

## JOURNEE HERBE GIEE AUTUNOIS 16 novembre 2017

Lors de la journée du 28 juin dernier, plusieurs éleveurs du groupe technique Herbe du GIEE ont souhaité se revoir cet automne afin de traiter de deux sujets :

- L'engraissement des femelles à l'herbe
- La reproduction des génisses et des primipares

L'objectif de cette journée est de faire déjà le point sur les méthodes d'engraissement à l'herbe, sur la base d'échanges d'expériences entre éleveurs et d'apports.

Dans un second temps, en se basant sur les résultats de reproduction des élevages du groupe, l'objectif est de lever les difficultés de fécondité des génisses de 2 ans et des primipares.

### **L'ENGRAISSEMENT DES FEMELLES A L'HERBE**

#### **Une bonne gestion de l'herbe**

C'est la **date de récolte** qui détermine la valeur alimentaire des fourrages : par exemple, un ensilage d'herbe récolté à 800 ° peut atteindre 18 % de MAT !

Attention à **apporter l'azote au stade 200 ° C** pour optimiser la valeur alimentaire et le rendement.

Pour bien engraisser à l'herbe, il faut toujours avoir de l'herbe disponible : attention donc à la gestion des hauteurs herbe pour avoir toujours de la qualité et de la quantité. Attention à ne pas se faire dépasser par la pousse ! 12 cm, c'est un maximum pour faire entrer des animaux dans une parcelle.

L'herbe a une réelle capacité à engraisser les animaux, avec des ratios PDI/UF toujours supérieurs à 100 entre avril et juin.

Le premier effet du pâturage tournant est d'améliorer la flore de vos prairies, car cela favorise la flore qui pousse toute l'année.

En année de sécheresse, le pâturage tournant est possible et présente l'avantage de laisser reposer vos prairies et de ne pas surpâturer.

#### **Un bon pilotage de l'engraissement**

Le sevrage est une étape importante ; une vache a besoin de 6 UF à l'entretien, soit l'équivalent de 10 kg de foin.

Attention à la **note d'état corporel de la vache** à la mise à l'engraissement.

Il faut **trouver le bon équilibre entre UF et PDI**. Les bovins sont des ruminants et ont besoin de fibres. La première source d'azote, c'est l'herbe.

L'idéal est un engraissement long, avec un objectif de 1 200 g et 12.5 UFV pour une vache de 750 kg.

**Une vache a besoin de 100 g de PDI par UF !** Au-delà, c'est inefficace, et c'est du gaspillage.

A l'herbe, une vache de réforme ne doit pas consommer plus de 600 kg de concentrés sur sa durée d'engraissement.

Une **botte de foin** à disposition permet de réguler le transit, et de valoriser au mieux l'herbe dans la ration. La **pulpe** peut faire le même effet, à hauteur de 600 à 800 grammes.

L'été, l'herbe couvre de 30 à 50 % des besoins de la femelle à l'engrais : il faut donc apporter environ 6 UF par les concentrés, soit 6 kg de complément.

L'azote est toujours là, mais il faut ramener des UF pour finir les animaux, et rééquilibrer le rapport UF/PDI : on passe d'un 16% à un 18 % entre juin et juillet.

