



Observations comparatives en termes de consommation d'eau et de quantité et qualité de lait d'un cheptel de vaches

Lieu :

Observations réalisées par la Société Agricole BAWAGRI – Mr Michel Warzée à Hamois Belgique pour le compte de la SA Dynamized Technologies entre le 01/06/2020 et le 31/12/2021

Méthodologie :

L'Exploitation totale comprend 160 vaches divisées en 3 groupes homogènes. L'observation a été faite sur 2 groupes de 58 vaches. Les vaches ont toutes été nourries de la même manière, et vivent dans un même environnement, à savoir dans une stabulation toute l'année. 1 groupe de vaches boit de l'eau de la nappe phréatique obtenue par forage et l'autre groupe boit la même eau mais dynamisée (par le Biodynamizer). Cette eau est ensuite stockée dans une citerne avant d'alimenter les abreuvoirs. Chaque groupe s'abreuve dans un abreuvoir spécifique contenant le même volume d'eau. Chaque groupe est équipé d'un robot pour la traite et est relié à un logiciel informatique qui permet de comptabiliser la quantité de lait produite, les matières grasses, les protéines etc. pour chaque vache, chaque jour et 24/7. Ces données sont contrôlées par la coopérative laitière et un vétérinaire, dont sont issues les données ci-après.

Objectifs :

Déterminer dans quelle mesure la dynamisation de l'eau a un impact sur la consommation d'eau, la production de lait et sa qualité.



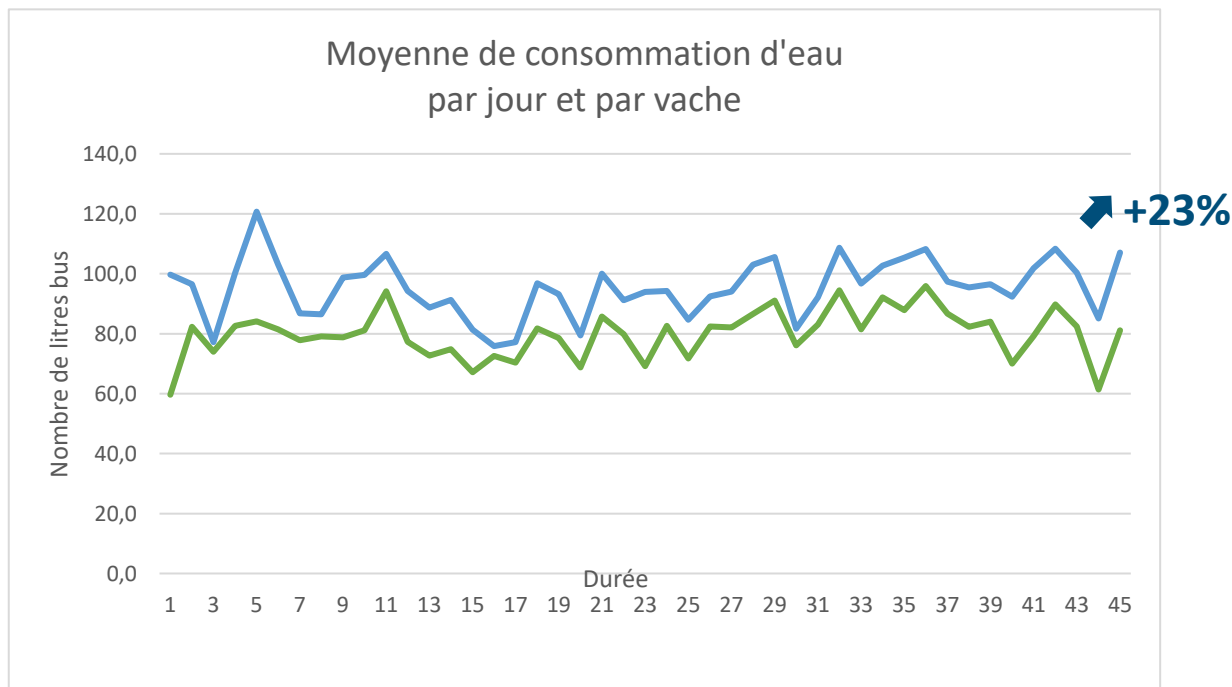
Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



Observations comparatives de la consommation d'eau

Exploitation laitière Warzée à Hamois, Belgique. Observations comparatives de la consommation d'eau « dynamisée » et « non-dynamisée » d'un cheptel de vaches divisé en 2 groupes de 58 vaches chacun, réalisées entre le 06/06/2020 et le 10/09/2020. Utilisation de l'eau d'une nappe phréatique (obtenue par forage) dont l'une est dynamisée (par Le Biodynamizer) et l'autre pas.

