



# Test de gras aux pâturages = stratégies alimentaires

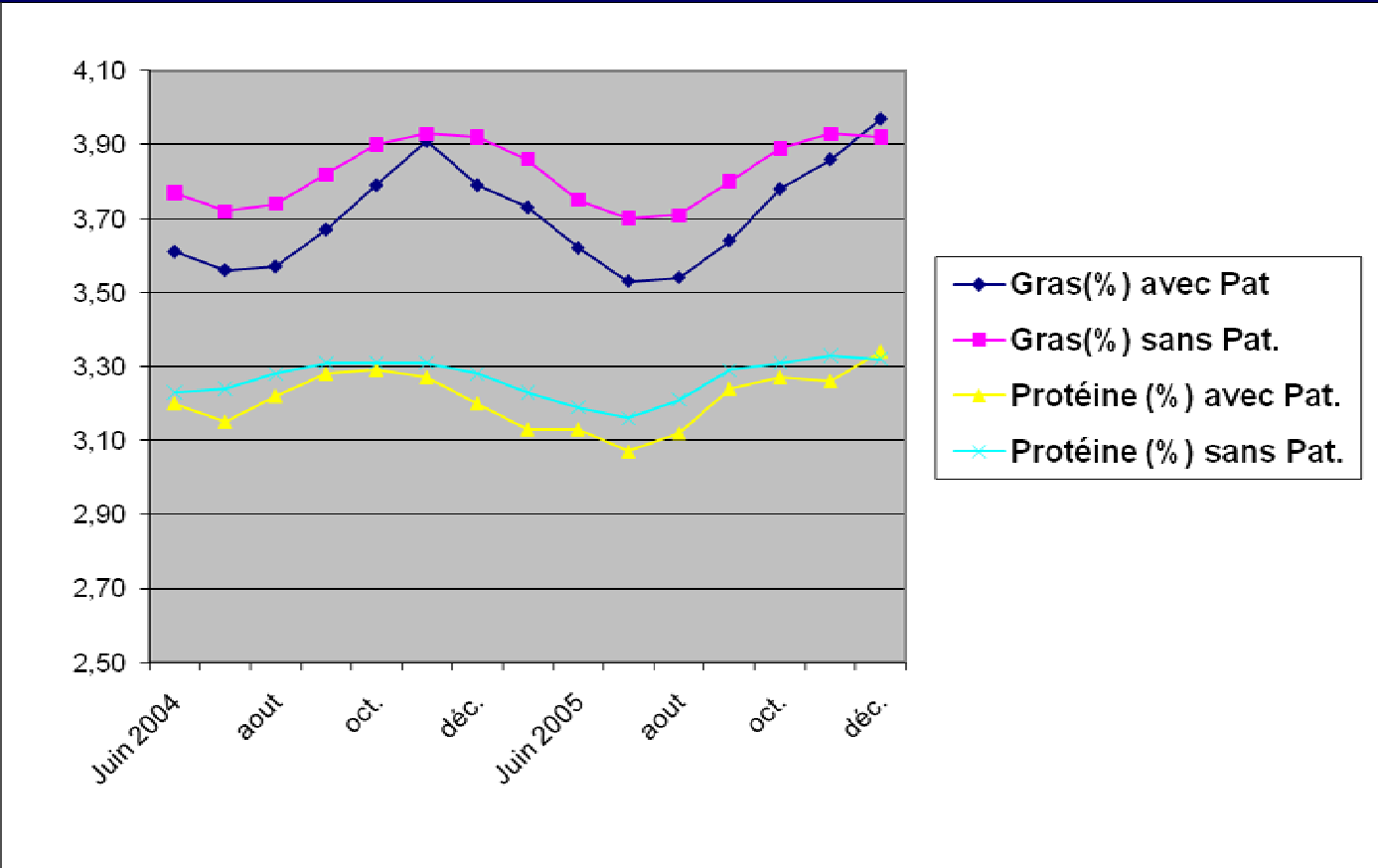
Mario Gauthier agr.  
Conseiller stratégique Valacta

# Plan de la conférence



- Les composantes
- La qualité du pâturage
- Le stress thermique
- La fibre efficace
- L'énergie (maïs ensilage, maïs, les grains mélangés)
- Les minéraux et additifs
- Conclusion

**Figure 1. Comparaison de la teneur en gras et en protéine du lait de troupeaux ayant eu accès ou pas à des pâturages (Valacta, 2006)**



