

Robot mobile à l'Université de Liège

I. Dufrasne, E. Knapp, V. Robaye, L. Istasse
Service de Nutrition
Chemin de la ferme,6 B39
4000 Liège
Belgium

Historique du projet

- Raison : remplacement de la salle de traite tandem – 25 ans
- 2007 : demande de subside au Ministère de l'Agriculture de la Région Wallonne
- 2008-2009 : acceptation du subside Région Wallonne et acceptation des modifications de l'étable et aménagements aire d'accueil du robot en prairie
- Hiver 2009- 2010 : achat robot, construction de la remorque, travaux dans l'étable

Chronologie

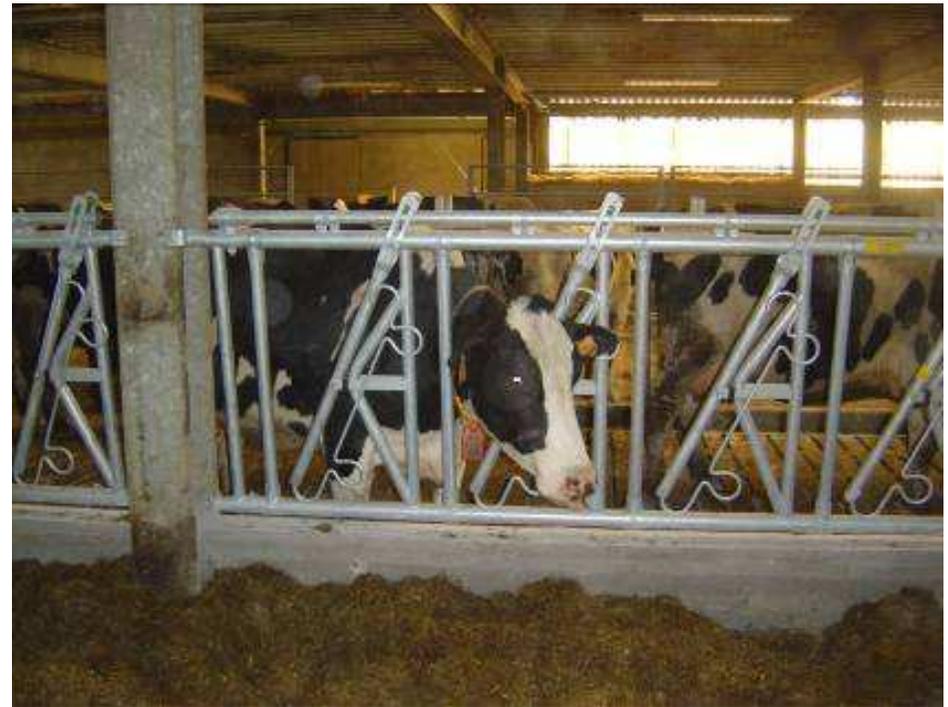
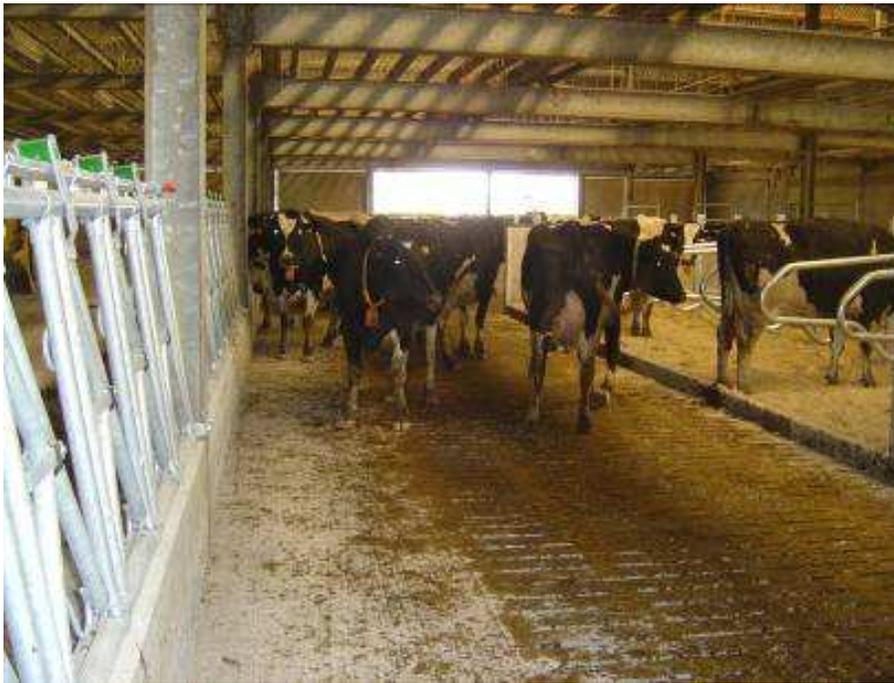
- 10 mars : changement d'étable
- 20 avril : traite au robot
- 22 juin : sortie prairie
- 20 octobre : rentrée prairie

