

Les fermes expérimentales de Derval et des Établières testent¹ depuis un an les clôtures virtuelles NOFENCE

Le principe consiste à parquer des animaux dans un espace clôt virtuellement, sans fil de clôture. L'éleveur n'a plus à gérer la pause, l'entretien de clôture et peut dimensionner et adapter plus librement la surface de pâturage suivant la pousse de l'herbe et l'effectif. Par mesure de précaution, une clôture physique reste présente en périphérie de l'ilot de pâturage. C'est le découpage des paddocks qui devient virtuel.

Comment ça fonctionne ? La limite virtuelle est paramétrée avec une application sur smartphone en traçant une zone sur une carte type géoportail. Chaque animal porte un collier GPS équipé d'une batterie et de deux petits panneaux solaires pour l'autonomie. L'application permet d'associer collier/animal/zone virtuelle. Les animaux sont placés dans la zone et le dispositif est activé. Lorsque l'animal s'approche de la limite de la zone autorisé au pâturage, le collier émet une alerte sonore. Après 3 alertes, c'est un signal électrique qui stoppe l'animal et l'incite à rebrousser chemin.

Premiers constats :

- les animaux s'habituent rapidement au principe (2-3 jours).
- il n'y a pas eu de génisses à « s'échapper ».
- certains animaux sollicitent très peu les alertes sonores ou électriques quand d'autres sont toujours en limite.
- la prise en main de l'application par l'éleveur se fait bien après quelques apprentissages. L'application mérite encore quelques améliorations.
- il faut prendre en compte « l'approximation » du GPS pour définir la bonne surface accessible. La limite n'est pas nette comme un fil de clôture.

La rentabilité économique reste à préciser entre le gain (matériel de clôture, temps de montage et entretien difficiles à quantifier) et le coût des colliers. Un troisième essai devrait être reconduit à Derval ce printemps.

¹Partenaires : Chambre d'agriculture des Pays de la Loire, Idele, Digifermes, NOFENCE

Thomas HHUNEAU, responsable de la ferme expérimentale de Derval & des essais traite - Ferme Expérimentale de Derval - 02 53 46 60 04

Production laitière janvier – ferme expérimentale de Derval	Janvier 2022	Janvier 2021
Pluviométrie en mm	49.6	76.6
Température moyenne mini	3.3	2.17
Température moyenne maxi	8.1	8.34
Nombre de VL traites	71	72
Production du robot kg/j	2219	2051
Production kg/VL/j	31.36	28.5
Stade de lactation (mois)	5.6	6.8
Nombre de traites	154	156
Nombre moyen de traites/j	2.17	2.17
Concentré azoté 75% colza (g/litre de lait vendu)	141	164
Blé (g/litre de lait vendu)	59	59
Total de concentrés (g/litre de lait vendu)	200	223
Coût du concentré pour 1 000 litres (€)	63	57
Consommation maïs ensilage (kg MS/VL/j)	13	14
Consommation herbe ensilée (kg MS/VL/j)	5.5	4.7
Prix du lait (€/1000l)	403.991	366.791
TB (g/l)	43.7	45.1
TP (g/l)	34.2	34.9
Germes (milliers/ml)	-	11
Cellules (milliers/ml)	77	126
Butyriques (spores/l)	140	495
Lipolyse (meq)	0.42	0.65