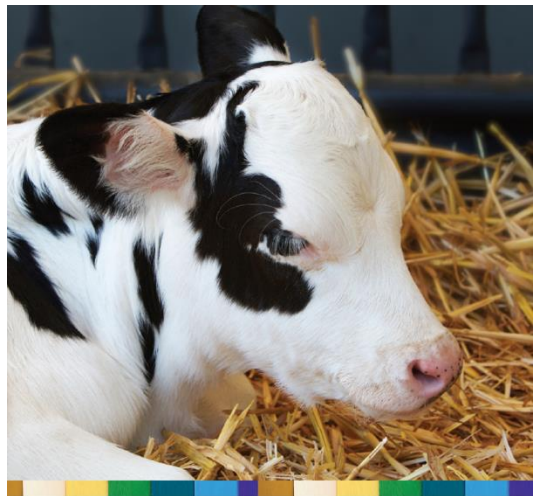




Les génisses: « touski » fait la différence



Débora Santschi, PhD. agr. – Experte Nutrition et Gestion
Steve Adam, agr. –Expert Confort, Comportement et Bien-être
R&D Valacta

Symposium Laitier des Laurentides 2017

Nouveautés sur les génisses

valacta

- Les 2 premiers mois de vie sont critiques!

Pour chaque **100 g/j** de plus pré-sevrage



Jusqu'à **225 L** de lait de plus dans la 1^{ère} lactation

Épigénétique

- En plus de ...

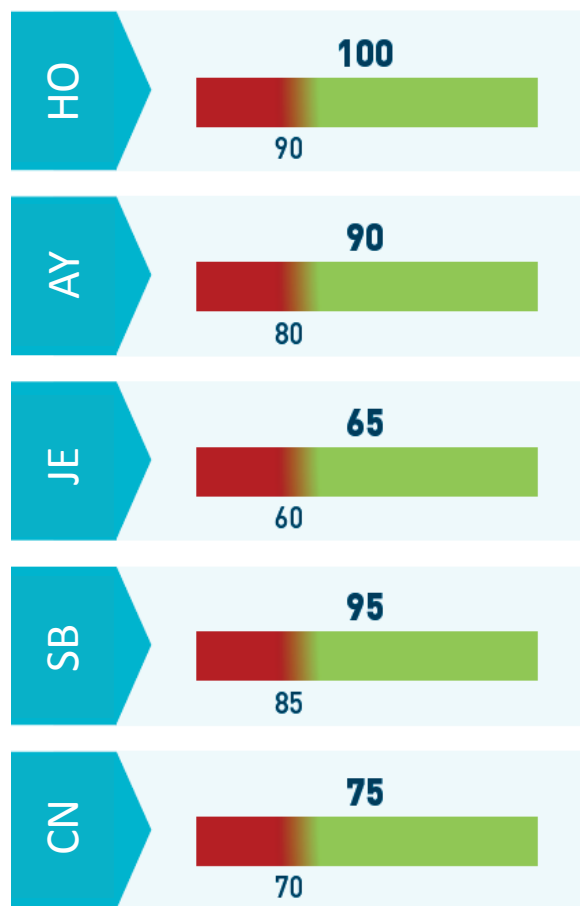
- ↓ Âge 1^{ère} saillie
- ↓ Âge 1^{er} vêlage
- ↑ Poids au 1^{er} vêlage

\$\$\$

Objectif de poids à 2 mois

valacta

2 MOIS

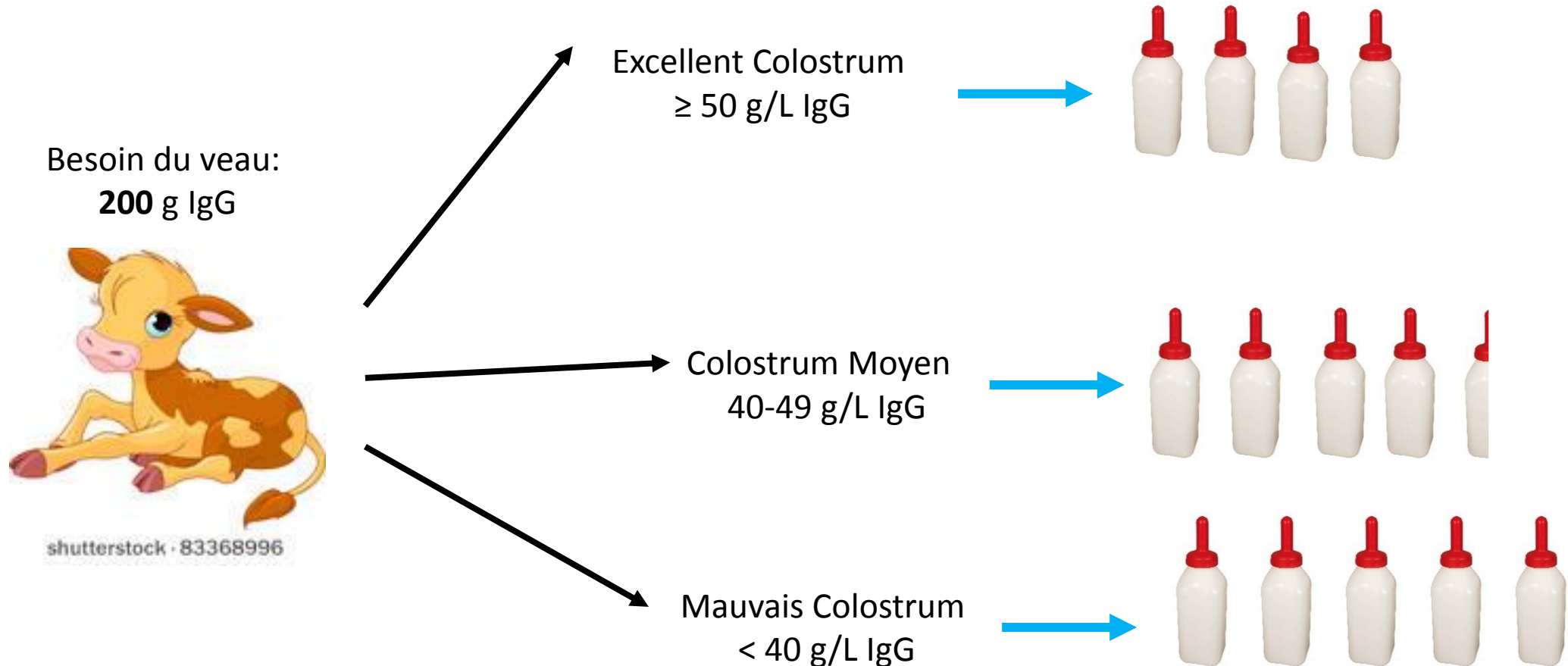


Poids à viser à 2 mois: **100** kg (HO)