Etable





L'étable 10/03/10, vide et toute propre



2 heures plus tard, les vaches ont déjà testé toutes les commodités

Remorque





La remorque en position de déplacement



Esneux 18/03/10



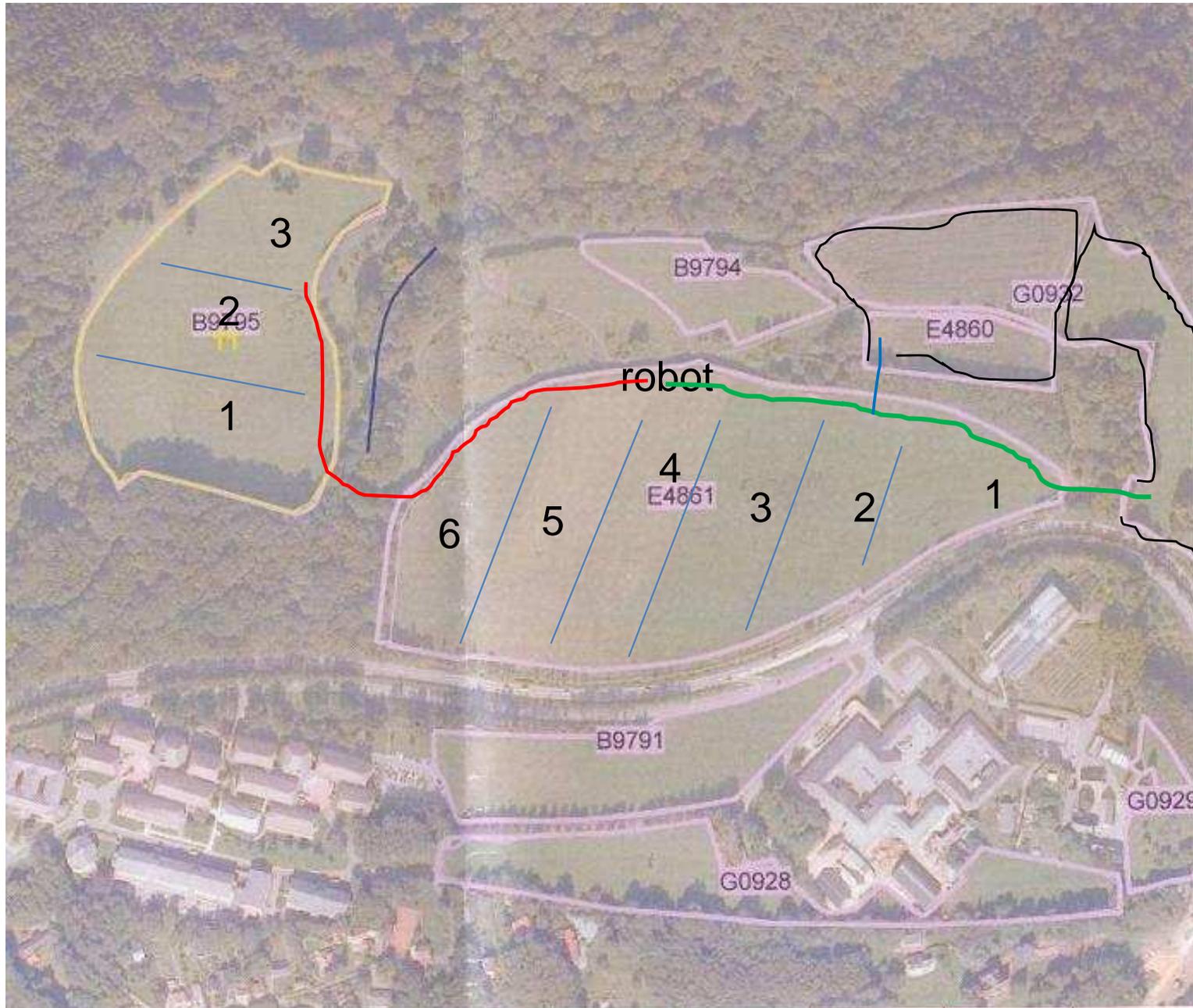
Idem, en position pour traire (au niveau du sol)

