



Faire du lait avec nos tarries

DEBORA SANTSCHI, PhD, agr.

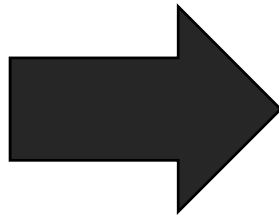
Experte en Nutrition et Gestion, R&D Valacta

dsantschi@valacta.com

La période de transition



Tarisement



Début de lactation

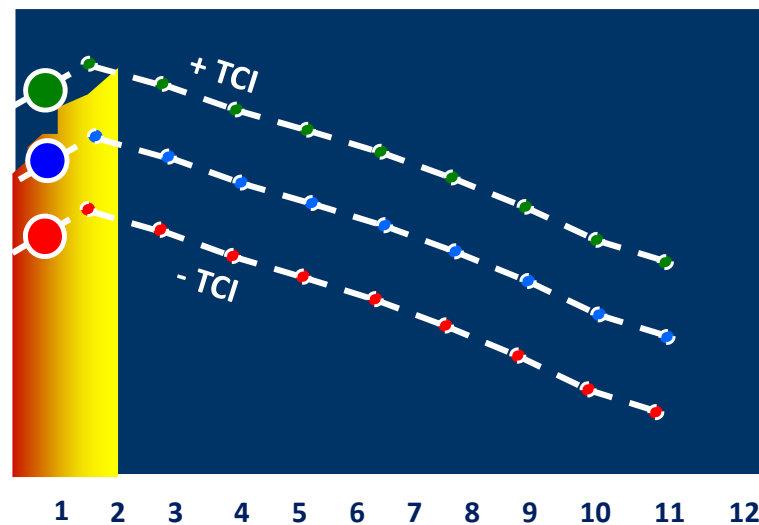
Comment y arriver?

Suivi rigoureux

Prévention

Suivi rigoureux : Indice de transition^{MD}

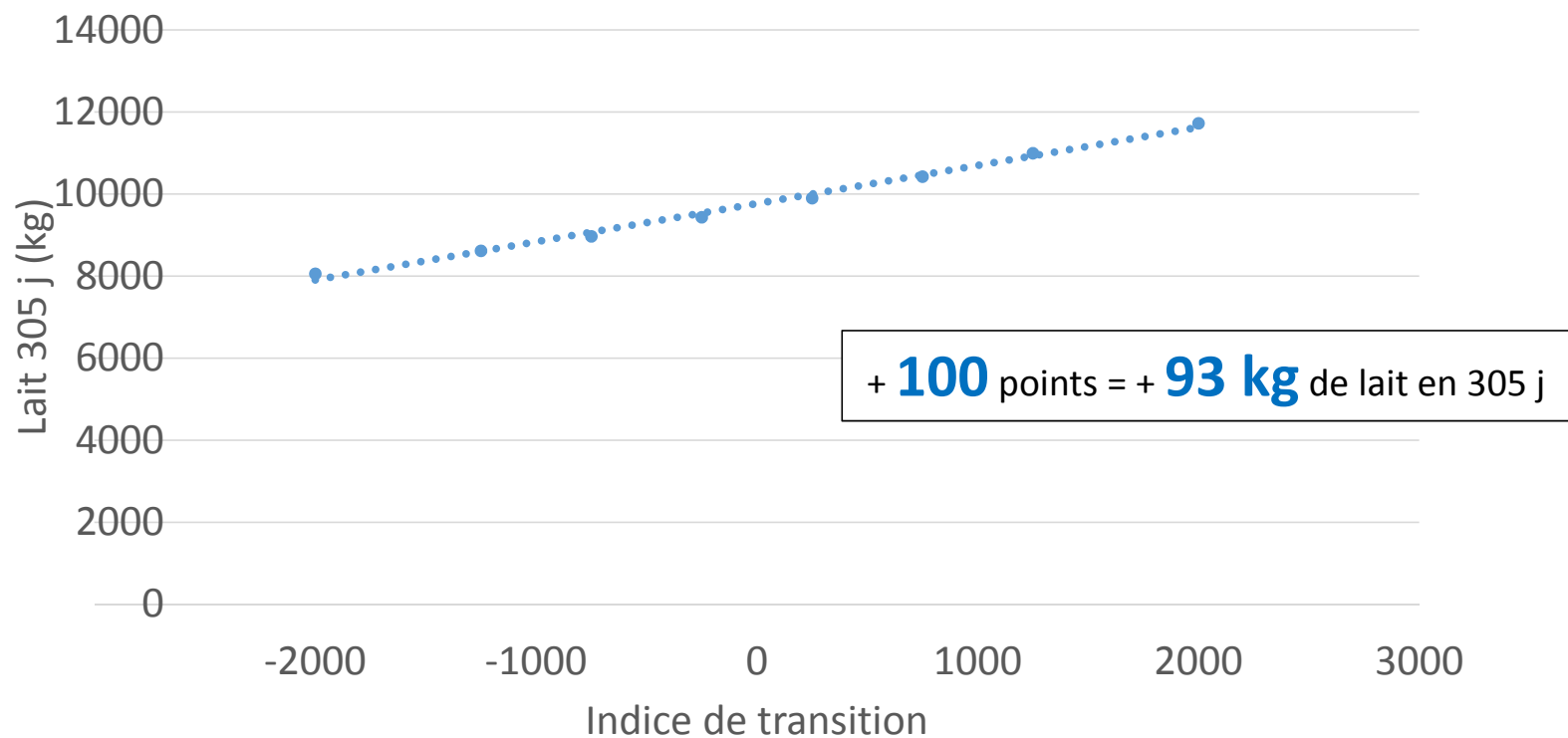
Compare la production au 1^{er} test à une prédiction de production



Facteurs de l'équation de prédiction

1. Jours en lait au 1^{er} test
2. Production de la lactation précédente
3. Jours en lait de la lactation précédente
4. Raison de début de la lactation (vêlage ou avortement)
5. Raison de début de la lactation précédente
6. Mois du vêlage
7. Pointage linéaire au dernier test de la lactation précédente
8. Durée du tarissement
9. Fréquence de traite de la lactation courante
10. Fréquence de traite de la lactation précédente
11. Parité (N^o de lactation)
12. Race