# Raisons de la baisse des composantes



- Disponibilité et qualité de l'herbe
- Température (stress thermique)
- Manque de fibre efficace
- Manque d'énergie (amidon)
- Débalancement de certains minéraux et additifs
- Changement d'alimentation
  - Nouveau foin
  - Nouvelle ensilage non fermenté

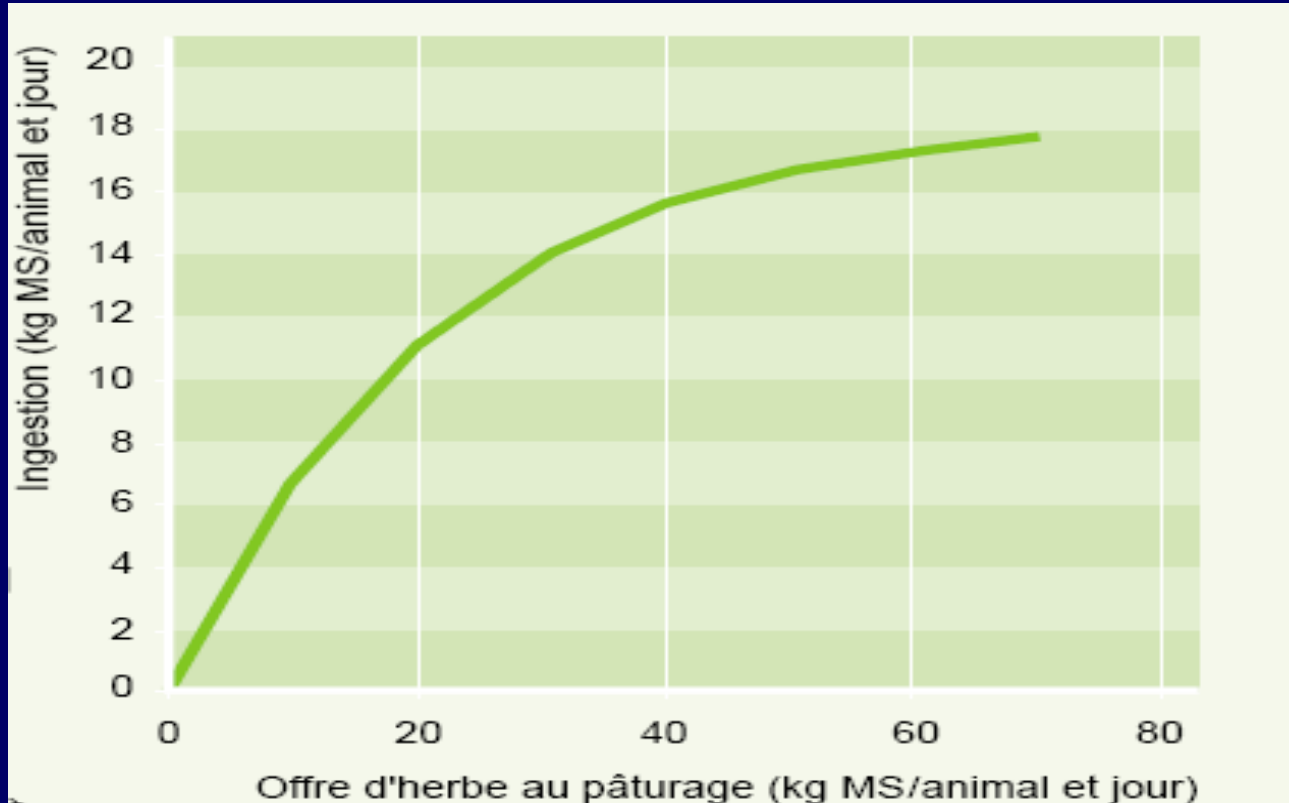
# Valeur alimentaire du pâturage

The logo for Valacta, featuring the word "valacta" in a white, lowercase, sans-serif font inside a teal, rounded, teardrop-shaped graphic.

