

*Performance en  
reproduction et  
alimentation,  
vont de pair*



**Par :**

**Pierre Dufort, agr., MAPAQ, CSA Mont-Laurier**

**Hugo Léonard, t.p., Agrodor, Co-op Mont-Laurier**

**Collaboration :**

**Alain Fournier, agr., MAPAQ, Région Centre du Québec**

**Diane Perron, a.s., MAPAQ, CSA Mont-Laurier**

# Ça va mieux en reproduction chez nos voisins ?

- Présentation des conclusions d'une vaste étude économique gouvernementale réalisée dans l'Ouest canadien, sur trois ans, avec 158 fermes vache-veau en Alberta et 92 en Saskatchewan.
- L'objectif de cette enquête fut d'identifier, à l'aide du programme d'analyse « Agriprofits », des paramètres économiques (11) et techniques (15), les plus influents sur la rentabilité d'une entreprise vache-veau.

## Résultats financiers moyens du groupe supérieur vs inférieur

Indicateurs	Moyenne du groupe avec rentabilité <i>supérieure</i>	Moyenne du groupe avec rentabilité <i>inférieure</i>	Écart (%)
Vaches hivernées (nb)	187.45	87.18	115%
Produit brut bovin/vache (\$)	901.81	520.90	114%
Ratio charges/produits (%)	45.16	1.22	- 63%
Frais fixes/vache (\$)	52.17	120.85	- 57%
Heures travail/vache (hre)	6.67	14.63	- 54%
Coût production/ lb sevrée (\$)	0.98	1.83	- 47%
Vaches ouvertes (non gestantes) (%)	6.38	11.23	- 43%

(Réf. Jeff Millang, analyste financier, AAFRD, 2002 )

Cette étude conclut qu'un seul paramètre technique sur 15, au niveau reproduction, démontre une grande variation entre les 2 moyennes de groupes .

# Se fixer des objectifs à atteindre, aussi en performance de reproduction

Concept d'évaluation de l'efficacité de gestion du troupeau vache-veau utilisé à l'échelle canadienne « gold mine » - mine d'or

---

## Objectif

- |                               |   |            |
|-------------------------------|---|------------|
| ▪ G (Growth)                  | Poids veau sevrage sur poids vache adulte               | › 45%      |
| ▪ O (Open cows)               | Taux de non gestante sur nb de vaches exposées saillies | ‹ 4%       |
| ▪ L (Lenth of calving season) | Longueur – Durée de la période de vêlage                | ‹ 65 jours |
| ▪ D (Death loss)              | Mortalité veaux naissances - sevrage                    | ‹ 4%       |
-

## **Pourquoi un taux de vêlage de + 96% par année?**

- Charge variable annuelle > 582.96 \$/vache non productive (coût production vache-veau ASRA 2005)

## **Pourquoi une durée maximale de 65 jours pour la durée des vêlages?**

- Uniformité du lot de veaux sevrés à vendre (âge/poids)
- Efficacité de la main-d'œuvre et régie (soins naissances, traitements et vaccins, groupage par stade pour alimentation, transport et vente, etc.)

Et d'autant plus important pour le troupeau de moindre taille.

# Étude Alberta 1996

## Diarrhées néo-natales

(Références B. Langlois, Coop fédérée)

Variables		Moyenne	Écart-type	Min	Max	p-valeur
<b>Taures (%)</b>						
	Cas	23	14	0	53	0.003
	Contrôle	13	9	0	30	
<b>Date début de vêlage</b>						
	Cas	7 fév.	26	20 déc.	5 avr.	0.06
	Contrôle	21 fév.	25	20 nov.	30/03	
<b>Période de vêlage (jours)</b>						
	Cas	86	34	26	157	0.002
	Contrôle	58	20	31	116	

# Par quel chemin améliorer la reproduction ?

## Héritabilité de quelques caractères

(Guide vache-veau 1998)

