



diger

L'efficiencia alimentaire



Photo : Umotest - Giorgio Soldi

L'efficience alimentaire

L'innovation en 2021



Le phénotypage & l'évaluation génétique

Valorisation des Acides Gras du lait
à l'échelle de l'animal pour la race
Montbéliarde

Un partenariat

3 structures

Pourquoi ?

Pour regrouper les compétences sur le volet génétique et ce qui est issu de l'échantillon pour ainsi exploiter :



les connaissances génotypiques

(La conduite du schéma de sélection Montbéliard, élaboration et diffusion des index)



les performances brutes des individus

(Le contrôle de performance pour collecter des phénotypes nécessaires pour conduire les programmes génétiques et établir les index et le conseil aux éleveurs laitiers pour améliorer la rentabilité des exploitations par la voie technique)

Un partenariat

3 structures



Cette union de coopératives a été conçue par les éleveurs montbéliards pour contribuer à l'avenir de leurs troupeaux.

Umotest regroupe 14 entreprises de mise en place

Parce que l'union fait la force, Umotest regroupe 14 entreprises de mise en place.

1er organisme de sélection en race Montbéliarde.

A ce titre, Umotest propose depuis 50 ans une offre génétique toujours plus performante et une offre de services adaptée à la diversité des élevages (évaluations génomiques, outils de conseil en accouplements...)

Un partenariat

3 structures



Conseil Elevage 25-90 est un organisme professionnel agricole situé dans le Doubs et le Territoire de Belfort. Ses missions s'articulent autour de deux axes :

Le contrôle de performance

Un objectif à caractère génétique et collectif : collecter des phénotypes nécessaires pour conduire les programmes génétiques et établir les index.

Le conseil aux éleveurs laitiers

Améliorer la rentabilité des exploitations par la voie technique (alimentation, reproduction, qualité du lait, prévision des livraisons, élevage des génisses...).

Un partenariat

3 structures



GEN'IAtest est une coopérative agricole qui accompagne chaque jour ses 3 000 adhérents.

Plusieurs services sont proposés aux éleveurs

Dont la reproduction, la commercialisation et le suivi de leurs troupeaux, 500 d'entre eux bénéficient sur le département de la Haute-Saône du service de conseil en élevage.

L'efficacité alimentaire des vaches laitières

#1 Une **attente sociétale** dans la recherche d'élevages durables et efficaces

#2 Une **opportunité pour les éleveurs** d'améliorer la rentabilité de leurs cheptels



L'efficience alimentaire des vaches laitières



Disposer d'indicateurs fiables, déployables à grande échelle



Appréhender les facteurs de variation : conduite / génétique



L'efficience alimentaire des vaches laitières

Pour pallier à ses besoins énergétiques, une vache doit ingérer une certaine quantité de nourriture.

Comment savoir si elle se nourrit bien pour produire un lait de qualité ?

Le rumen est un organe clé chez les bovins

Il transforme ce que la vache ingère en lait

Pour savoir si le rumen fonctionne bien : analyse de la matière grasse du lait

Pour cela, on utilise, à l'échelle de l'**animal** :

digeR

digeR la solution

>> Donne des indicateurs sur l'efficacité du Rumen :

#A Une valeur génétique par **animal** : index

#B Une valeur phénotypique par **animal** & par lactation : indicateur

>> **digeR** permet de classer les vaches par rapport à leur efficacité alimentaire :

classement de la lactation des animaux 2x/an

digeR

L'efficience alimentaire des vaches laitières



Chez les ruminants, le rumen a un rôle majeur dans l'efficience alimentaire

-  **Dépenses :** entretien, réserves corporelles, gestation...
-  **Pertes :** gaz, fécès...

La composition en Acides Gras du lait est le reflet du fonctionnement du rumen

2 indicateurs

#1 À l'échelle du **troupeau** :



#2 À l'échelle de l'**animal** :

digeR

digeR

L'efficience alimentaire des vaches laitières

#1

À L'ECHELLE DU TROUPEAU



*À quoi sert
LaitAGe ?*

- >> Obtenir un indicateur Nutrition à partir du flacon de lait.
- >> Améliorer le fonctionnement du rumen : rationnement, gestion du film alimentaire, logement/confort...

Étude faite sur :

La moyenne de



25% moins bons résultats
Digestion de la fibre

&



25% meilleurs résultats
Digestion de la fibre

Résultat

Différence moyenne

-30 g de concentrés
/kg de lait

+10 à 15€/1000 L de marge

L'efficacité alimentaire des vaches laitières

#2

À L'ECHELLE DE LA VACHE

digeR

Efficacité alimentaire = efficacité économique !

