

# Conduite des génisses d'élevage



Jean-Pierre FARRIE  
Institut de l'Élevage

# Points clés de la conduite des génisses

2

## Enjeux

→ Future reproductrice

→ Développement corporel  
croissance squelettique et rumen

→ Économie

→ Efficacité / Simplicité

## Points clés relatifs à l'alimentation

Croissance régulière Naissance → puberté  
Maîtriser le risque d'excès d'engraissement

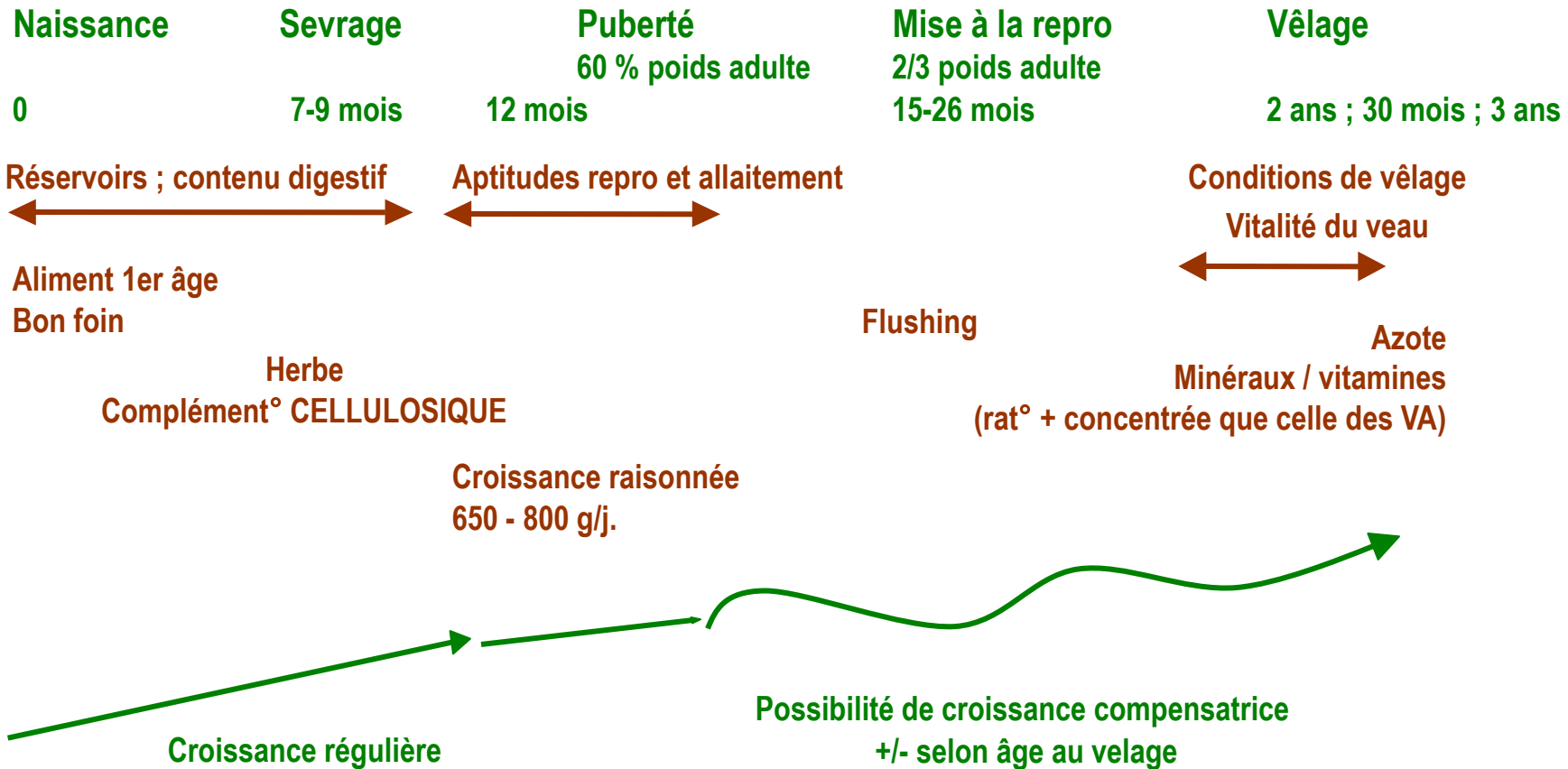
Fourrages grossiers

Part de l'herbe et du pâturage  
Croissance compensatrice 18 mois ↔ 24 mois

