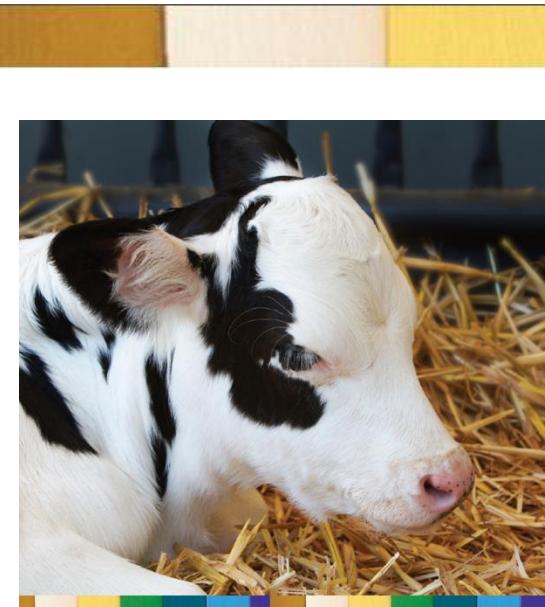




Les génisses: « touski » fait la différence



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



- 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

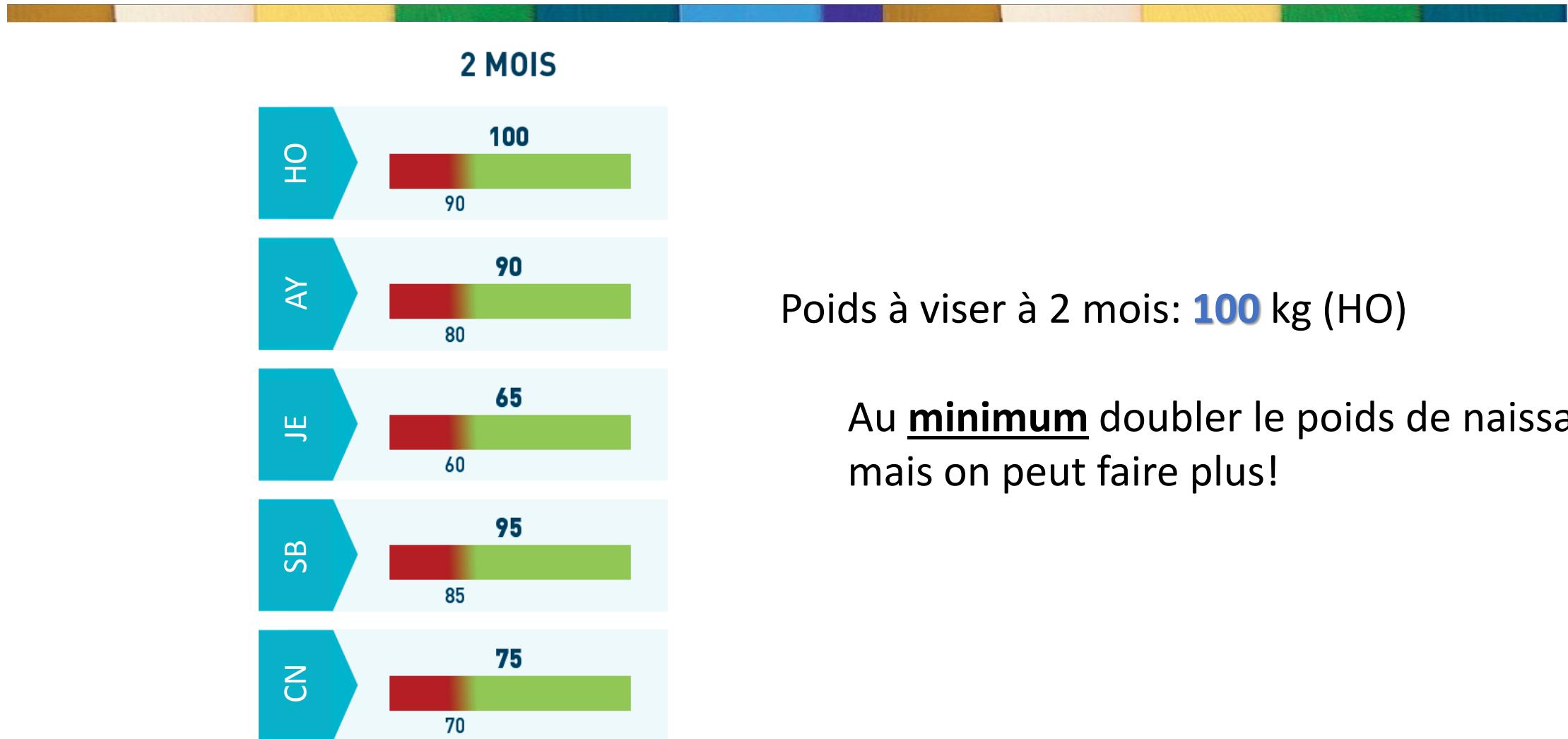
Épigénétique

- En plus de ...

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

\$\$\$

Objectif de poids à 2 mois



Colostrum: Protection (Immunité)



Besoin du veau:
200 g IgG



Excellent Colostrum
 $\geq 50 \text{ g/L IgG}$