Indice de transition et Lait 305 jours

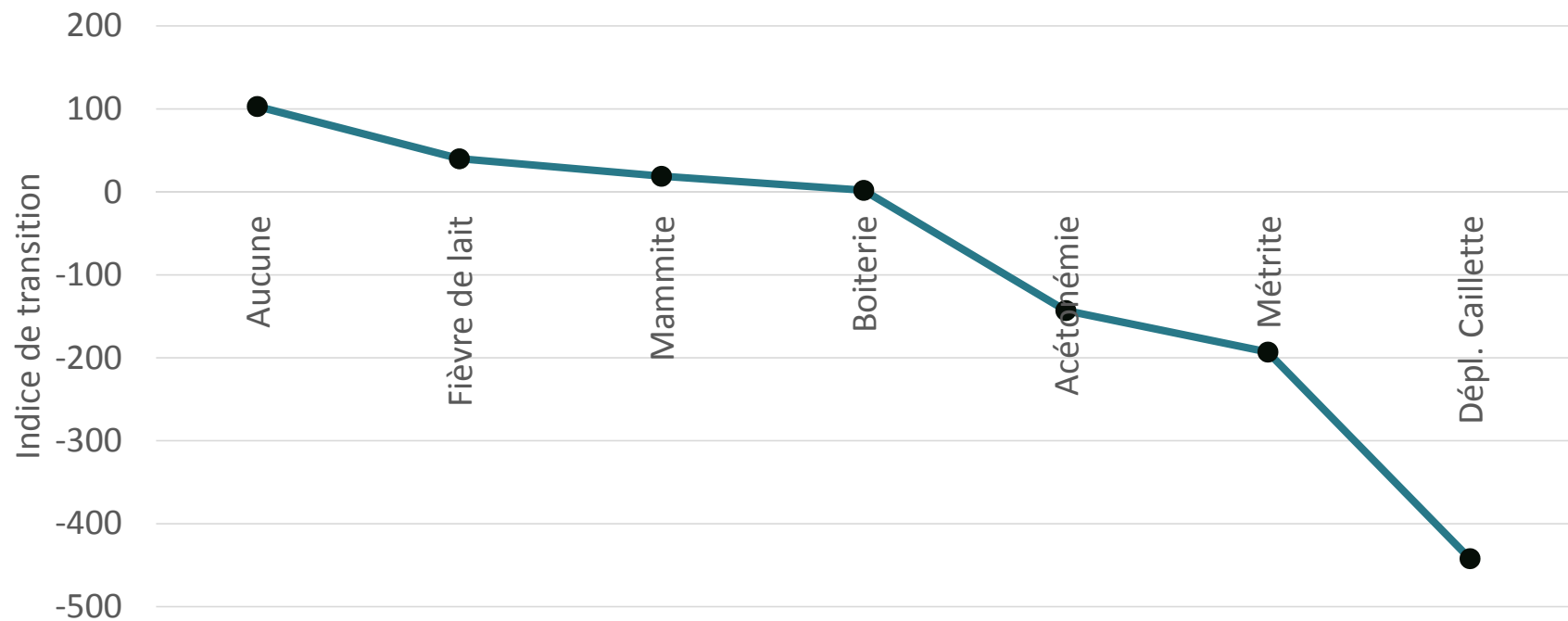


Indice de transition et Composantes 305 j



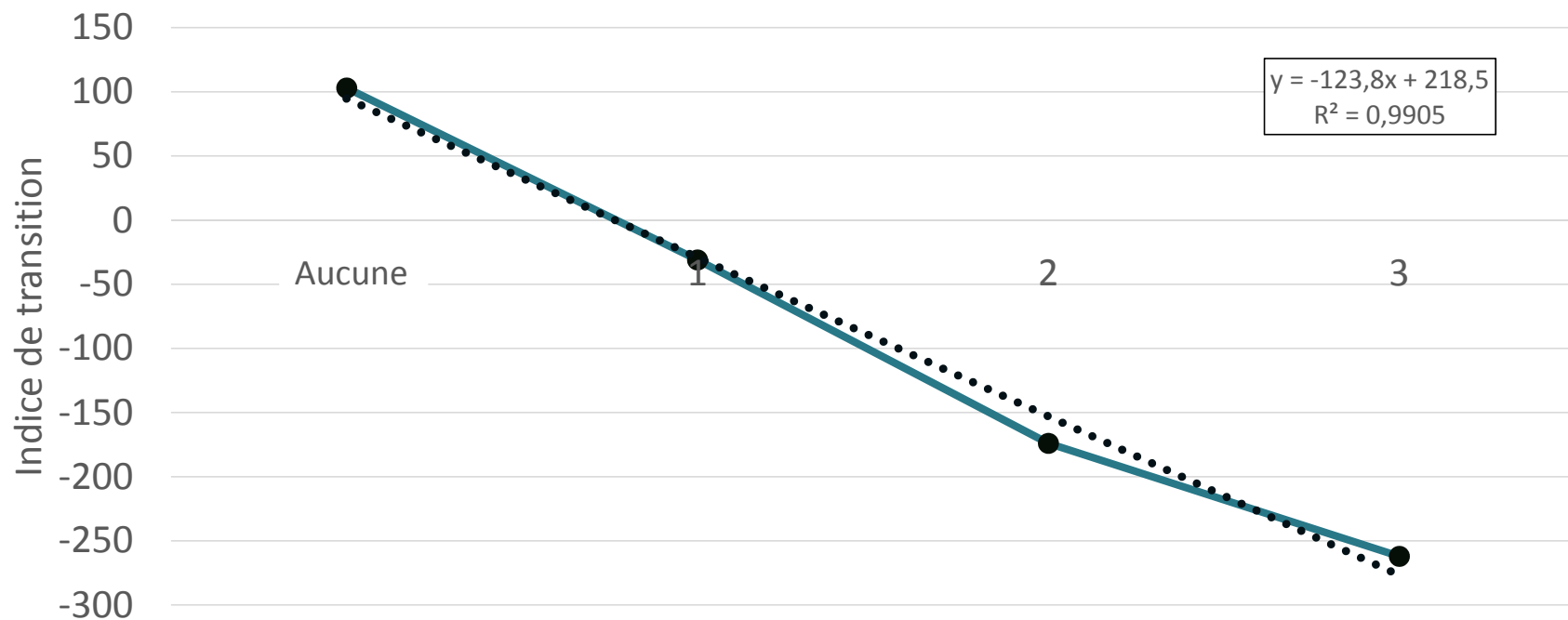
(Valacta 2014, N = 67 952)

Maladies métaboliques et Indice de transition



(Valacta 2014, N = 260 278)

Nombre de maladies métaboliques et indice de transition



Donc...

On évite les désordres métaboliques, et les vaches vont faire du lait!



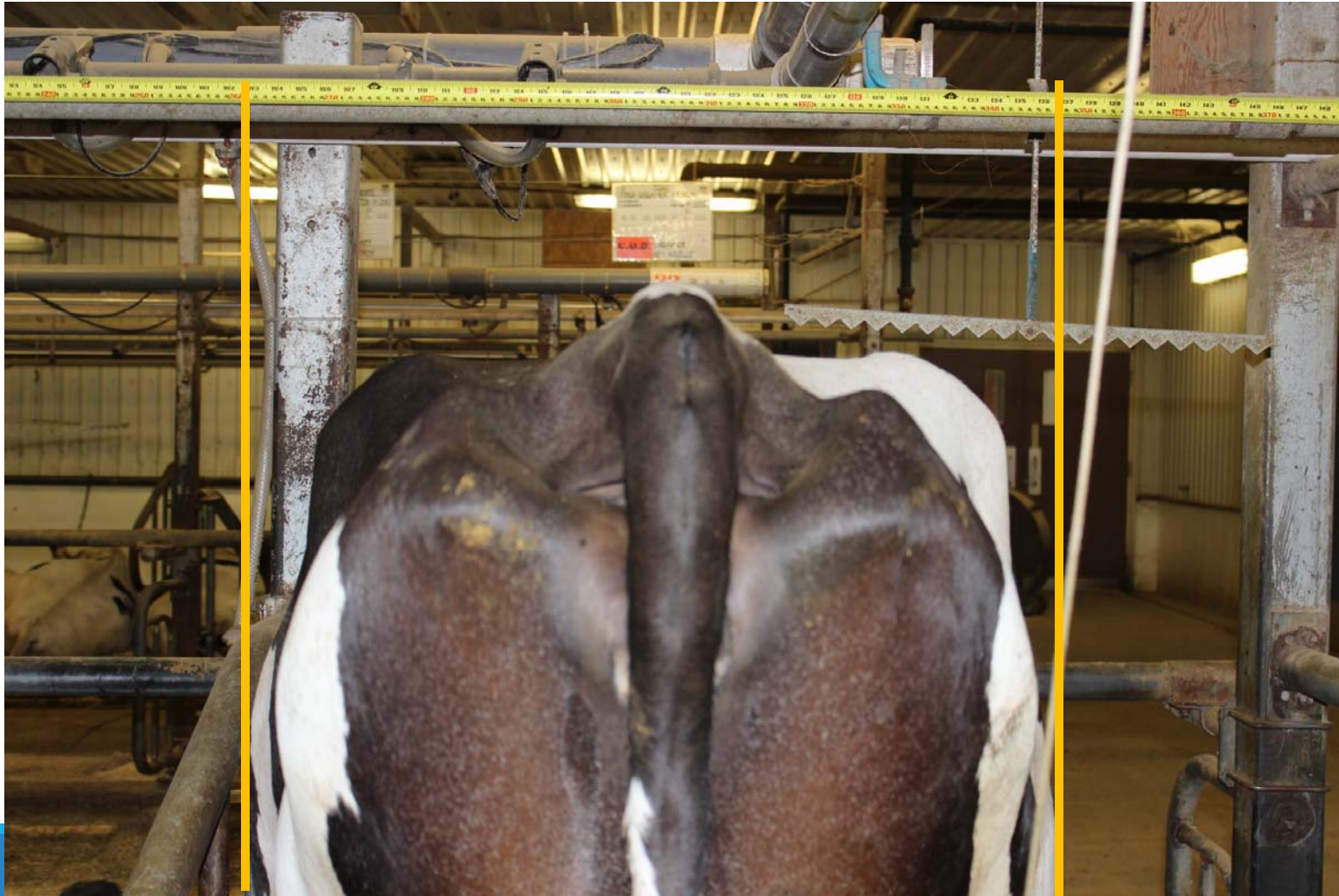
Facteurs qui affectent l'indice de transition