Lots homogènes

# Développement des génisses

Alimentation du troupeau allaitant



20/02/12

Voir JL Troccon, INRA Prod.Anim. 1989, 2 (1), 55-64 ; D Dozias, 3R 2006, 287

# Objectifs poids / âge

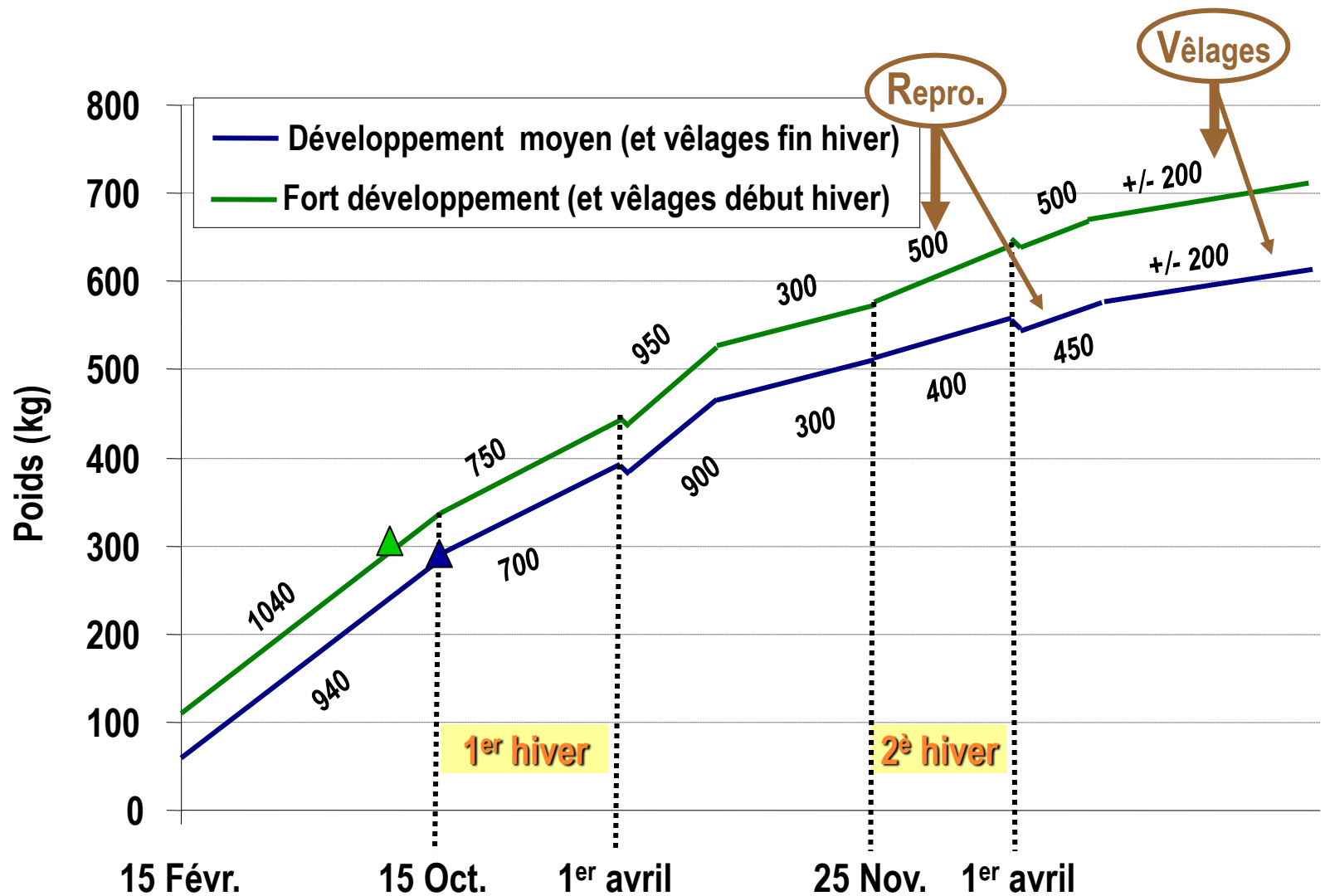
## Animaux « grand format »

	Naiss/ Sevrage	Sevrage	1 <sup>er</sup> hiver <u>1 an</u>	Fin hiver	Herbe	Entrée Hiver	2 <sup>ème</sup> hiver <u>2 ans</u>	Repro	Herbe	1 <sup>er</sup> Vêlage	Adulte
GMQ	1000		<b>750</b>		500		<b>500</b>		300		
Poids		<b>300</b>		440		560		<b>600</b>		680	<b>800</b>