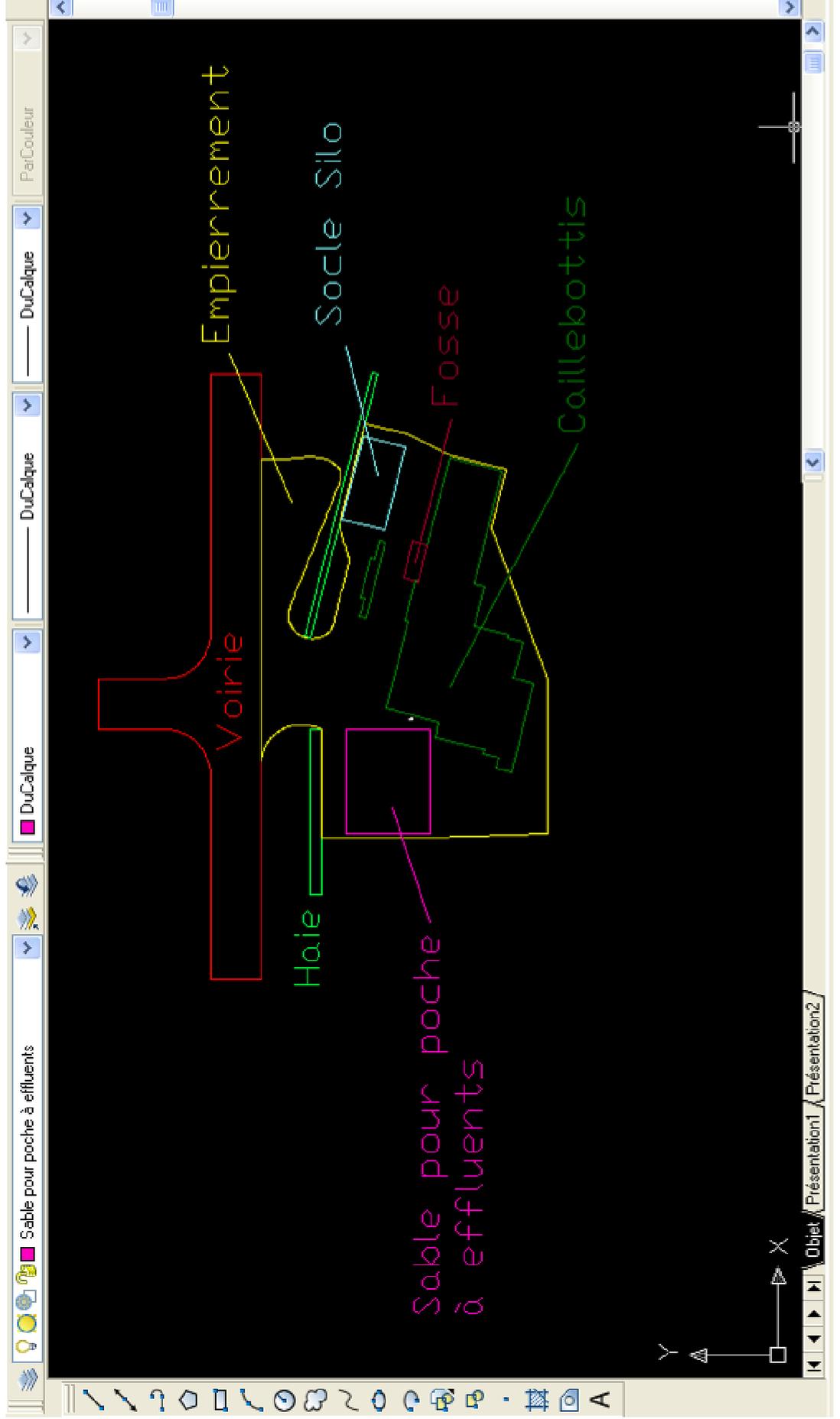


B8DC743D2A327781C12577350042C9CA.wmv



Aire robot mobile en prairie











En juillet

<http://www.rtc.be/reportages/economie/86955>

[9-traite-des-vaches--des-robots](#)



18 aout 2010

Matériel et méthode

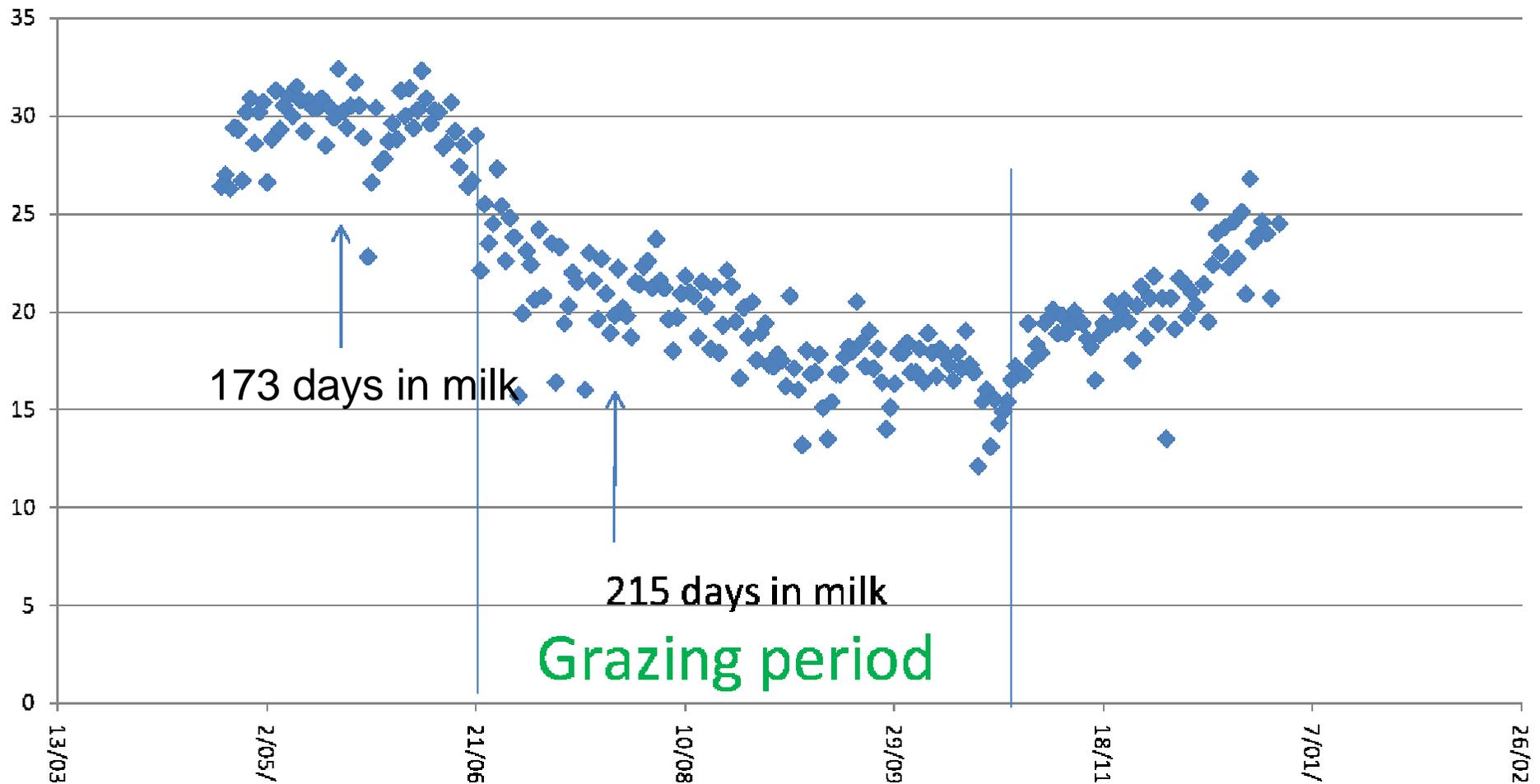
- 47-50 vaches : vêlages décembre – janvier
- Robot dans une parcelle de 1.33 ha accessible
- Pâturage en rotation : 11 parcelles
- 2 traites : 6 heures et 16 heures
- Robot éclairé la nuit
- Point d'eau dans les parcelles et près du robot

Déroulement de la 1^{ère} saison

- weather :
 - June and July : very hot and dry (preceded by a cold and dry spring)
 - Augustus, September, October : very wet

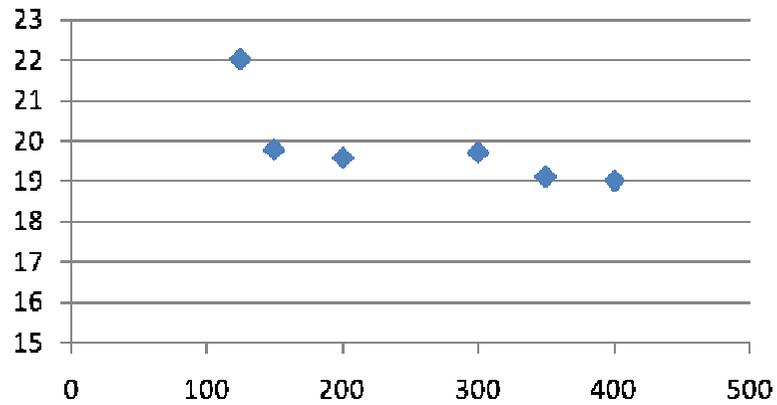
Evolution of milk yield during the first grazing period

Milk yield (kg/d)



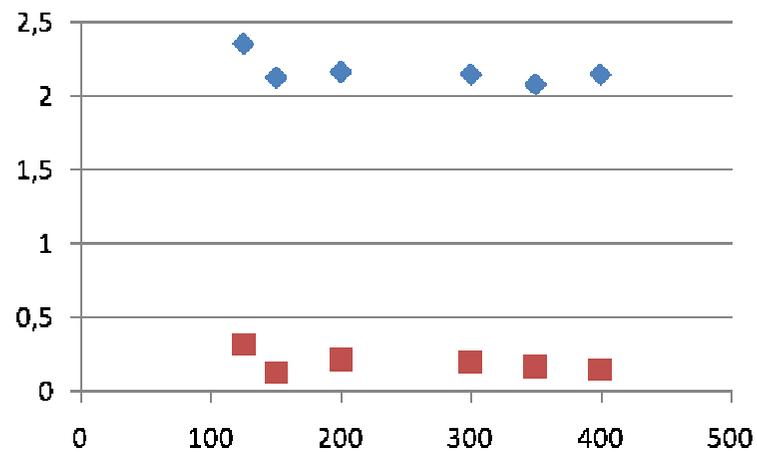
Effect of distance

milk yield (kd/d)



P < 0.06

◆ milk yield (kd/d)



p < 0.05

◆ milking number

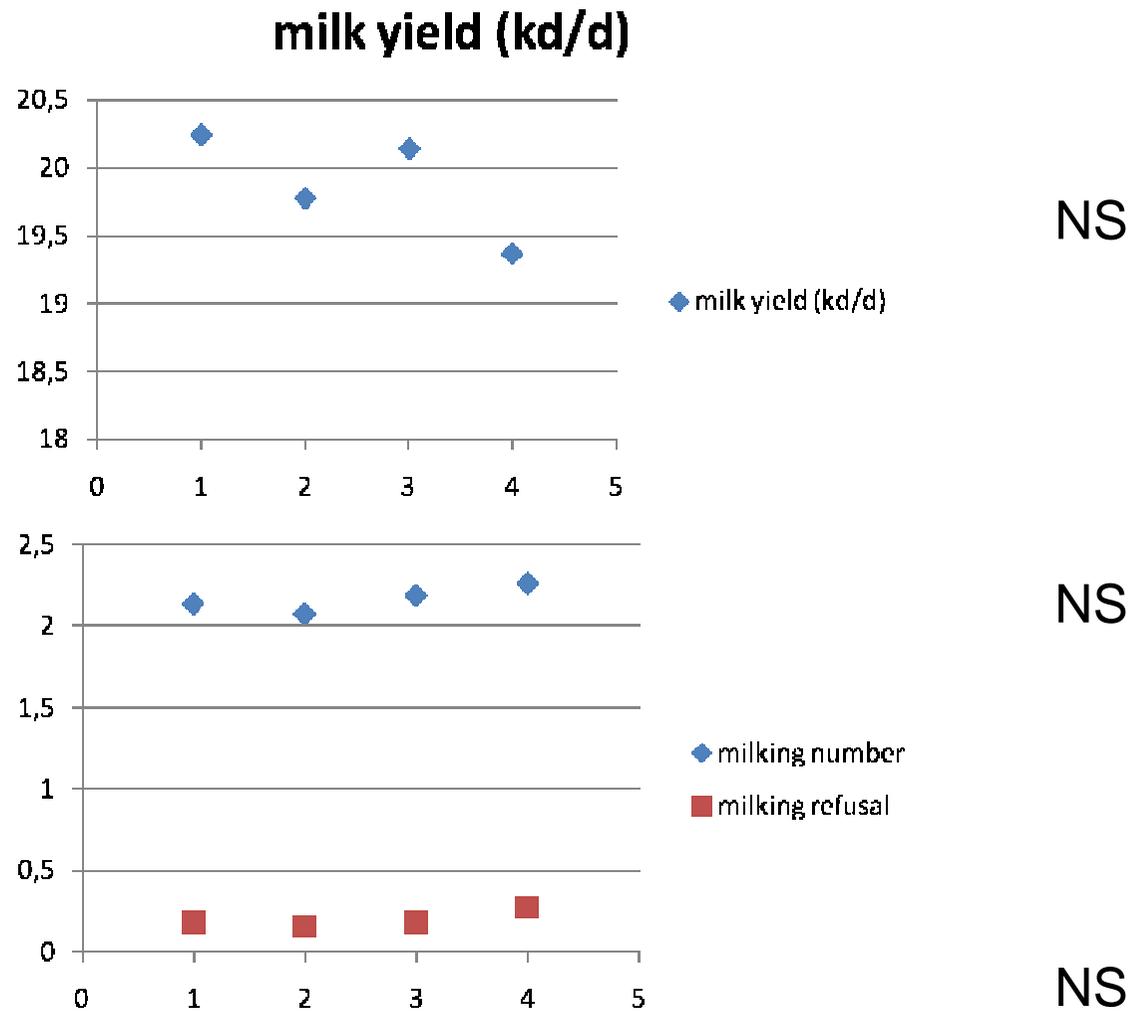
■ refusal number

NS

Effects of cycle number

	milking number	milking refusal	Milk yield
1	2.21	0.28	21.71
2	2.14	0.12	18.05
	$P < 0.001$	$p < 0.001$	$p < 0.001$

Effect of days in the paddock



Next year

- Effect of grazing method
rotation or continuous ?
- Go freely to the robot

Problems during the first season

- Road and waiting place muddy