À quoi sert
digeR ?

>> Donne des indicateurs sur l'efficacité du Rumen :

#A Une valeur génétique par **animal** : index

#B Une valeur phénotypique par **animal** & par lactation : indicateur

>> **digeR** permet de classer les vaches par rapport à leur efficacité alimentaire :

classement de la lactation des animaux 2x/an

Étude faite sur :

La moyenne de



25% moins bons résultats

digeR

&



25% meilleurs résultats

digeR

Résultat

Différence moyenne

+450 kg
de lait/vache/an

5 jours
d'intervalles
vêlage-vêlage gagnés !

- de mobilisation
des réserves corporelles
en début de lactation

digeR

L'efficience alimentaire, un caractère sélectionnable !

Le caractère « efficience alimentaire »
digeR est héritable :

h^2 DigeR = 31,4%, niveau élevé proche de l'héritabilité
des caractères de production (h^2 lait $\simeq$ 30%)

Faibles corrélations avec les autres Index :

>> 9,2% avec l'index LAIT ; 10,5 % avec l'index TB

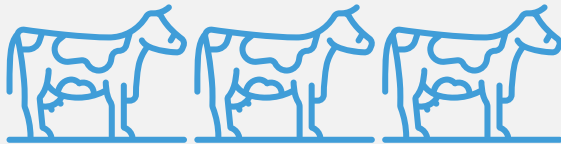


Un projet de R&D en partenariat :

avec la collaboration de :



L'innovation en efficience alimentaire



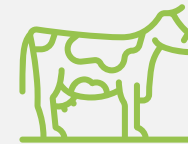
Positionnement du troupeau/groupe

Par groupe de VL :
< 100 j ; 100 à 200 j ; > 200 j

>> Conseil en nutrition à l'échelle du troupeau

NOUVEAU !

digeR



Indicateur de performance individuelle

Positionnement de la VL au sein de son troupeau
(une valeur/action/lactation)



Index des animaux de OS Umotest

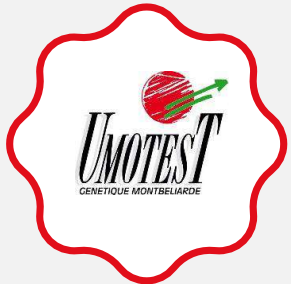
Calculé à partir des performances
et/ou d'un génotypage
Index des femelles et mâles

- >> Positionnement des animaux
- >> Conseil en stratégie de renouvellement et d'accouplement au sein du troupeau

digeR

Et pour les éleveurs de vaches laitières ?

#geno #perf

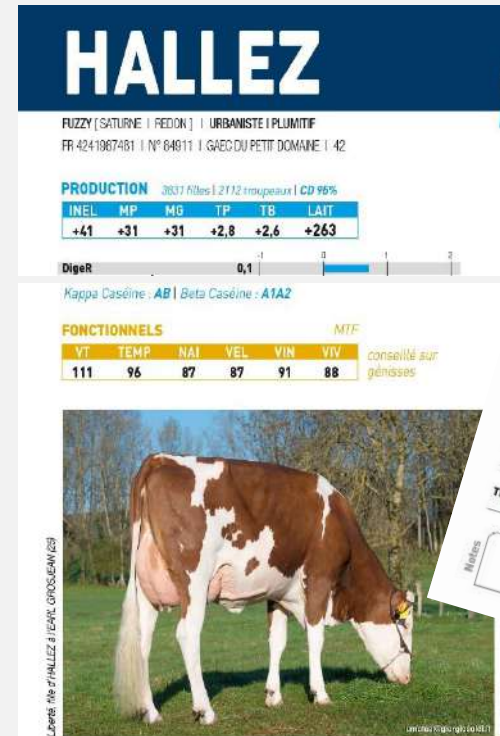


NOUVEAU !

digeR

Disponible sur
les fiches taureaux
Umotest
(nd sur les taureaux JB)

& les fiches d'évaluation
genumo Femelles



digeR

Lancement du nouveau service



Début juin

Diffusion du
communiqué de
presse



17 juin

Indexation
Umotest

Début juillet

Diffusion du nouveau service
pour Conseil Elevage 25-90
& GEN'IAtest

Les personnes ressources

Chef de projet digeR

Marie BERODIER

Chef de produit / Chargé de promotion digeR

Umotest : Marie BERODIER

Conseil Elevage 25-90 : Louise CREPEAU

GEN'IAtest : François DUBIEF / Florine LEUVREY

Eleveur digeR : *A définir sur la base des élevages test*



Merci
de votre attention