## Animaux « moyen format »

	Naiss/ Sevrage	Sevrage	1 <sup>er</sup> hiver <u>1 an</u>	Fin hiver	Herbe	Entrée Hiver	2 <sup>ème</sup> hiver <u>2 ans</u>	Repro	Herbe	1 <sup>er</sup> Vêlage	Adulte
GMQ	900		<b>700</b>		500		<b>400</b>		300		
Poids		<b>280</b>		400		510		<b>560</b>		600	<b>700</b>

# Objectifs de croissance des génisses



20/02/12

# 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>

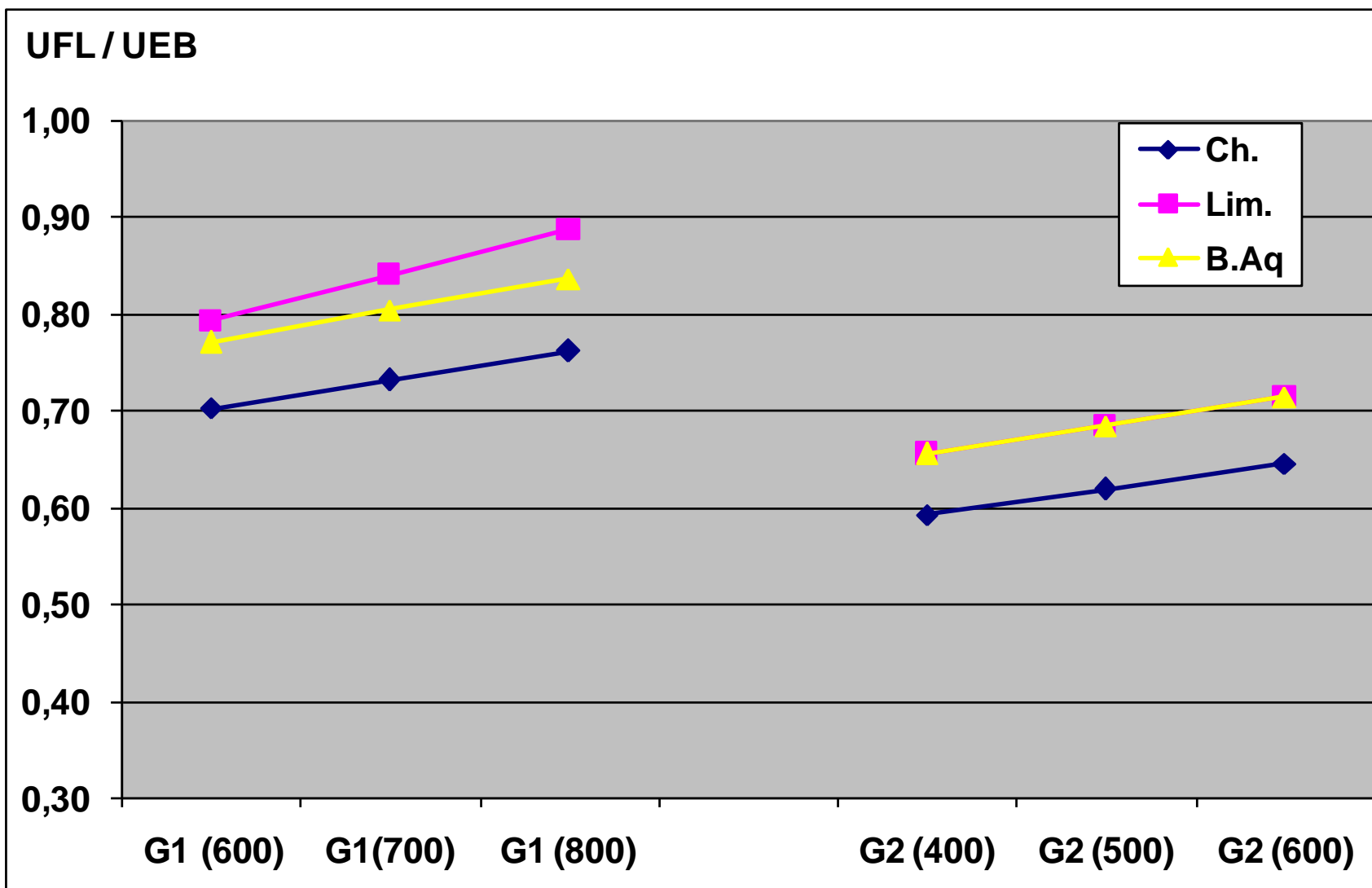
**Des rations riches pour les petites génisses**

