

Courants parasites : des courants qui fuient au sein de nos fermes

Depuis quelques années, les courants parasites aussi appelés champs électromagnétiques sont sources d'interrogations au sein des élevages. La filière animale s'interroge sur les répercussions éventuelles qu'il peut y avoir sur les productions qu'il s'agisse des ruminants ou d'autres productions.

La ferme expérimentale de Derval sollicitée par ce projet.

Il s'agit d'une étude menée par l'Institut de l'Élevage, financée par la CNE dont l'objectif est de mettre au point des outils permettant de mesurer objectivement l'exposition des bovins aux multiples sources électriques. Afin d'avoir un cadre réaliste la ferme expérimentale de Derval sera le support d'accueil.

Bien que des études est déjà vu le jour, le sujet reste encore trop vaste. Nous avons en notre possession trop peu de connaissances à apporter aux éleveurs, notamment de par la complexité de ce phénomène. L'espèce bovine est plus sensible aux sources électriques notamment parce que les quatre pieds des bovins sont en contact direct avec le sol humide contrairement aux humains qui ont deux fois moins de contact avec les éléments conducteurs et qui de plus sont isolés par leurs semelles.

Pour cette étude, l'Université de Limoges a été sollicitée. Sa mission est d'élaborer un équipement ayant la particularité d'être embarqué sur l'animal, l'objectif étant de mesurer en temps réel l'intensité du courant ressentie par la vache au sein de son environnement quotidien.

Afin de recueillir un maximum d'informations, les conditions d'ambiance et en particulier l'humidité seront évaluées en complément dans le bâtiment. Les mesures des courants électriques comme la tension continue ou alternative, le bruit de fond électrique et électromagnétique seront aussi analysées.

Il est à prendre en compte que tous ces paramètres sont différents d'une exploitation à une autre. Cela s'exprime notamment par la variété des équipements électriques présents, des bonnes connexions à la terre, des matériaux des infrastructures...

Cet essai sera déployé dans d'autres fermes expérimentales dans le but de visualiser et de comprendre de nouvelles situations.



Suivez-nous : Ferme expérimentale de Derval

Mathilde HÉLIÈRES, chargée d'expérimentation lait à la ferme expérimentale de Derval - 02 53 46 61 10

Production laitière – ferme expérimentale de Derval	Juin 2023	Juin 2022
Pluviométrie en mm	28.6	108.9
Température moyenne mini	13.6	12.7
Température moyenne maxi	26.7	24.3
Nombre de VL traites	62	74
Production du robot kg/j	1691	2049
Production kg/VL/j	27.31	27.9
Stade de lactation (mois)	7	7.4
Nombre de traites	144	149
Nombre moyen de traites/j	2.32	2.01
Concentré azoté 75% colza (g/litre de lait vendu)	133	134
Blé (g/litre de lait vendu)	68	54
Total de concentrés (g/litre de lait vendu)	201	188
Coût du concentré pour 1 000 litres (€)	85	64
Consommation maïs ensilage (kg MS/VL/j)	12.2	13.2
Consommation herbe ensilée (kg MS/VL/j)	2.5	2.9
Prix du lait (€/1000l)	422.007	438.285
TB (g/l)	38.9	39.6
TP (g/l)	30.7	31.7
Germes (milliers/ml)	20	19
Cellules (milliers/ml)	87	94
Butyriques (spores/l)	755	495
Lipolyse (meq)	0.84	0.69