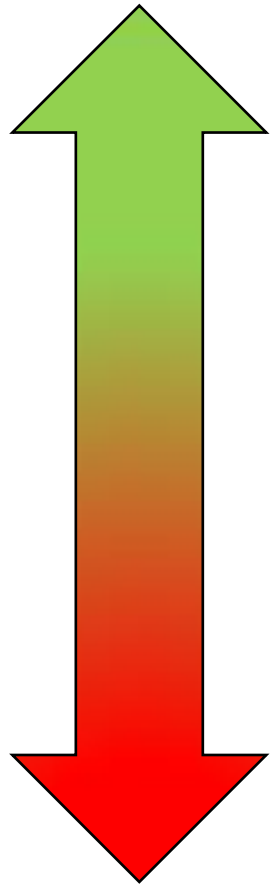
Au minimum doubler le poids de naissance,
mais on peut faire plus!

Colostrum: Protection (Immunité)

valacta



Qualité du colostrum: ça varie beaucoup!!



200 g/L IgG → **1** L de colostrum minimum

Ça vaut la peine de tester!!!

2 g/L IgG → **100** L de colostrum minimum !!!!!

Quoi d'autre? Des nutriments!



Le veau naissant n'a pas de réserves!

- **Veau naissant:**
- 3-4 % de gras corporel



- **Bébé naissant:**
- 15-17% de gras corporel



Dans le colostrum

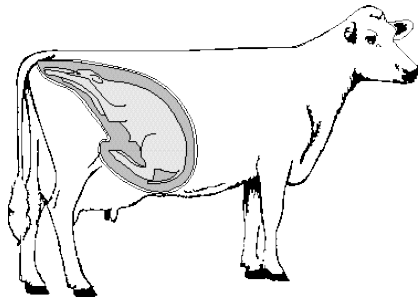


Nutriments



Anticorps (IgG)

Adaptation



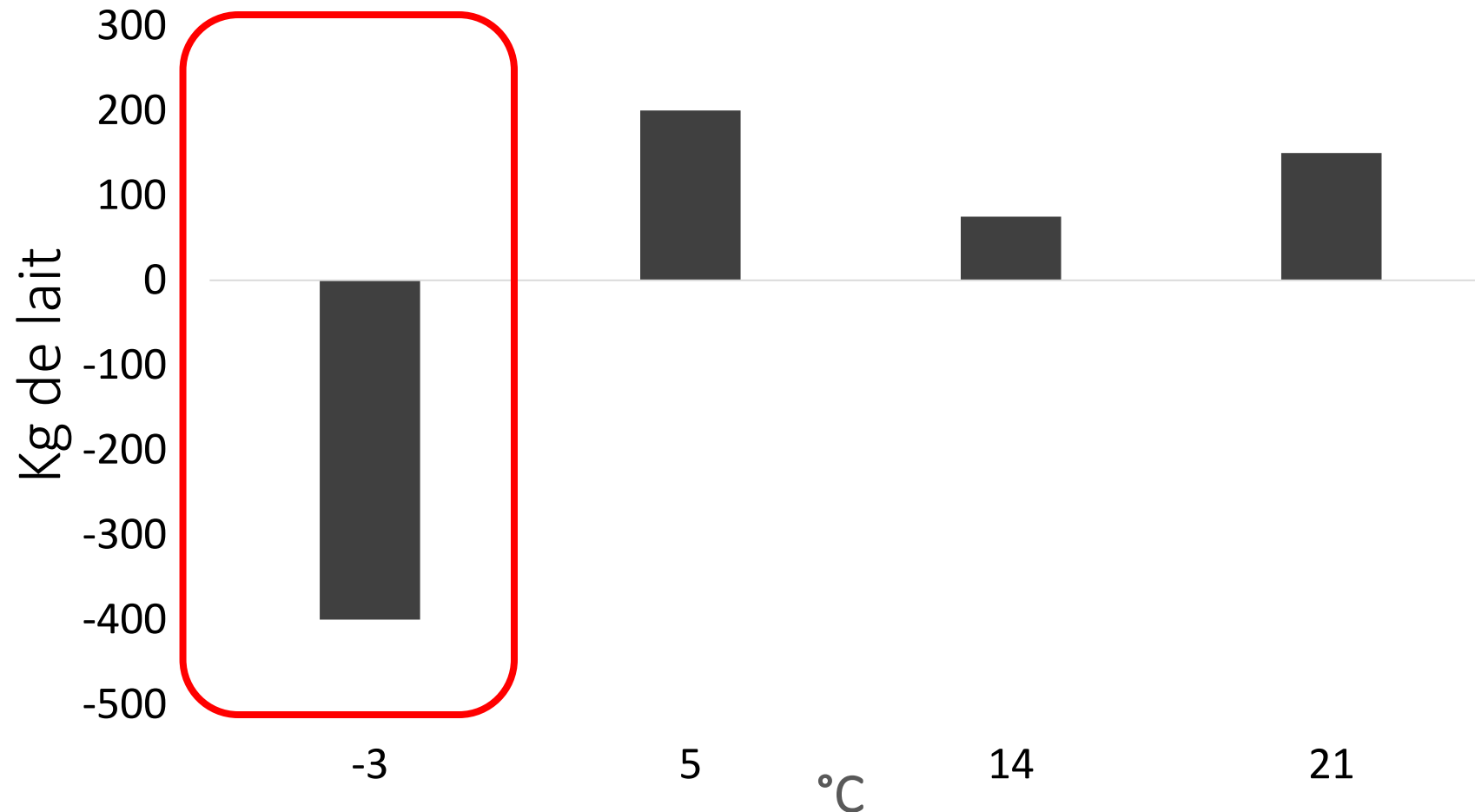
- Hydratation optimale « piscine »
- Température constante 38°C
- Oxygène via le sang
- Milieu stérile