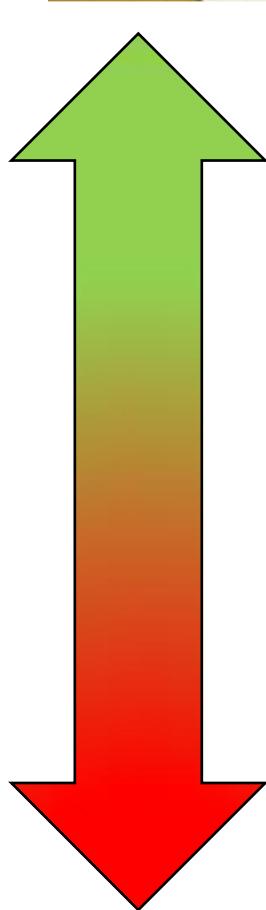
Colostrum Moyen
 $40-49 \text{ g/L IgG}$



Mauvais Colostrum
 $< 40 \text{ g/L IgG}$



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 !!!!

(Étude USA, 67 fermes, 827 vaches, Morrill 2012)

Quoi d'autre? Des nutriments!



Le veau naissant n'a pas de réserves!

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



- **Bébé naissant:**

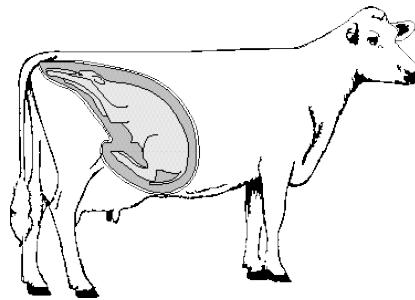
15-17% de gras corporel



Dans le colostrum

- Nutriments
- Anticorps (IgG)