Facteurs qui affectent TCI en **Stabulation libre**

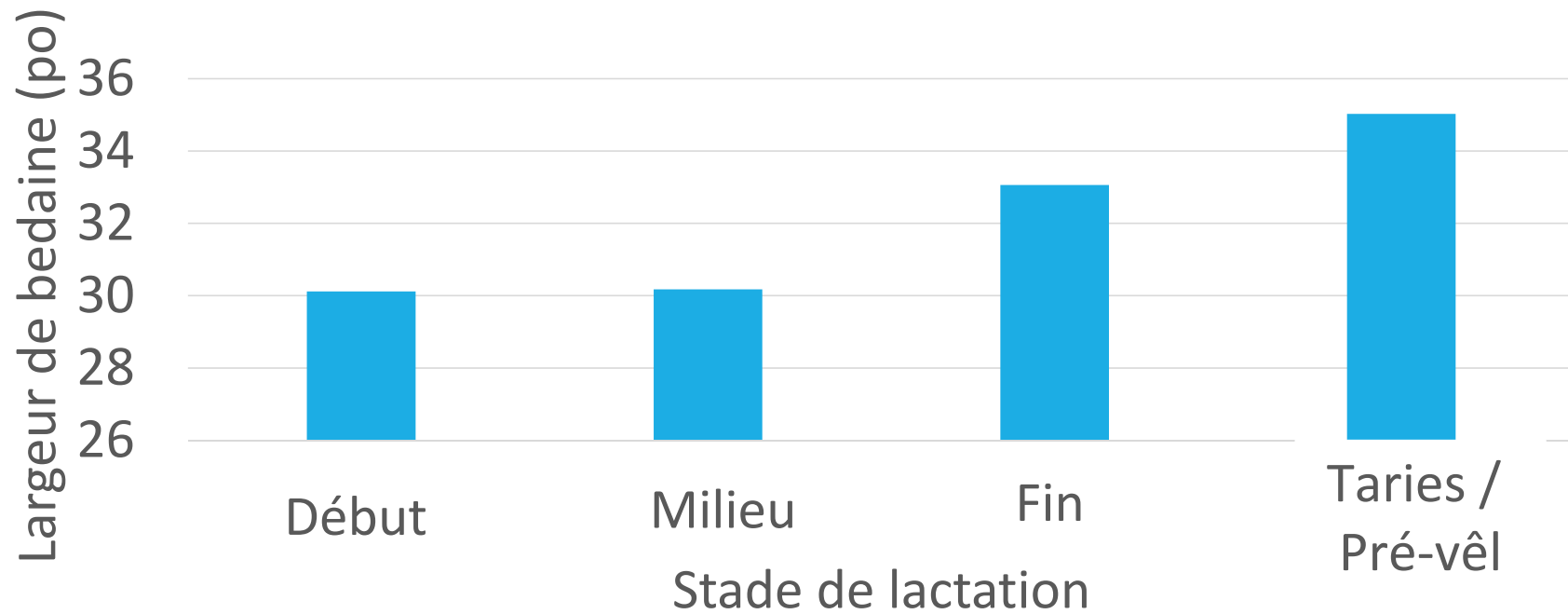
1. Espace à la mangeoire (Groupes Pré-vêlage et Fraîches)

Largeurs de bedaines

7122



Les vaches tarées sont plus larges! 😊



Même à 30 pouces...



Les bedaines se touchent

Photo :
Dr. Gary Oetzel, U. Wisconsin

Facteurs qui affectent TCI en **Stabulation libre**

1. Espace à la mangeoire (Groupes Pré-vêlage et Fraîches)

**Les vaches sont
grosses!**

4 vaches pour 5
carcans

Maintenir %
population faible

**Maximiser CVMS et
Minimiser agressions!**

Maintenir %
population faible

Facteurs qui affectent TCI en **Stabulation libre**

1. Espace à la mangeoire (Groupes Pré-vêlage et Fraîches)
2. Réduire le stress lié aux changements de groupe
3. Dimension des stalles et des parcs



Espace idéal :

140 pi² / vache

Litière profonde pour
max de confort

Photo: Martial Lemire,
Ferme Micheret

Facteurs qui affectent TCI en **Stabulation libre**

1. Espace à la mangeoire (Groupes Pré-vêlage et Fraîches)
2. Réduire le stress lié aux changements de groupe
3. Dimension des stalles et des parcs
4. Litière (Sable)
5. Repérer les vaches à risque

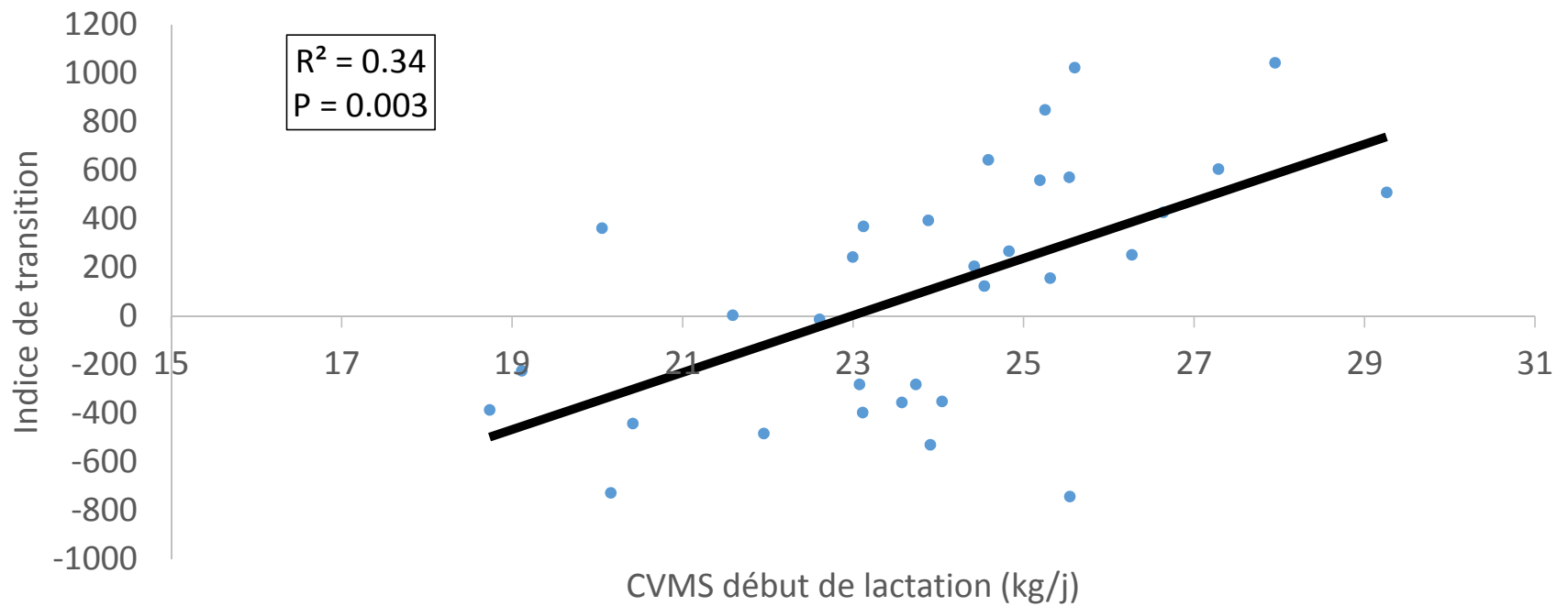
Composition de la ration ??