<b>Caractères</b>	<b>Héritabilité (%)</b>	<b>Régie (%)</b>
<b>Reproduction</b>		
Taux de conception	0 à 15	85 à 100
Taux de vêlage	15 à 25	75 à 85
<b>Aptitude maternelle</b>		
Production laitière	25	75
Poids au sevrage	25 à 30	70 à 75
Poids à un an	50 à 60	40 à 50

# QUELQUES CONDITIONS D'ÉLEVAGE QUI LIMITENT LES PERFORMANCES EN REPRODUCTION

## CAUSES

1. L'état de chair au vêlage insuffisant
2. Alimentation post-partum non équilibrée (vêlage automne-hiver)
  - Manque d'énergie
  - Carence en minéraux

## RECOMMANDATIONS

- Viser une cote de 3.0-3.5 au vêlage (apophyses transverses palpables seulement avec une pression forte de la main)
- $\geq 1/3$  fourrage récolté stade coupe avant début ou floraison (34 à 36% ADF et 12 à 14% P.B.)
- Faire consommer 100 gr minéral et 30 gr sel maximum
- Apport en phosphore de 35 à 45 gr/jr par la ration en fonction de l'ossature



# QUELQUES CONDITIONS D'ÉLEVAGE QUI LIMITENT LES PERFORMANCES EN REPRODUCTION (suite)

## CAUSES

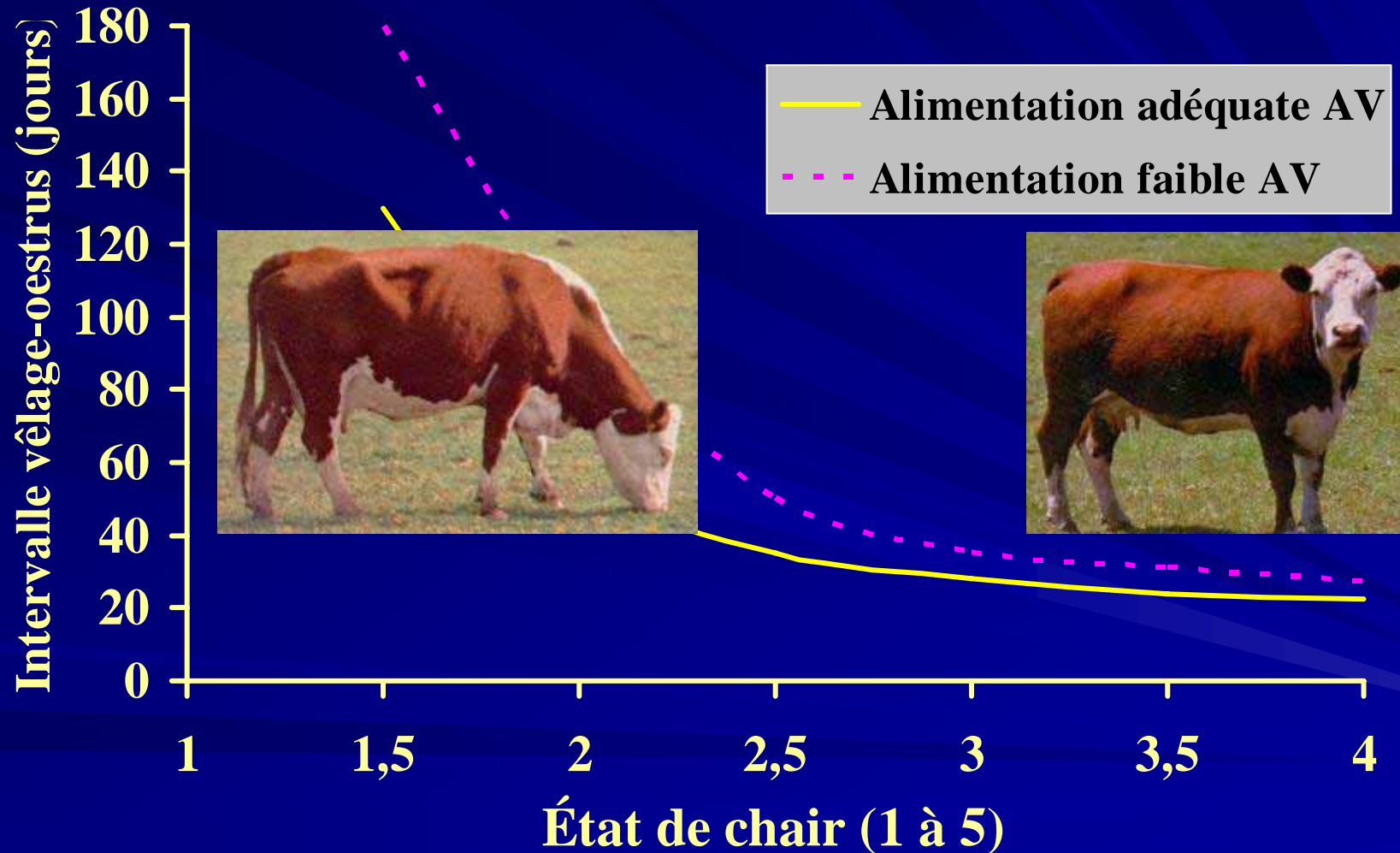
### 3. Régie des saillies non optimum

- Étalement excessif de la période des saillies
- Aucune présence ou contact visuel avec taureau avant accouplement
- Ratio trop élevé nb vaches exposées par taureau
- Âge du jeune taureau insuffisant par nb de vaches

