

ALIMENTATION DE LA VHP

- Nouveaux enjeux

CONTEXTE

- LIBERALISATION QUOTA
- DEJA D'ACTUALITE (7 producteurs sur 10 butent sur autre chose que le quota : main d'oeuvre, bâtiment, épandage, animaux...)

POURQUOI PRODUIRE PLUS PAR VACHES ?

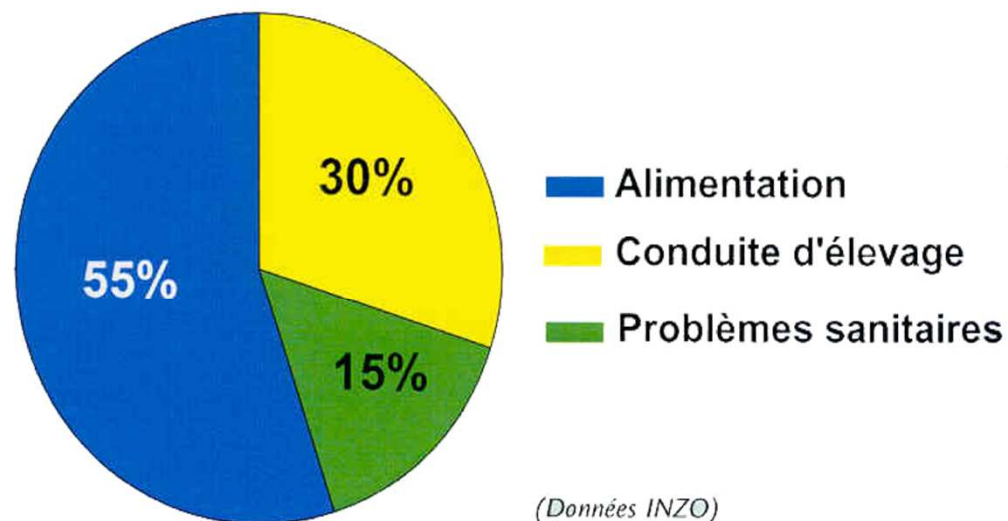
- EFFICACITE ALIMENTAIRE (le grand écart de 1,1 à 1,7 kg de lait/kg MS)
- Rareté des ressources, prix
- Gain de temps (+1500 kg de lait à 8000 kg = 17 % d'astreintes en moins autour des VHP)

PRODUIRE ET REPRODUIRE

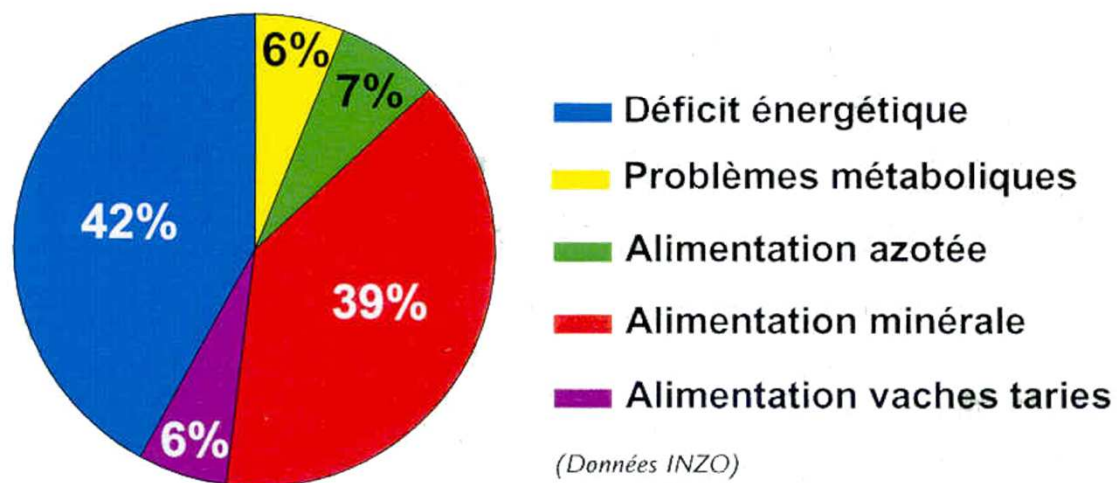
?

- Principale frein : le sanitaire et la repro

Importance relative des causes d'infécondité



Les causes alimentaires de l'infécondité



Fertilité et état d'engraissement

Etat	perte d'état après vêlage (en points)		
	0.75 ou moins	1 à 1.25	
à L'I.A.			
2.0 ou moins	43%		27%
2.25 à 2.5	63%	57%	
2.75 ou plus	66%	63%	43%

REPRODUCTION ET NIVEAU DE PRODUCTION : des idées reçues !