(Ken Nordlund, University of Wisconsin-Madison)

Facteurs qui affectent TCI en **Stabulation entravée**

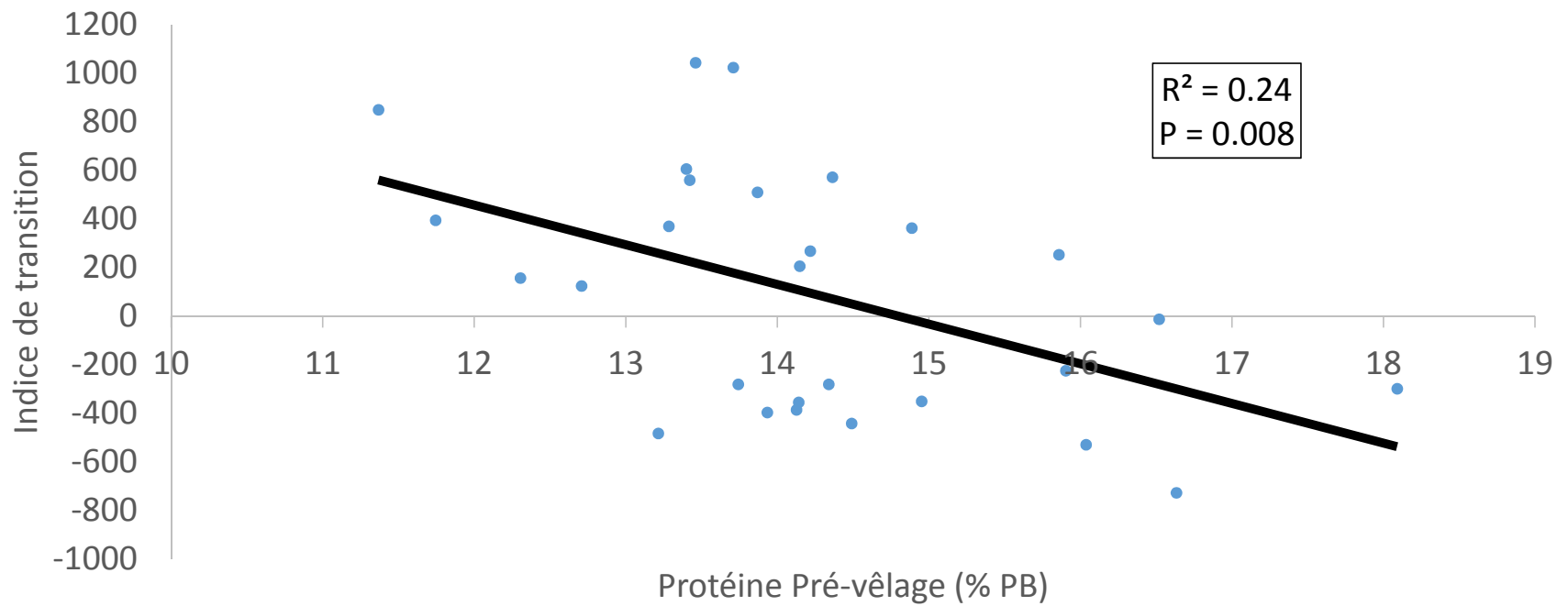
1. CVMS (Vaches fraîches)
2. Composition de la ration

Quand l'appétit va, tout va!



(Santschi et al. 2014; 33 troupeaux)

Niveau de protéine en pré-vêlage



(Santschi et al. 2014; 33 troupeaux)

Facteurs qui affectent TCI en **Stabulation entravée**

1. CVMS (Vaches fraîches)
2. Composition de la ration
3. Nervosité de la vache (stress)
4. Utilisation du Bolus Rumensin
5. Largeur de la stalle (Longueur et largeur augmentent TCI)
6. Fréquence de repoussage des refus

L'acétonémie : bien plus que ce qu'on voit!

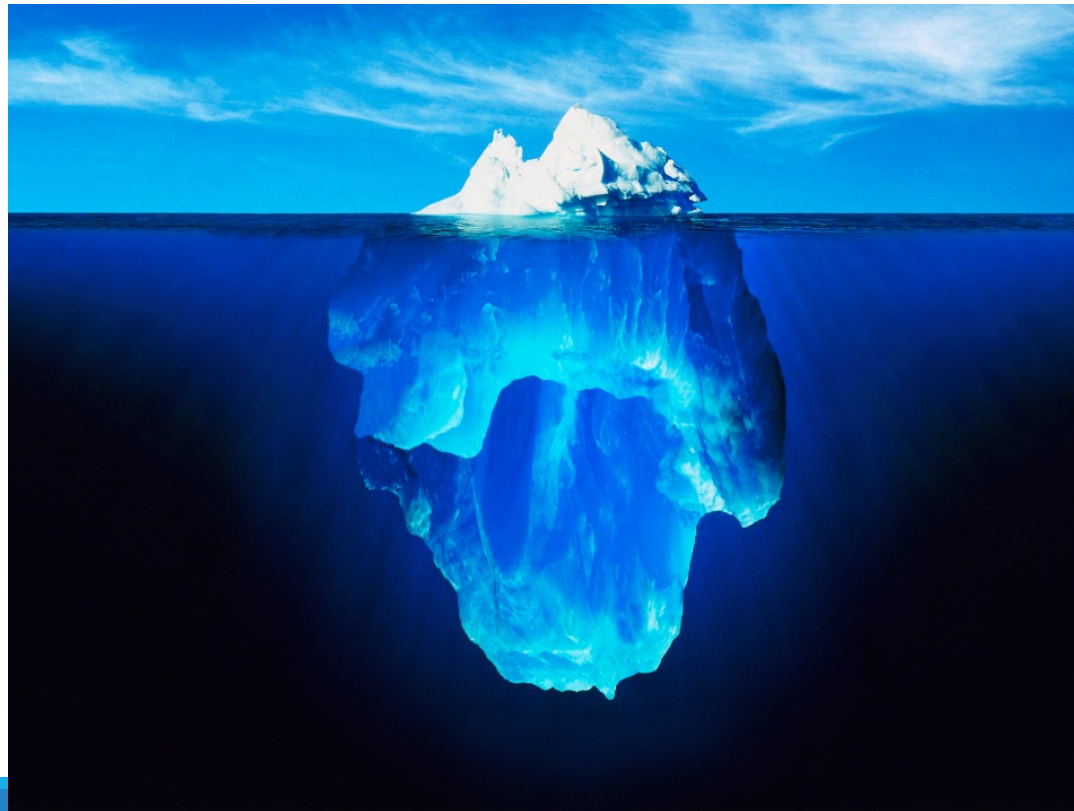
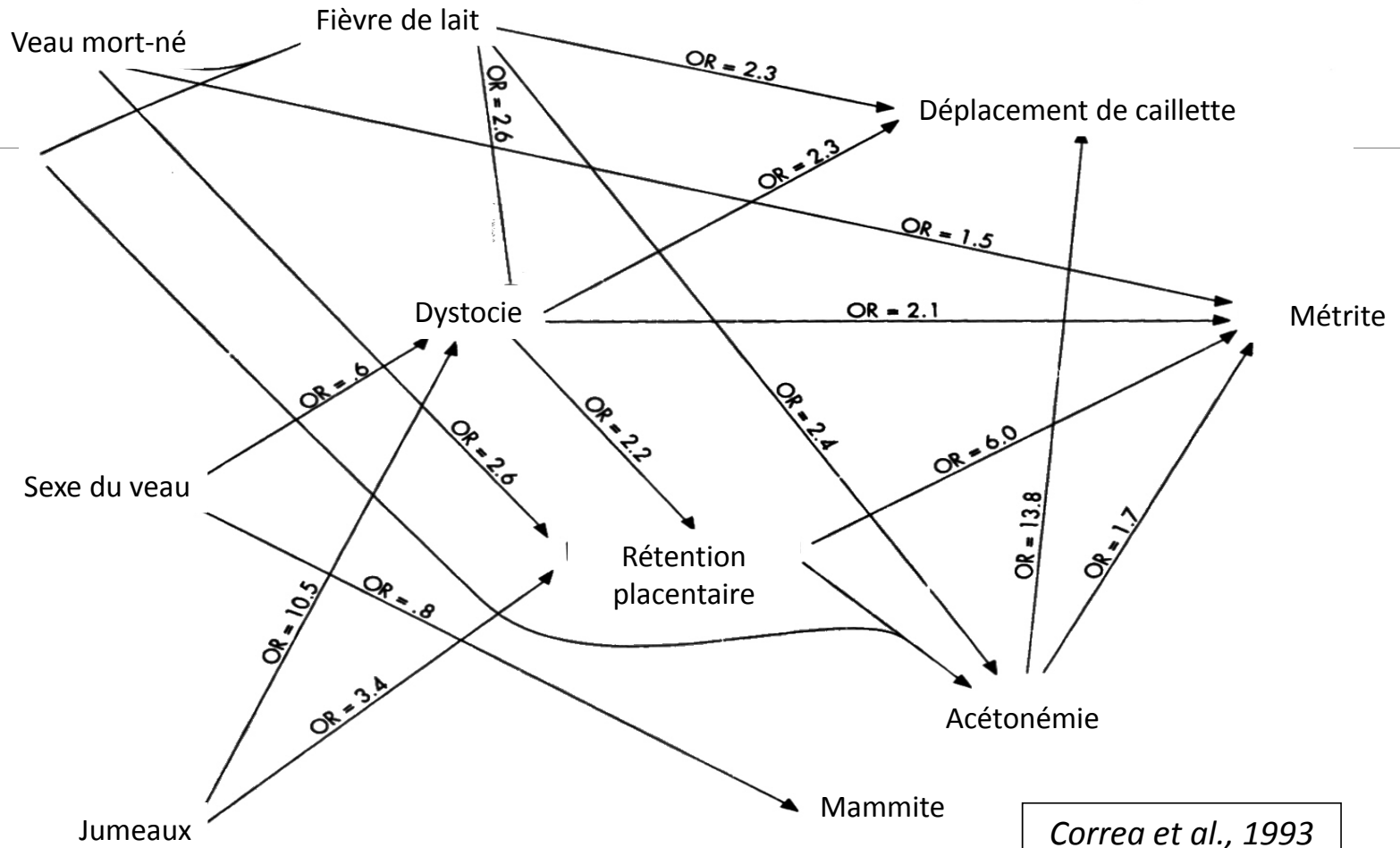