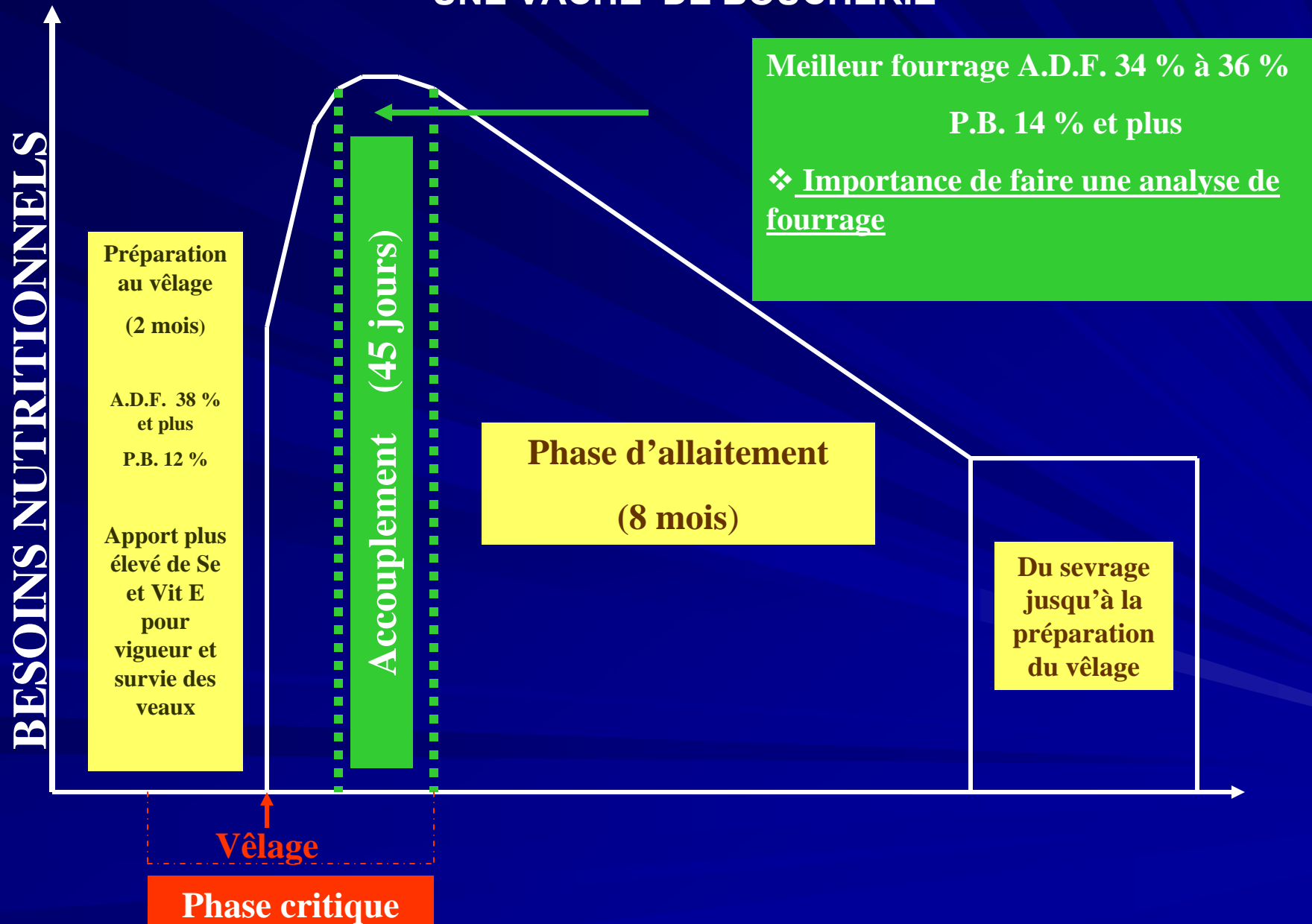
## RECOMMANDATIONS

- Cibler des dates fixes identiques année après année d'une durée maximale de 60-65 jours.
- Introduire en enclos adjacent un taureau 40 jours avant début saillie
- Retirer et isoler le taureau du groupe après la fin de la période
- 25:1 adulte (max)
- une vache par mois d'âge du taureau(20 max)