**Tableau 4. Valeur alimentaire — Pâturage en régie intensive (1992)**

	N <sup>bre</sup> échantillons	M.S. (%)	PB (%)	ADF (%)	ENL (kcal/kg)	Ca (%)	P (%)
Mai	4	23,7	22,9	28,9	1,53	0,52	0,43
Juin	23	23,5	18,1	31,2	1,44	0,55	0,32
Juillet	36	22,2	20,1	29,5	1,49	0,69	0,35
Août	20	18,3	18,7	31,3	1,44	0,67	0,41
Septembre	19	19,6	22,3	28,7	1,52	0,74	0,42
Octobre	3	27,8	18,6	29,4	1,50	0,79	0,38
Moyenne	105	22,5	20,1	29,8	1,49	0,66	0,38

# Disponibilité vs consommation



valacta



---

Valacta, CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION LAITIÈRE, QUÉBEC-ATLANTIQUE



# Besoins en superficie

- 1 acre par vache ou 0.4 ha par vache
- Au printemps 0.5 acre, 1 acre à l'été et à l'automne

Durée moyenne de repos entre les paissances de 28 jours, mais en réalité de 15 à 45 jours

- Plus facile à gérer plusieurs petites parcelles et quelques grandes parcelles (pour la même superficie)





# Broutage

- Sortir les vaches tôt au printemps, avant que les pâturages soient prêts.
- Faire des rotations rapides avec des grandes parcelles
- On revient sur la 1<sup>re</sup> parcelle quand elle atteint 15 à 20 cm
- On sort de la parcelle 8-10 cm
- Plus court, c'est surpâturer, plus long on gaspille

# Mélange idéal !

valacta

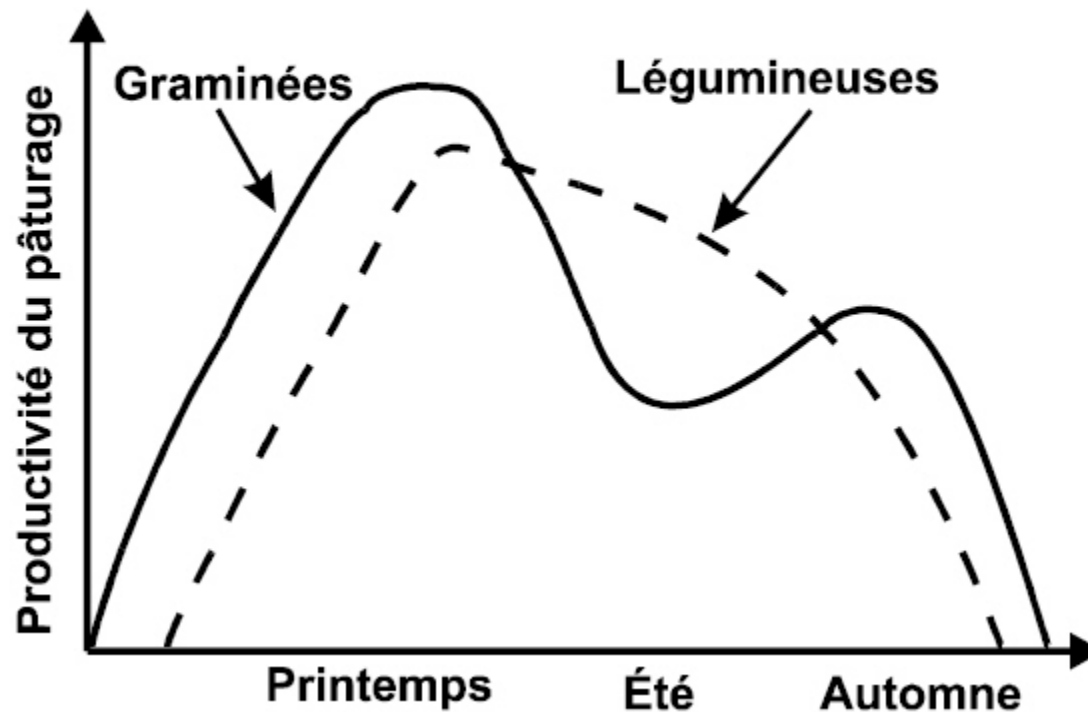


Valacta, CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION LAITIÈRE, QUÉBEC-ATLANTIQUE

# Disponibilité durant la saison

valacta

Figure 1 Variation de la croissance végétative de graminées ou légumineuses durant la saison de végétation



Source : « Le pâturage intensif, j'y crois, j'y vois! »  
Jean-Louis Vignola, technicien agricole  
MAPAQ - Centre de services agricoles de Victoriaville