- Perte de liquides
- Température variable
- Oxygène via poumons
- Présence de pathogène

Différence de production de lait en première lactation en fonction de la température à la naissance

valacta



Température

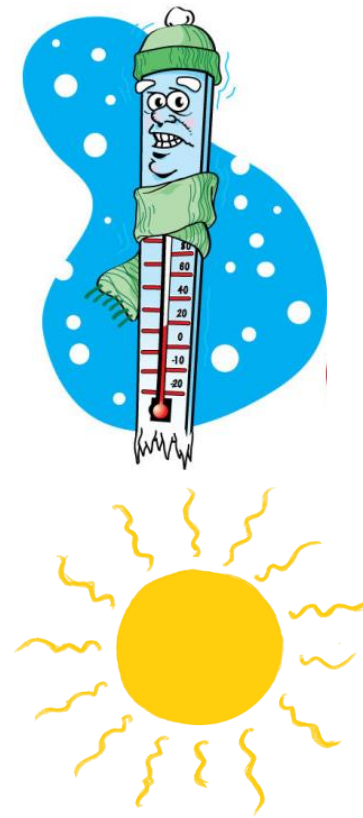
valacta

Zone de thermoneutralité
10-26°C

$\geq 7^{\circ}\text{C}$ à la naissance
 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ à 1 mois

> 25°C la nuit

Température corporelle augmente
Incapable de dissiper la chaleur
Système immunitaire déficient



Protéger le veau naissant contre le froid

valacta

La couverture



La lampe chauffante



« Incubateur »



Vite!!!

valacta

- - Pour maximiser l'absorption des IgG
- - Pour éviter que le veau commence à mobiliser ses réserves
 - Il sort d'un milieu chaud et mouillé à un environnement frais où il doit générer sa chaleur
- - **Pour profiter de la période d'éveil du veau**
 - L'heure qui suit la naissance
 - Évite de devoir gaver car le veau ne veut pas boire

GAVAGE: pour ou
contre?
On y revient tantôt...

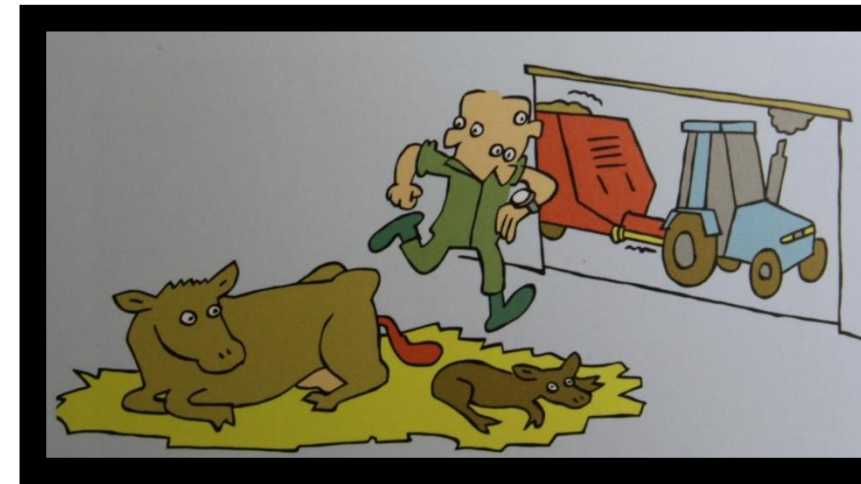


Photo: Youngstock Signals

Quoi d'autre? Des stéroïdes!!



Ce que la vache veut pour son veau:
CROISSANCE MAXIMALE ET SANTÉ!



Dans le colostrum

- ☒ Nutriment
- ☒ Anticorps (IgG)
- ☒ ??
- ☒ Stéroïdes

Comparaison Colostrum vs Lait

valacta

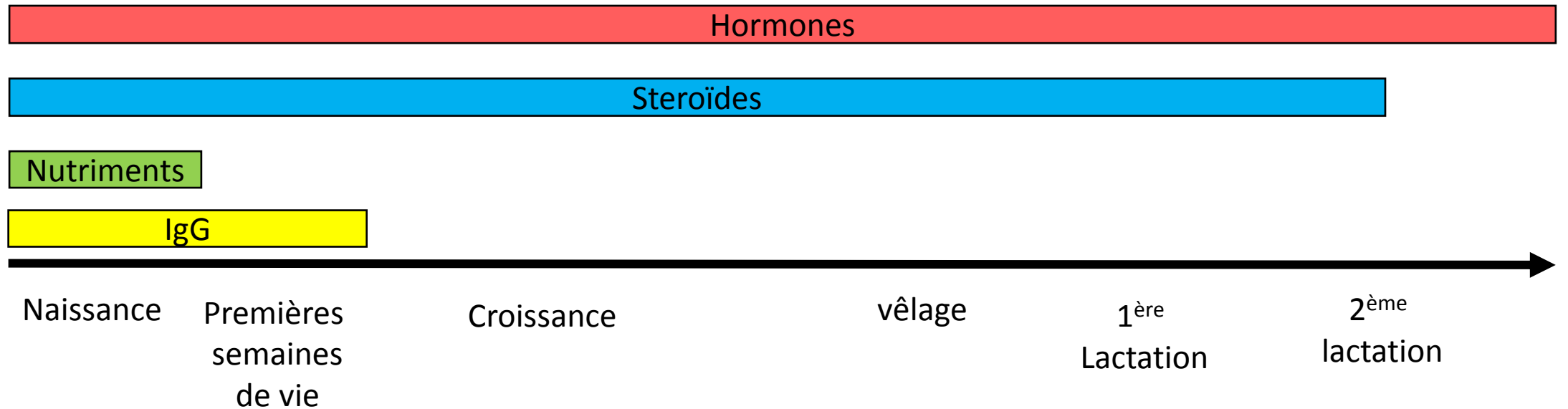
		Colostrum	Lait	
Energie Brute	MJ/L	6	2.8	2x
IgG	g/L	81	< 2	40x
Insuline	µg/L	65	1	65x
Prolactine	µg/dL	280	15	20x
IGF-1	µg/dL	310	< 1	300x
Cortisol	µg/dL	1500-4400	710	2-6x
Estradiol	µg/dL	1000-2000	10-20	100x

Dans le colostrum

- ✓ Nutriments
- ✓ Anticorps (IgG)
- ✓ Hormones
- ✓ Stéroïdes

Les bénéfices

valacta



Recommandation

valacta

1^{ère} traite

- 4L aussi tôt que possible (1h)
- 2^{ème} boire dans les 12h (env 2-3L)

2^{ème} traite

- Jour 2

3-4^{ème} traite

- Jours 3 et 4

Le gavage: Pour ou contre?