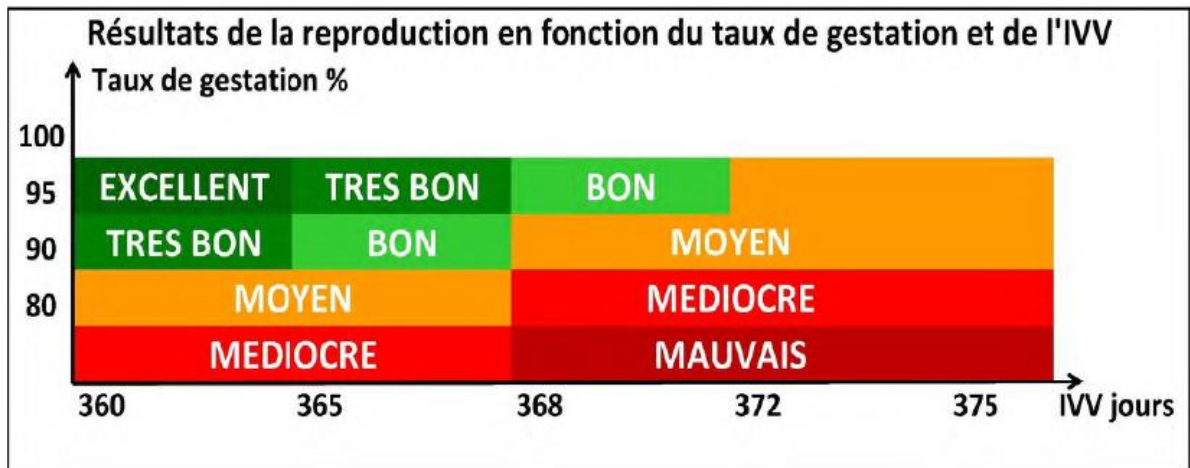
- ➔ **Apprendre à faire confiance à l'herbe pour engraisser**, où que l'on soit dans le département. Ce mode d'engraissement demande un **pilotage régulier**, pour ajuster les rations au fur et à mesure des stades d'engraissement et de l'évolution de la pousse de l'herbe (et de sa valeur alimentaire). Il n'y a aucune recette toute faite.
- ➔ **Besoins du groupe** : aller observer des femelles à l'engraissement l'été prochain pour apprendre à piloter et ajuster les rations à l'œil. Tourner chez plusieurs éleveurs.

## LA CONDUITE DES GENISSES POUR LA REPRODUCTION

### Les références

Poids objectif des génisses en fonction de l'âge au vêlage pour une vache adulte de 750 kgv			
Age au vêlage	Sevrage 9 mois	1 an	Mise à la reproduction
24 mois	350	410	485 (15 mois)
30 mois	330	390	545 (21 mois)
35 mois	315	370	585 (26 mois)

## Le cycle de la reproduction



Les vêlages des primipares doivent se répartir à 60 % sur mois, et à 90 % sur deux mois. Attention aux moisissures sur ensilages et enrubannages qui peuvent provoquer des avortements précoces.

## La conduite alimentaire des génisses

La conduite des génisses se joue très tôt. Les croissances avant la puberté ont peu d'incidence.

**Après la puberté, si on dépasse des GMQ de 1 000 grammes, le gras se fixe à vie sur les ovaires et la mamelle. La fertilité et les futures lactations seront irrémédiablement imputées.**

Pour faire du vêlage à 2 ans, rechercher des croissances très régulières autour de 800 grammes.

**Pour faire du vêlage à 3 ans, des croissances hivernales de 700 grammes le premier hiver, et de 500 grammes le deuxième hiver sont largement suffisantes.**

Attention à ne pas changer les rations un mois avant et un mois après la mise à la reproduction.

Eviter de vouloir rattraper avec des concentrés la croissance qui ne s'est pas faite au démarrage.

Le flushing (+ 1 UF un mois avant la reproduction avec de l'avoine par exemple) n'est efficace que pour des animaux dont la note d'état corporel est inférieure à 3.

Certains éleveurs utilisent l'avoine (500 grammes 3 semaines avant le vêlage) : les vaches se délivrent mieux

Attention, le maïs dans la ration a tendance à endormir les animaux pour la reproduction.

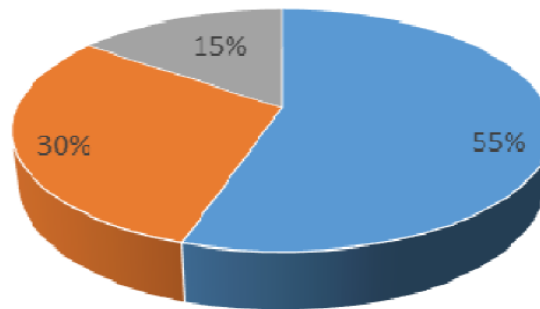
## Les facteurs pouvant jouer sur la fécondité des génisses

- Note d'état corporel
- La phase de reprise de poids
- Un poids minimum
- Un rattrapage de poids
- Le stress de l'écornage

- La génétique
- La lumière (1/20 ème de la surface en translucide) et le confort du bâtiment
- L'effet taureau, après plusieurs semaines de séparation

### Les principales causes d'infécondité

Les principales causes d'infécondité



- Alimentation (etat corporel, évolution, équilibre N/E, Mx...)
- Conduite du troupeau (défect° chaleur, hygiène, surface et ambiance bâtiment..)
- Sanitaire (parasitisme, vêlage n-1, métrites, boiteries..)