# Mélange idéal ?

- Graminée ( mil, brome, ray gras, pâturin, alpiste roseau)
- Légumineuse ( trèfle, lotier, luzerne )
- Résistante au piétinement
- Regain en période sèche
- Appétence
- Persistance

# La qualité des pâturages



- Pas de dactyle, épi trop vite et les vaches ne le consomment pas
- Trèfle kura, excellent quand implanté, mais semence chère
- Pas trop de fétuque élevée, plante rugueuse qui peut diminuer l'appétence, avantageée en mélange avec un trèfle
- Choisir des variétés tardives pour éviter les épiaisons précoces

# Les plantes

- Luzerne cultivé, max 20 % du champs
- Luzerne lupuline





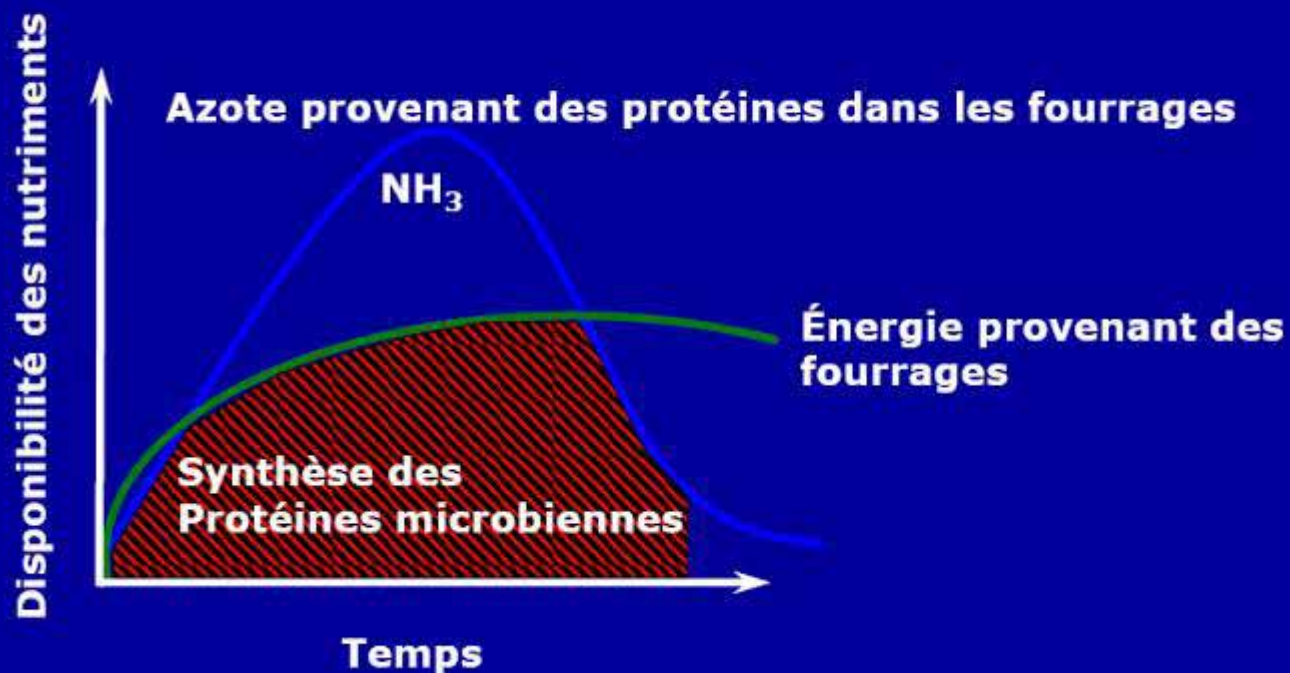
# Les plantes

- Trèfle ladino très appétent (15-20%)
- Trèfle violet, appétant, temporaire 2 ans
- Lotier (longue rotation)
- Brome des prés ( super)
- Mil ( appétant, peu de repousse quand épié)
- Brome inerme ( bonne repousse, tolère moins bien paissance)
- Pâturins des prés et commun

# Pourquoi il y a baisse de production?

valacta

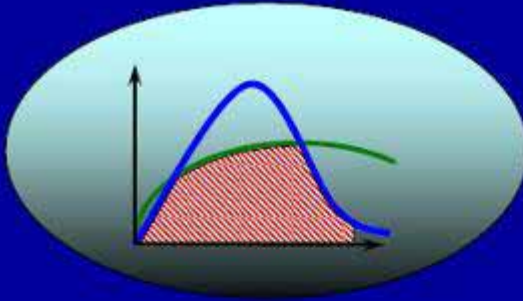
## Utilisation des nutriments dans le rumen