- Le colostrum devrait être donné à la bouteille, même si le veau est couché



Gavage: juste en dernier recours

Veau gavé



2 x plus de chances de ne pas vouloir boire
au repas suivant

Veaux qui refusent le 2^{ème} repas refusent souvent aussi le
3^{ème} repas...

Autres solutions:

- Profiter de la période d'éveil qui suit la naissance, ça va être plus facile!
- Petits repas
- Manteau à veau, lampe chauffante

Colostrum en poudre



- Complètement Stérile
 - Troupeaux avec problèmes de Leucose, Paratuberculose
- Facile et rapide !
- Doses de 50, 60, 100 g IgG/sac
 - Requiert 2 à 4 sacs / veau (Besoins du veau 200 g)
- Moins riche qu'un colostrum d'excellente qualité
 - Anticorps
 - Hormones et stéroïdes
- \$\$\$

Alternative: Congeler le colostrum d'Excellente qualité

Logement en groupe ou individuel ?

valacta

	Individuel	Groupe/Paire
Transmission maladies	✓	✗
Compétition	✓	✗
Efficacité du travail	✗	✓
Socialisation	✗	✓
Contrôle de l'alimentation	✓	✗
Stress groupage post-sevrage	✗	✓
Alimentation à la tétine	✓	✓
Alimentation au seau	✓	✗

Facteurs de réussite – logement en groupe

(avant sevrage)

valacta

- Espace par animal (min 32 pi²)
- Prévoir les « boums » (140 %)
- Alimentation à la tétine
- Maximum 6 veaux par groupe si possible en alimentation conventionnelle.
- 10-12 veaux maximum par groupe à la louve
- Écart d'âge : 4 semaines



Quelle alimentation ?



- Lait entier ou lactoremplacéur?
 - Possible d'avoir de bonnes performances avec les 2
- Le choix du Lactoremplacéur
 - 100 % protéines de source laitière
 - Min. 26-28 % protéine
 - 16-19 % gras

Erreurs communes liées au mélange de lactoremplaceur

valacta

1. Température mélange

- Varie de 45 à 65 °C
- Suivez la recommandation du fabricant!

2. Quantité de poudre

- 1 mesure... tassée ou pas tassée?

Haut du sac	350 g
Bas du sac	445 g



3. Température finale servie au veau

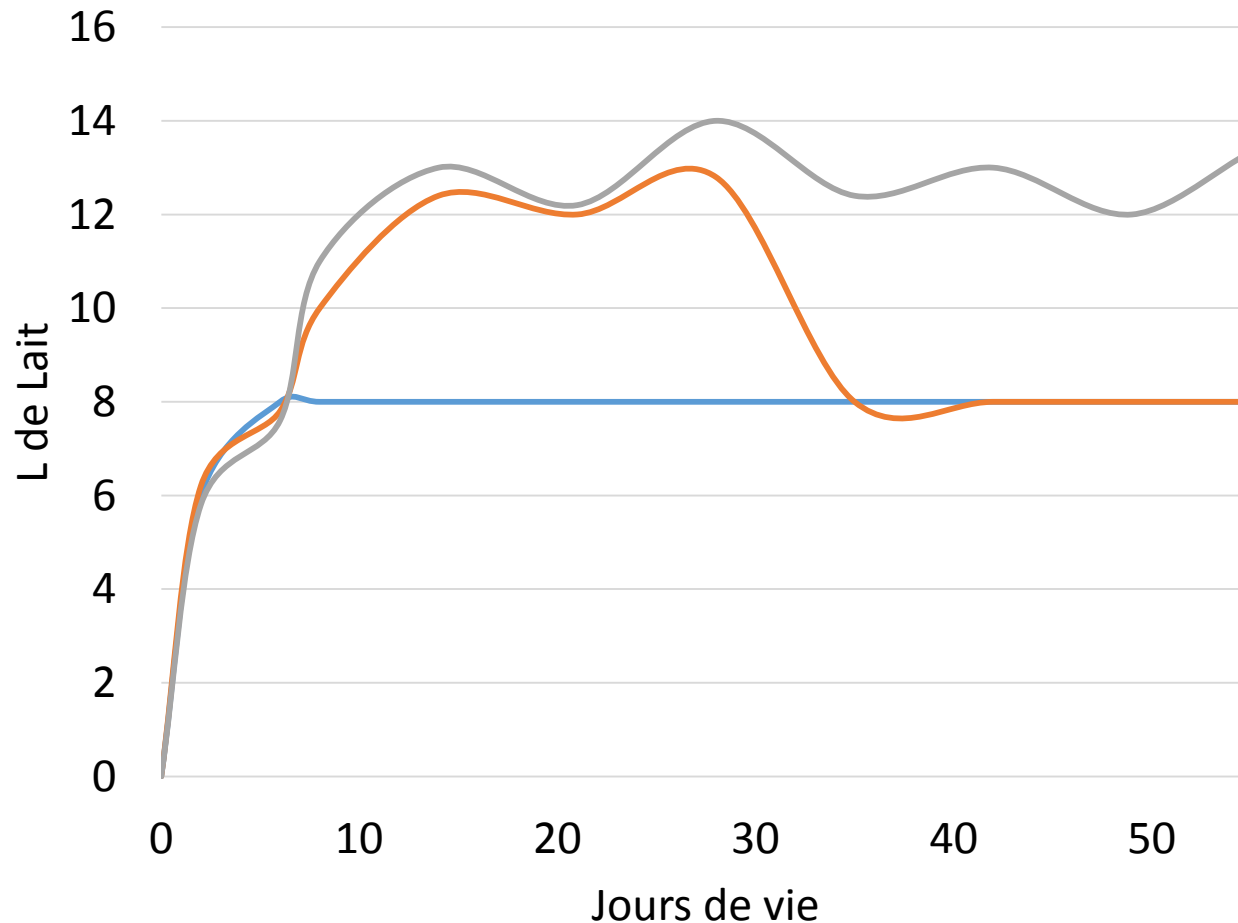
- 38 à 40 °C

Pour vérifier
votre mélange



Combien de lait ?

valacta



Grandes races: $\geq 8\text{L/j}$

Petites races: $\geq 6\text{ L/j}$

3 premières semaines de vie:
Lait, lait et lait!

Augmenter rapidement la
quantité

Sevrer sur minimum 10 jours

Logement

valacta

Lequel est idéal ?



Espace

4X4



8X8



La circulation de l'air

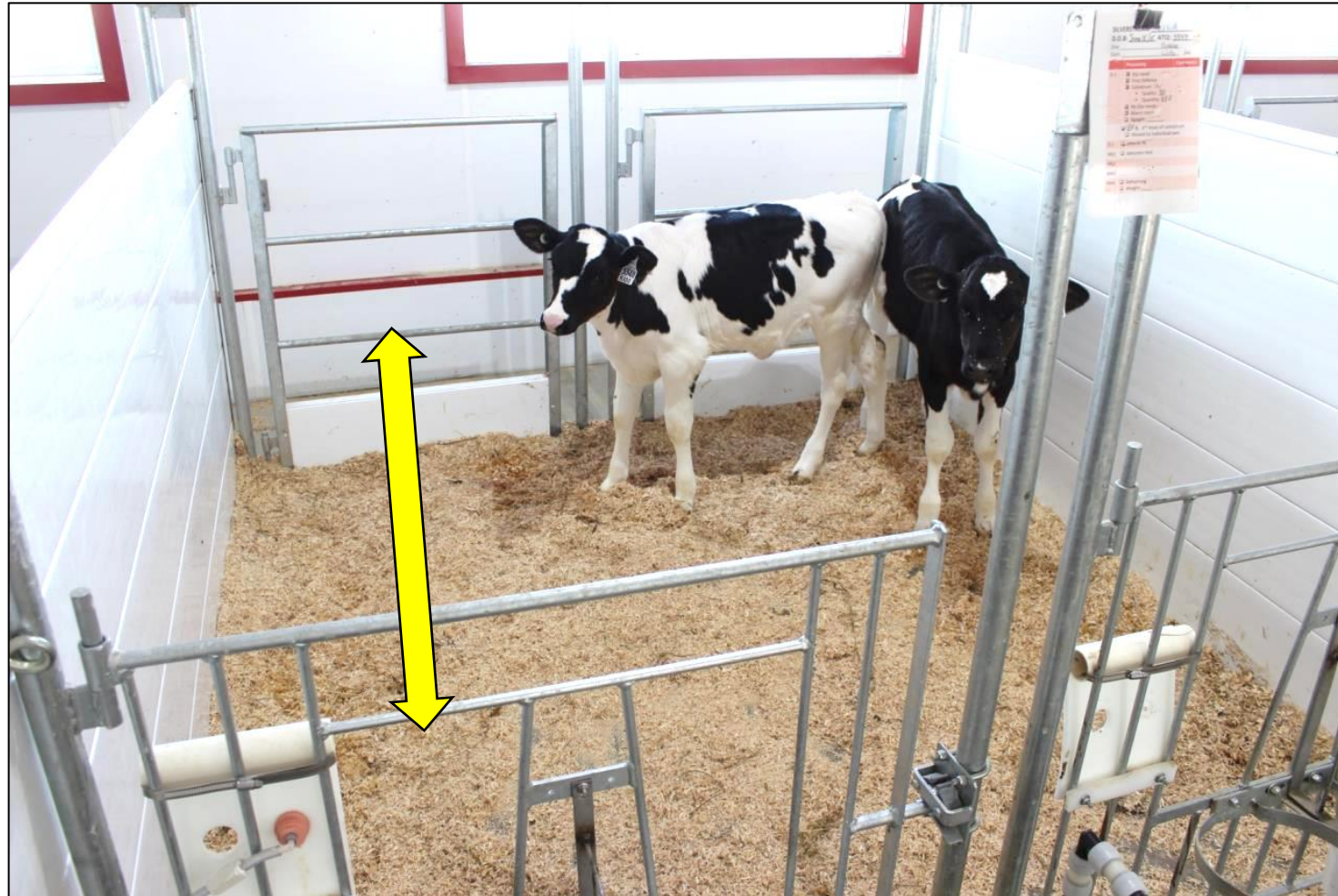
valacta

Un bâtiment peut être bien ventilé
mais avoir
un **microenvironnement** déficient !