Adaptation

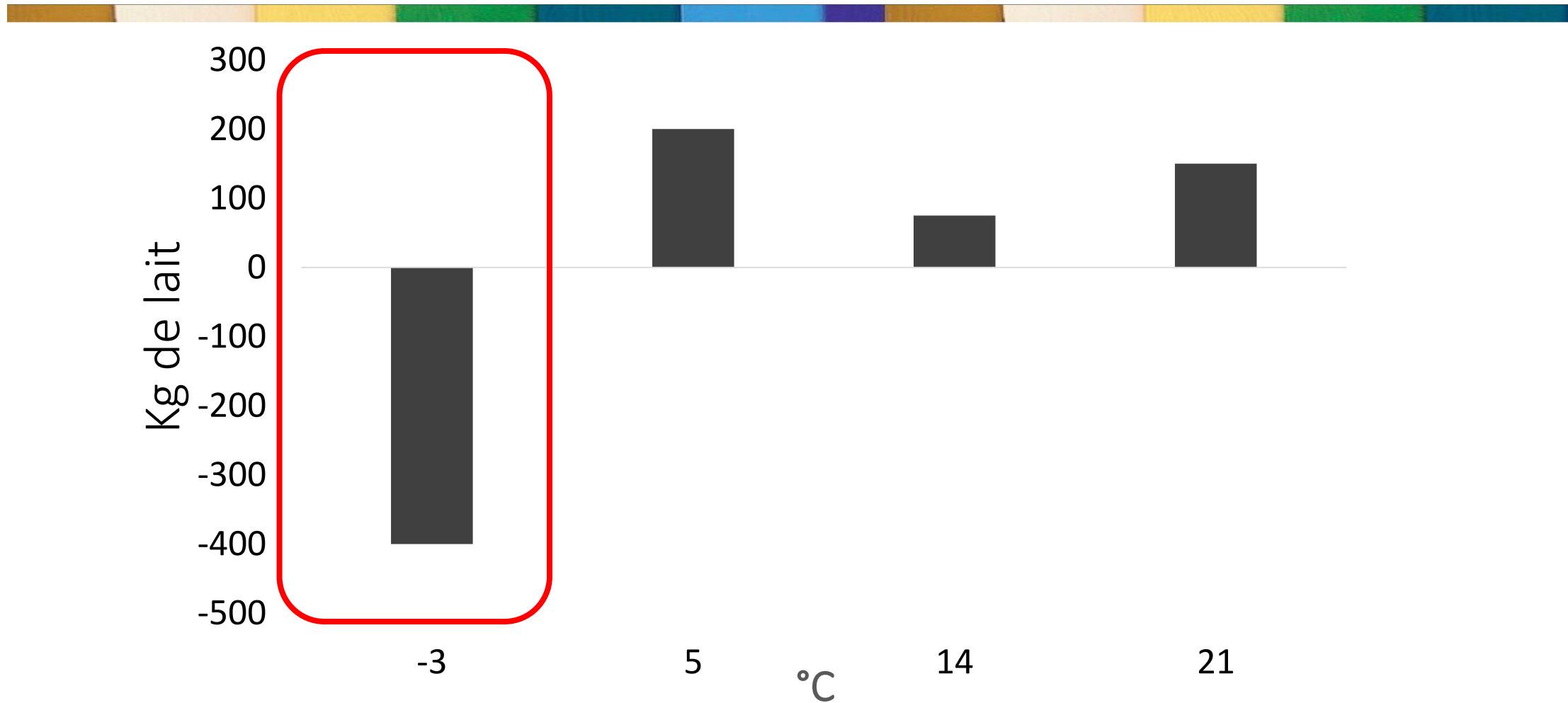


- Hydratation optimale « piscine »
- Température constante 38°C
- Oxygène via le sang
- Milieu stérile

- 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

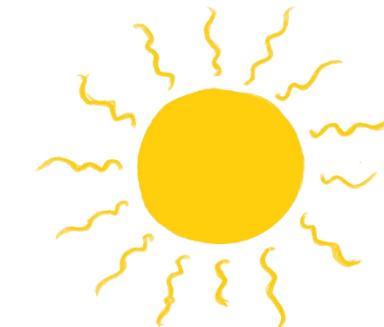
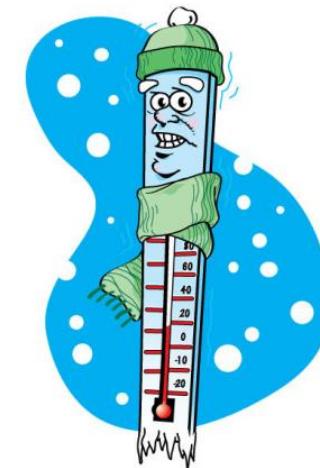
valacta





Zone de thermoneutralité
10-26°C

≥ 7°C à la naissance
≥ 0°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



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...

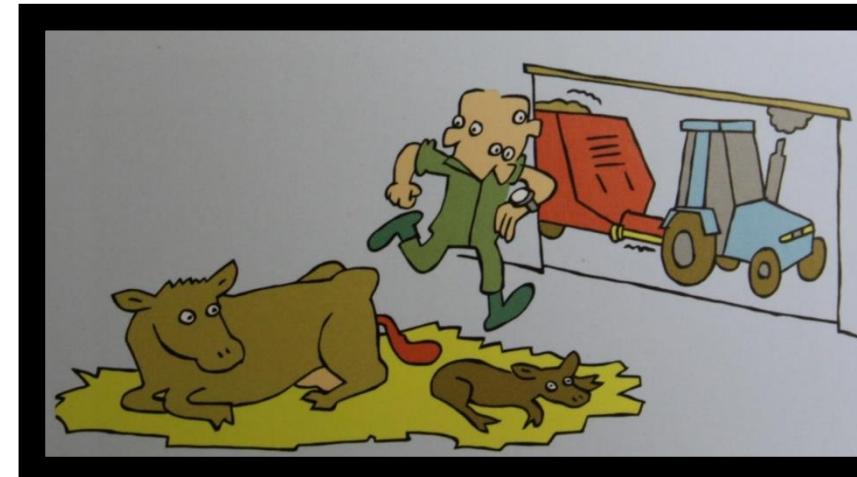
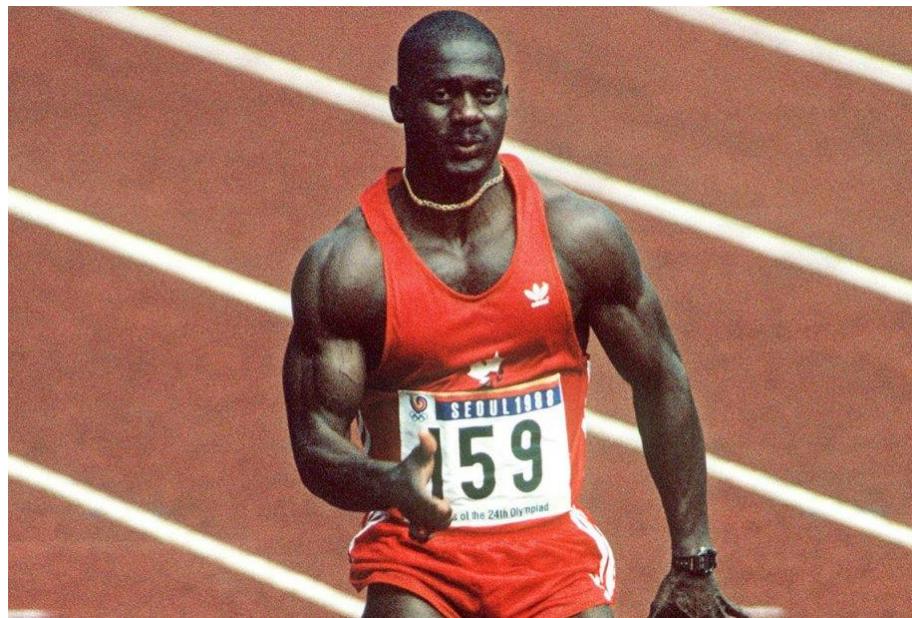


Photo: Youngstock Signals

Quoi d'autre? Des stéroïdes!!



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



Dans le colostrum

- Nutriments
- Anticorps (IgG)
- ??
- Steroïdes

Comparaison Colostrum vs Lait

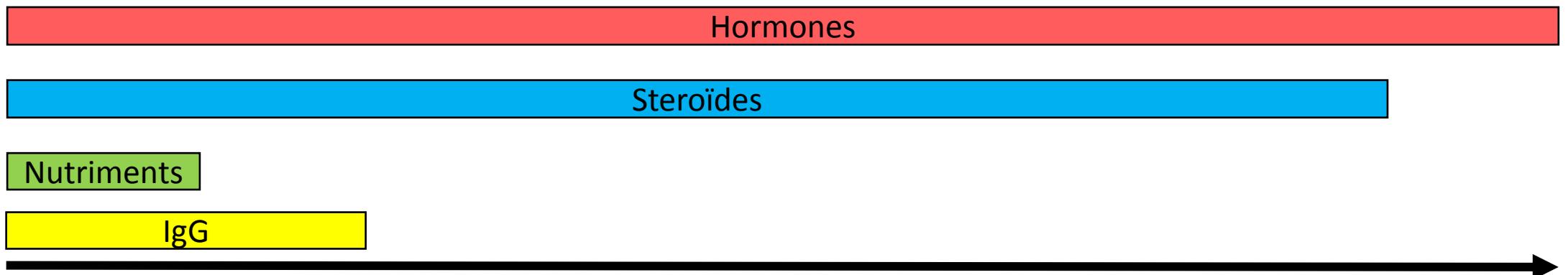


		Colostrum	Lait	
Energie Brute	MJ/L	6	2.8	2x
IgG	g/L	81	< 2	40x
Insuline	µg/L	65	1	65x
Prolactine	µg/dL	280	15	20x
IGF-1	µg/dL	310	< 1	300x
Cortisol	µg/dL	1500-4400	710	2-6x
Estradiol	µg/dL	1000-2000	10-20	100x

Dans le colostrum

- Nutriments
- Anticorps (IgG)
- Hormones
- Steroïdes

Les bénéfices



Naissance

Premières
semaines
de vie

Croissance

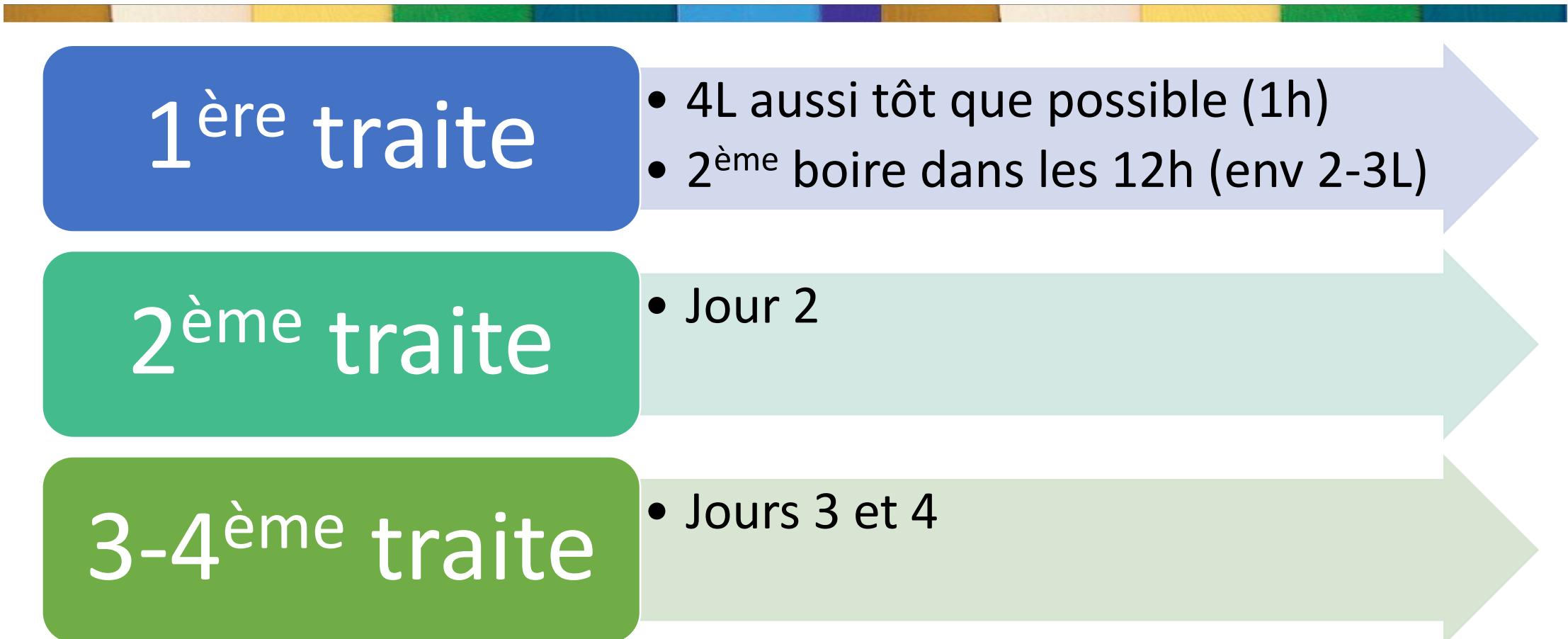
vêlage

1^{ère}
Lactation

2^{ème}
lactation

Recommandation

valacta



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 ?



	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)



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

Erreurs communes liées au mélange de lactoremplaceur



1. Température mélange

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

Pour vérifier
votre mélange



2. