



## Un essai système en cours : HPEE (Haute Performance Economique et Environnementale)

### Système « maïs » : 15 ares de pâturage/VL

34 vaches Normandes - 22,9 ha de SAU - 19,7 ha de SFP dont 10 ha de maïs, 4.5 ha de PME et 5,2 ha de surfaces accessibles au pâturage - Deux périodes de vêlage : 50% au printemps, 50 % en en automne.

### Système « herbager » : 42 ares de pâturage/VL

34 vaches Normandes - 25,1 ha de SAU - 25,1 ha de SFP dont 5.9 ha de PME et 14,2 ha de surfaces accessibles au pâturage - Deux périodes de vêlage : 50% au printemps, 50 % en en automne.

Les génisses sont élevées dans un système « génisses » commun. Une génisse est attribuée à un système à son premier vêlage. L'objectif de l'âge au vêlage est de 30 mois. Les choix de réformes et les soins aux animaux sont communs aux deux systèmes.

## Présentation et contact de l'équipe de la ferme expérimentale régionale

- Laurent CLARYS, qui a pris ses fonctions le 05 janvier 2015, en tant que Directeur de la Ferme à 75 % de son temps et en tant que Chargé de mission expérimentation et recherche appliquée pour la Chambre régionale d'agriculture à 25 % de son temps.
  - Téléphone : 06 78 41 51 30
  - E-mail : [laurent.clarys@normandie.chambagri.fr](mailto:laurent.clarys@normandie.chambagri.fr)
- Lucie MORIN, qui a pris ses fonctions le 01 octobre 2014, en tant que chargée d'expérimentation, à plein temps, suite à une activité d'élève ingénieur en apprentissage depuis septembre 2011 sur la ferme expérimentale.
  - Téléphone : 06 73 95 09 31
  - E-mail : [l.morin@blanche-maison.fr](mailto:l.morin@blanche-maison.fr)
- Christophe BELLAMY, employé à la ferme depuis 11 ans, en charge du suivi des cultures et de l'entretien du matériel.
- Guillaume VAUTIER, salarié à la Blanche Maison depuis août 2012, en charge du suivi du troupeau.
- Antoine PETITPAS, arrivé le 12 novembre à la ferme expérimentale en appui à l'équipe (conduite du troupeau et compléments en expérimentation).
- Adrien ROGER, apprenti ingénieur en charge principalement du traitement des résultats zootechniques des systèmes.
  - E-mail : [a.roger@blanche-maison.fr](mailto:a.roger@blanche-maison.fr)



## Les news de janvier

- Arrivée de Laurent CLARYS à la direction de la Blanche Maison
- Derniers veaux sevrés
- Début des tarissements pour les vêlages de printemps

## Point à mi-parcours de l'essai plan constant : le sevrage

Depuis l'automne 2013, un essai sur la phase d'alimentation lactée des génisses est conduit à la station de la Blanche Maison. Il compare un plan d'alimentation qui propose des quantités de buvée variables en fonction de l'âge des veaux à un plan d'alimentation constant (6L/jour de la naissance au sevrage). Cet essai conduit également à la ferme des Trinnotières (49) et à Mauron (56) (à base d'aliment d'allaitement et de lait) a permis d'obtenir des performances équivalentes avec les deux types de plan. La ferme expérimentale de la Blanche Maison, ainsi que celle de Trévarez (29) qui élèvent les génisses avec du lait « yaourt » testent donc ces deux types de plan d'alimentation pour la technique du lait « yaourt ».

Semaine	Distributions / semaine	Lot témoin Plan « 8 - 6 - 4 »	Lot expérimental Plan constant
2-3 premiers jours	2 repas / j	Colostrum 2 repas x 2 l / buvée	
Fin 1 <sup>ère</sup> (4-5 jours)	7	8 l	6 l
2	7	8 l	
3	6	8 l	
4 à 7	6	6 l	
8 à 10	6	4 l	
<b>Total / veau sevré</b>		<b>366 l</b>	<b>367 l</b>



La première étape de la troisième période d'essai (déjà réalisée sur les veaux de l'automne 2013, printemps 2014) vient de se terminer avec la fin des sevrages. Le tableau qui suit présente quelques résultats de croissance des génisses participant à l'essai.

	Effectif	Poids de naissance moyen (en kg)	Age au sevrage (en jours)	Poids au sevrage moyen (en kg)	GMQ naissance-sevrage (g/jour)
Lot témoin	9	48.1	69	91.2	618
Lot expérimental	7	42.7	72	89	637

Comme pour les deux premières périodes, les croissances sont identiques entre les deux lots de la naissance au sevrage. Les croissances vont être suivies régulièrement jusqu'au 6 mois. La compilation des trois périodes d'essai sera publiée avant l'été.

## Production initiale des vaches laitières vêlées à l'automne 2014

Après plus de deux mois de lactation déjà effectués pour les vaches vêlées à la période automnale, un premier bilan des productions initiales peut être dressé ainsi que l'évolution du poids et de la note d'état corporelle (NEC).

		Effectif	Production initiale (kg/j)	Production maximale (kg/j)	Semaine maximale	Poids vêlage (kg)	NEC vêlage (point)	Evolution poids (kg)	Evolution NEC (point)
Système Mais	Primipare	4	17,3	22,6	7,0	596	3,06	7	-0,50
	Multipare	16	24,9	30,4	4,6	681	2,89	0	-0,63
Système Herbager	Primipare	6	18,6	22,5	4,3	624	3,38	-32	-0,92
	Multipare	11	23,0	26,9	3,1	677	2,98	-1	-0,64

La différence de production entre les multipares et les primipares est confirmée pour les deux systèmes étudiés :

- Les primipares du système herbager sont affectées au début de leur lactation. Malgré un pic de lactation identique à celui du système maïs, la ration du système herbager couvre moins les besoins des primipares. On observe par conséquent une dégradation de leur état corporel.
- A l'inverse, malgré une production supérieure des multipares du système maïs, l'évolution de l'état corporel des multipares est identique selon le système étudié.

Contact : [ferme.experimentale@blanche-maison.fr](mailto:ferme.experimentale@blanche-maison.fr) - 02 33 56 12 04