## Points clés de la conduite des génisses

Enjeux	Points clés relatifs à l'alimentation
→ Future reproductrice	Croissance régulière Naissance → puberté Maîtriser le risque d'excès d'engraissement
→ Développement corporel croissance squelettique et rumen	Fourrages grossiers
→ Économie	Part de l'herbe et du pâturage Croissance compensatrice 18 mois ↔ 24 mois
→ Efficacité / Simplicité	Lots homogènes

## L'alimentation, point clé de la conduite

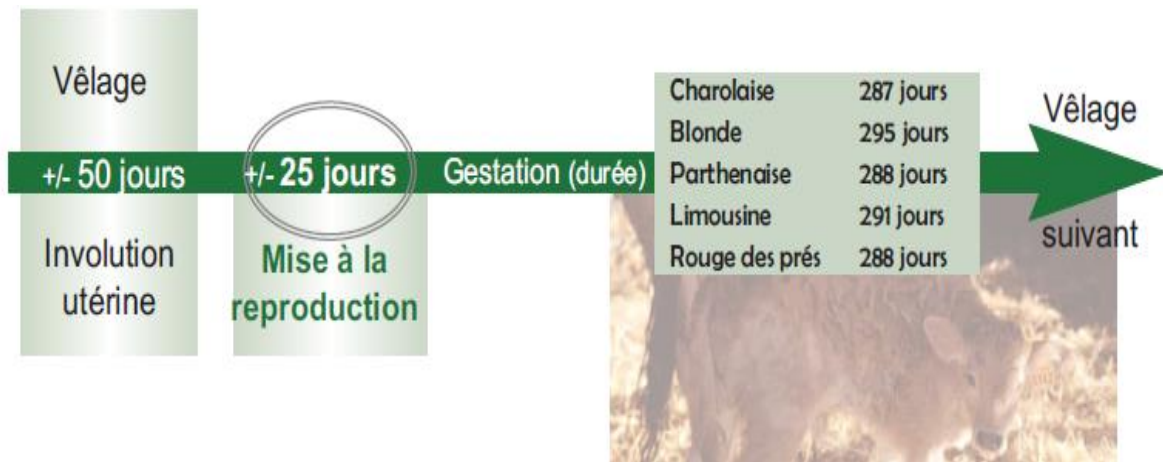
		Génisses 1 an	Génisses 2 ans
Besoins UF/jour (+/- selon poids et croissance)		4,5 – 5,5	5,5 – 6,5
Capacité ingestion (kg MS par jour de « bonne herbe »)	Charol.	6 - 7	+/- 10
	Lim.	5 - 6	+/- 9
	Bl.Aquit	5,5 – 6,5	9 - 10
<b>Concentration énergétique nécessaire</b>		<b>Autour de 0,8</b>	<b>Autour de 0,65</b>

**Des rations riches pour les petites génisses**

**Des rations grossières pour les génisses de 2 ans**

## LA CONDUITE DES PRIMIPARES POUR LA REPRODUCTION

### Les facteurs pouvant jouer sur la fécondité des primipares



**Attention à la concentration énergétique de la ration des primipares** : au moindre écart, cela impacte sur la lactation et la fécondité. Il faut assurer le nombre d'UF et la concentration énergétique de la ration.

Attention aux excès d'azote, car on constate une acidification de l'utérus qui contrarie la nidification.

La préparation du vêlage se fait un mois avant le vêlage, avec une cure de minéraux et d'oligo-éléments, afin d'assurer un colostrum de qualité.

Rapport PDI par UFL : 95 grammes pour les génisses 1 an, 2 ans, primipares et vaches après vêlage

Avant vêlage, 85 grammes suffisent.

→ **Le plus important est d'être cohérent dans la globalité de sa conduite d'élevage.**

**Questions du groupe :**

- Opportunité d'engraisser à l'herbe des vaches à l'herbe après un hiver à l'entretien ?
- Faire un rallye engraissement à l'herbe chez trois à quatre éleveurs, dans un rayon de 15 km maximum, en mai et en juin. Un matin de préférence.