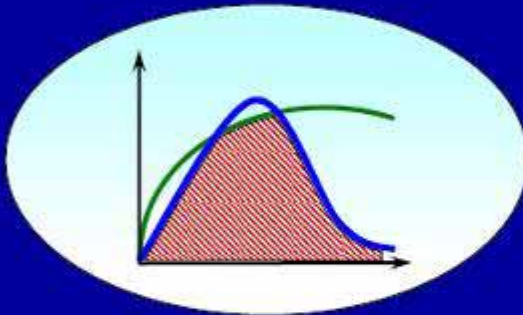
# Scénarios

valacta



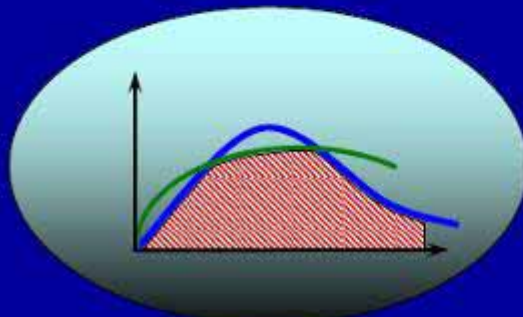
Fourrage type (déséquilibré)

- protéine soluble élevée
- énergie disponible faible



Augmente sucres solubles

- protéine soluble élevée
- énergie disponible augmentée



Diminue protéine soluble

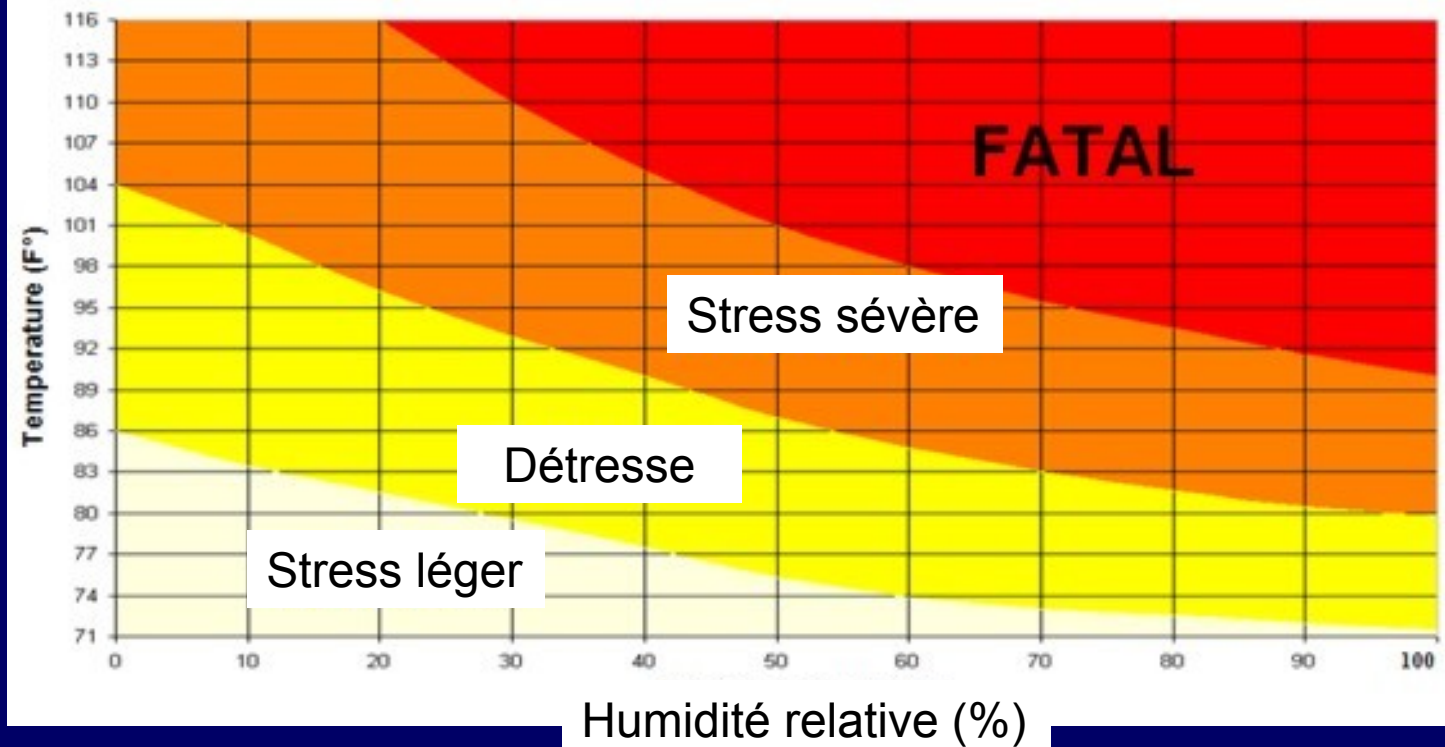
- protéine soluble diminuée
- énergie disponible faible

