamelle. La génétique, l'alimentation, la production, la santé ou encore le cycle de vie, toutes les informations concernant l'animal et le troupeau

sont importantes et contribuent à l'amélioration des prévisions pour définir des signaux faibles de risque d'apparition d'une mammite. iCownect classe alors les animaux en 4 catégories en fonction de la probabilité de développement de cette pathologie. Chaque catégorie étant identifiée par une couleur spécifique. Sur son écran, l'éleveur visualise quatre nuages de couleur différente, chacun étant associé à un niveau de risque. Il peut ensuite cliquer sur un numéro précis pour accéder à la fiche de l'animal. Ce service est disponible depuis le 12 février 2020. « Nous avons déjà testé cet outil au sein du troupeau dans lequel notre activité est

## ET LA REPRO ?

La partie reproduction de l'application iCownect n'est pas en reste et bénéficie également des développements récents. « Nous avons décidé d'adopter la vision nord-américaine pour traiter des performances de reproduction. En France, pour évaluer ce critère, on se limite souvent au taux d'efficacité en première insémination. C'est assez insuffisant car un éleveur peut avoir de bons résultats alors qu'il insémine tard après avoir loupé plusieurs chaleurs. Il va ensuite dégrader son IVV (intervalle vêlage-vêlage) Outre-Atlantique, on associe le taux de gestation au nombre théorique de chaleurs. Cela pousse les éleveurs à mieux détecter les chaleurs et ainsi, à inséminer plus tôt. Le logiciel met en exergue les chaleurs théoriques des vaches pour aider les éleveurs à inséminer le plus rapidement possible. Le but peut être par exemple d'obtenir une gestation toutes les 3,5 chaleurs... Il indique un taux de gestation exprimé en pourcentage. Encore, une fois, le logiciel va apporter des alertes, des informations pour la gestion du quotidien mais c'est bien l'exploitant qui définit ses seuils d'alerte en fonction de ses objectifs. iCownect n'est qu'un outil pour que l'éleveur puisse avoir les informations quotidiennes nécessaires à la réalisation de ses objectifs personnels. »

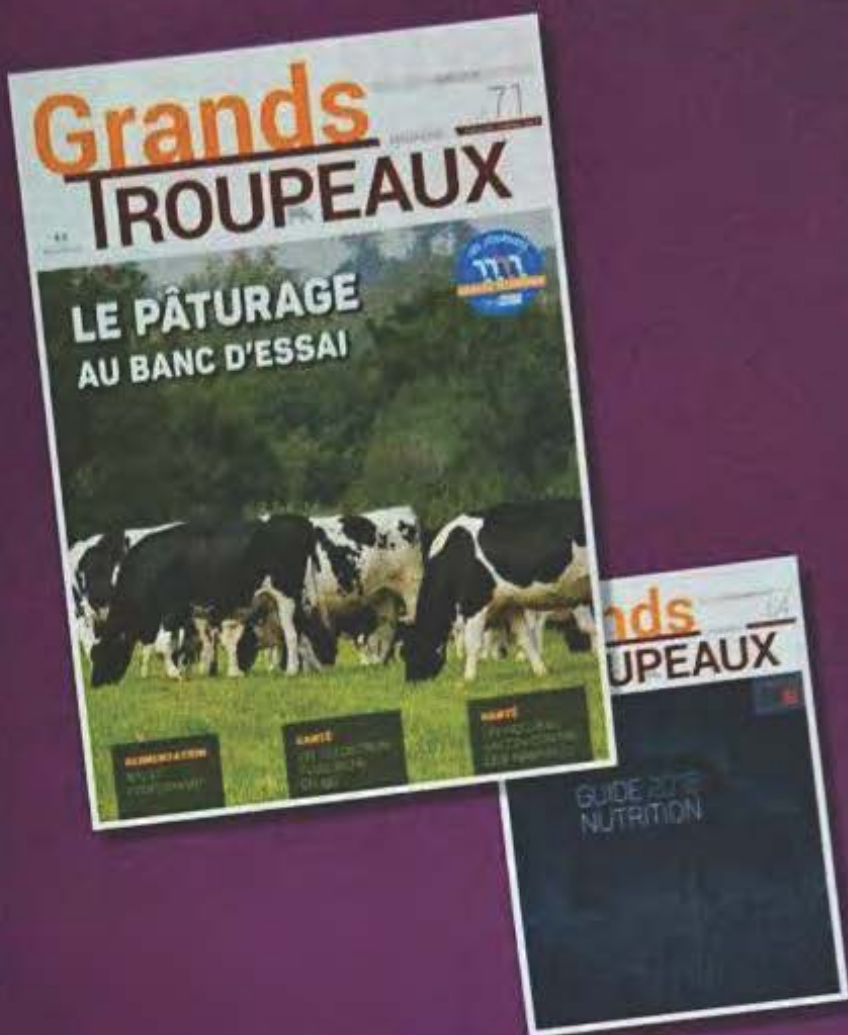
permis de détecter 45 vaches présentant un risque de mammite. L'éleveur, de son côté, n'en avait détecté que 39 ». La présence au sein de l'équipe de développement de l'éleveur laitier Vincent Guitton permet de s'assurer que ces avancées répondent au quotidien des éleveurs. Installé en EARL dans le Maine-et-Loire, celui-ci gère avec ses associés un troupeau de 250 vaches. « Sur les laitières identifiées à risques, nous recherchons la présence de cellules quartier par quartier. Selon le résultat, nous effectuons un traitement préventif et ce, sans attendre l'apparition de l'infection », explique l'éleveur.

## COÛT D'UNE MAMMITE

Les mammites touchent près de 40 % des vaches laitières. L'impact économique de cette pathologie est significatif. Sur le plan sanitaire, l'éleveur devra dépenser près de 100 € pour soigner une mammite. Au niveau du chiffre d'affaires, la perte économique liée à la baisse de la production laitière peut atteindre 90 €. Enfin, le coût du renouvellement, souvent ignoré, impacte fortement la rentabilité d'une exploitation : près de 60 % des vaches soignées sortent de l'élevage dans les 8 mois qui suivent leur mammite. 🐄

E.L.D.

Abonnez-vous et recevez  
les dernières infos  
"GRANDS TROUPEAUX"



Je m'abonne à

**GRANDS TROUPEAUX MAGAZINE**

ET SON HORS SÉRIE NUTRITION (9 + 1 numéros/an)  
+ NEWSLETTERS

1 AN : 69 €

1 AN ÉTRANGER : 89 €

2 ANS : 120 €

2 ANS ÉTRANGER : 160 €

Nom : .....

Prénom : .....

Société : .....

Activité : .....

Adresse : .....

CP : ..... Ville : .....

Tél : .....

Mail\* : .....@.....

\* email obligatoire si vous voulez recevoir nos newsletters

Je paie par chèque à l'ordre de COMEDPRO

Je souhaite recevoir une facture

**BULLETIN D'ABONNEMENT À RETOURNER,  
ACCOMPAGNÉ DE VOTRE RÈGLEMENT À :**  
COMEDPRO - 35 avenue de la Grande Champanne  
72300 Parcé-sur-Sarthe - 06 91 04 71 35