Ajourés en avant et en arrière

valacta

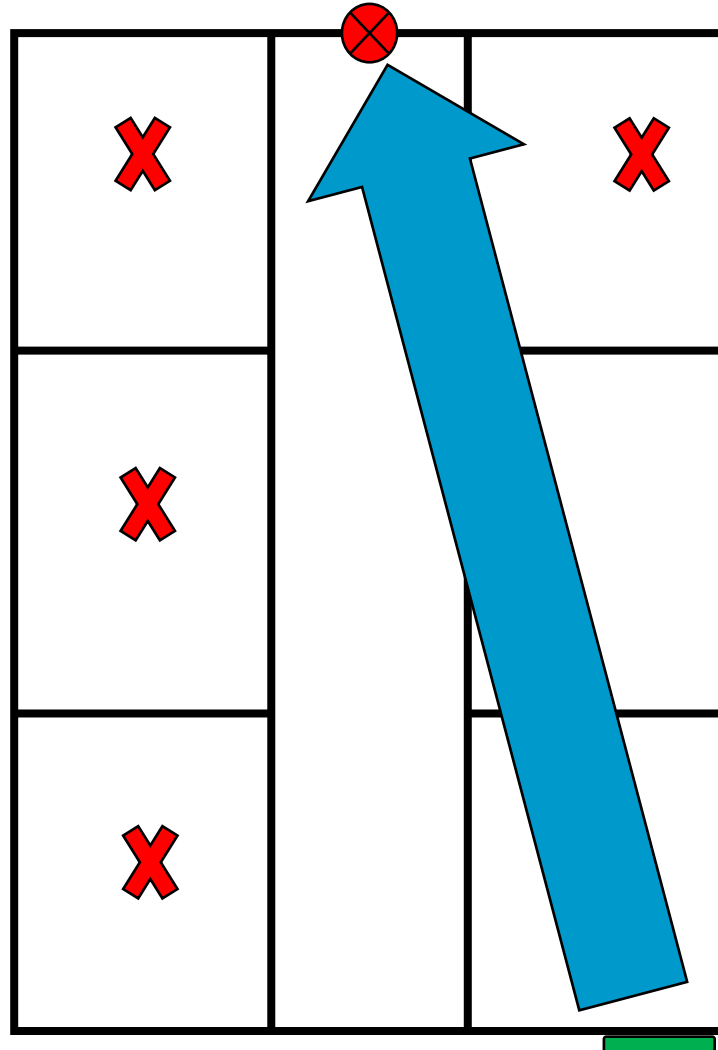


Laisser un espace sur le long des murs



Est-ce l'air circule bien ?

valacta



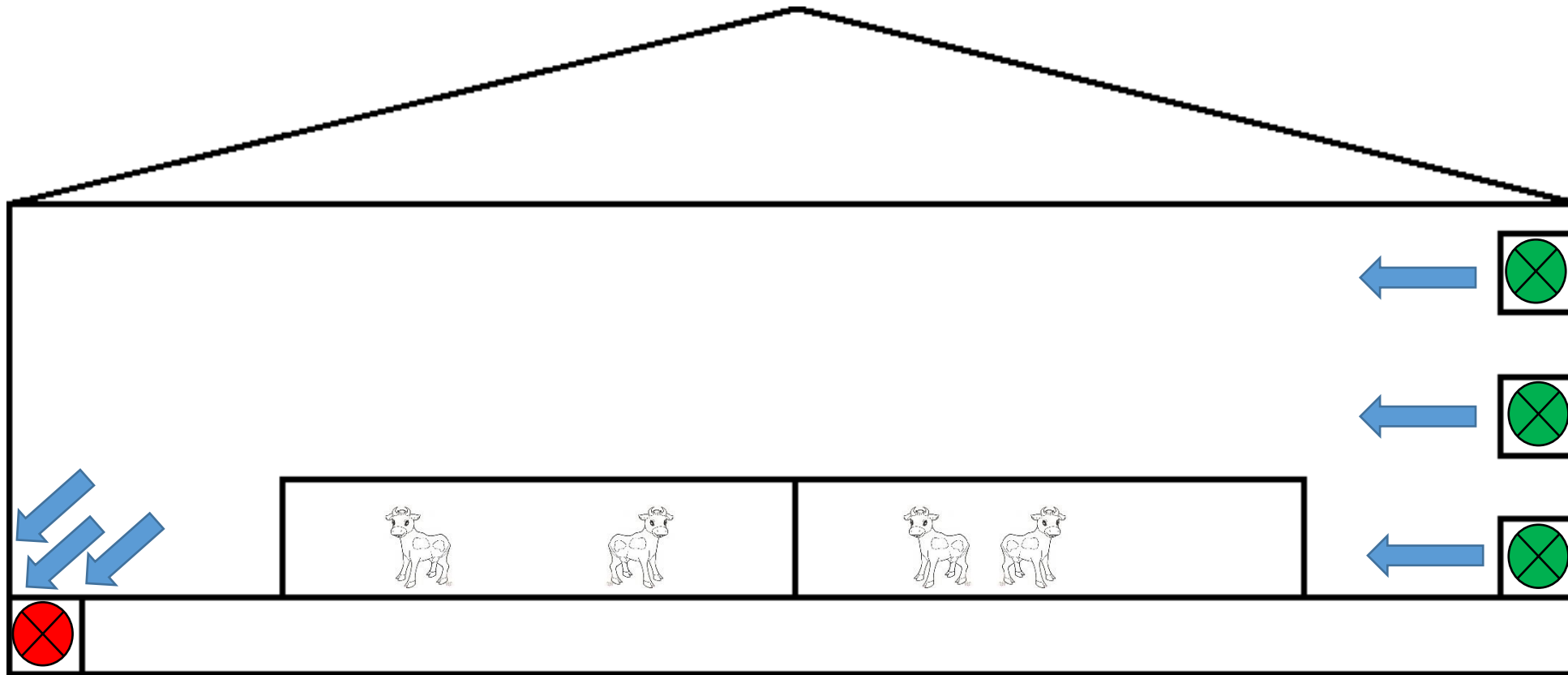
Ventilation à gaine de diffusion d'air sous pression positive

valacta



Ventilation sous pression neutre

valacta



Adapté de Grooch, 2015

Le sevrage... la première période de transition!



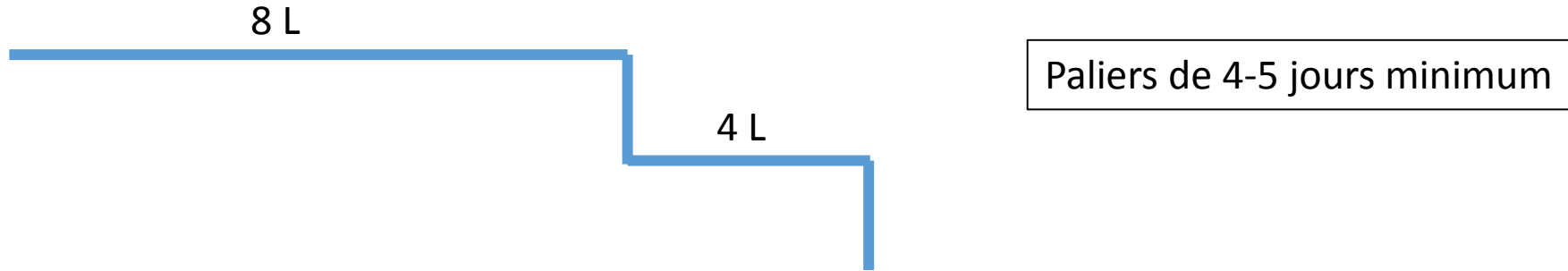
- Objectif est le même que pour la transition tarie-lactation:
 - Consommation maximale
 - Stress minimum

Particulièrement important si volume de lait est élevé
Sevrage idéal: 10 jours

Comment sevrer?

valacta

- Sevrage Graduel



- 1 changement à la fois !
 - Écornage, vaccins, changement de moulée, changement de groupe...
 - Tout ça peut attendre !
- Ne pas sevrer trop jeune !
- Ne pas diluer le lait !