Image: Stocktouch.com

Problèmes métaboliques et maladies



Correa et al., 1993

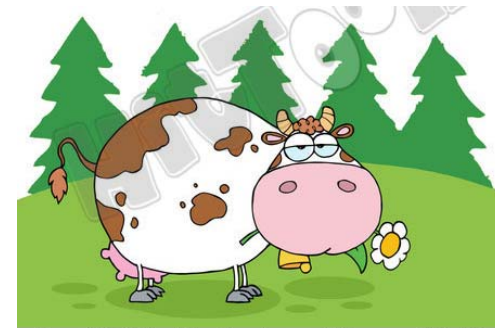
Savoir le type d'acétonémie permet de mieux agir sur la prévention

TYPE I



- Production > cvms
- Les vaches avec un excellent début de lactation

TYPE II

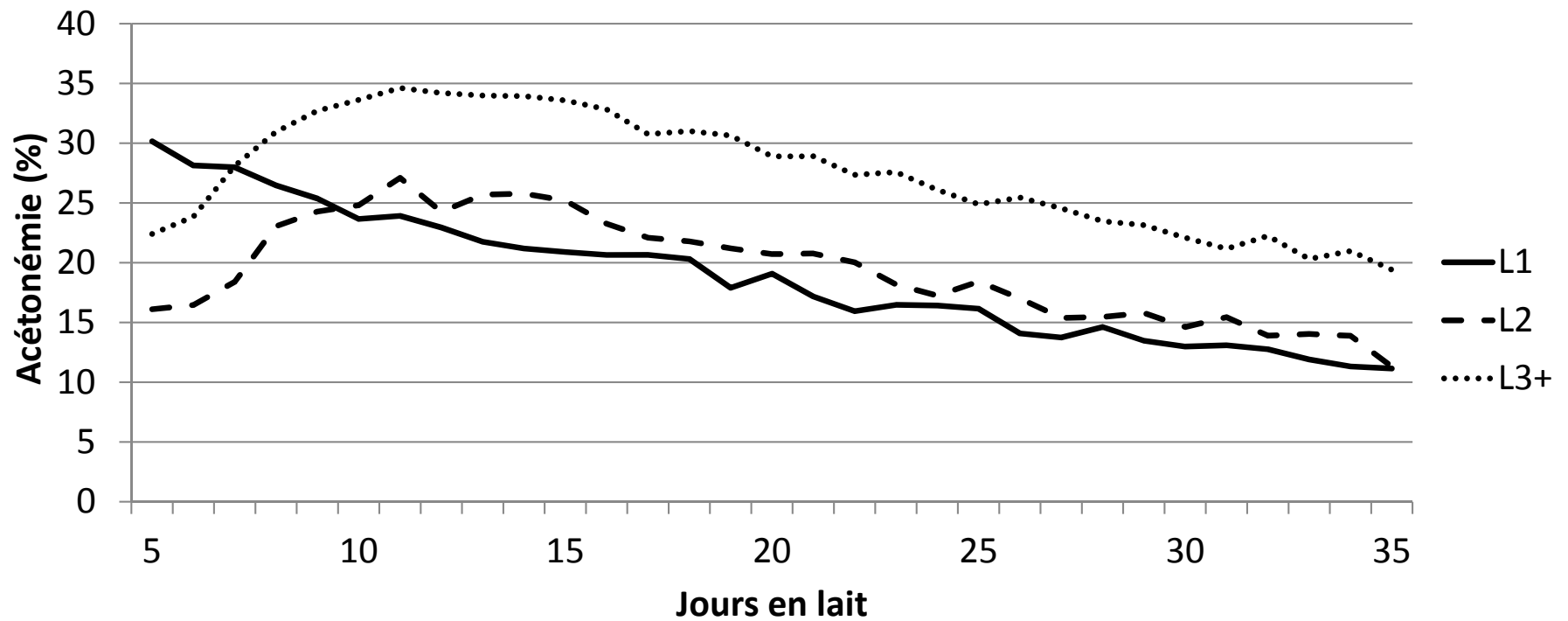


Copyright © Chud Tsankov * www.HitToon.com/101188

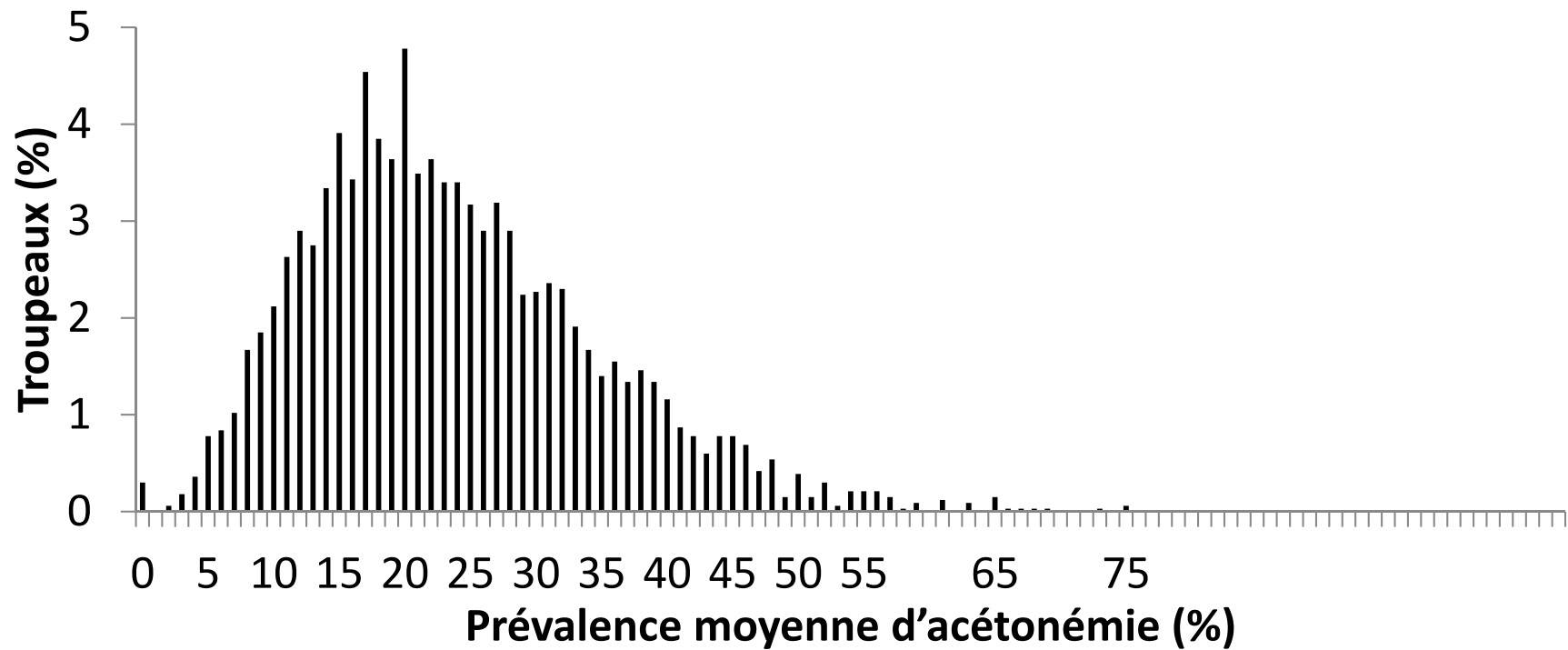
- Vaches grasses **ET** celles qui consomment trop d'énergie au tarissement
- Vaches qui ont un stress et qui commencent à mobiliser des réserves avant le vêlage