Données sur 2743 élevages de race P'H CL 35

Moyenne de production	< 6500 kg	6500 à 7500 kg	7500 à 8500 kg	8500 à 9500 kg	> 9500 kg
Élevages	308	747	1090	520	78
Délai V-IA1 moyen	85 jours	82 jours	80 jours	81 jours	83 jours
% réussite IA1	53.3 %	51.7 %	49.9 %	48.8 %	51.6 %
Nbre IA/IAF	1.8	1.82	1.87	1.91	1.85
% VL fécondées	85 %	84 %	84 %	84 %	84 %
Délai moyen V-IAF	120 jours	117 jours	116 jours	116 jours	115 jours

(URCEO, CL 35, 2002)

ECART TB-TP et repro

Si écart MG-MP > 420 g sur les deux premiers contrôles

Baisse de la réussite en IA 1 de 14 % !!!

Ex : une VHP à plus 40 kg à TB à 45 g/kg et 34 g/kg
Présente un risque d'acétonémie.

$$MG-MP = (40 \times 45) - (40 \times 34) = 1800 \text{ g} - 1360 \text{ g} = 440 \text{ g} !!!$$

Source INRA, ENV Nantes

Amaigrissement et NRJ

1 kg de perte de poids = 3.5 UFL pour l'animal

Pour reprendre ce kilo perdu, il faudra apporter

4.5 UFL à l'animal !!!

Conclusion : Limiter au maximum l'amaigrissement de vos VHP

TB et démarrage lactation

Ne pas faire trop de TB en début de lactation :
Un écart élevé signifie fonte des réserves corporelles.

Entre une VHP à 40 kg de lait à 40 g/kg de TB
ET une VHP à 40 kg de lait à 45 g/kg de TB il y a :

$$5 \text{ g} \times 0.006 \text{ UFL/g/kg} \times 40 \text{ kg} = 1.20 \text{ UFL}$$

Soit 2.5 kg de lait supplémentaire
Ou 0.7 g de TP
Ou 300 g de GMQ

démarrage lactation, niveau azoté Et rapport fourrage/concentré

% d'aliments concentrés		21 %			40 %	
Niveau PDIE (g/kg MS)	82	97	112	82	97	112
MS ingérées (kg/j)	19.19	20.22	20.84	19.85	21.79	23.78
Lait (kg/j)	31.1	33.4	34.4	32.5	36.4	39
Lait 4% (kg/j)	33.1	36	36.7	32.2	36.2	40.9
TB (g/kg)	45.2	44.7	44.6	41.3	40	41.6
TP (g/kg)	28.3	29.1	28.9	28.5	29.7	29
Poids vifs post expé. (kg)	610	605	607	623	618	623
Efficacité prot.	38 %	34 %	30 %	39 %	34 %	30 %
Bilan NRJ (UFL/j)	-1.9	-2.3	-1.9	-1.4	-1.1	-1.3

REUNION COOPÉDOM 11/12/2013
SARL D.R.S.

(INRA, St Gilles 35)

Conclusion de cet essai

- 1- L'azote ne fait pas maigrir les VHP
- 2- L'apport d'azote est le moteur de l'ingestion
- 3- La carence en azote entraîne de grosse perte de production
- 4- Le ratio fourrage/concentré ne peut être faible

Exemple de ration et recommandations

- Rations tarées
 - 20 kg brut maïs ensilage
 - 4 kg de paille
 - 1,5 à 2 kg correcteur (40 % mat sans urée)
 - Minéral tarie
 - Chlorure de magnésium
- (objectif, 13 % mat, 38 % NDF, 4% MG, 25000 UI vitA / kg)

DEMARRAGE LACTATION

- Ration type espagne
 - 5,5 kg luzerne fibre
 - 6 kg maïs ensilage
 - 4 kg ensilage orge
 - 0,2 gluten meal 66 % mat
 - 3,3 maïs grain broyé
 - 2 kg soja toasté
 - 1,6 kg Graine de coton

SUITE RATION DEMARRAGE

- 1,1 kg graines de lin extrudés
- 2 kg noyau (sel, bicar, litho, niacine soja) 22 %
mat
- 3,4 kg eau

(17,5 % mat, 6,8 % MG, 34 % NDF, 24 %
amidon+S, 20000 UI vita A)

- (28 kg brut à 60 % MS)

POURQUOI LA LUZERNE ?