Comment prévenir le tétage



Pré-sevrage

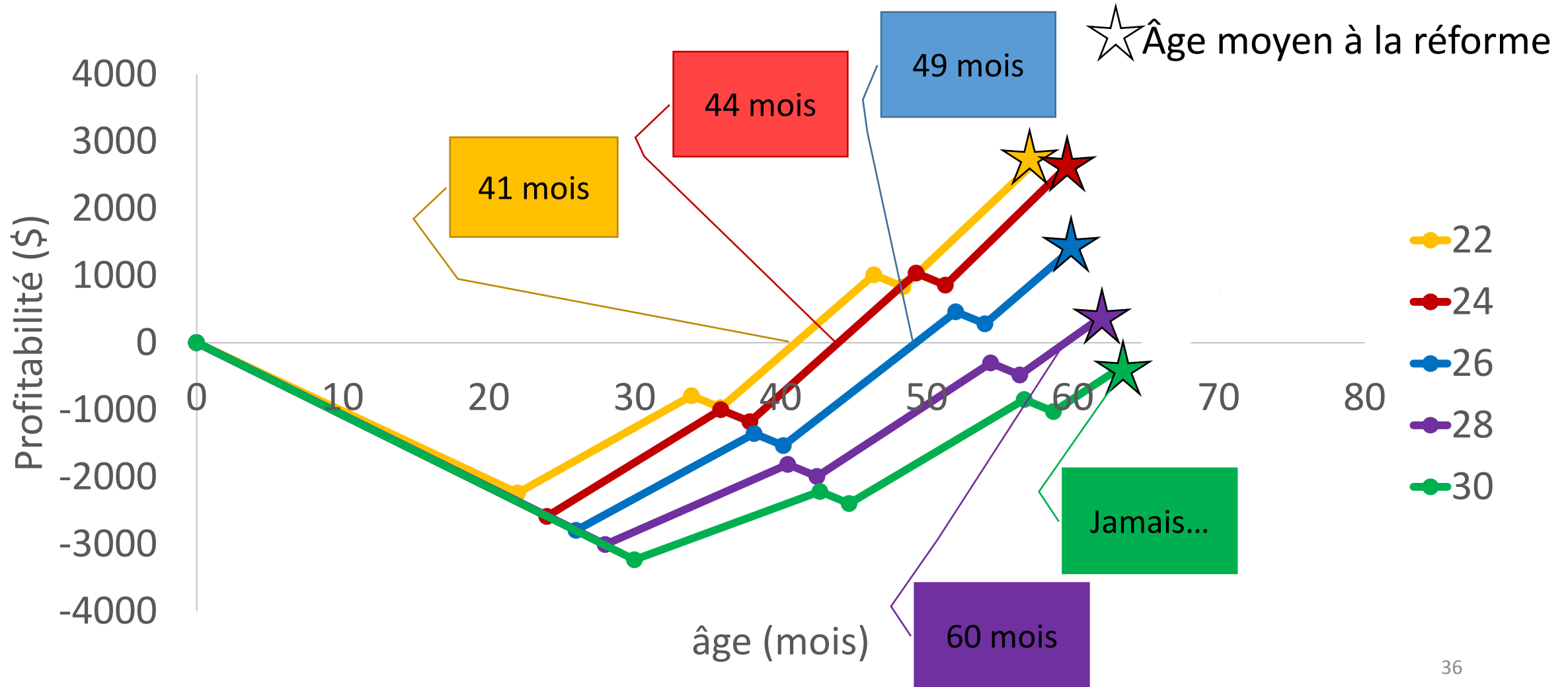
- Alimenter à la chaudière à tétine
- Vérifier le débit de la tétine
- Réduire le nombre de veaux à la louve (10-12)
- Augmenter les quantités de lait

Sevrage et post-sevrage

- Sevrage graduel
- Sevrage quand 2 kg/j de moulée
- 1 changement à la fois
- Accès à l'eau (même mode de distribution)
- NE PAS SEVRER TROP TOT
- MINIMISER LE STRESS