# Relation entre l'état de chair au vêlage et l'intervalle de vêlage-œstrus (Short et al., 1990)



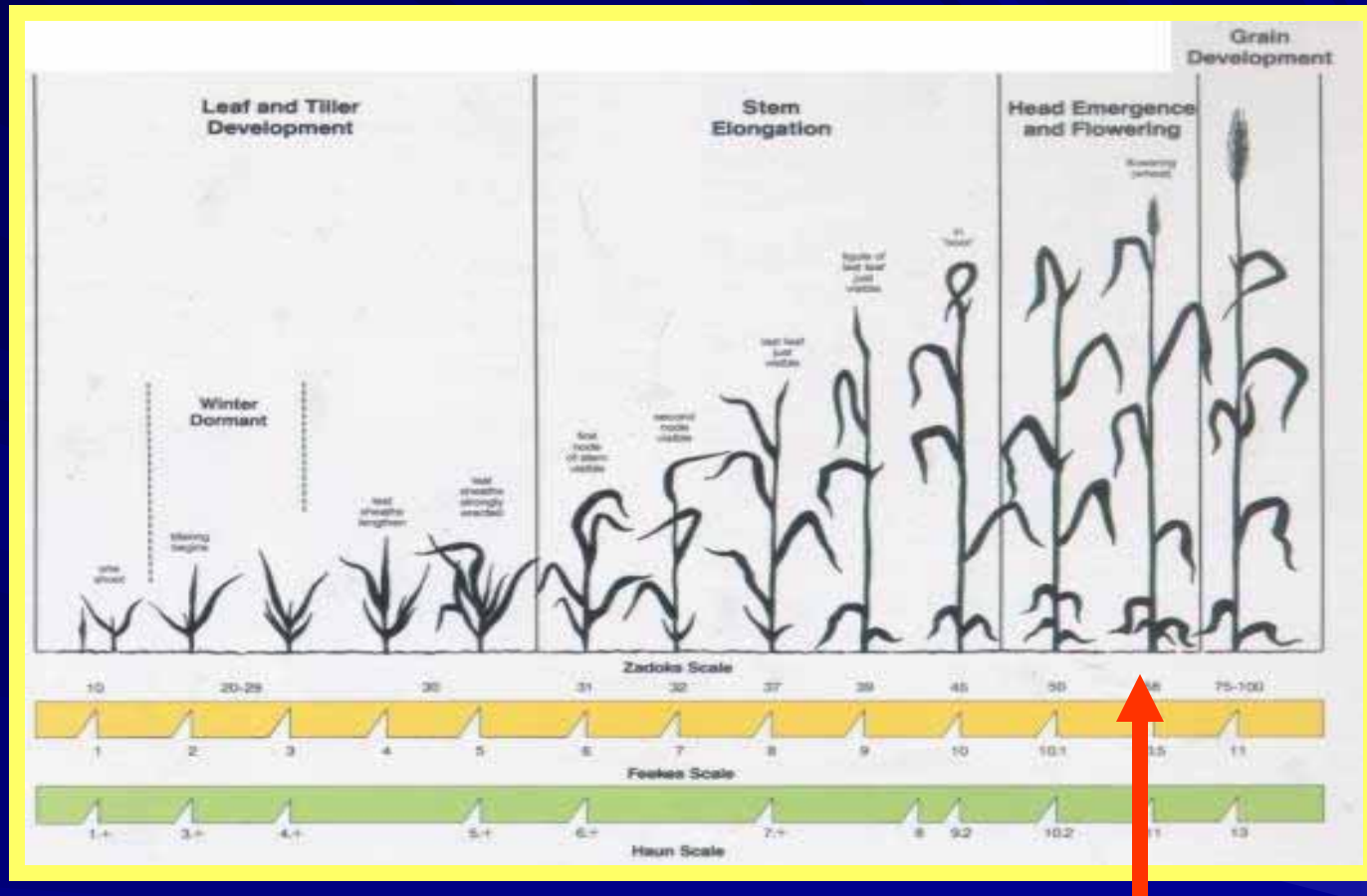
# COURBES DES BESOINS NUTRITIONNELS SUR 12 MOIS POUR UNE VACHE DE BOUCHERIE



# ALIMENTATION EN GROUPES

<b>Stades</b>	<b>Alimentation</b>
<b>Avant vêlage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Introduire fourrages d'après vêlage (faire attention au K)</li><li>▪ Minéraux et sel (100 g.) Vit E et Se</li></ul>
<b>Après vêlage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Fourrages d'excellentes qualités (fibres ADF de 34-36 %, PB de 14–16%)</li><li>▪ Vaches de 1er veau (grains pour la croissance)</li></ul>
<b>Pic de lactation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Minéraux et sel (100 g.) Vit E et Se</li></ul>