Forme plus PRÉVALENTE et plus PROBLÉMATIQUE

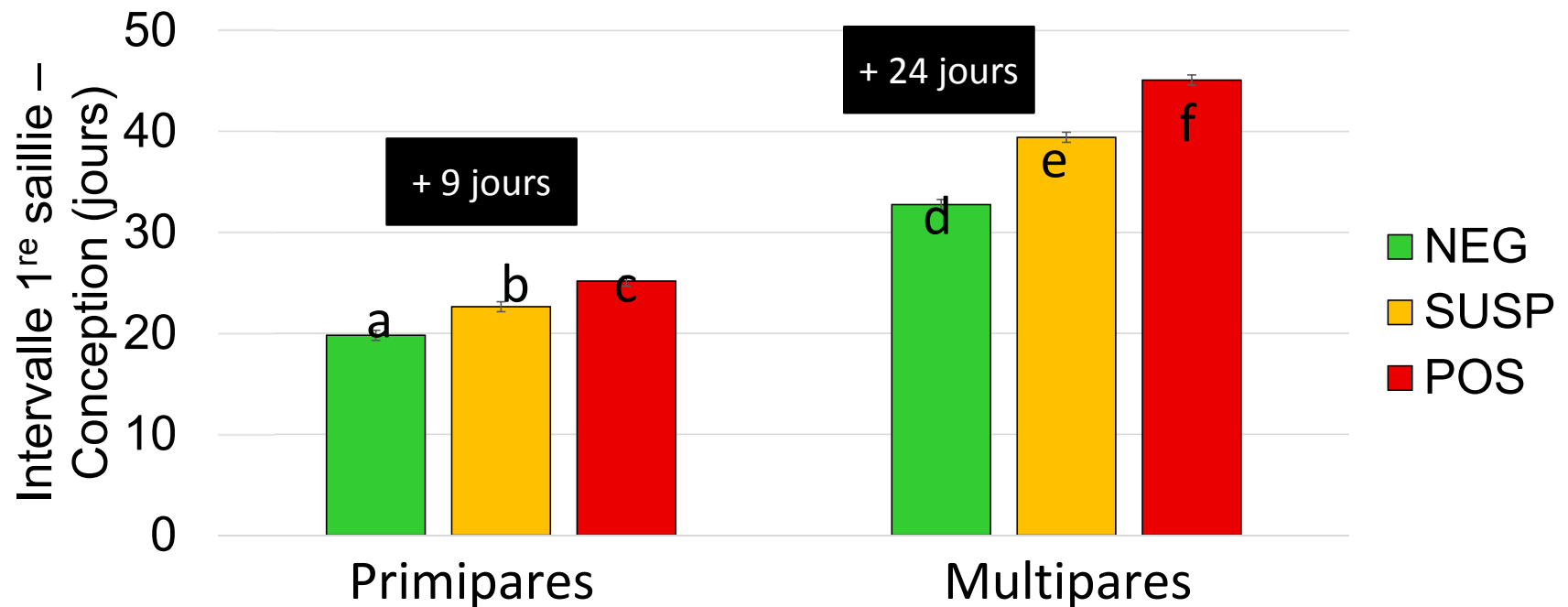
Acétonémie selon la parité



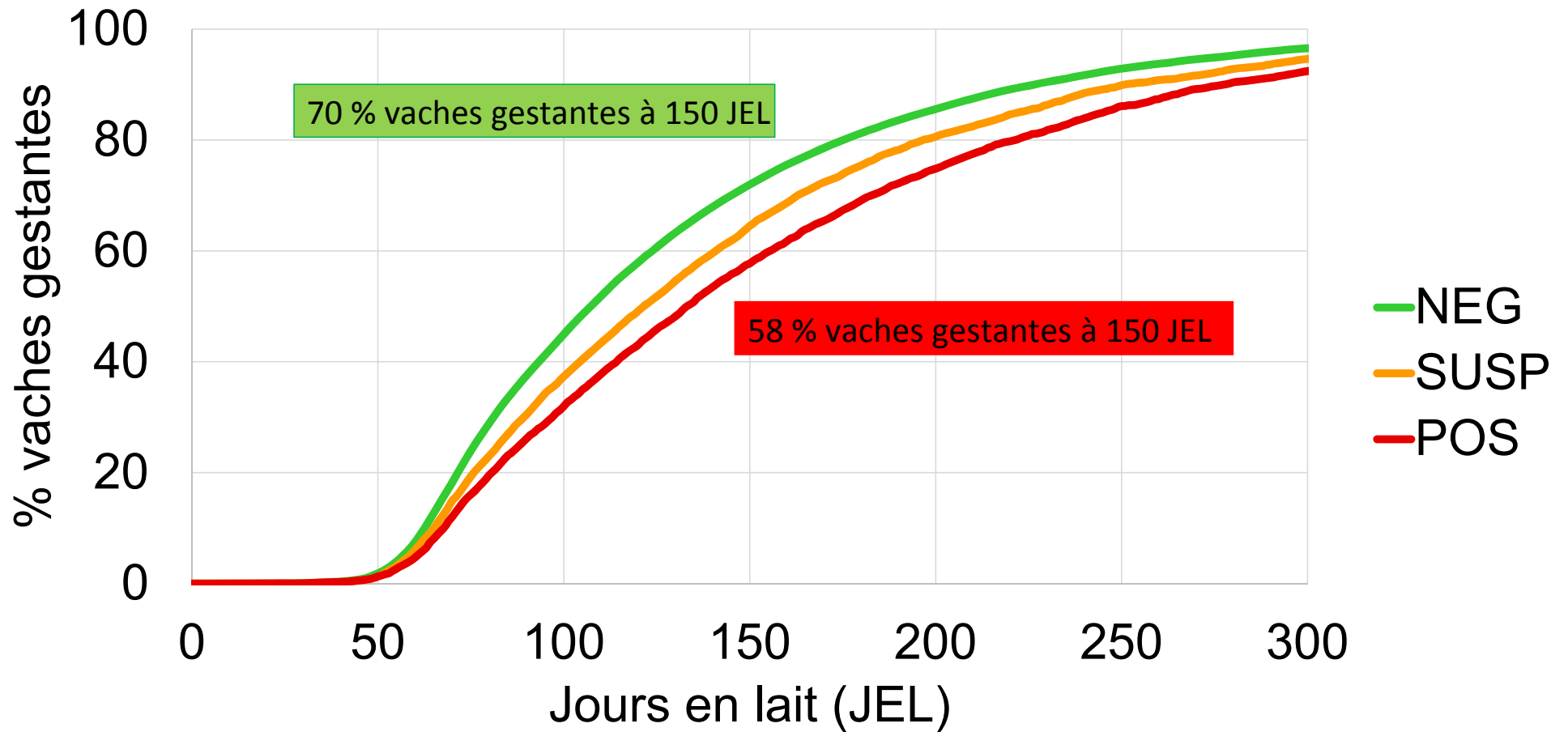
Acétonémie dans les troupeaux



Impacts sur l'intervalle 1^{re} saillie - Conception



Taux de gestation diminué



Prévention (Acétonémie Type I)



Alimentation et régie en début de lactation

Fournir suffisamment d'énergie dans la ration de début lactation

- Densité (Mcal/kg)
- Quantité (Kg MS/jour)



Habituellement c'est
JAMAIS comme ça, elles
ont dû manger plus ce
matin!



Prévention (Acétonémie Type I)



Alimentation et régie en début de lactation

Fournir suffisamment d'énergie dans la ration de début lactation

- Densité (Mcal/kg)
- Quantité (Kg MS/jour)

Rations bien balancées

Surveillez l'accès à la mangeoire (Compétition)

Prévention (Acétonémie Type II)



Alimentation et régie AVANT VÊLAGE

Évitez la chute de CVMS AVANT vêlage

- Évitez les excès d'énergie en début de tarissement (HO: 15 Mcal/j)
- Validez la CVMS pour bien balancer les rations

Évitez le stress durant la transition

- Changements de place, compétition, aliments non appétents

Maximisez le confort

- Surface de couchage, dimension des stalles, accès à la mangeoire

Faire du lait avec le
tarissement court?

Est-ce que ça fonctionne pour un bon troupeau?