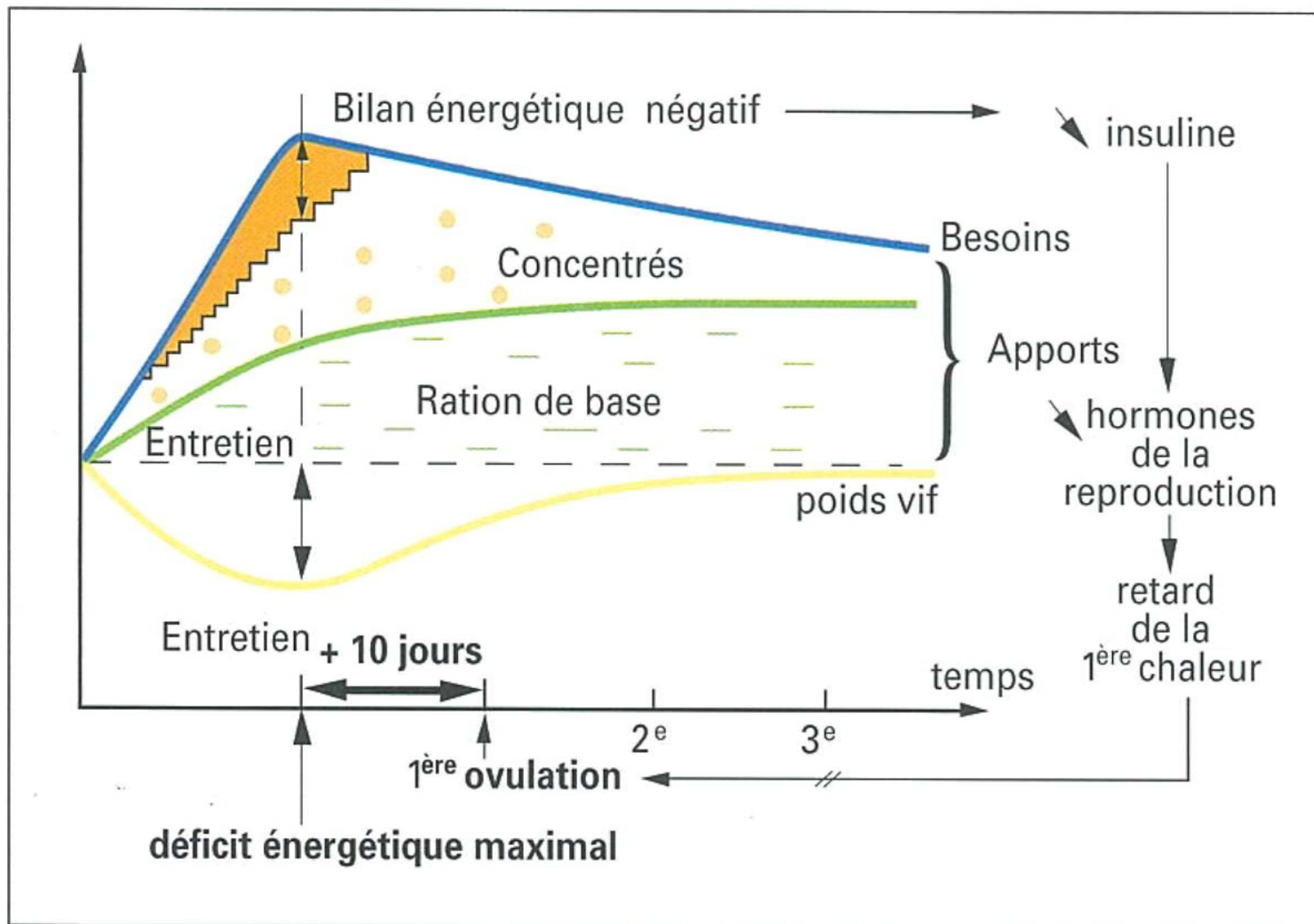
Intérêts agronomiques majeurs

Indépendances proteiques

Cellulose digestible, richesse en bêta carotène,
vitamines A

Facteurs tampons, stabilité ruminale.

Bilan énergétique et fertilité



Matières grasses et reproduction

- Les matières grasses = 1 apport énergétique
- 3 UFL 15 / kg pour les zootechniciens
- 3 fois une céréales !!
- Peut répondre au décalage ingestion / production

MILIEU LACTATION

- 4 kg ensilage maïs épi 53 %
- 2,8 kg mix (18 % mat, 12 % MG)
- 5,3 kg maïs grain
- 12 kg brut maïs ensilage
- 5,3 kg ensilage orge
- 3 kg luzerne fibre
- 2,9 kg sopja toasté
- 4 kg ensilage luzerne (45 % MS)

SUITE RATION LACTATION

- 2 kg graines de coton
- 4 kg eau
 - (totale, 46 kg brut à 52 % ms)
 - (24 kg MS à 16,5 MAT, 33 % NDF, 6 % MG, 10000 UI vit A)

DAVID REBOURS
SARL DIETETIQUES RUMINANTS
SERVICES
0611973217
drebours@9business.fr

REUNION COOPEDOM 11/12/2013
SARL D.R.S.