# Stade de coupe



Prévoir ¼ des récoltes à ce stade

34 à 36% A.D.F

1<sup>er</sup> coupe autour du 10 juin

2<sup>ème</sup> coupe à mi-juillet

# VALEUR ALIMENTAIRE

	ENL	Prot. (%)	NDF	ADF	Ca	Mg	P	K	Na
<b>Luzerne</b>									
Début floraison	1.40	18.0	42	31	1.41	0.33	0.22	2.52	0.14
Mi-floraison	1.30	17.0	46	35	1.41	0.31	0.24	1.71	0.12
Pleine floraison	1.25	15.0	50	37	1.25	0.31	0.22	1.53	0.11
<b>Trèfle rouge</b>									
Début floraison	1.40	19.4	40	31	2.26	0.51	0.38	2.49	0.20
Pleine floraison	1.30	14.6	43	35	1.31	0.51	0.27	1.96	0.20
Foin sec	1.28	16.0	46	36	1.53	0.43	0.25	1.62	0.19
<b>Fléole (mil)</b>									
Fin végétation	1.64	17.0	55	29	0.66	0.14	0.34	1.68	0.18
Début floraison	1.49	15.0	61	32	0.53	0.14	0.25	1.62	0.18
Mi-floraison	1.29	9.1	67	36	0.48	0.16	0.22	1.59	0.18
Fin floraison	1.20	8.1	68	38	0.43	0.14	0.20	1.64	0.18