PRODUCTION et GESTION

Sommaire du Troupeau

NOM

NUMÉRO du TROUPEAU PAGE

DATE du TEST

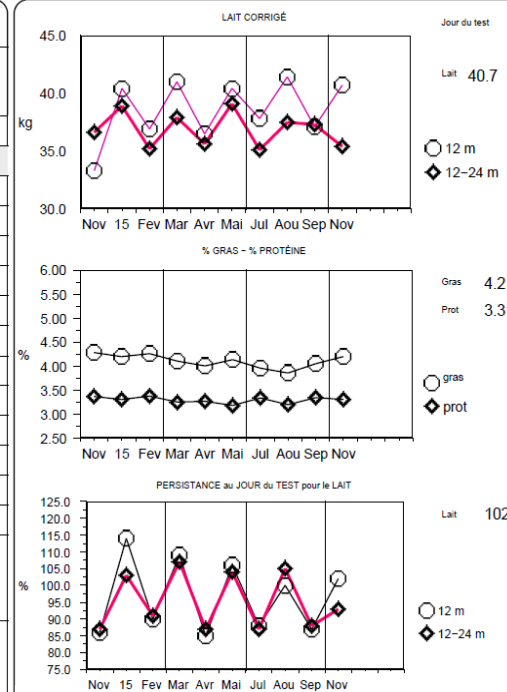
11 Nov 2015

SERVICE

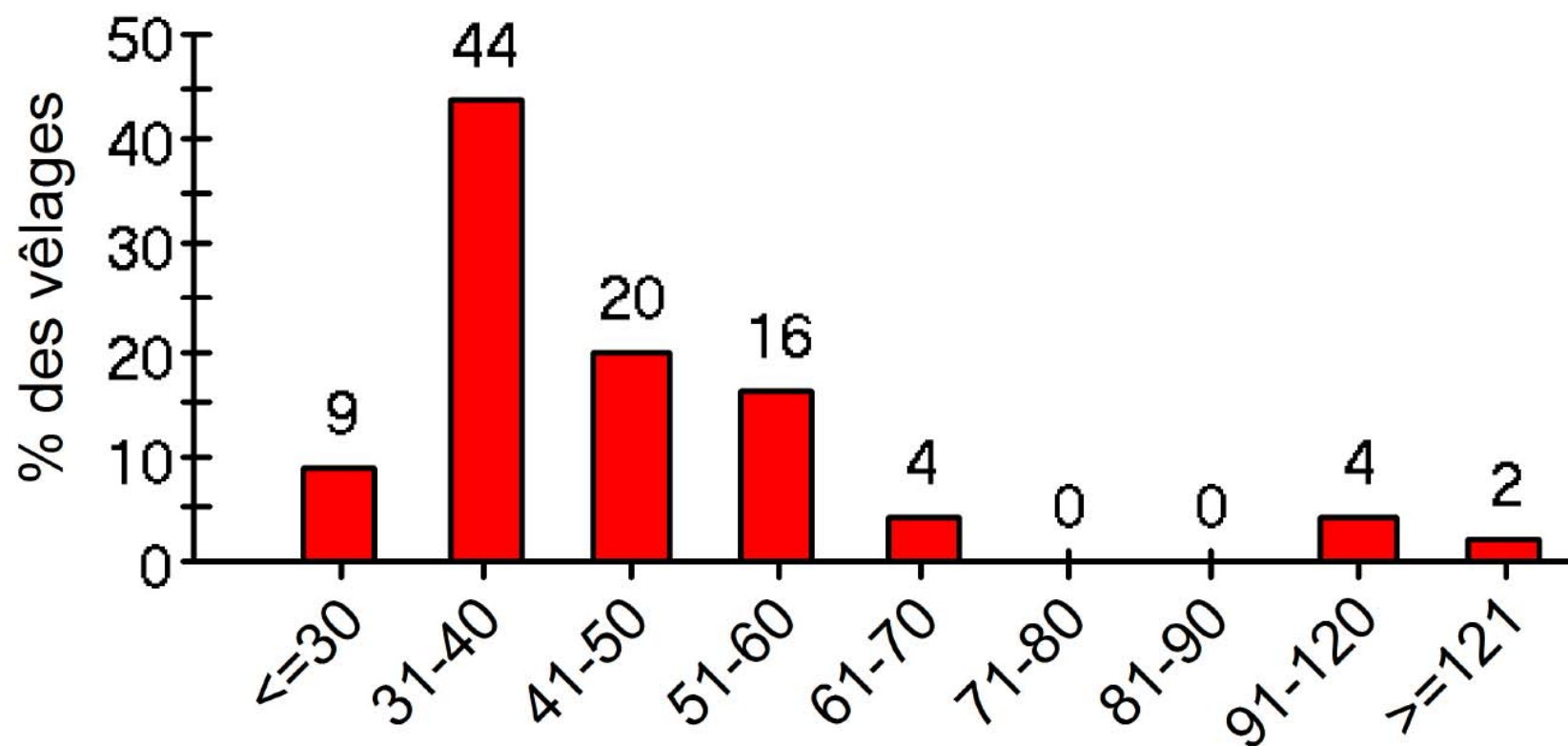
Non Supervisé

valacta

DESCRIPTION	PROFIL / LACTATION					STATISTIQUES COMPARATIVES		
	Jour du Test				12 Mois	Moyenne MRC	Rang Centile 90	
# Lactation	1 re	2 e	3 e et plus	Troupeau	Troupeau			
# de Vaches	33	21	28	82	78.4	59	88	
Vaches dans le Troupeau %	40	26	34	100	100			
# Jours en Lactation	182	194	163	179	340	312	361	
Vaches en Lactation	30	18	25	73	71.8	52	76	
Vaches en Lactation %	91	86	89	89	92	88	87	
Quantité de Lait kg	27.3	30.2	34.8	30.6	11038	9695	11033	
Âge au Vêlage aa - mm	2-0	3-1	4-6	3-2	3-3	3-9	4-3	
Poids Moyen du Troupeau kg	669	701	744	706	717	663	705	
Vaches Sorties du Troupeau	3		5	8	26	22	34	
Intervalle de Vêlage Réel Jours		397	396	396	392	418	386	
Intervalle de Vêlage Projeté Jours	399	386	406	399		429	397	
# de Saillies / Vache / Année					2.51	2.6	2.02	
# Jours 1 re Saillie	60	62	59	60	60	78	61	
Période de Tarnissement jours		46	45	46	45	64	42	
Quantité kg	L	9919	11130	11688	10853	10456	9728	11047
	G	429	475	453	448	421	392	452
	P	322	365	372	350	336	313	354
MCR	L	255	245	236	245	233	214	240
	G	291	285	248	272	253	233	273
	P	258	252	237	248	235	217	244



Distribution des durées de tarissement de nov. 2014 – nov. 2015



Tarissement court... Pour que ça marche

- **Quelles vaches?**

- Celles qui font encore > 25 kg 60 j avant vêlage

- **Les vaches de 1^{re} lactation?**

- Certains producteurs le font, d'autres préfèrent le faire juste avec les 2^e lactation et +