— Protéine  
— Énergie  
Microbes

# Stress thermique

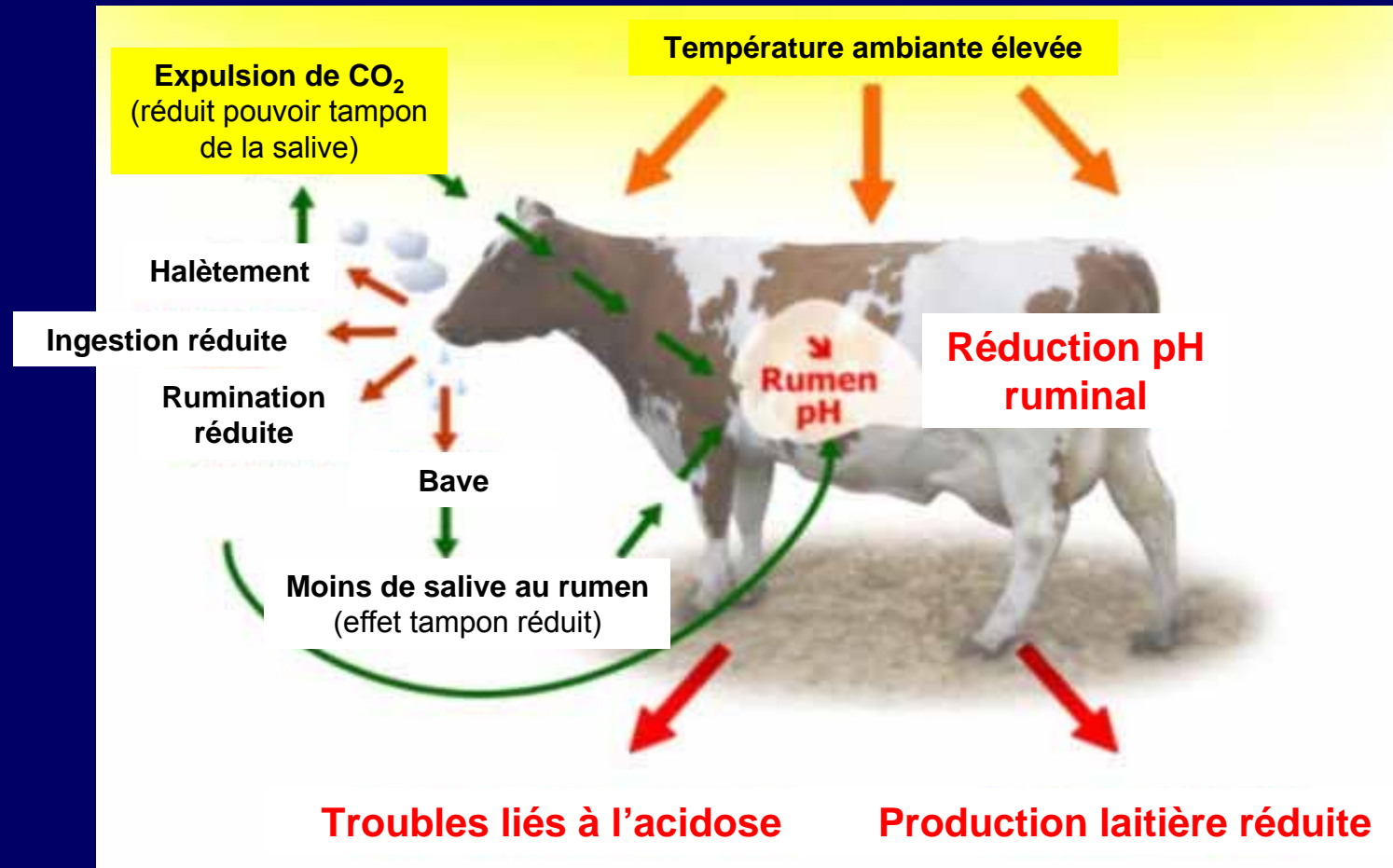
valacta

Charte: index de chaleur



# Stress thermique

valacta



# Stratégies contre le stress thermique



- Abreuvoir
  - respecter les distances
  - propreté
- Les abris
- Période de pâturage écourté en terme d'heure.



## Stress thermique (suite)

- Laisser les vaches aux pâturage pendant 2-3 heures le jour.
- Elles consomment 90 % de leurs besoins en 2 à 3 heures. Il sera alors possible de les ramener à l'étable pour leur servir du foin, de l'ensilage et des concentrés.
- Après la traite du soir, c'est l'idéal

valacta



---

Valacta, CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION LAITIÈRE, QUÉBEC-ATLANTIQUE



---

Valacta, CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION LAITIÈRE, QUÉBEC-ATLANTIQUE



# La fibre

- La fibre est efficace pour stimuler :
  - La mastication
  - La salivation
  - La motilité du rumen
  - La formation du tapis de fibre dans le rumen
  - La synthèse du gras du lait
  - La santé des pieds et membres





# Foin de qualité

- Bonne conservation
- Bonne consommation
- 32-34 % ADF
- 12 – 15 PB
- Mélangé ou de graminées

# Le fourrage d'appoint!!



Une balle enrobée, un ensilage fait tôt au printemps que l'on laisse fermenter pour donner au mois de juillet et d'août.

L'idéal est d'avoir un fourrage fermenté.

# La supplémentation en grain : pourquoi?



- Pâturages=beaucoup de protéine dégradable
- Les microbes dépendent des **HCNS(amidon)**
- Convertir le surplus d'azote=l'énergie de 2 à 3 litres de lait

# L'amidon

The logo for Valacta, featuring the word "valacta" in white lowercase letters inside a teal, rounded, teardrop-shaped graphic.

Grain moulu	Amidon (% m.s.)	% dégradée in vitro après 60 minutes
