



## 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.

*Pour aller plus loin, vous trouverez en pièce jointe une **synthèse des performances zootechniques** des systèmes pour les 2 premières années !*

## Performance laitières des lactations de printemps 2014

	Lot maïs	Lot herbager
<b>Effectif</b>	14	19
<b>Date vêlage</b>	12/04/2014	13/04/2014
<b>Lait brut (kg/VL/j)</b>	21,3	17,4
<b>Taux butyreux (g/kg)</b>	41,2	40,0
<b>Taux protéique (g/kg)</b>	34,9	34,0
<b>Urée (mg/L)</b>	16,9	23,6
<b>Poids vif (kg)</b>	709	660
<b>Note d'état corporelle (point)</b>	2,9	2,3
<b>Cellules (/mL)</b>	135	133

Les derniers tarissements des lactations du printemps 2014 ont été effectués début mars. Ce tableau présente les performances laitières des vaches laitières des lactations printemps 2014.

Concernant les pics de lactation, ils sont plus importants pour le système « maïs » mais les persistances semblent identiques entre les deux systèmes.

La lactation moyenne du système « maïs » a duré 44 semaines et celle du système « herbager » a duré 42 semaines.

La mise à l'herbe s'était effectuée le 17 mars 2014 pour les deux systèmes et la rentrée définitivement en bâtiment respectivement le 6 novembre et le 8 novembre pour le lot « maïs » et le lot « herbager ».

## Un hiver qui dure ...

Les conditions climatiques n'ont pas favorisé la pousse de l'herbe lors de cet hiver. La sortie des VL au pâturage n'a eu lieu que le 25 mars.

Système « herbager »	Croissance (kg de MS/j/ha)
11/02-25/02	4,8
25/02-18/03	16,4
18/03-27/03	18,9
27/03-3/04	28,7
Système « maïs »	Croissance (kg de MS/j/ha)
11/02-25/02	10,7
25/02-27/03	16,4
27/03-3/04	56,2

Un démarrage de la pousse de l'herbe est observable pour chaque système. Il reste néanmoins faible puisque cette croissance au mois de mars est inférieure aux années précédentes (environ -15/-20 kg de MS/j/ha). Au début avril, la croissance de l'herbe semble partie et avec le beau temps annoncé, cela devrait continuer.

## Les news de mars

- Diagnostic de gestation de la dernière période de reproduction.  
Début des vêlages de printemps.
- Sortie des VL au pâturage
- Préparation des semis de printemps

## Début des vêlages du printemps 2015

Les vêlages ont débuté le 15 mars et sont très groupés (19 vêlages jusqu'au 3 avril), avec un équilibre mâle/femelle qui est bien respecté : 9 mâles et 10 femelles.  
Quelques vêlages difficiles mais globalement tout se passe bien !



## Une bonne maîtrise de la reproduction d'hiver des vaches laitières contrairement à celle des génisses.

	Système « mais »	Système « herbager »	Génisses
Nombre de VL mises à la reproduction	18	17	16
Nombre de VL gestantes	15	16	9
Taux de réussite IA1 (%)	61	71	31,3
Taux de réussite IA2 (%)	75*	100**	22,2
Intervalle V-IA1 (j)	75,3	76,1	-
Intervalle V-IAF (j)	84,5	84,2	-
IA/IAF	1,5	1,3	3,2

\*effectif de 3 vaches laitières \*\*effectif de 4 vaches laitières

Les dernières échographies ont été réalisées avec des résultats qui sont très satisfaisants pour les vaches laitières : 83 % de VL diagnostiquées gestantes pour le système « mais » et 94 % de VL gestantes pour le système « herbager ».

Les chaleurs des vaches pour le système maïs ont été plus difficiles à repérer : 5 vaches ont du recevoir une injection de prostaglandine alors que 2 traitements ont été utilisés pour les vaches du système herbe. Deux vaches ayant vêlé au printemps 2014 ont été remises à la reproduction lors de cette période : celle du système herbe est diagnostiquée gestante suite à une seule IA, tandis que celle du système maïs est confirmée non gestante après deux IA.

Le nombre de génisses diagnostiquées gestantes est assez faible (56%), malgré qu'il y ait eu 1.8 IA réalisée par génisse.

## Epandage d'effluents et préparation des semis de printemps

Le blé a été fertilisé par un épandage de lisier le 12 mars avec une quantité de 54 m<sup>3</sup> de lisier/ha, soit 81 unité d'azote/ha (1,5 unité d'azote/m<sup>3</sup> de lisier). Les conditions étaient bonnes avec un sol portant. Le tallage et le départ en végétation du blé est nettement visible suite à cet apport.

Les préparations de maïs ont débuté : épandage de compost et fumier sur les parcelles assolées, gestion des couverts semés à l'été ou à l'automne 2014, destruction de la prairie pour l'implantation du maïs (dans la rotation PME/PME/PME/Maïs/Blé).



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