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

# Concentration énergétique de la ration Génisses (non gestantes)

Alimentation du troupeau allaitant

20/02/12



# De la naissance au sevrage

## Le + économique et le meilleur

- Lait + Herbe

## En complément éventuel

- 1er âge
  - Apprendre à manger
- Si Nourrisseur au pré
  - Favoriser le développement et le ventre

Mélange fermier +  **fibre**

Aliments « haute digestibilité » ??  
pas économique  
bel aspect du veau

11 – 12 % cellulose  
16 – 18 % MAT  
0,9 UF

~~Aliment broutard  
lourd~~



# Du sevrage à la puberté vers 15 – 18 mois

## 300 - 450 kg

### Niveau d'alimentation

- Suffisant ... pour assurer le développement corporel
- Mais pas excessif ... pour la mise en place correcte des fonctions
  - reproduction
  - tissu mammaire

~~Excès  
d'engraissement~~

### Capacité d'Ingestion limitée

- Bons fourrages
  - + 1 à 2 kg concentré selon valeurs
- Complémentation azotée
  - 95 g PDI /UF :  
le + élevé de toutes les catégories

Attention à l'appétence et aux quantités ingérées

Ensilage de maïs possible 2 kg MS/j.  
**rationné rigoureusement**

Attention à la variation MAT des foins et ensilages d'une année sur l'autre

# Exemples de rations

## Génisses 1 an ; 400 kg ; charolaises

Alimentation du troupeau allaitant

### Fourrages disponibles (Valeur / kg MS)

N° Libellé	% MS	Ufl	PDiN	PDiE	UEB
Foin 1ère	92%	0,6	50	60	1,38
Foin 2èmeC.	85%	0,75	90	85	1,18
Ens.Herbe	30%	0,76	80	75	1,22
Ens. Maïs	35%	0,9	45	65	1,05
Paille	88%	0,3	20	30	1,6
Orge aplati	88%	1,09	80	100	0,3
T.Colza	89%	0,96	247	156	0,3
AMV 5-25	100%	0	0	0	0

**Total**
*en % des recommandations*

### Mixte EH/Foin

#### Apports prévus

kg bruts	kg MS	UE	Ufl	PdiN	PdiE
<b>3,0</b>	<b>2,8</b>	3,8	1,7	138	166
<b>10,0</b>	<b>3,0</b>	3,7	2,3	240	225
<b>1,5</b>	<b>1,3</b>	0,4	1,4	106	132
<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	0,0	0,0	0	0
<b>14,6</b>	<b>7,1</b>	<b>7,9</b>	<b>5,4</b>	<b>484</b>	<b>523</b>
		<b>103%</b>	<b>96%</b>	<b>92%</b>	<b>100%</b>

**GMQ permis  
800 g/j.**

### Fourrages disponibles (Valeur / kg MS)

N° Libellé	% MS	Ufl	PDiN	PDiE	UEB
1 Foin 1ère	92%	0,6	50	60	1,38
2 Foin 2èmeC.	85%	0,75	90	85	1,18
3 Ens.Herbe	30%	0,76	80	75	1,22
Ens. Maïs	35%	0,9	45	65	1,05
Paille	88%	0,3	20	30	1,6
Orge aplati	88%	1,09	80	100	0,3
T.Colza	89%	0,96	247	156	0,3
AMV 5-25	100%	0	0	0	0

**Total**
*en % des recommandations*

### Ensil Maïs

#### Apports prévus

kg bruts	kg MS	UE	Ufl	PdiN	PdiE
<b>3,0</b>	<b>2,8</b>	3,8	1,7	138	166
<b>10,0</b>	<b>3,5</b>	3,7	3,2	158	228
<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	0,3	0,9	219	138
<b>0,1</b>	<b>0,05</b>	0,0	0,0	0	0
<b>14,1</b>	<b>7,2</b>	<b>7,7</b>	<b>5,7</b>	<b>515</b>	<b>531</b>
		<b>102%</b>	<b>101%</b>	<b>98%</b>	<b>101%</b>

### Ensil Maïs + Foin 2ème C

#### Apports prévus

kg bruts	kg MS	UE	Ufl	PdiN	PdiE
<b>3,0</b>	<b>2,6</b>	3,0	1,9	230	217
<b>10,0</b>	<b>3,5</b>	3,7	3,2	158	228
<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	0,7	0,1	9	13
<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	0,1	0,4	110	69
<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	0,0	0,0	0	0
<b>14,1</b>	<b>7,0</b>	<b>7,5</b>	<b>5,6</b>	<b>505</b>	<b>527</b>
		<b>99%</b>	<b>100%</b>	<b>96%</b>	<b>101%</b>

