

## De nouvelles installations de traite pour l'expérimentation à la ferme expérimentale de Derval

*Depuis 50 ans, la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire travaille avec l'IDELE sur la traite et les relations homme/animal/machine à traire.*

Production laitière – ferme expérimentale de Derval	Juillet 2023	Juillet 2022
Pluviométrie en mm	63.7	4.6
Température moyenne mini	13.35	14.1
Température moyenne maxi	23.80	28.5
Nombre de VL traites	63	73
Production du robot kg/j	1845	2105
Production kg/VL/j	29.34	28.83
Stade de lactation (mois)	6.9	6.6
Nombre de traites	145	148
Nombre moyen de traites/j	2.3	2.02
Concentré azoté 75% colza (g/litre de lait vendu)	171	128
Blé (g/litre de lait vendu)	55	56
Total de concentrés (g/litre de lait vendu)	226	184
Coût du concentré pour 1 000 litres (€)	99	62
Consommation maïs ensilage (kg MS/VL/j)	14.9	14.6
Consommation herbe ensilée (kg MS/VL/j)	4.8	4
Prix du lait (€/1000l)	435.945	441.775
TB (g/l)	40.2	40.9
TP (g/l)	31.6	31.4
Germes (milliers/ml)	9	20
Cellules (milliers/ml)	76	138
Butyriques (spores/l)	650	140
Lipolyse (meq)	0.55	0.52

Ce partenariat a accompagné l'évolution de la traite en testant pratiques d'hygiène, matériels, configuration de traite, réglages. Au fil des années, ces travaux ont permis de faire évoluer les normes aux niveaux national et international, apporter aux producteurs les repères techniques nécessaires pour mieux traire, de former des jeunes aux pratiques de la traite mais aussi des techniciens dans leur mission de conseils en élevage. Dans la continuité, le robot de traite est arrivé en 2008 permettant de mettre au point une organisation associant le pâturage à la traite robotisée, de suivre les coûts de fonctionnement de cette technologie, de chercher à optimiser les réglages pour une stalle trayant plus 70 vaches.

2023 sera une nouvelle étape avec la création de la plateforme TRET pour Transfert, Recherche et Expertise autour de la Traite. Après un an de travaux, l'outil de recherche de la ferme de Derval comprend aujourd'hui :

- Un laboratoire de traite de 150 m<sup>2</sup> agrandi et entièrement rénové avec ces 3 configurations de lactoduc, une mamelle artificielle et une chaîne d'acquisition offrant des possibilités d'étude en conditions maîtrisées.
- Un robot de traite avec mesures des cellules, de la note d'état et de la progestérone en continue.
- Une nouvelle salle de traite expérimentale (EPI/TPA) et pédagogique, complémentaire du laboratoire grâce aux dimensions trayeur et animal qu'elle apporte.

Cet outil de recherche est unique en Europe et entend bien poursuivre ces travaux autour de la traite avec des thématiques d'actualité comme les nouvelles technologies, le bien être de l'éleveur et de l'animal. Il peut être mobilisé pour répondre à des questions techniques de la profession, pour proposer des prestations à destination des constructeurs de matériel de traite, pour servir de support à des formations. Le premier essai prévu l'hiver prochain sera sur les dispositifs des désinfections automatisés des trayons et des manchons en cours de traite.

Thomas HUNEAU

Responsable de la ferme expérimentale de Derval – 02 53 46 60 04



Suivez-nous : Ferme expérimentale de Derval