Comment rendre tout ça payant? **Saillir !**

valacta



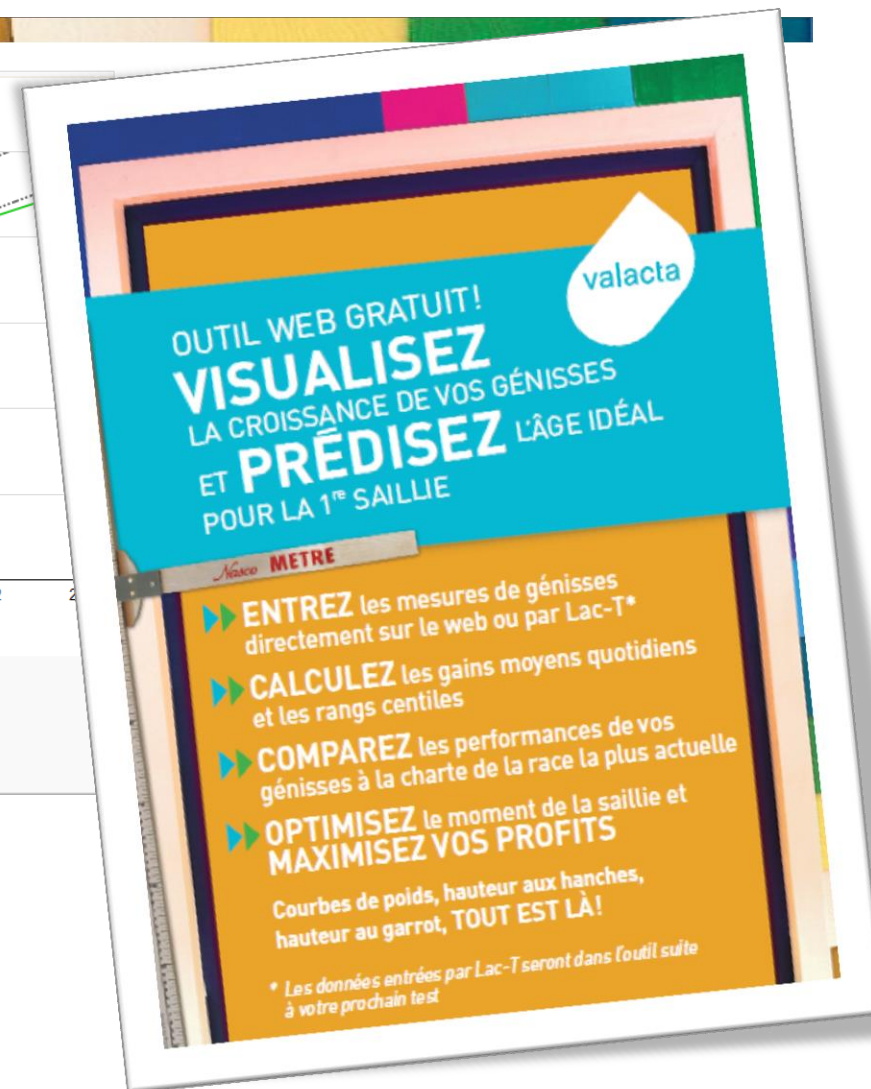
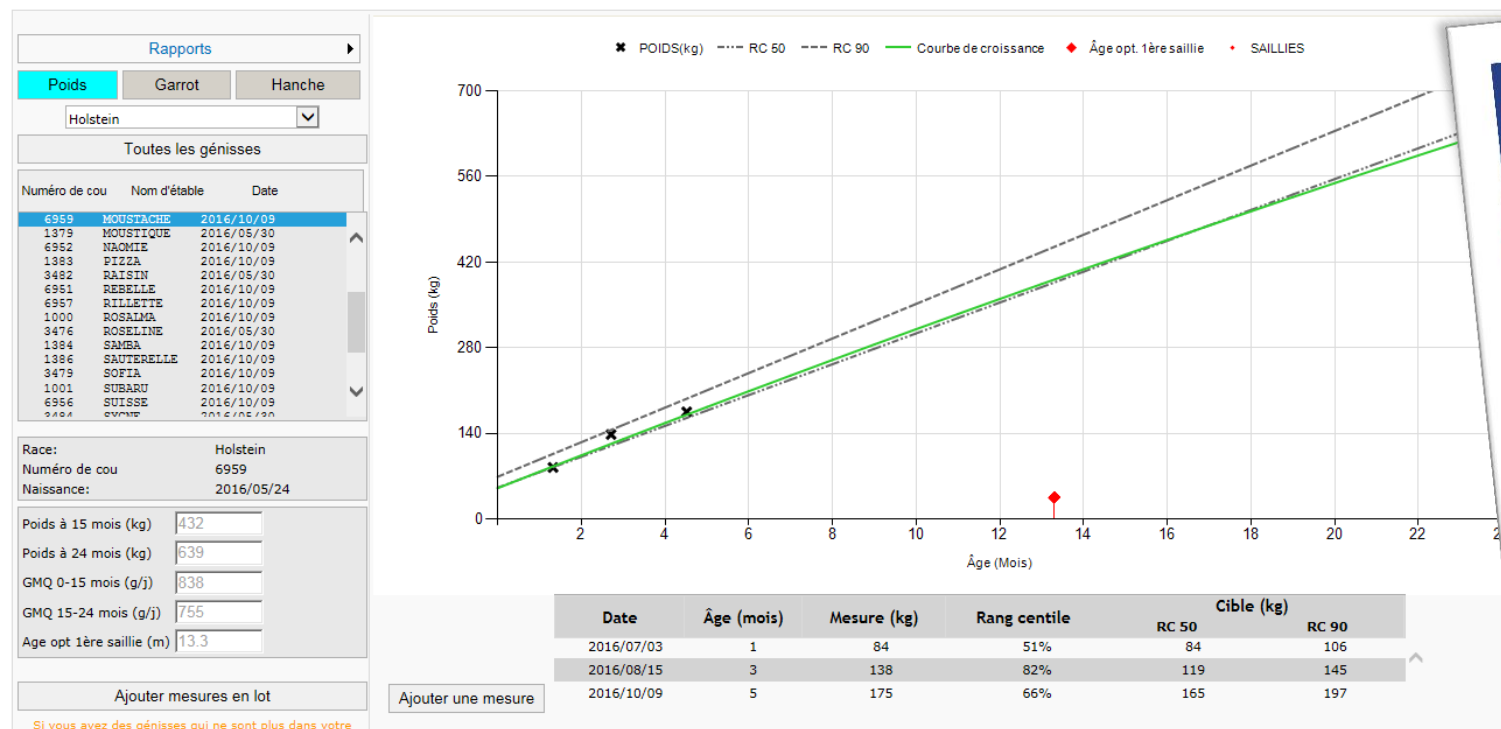
Quand nos génisses sont-elles prêtes pour la 1^{ère} saillie?



Race	Poids recommandé 1ère saillie
HO	400
AY	350
JE	260
SB	375

Savoir quand les génisses sont prêtes

valacta



Pour en savoir encore plus...

The Valacta logo, consisting of the word "valacta" in white lowercase letters inside a blue teardrop shape.

**À veaux
marques,
prêts,
partez!**

The Valacta logo, consisting of the word "valacta" in white lowercase letters inside a blue teardrop shape.

EN PARTENARIAT AVEC

zoetis^{MC}

- St-Sulpice
 - 6 février
- Terrebonne
 - 7 février

Formez votre groupe, on ira vous voir!