

Production laitière - Ferme expérimentale de Derval	Janvier 2023	Février 2023
Pluviométrie en mm	89.4	49.6
Température moyenne mini	4.15	3.3
Température moyenne maxi	9.37	8.1
Nombre de VL traites	68	71
Production du robot kg/j	2137	2219
Production kg/VL/j	31.7	31.4
Stade de lactation (mois)	4.58	5.97
Nombre de traites	150	150
Nombre moyen de traites/j	2.21	2.17
Concentré azoté 75% colza (g/litre de lait vendu)	150	141
Blé (g/litre de lait vendu)	66	59
Total de concentrés (g/litre de lait vendu)	215	200
Coût du concentré pour 1 000 litres (€)	68	63
Consommation maïs ensilage (kg/MS/VL/j)	14.1	13
Consommation herbe ensilée (kg/MS/VL/j)	5.2	5.5
Prix du lait (€/1000l)	491.777	403.991
TB (g/l)	44.08	43.7
TP (g/l)	33.2	34.2
Germes (milliers/ml)	9	0
Cellules (milliers/ml)	90	77
Butyriques (spores/l)	740	74
Lipolyse (meq)	0.48	0.42

## SOURCES ÉLECTRIQUES DANS LES ÉLEVAGES

Au printemps 2023, la ferme expérimentale de Derval participe à une étude pilotée par l'Institut de l'élevage (financement CNE et CNIEL) dont l'objectif est de mettre au point des outils pour mesurer objectivement l'exposition des bovins aux sources électriques.

### Étude sur les courants électriques de l'élevage bovin de la ferme expérimentale.

Depuis de nombreuses années, les courants et les champs électromagnétiques et leurs potentiels effets sur les animaux d'élevage soulèvent des interrogations chez les éleveurs. C'est un large sujet, complexe et sur lequel on ne sait finalement que peu de choses : les seuils de perception et de nocivité de ces phénomènes, leurs origines, leurs effets sur le comportement des animaux et les performances, restent assez peu renseignés. Avec leurs quatre pattes en contact direct avec un sol plus ou moins humide, les bovins perçoivent d'avantage les sources électriques que les humains et sont aussi beaucoup plus sensibles.

Afin d'objectiver les situations, il faut mettre au point un équipement qui puisse être embarqué sur l'animal qui fournira des mesures en temps réel du courant circulant dans son corps et de son exposition au champ magnétique. C'est le travail qui se fera à la ferme expérimentale avec l'appui de l'Université de Limoge et l'École Supérieure d'Électronique de l'ouest. Le défi sera de faire supporter à une vache qui restera libre dans son environnement un équipement de mesures électriques.

Ceci sera complété par l'évaluation du « bruit de fond » en mesurant en continu les courants électriques, les champs magnétiques et électromagnétiques, reçus par les animaux sur leur lieu de vie. Cela est très différent d'une ferme à une autre selon les équipements électriques présents, la qualité des circuits et des connexions à la terre, du sous-sol, des infrastructures publiques...

Cette première phase permettra ensuite d'harmoniser et compléter les méthodes d'intervention dans les élevages confrontés à des suspicions de problèmes de courants parasites. Une fois au point, le dispositif de mesure sera déployé dans d'autres fermes expérimentales afin de capter de nouvelles situations.

#### Thomas HUNEAU

Responsable de la ferme expérimentale de Derval

Tél. 02 53 46 60 04