- **Vaches maigres, vaches grasses?**

- Aucun impact

Tarissement court... Pour que ça marche

- **Méthode de tarissement**

- Arrêt abrupt quand 12-15 kg de lait/j

- **Durée idéale : 35 j**

- Intermédiaire (45-50j) → possible mais attention à l'énergie

- **Alimentation :**

- 1 seule ration
- Aliments de transition: ok si 35 jours
- Si 45-50 j: Diluer l'énergie (2 rations? Attention aux ingrédients)

Alimenter les vaches tarées et fraîches pour faire du lait

QUELQUES LIGNES DIRECTRICES

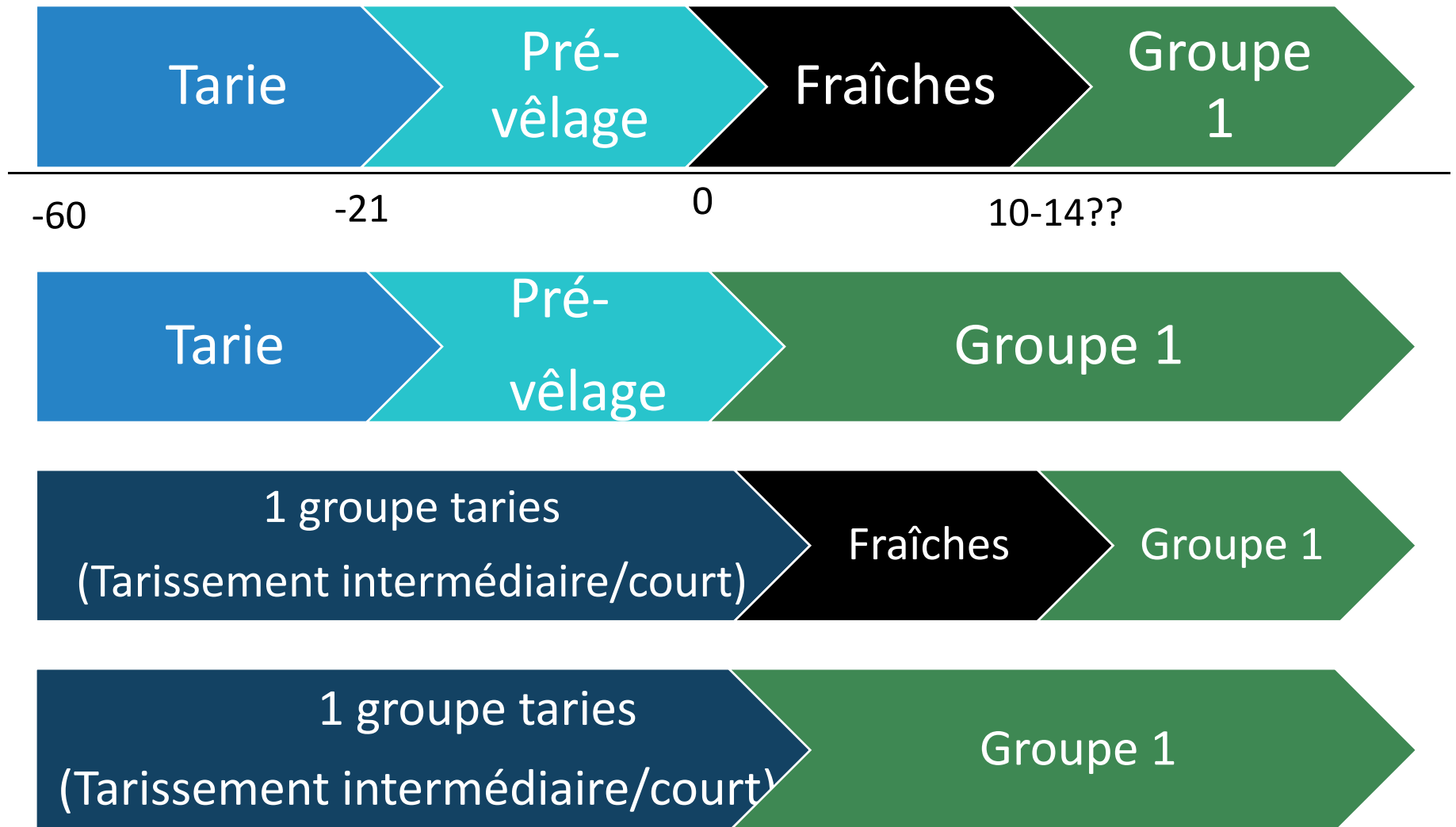


Meilleure stratégie d'alimentation

Dépend de:

- Disponibilité et qualité des aliments
- Type d'étable et groupes
- Temps et main d'œuvre

Pas de solution unique!!



Adapté de Heather Dann 2016

Quelques lignes directrices

Énergie:

- Éviter les excès en Tariessement
- Assurer une bonne transition entre les rations
 - Amidon: environ 5-6% d'augmentation entre chaque ration
- Ne pas rester trop longtemps sur la ration « Fraîches »

Protéine:

- Taries/Pré-vêlage: 12-15% PB; 1200-1300 g/j Pmet
- Début de lactation: Prévenir la mobilisation de protéines
 - Assurer une bonne CVMS

Quelques lignes directrices

Minéraux

- Analyse par chimie humide!!
- Maintenir Potassium bas: < 1.3%
- Si impossible, considérer l'ajout de sels anioniques

EN TOUT TEMPS:

- **Maintenir la consommation avant vêlage**
- **Favoriser la consommation après vêlage**

En conclusion

Pour faire du lait avec nos tarries :

Suivi rigoureux et **Prévention**

Outils disponibles

- Indice de transition
- Cétolab

Registre/LacT/...

Maximisez la CVMS

Maximisez le confort

Minimisez le stress