20/02/1

# Mise à la repro

## (450) 500 – 600 kg (... et +)

### Flushing

- ... pour stimuler l'activité ovarienne
- ... et assurer l'implantation de l'œuf

+ 1 kg céréales 3 semaines

### Pas de stress

- Environnement stable
- Alimentation stable

Mise à l'herbe :  
période délicate

### A quel âge

- 15 mois → vêlage à 2 ans
- Vers 2 ans → vêlage à « 3 ans »

Alimentation soutenue, sans à coup,  
de la naissance à la repro

... difficultés de repro pour les génisses très développées

Diminuer le niveau d'alimentation hivernale

# Exemples de rations

Génisses 2 ans à la repro ; 550 kg ; **charolaises**

Alimentation du troupeau allaitant

## Fourrages disponibles (Valeur / kg MS)

N°	Libellé	% MS	Ufl	PDIN	PDIE	UEB
	Foin 1ère	92%	0,6	50	60	1,38
	Foin 2èmeC.	85%	0,75	90	85	1,18
	Ens.Herbe	30%	0,76	80	75	1,22
	Ens. Maïs	35%	0,9	45	65	1,05
	Paille	88%	0,3	20	30	1,6
	Orge aplati	88%	1,09	80	100	0,3
	T.Colza	89%	0,96	247	156	0,3
	AMV 5-25	100%	0	0	0	0

**Total**

*en % des recommandations*

## Apports prévus

kg bruts	kg MS	UE	Ufl	PdiN	PdiE
<b>4,0</b>	<b>3,7</b>	5,1	2,2	184	221
<b>13,0</b>	<b>3,9</b>	4,8	3,0	312	293
<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	0,3	1,0	70	88
<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	0,0	0,0	0	0
<b>18,1</b>	<b>8,5</b>	<b>10,1</b>	<b>6,1</b>	<b>566</b>	<b>601</b>
		<b>100%</b>	<b>101%</b>	<b>101%</b>	<b>107%</b>

**GMQ permis  
500 g/j.**

## Fourrages disponibles (Valeur / kg MS)

N°	Libellé	% MS	Ufl	PDIN	PDIE	UEB
1	Foin 1ère	92%	0,6	50	60	1,38
2	Foin 2èmeC.	85%	0,75	90	85	1,18
3	Ens.Herbe	30%	0,76	80	75	1,22
	Ens. Maïs	35%	0,9	45	65	1,05
	Paille	88%	0,3	20	30	1,6
	Orge aplati	88%	1,09	80	100	0,3
	T.Colza	89%	0,96	247	156	0,3
	AMV 5-25	100%	0	0	0	0

**Total**

*en % des recommandations*

## Apports prévus

kg bruts	kg MS	UE	Ufl	PdiN	PdiE
<b>5,0</b>	<b>4,6</b>	6,3	2,8	230	276
<b>10,0</b>	<b>3,5</b>	3,7	3,2	158	228
<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	0,1	0,4	110	69
<b>0,1</b>	<b>0,05</b>	0,0	0,0	0	0
<b>15,6</b>	<b>8,6</b>	<b>10,2</b>	<b>6,3</b>	<b>497</b>	<b>573</b>
		<b>101%</b>	<b>104%</b>	<b>89%</b>	<b>102%</b>

## Apports prévus

kg bruts	kg MS	UE	Ufl	PdiN	PdiE
<b>3,0</b>	<b>2,6</b>	3,0	1,9	230	217
<b>10,0</b>	<b>3,5</b>	3,7	3,2	158	228
<b>2,5</b>	<b>2,2</b>	3,5	0,7	44	66
<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	0,1	0,4	110	69
<b>16,0</b>	<b>8,7</b>	<b>10,3</b>	<b>6,1</b>	<b>541</b>	<b>579</b>
		<b>102%</b>	<b>101%</b>	<b>97%</b>	<b>103%</b>

20/02/10

# Autour du 1er vêlage

## Corriger les déséquilibres nutritionnels

comme pour les vaches ....

Minéraux, Vitamines

## Assurer les besoins de croissance

- mais pas engraissement

90 – 95 g PDI / UF

## Capacité d'Ingestion + limitée que les vaches

- + 1 à 2 kg concentré selon les fourrages

Ensilage de maïs possible 3-5 kg MS/j.  
**rationné rigoureusement + N**

~~Excès  
d'engraissement~~

Difficultés de vêlage