Conclusion: Les vaches qui boivent de l'eau dynamisée boivent 23% d'eau en plus que celles qui boivent l'eau non-dynamisée !



Ligne bleue : 58 vaches qui ont bu de l'eau de nappe phréatique filtrée et dynamisée

Ligne verte : 58 vaches qui ont bu de l'eau de nappe phréatique



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

Observations comparatives sur la production & la qualité du lait

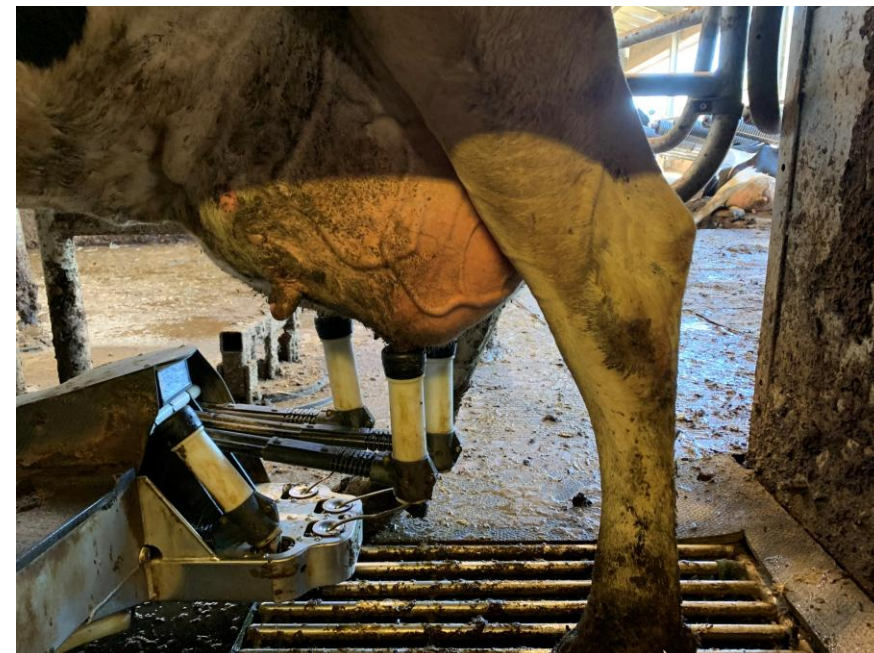
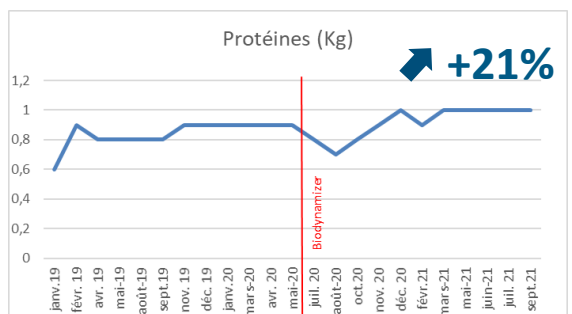
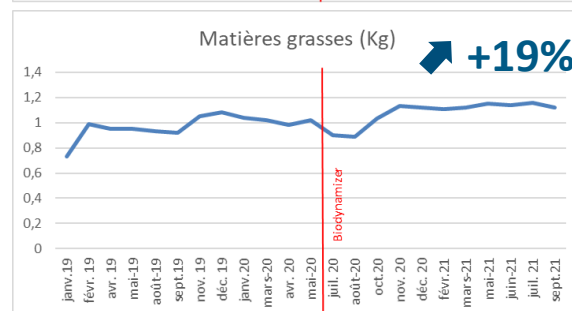
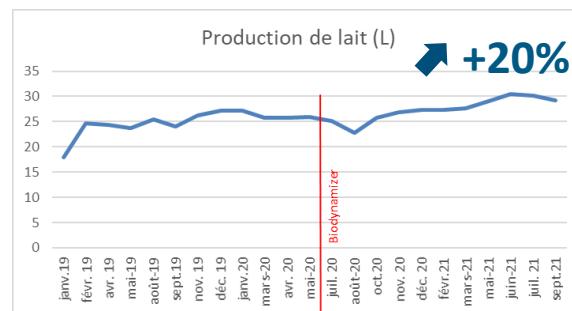
Informations issues du contrôle laitier reçues du vétérinaire le 13/10/2021.

Conclusions: Les vaches qui boivent de l'eau dynamisée produisent 20% de lait en plus dont le taux relatif de matières grasses et de protéines ne varie pas

Production de lait (L)	Production moyenne journalière de lait par vache (L)	Variation de la production de lait/ an (%)
Production moyenne 2019 *eau non-dynamisée 01 -> 12	24,20	0
Production moyenne 2020 *eau dynamisée de 06 -> 12	25,83	6,7%
Production moyenne 2021 *eau dynamisée 01 -> 12	28,98	12,2%
Différence 2019 - 2021		20%

Production de Matières Grasses (kg) dans le lait	Production moyenne journalière de MG dans le lait (kg)	Variation de la production de MG/ an (%)
Production moyenne 2019 *eau non-dynamisée 01 -> 12	0,95	0
Production moyenne 2020 *eau dynamisée de 06 -> 12	1,01	6,8%
Production moyenne 2021 *eau dynamisée 01 -> 12	1,13	11,7%
Différence 2019 - 2021		19%

Production de Protéines (kg) dans le lait	Production moyenne journalière de Protéines dans le lait (kg)	Variation de la production de Protéines/ an (%)
Production moyenne 2019 *eau non-dynamisée 01 -> 12	0,81	0
Production moyenne 2020 *eau dynamisée de 06 -> 12	0,87	6,67%
Production moyenne 2021 *eau dynamisée 01 -> 12	0,98	13,46%
Différence 2019 - 2021		21%



Observations comparatives de 2 groupes de vaches

Conclusions des observations réalisées entre 2019-2021:

L'observation comparative de 2 groupes de +/- 60 vaches (exploitation Warzée à Hamois, Belgique), à nourriture égale en termes de quantité et qualité, en stabulation toute l'année, dont l'un boit de l'eau dynamisée et l'autre pas induit les observations suivantes dans le groupe buvant de l'eau dynamisée par le Biodynamizer:

-  **23% Consommation d'eau,**
-  **20% Production de lait (et une augmentation proportionnelle des matières grasses et protéines)**

Consommation d'eau	Eau non - dynamisée	Eau dynamisée	Δ (%)
De juin à sept. 2020	62,11 L/vache/j	76,63 L/vache/j	+ 23 %

Production de lait	2019 (eau non-dynamisée)	2021 (eau dynamisée)	Δ (%)
Lait (L)	24,20	29,01	+ 20 %
Matières grasses (Kg)	0,95	1,13	+ 19 %
Protéines (Kg)	0,81	0,98	+ 21 %



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



Observations comparatives de 2 groupes de vaches

D'un point de vue Sanitaire : améliorations importantes de la santé des vaches !

- **La mannite (maladie infectieuse du pi) a fortement diminué**
 - ⇒ Avant consommation eau dynamisée : 2 à 3 vaches en traitement par semaine (sur 120 vaches)
 - ⇒ Après consommation eau dynamisée : 1 vache par mois (sur 120)
- **Les diarrhées des veaux (ils consomment 8 L de poudre de lait/ jour mélangée à de l'eau) ont fortement diminué**
 - ⇒ Avant consommation eau dynamisée : les veaux ont de nombreuses diarrhées
 - ⇒ Après consommation eau dynamisée : cela devient rare