Maïs	72-78	13,1
Orge	55-65	18,1
Blé	67-77	24,2
Avoine	52-69	28,0

Source : Beauchemin, 2006

Valacta, CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION LAITIÈRE, QUÉBEC-ATLANTIQUE

# Quelle quantité de grain faut-il servir ?

# Les concentrés



- La quantité de concentré ou d'aliments d'appoints requis dépendent:

1- la qualité du pâturage

2- la quantité d'herbe

3- le potentiel en lait

# Les concentrés



- C'est pas la quantité qui est importante, mais la qualité.
  - Maïs, blé, avoine nue, orge
  - Ensilage de maïs!!!
  - Avoine ?
- **5 à 6 kg par jour**
  - le grain augmente l'ingestion de M.S. donc = meilleure condition de chair, état de reproduction.

# Les minéraux



- Bloc de sel disponible
- Magnésium
  - 0.30-0.35 % de la M.S.
- Bicarbonate (150-250 grammes par jour)
  - bac de soda dehors
- Potassium
  - viser 1.4 % et + de la M.S.





# Conclusion

## Facteurs nutritionnels

Fibre alimentaire

Acides gras insaturés

Aliments particuliers

Stratégie alimentaire

La qualité du pâturages

## Facteurs non-nutritionnels

Génétique

Stade de lactation

Saison

Parité

Stress thermique

**Gras  
du lait**

A central circle labeled "Gras du lait" is surrounded by arrows pointing towards it from both sides. On the left, five arrows point from the text items under "Facteurs nutritionnels". On the right, five arrows point from the text items under "Facteurs non-nutritionnels".

# Conclusion



- Pâture au stade optimal du gazon
- Tenir compte des variations de la qualité de l'herbe durant la saison
- Utiliser des aliments complémentaires de manière réfléchie. (amidon, soda, fibre)
- Utiliser des outils de gestion de pâturages



# Merci !

- Sonia Gosselin , conseillère bio,  
Valacta
- Michel Carrier, agr., conseiller bio,  
Valacta

Merci et bon colloque!

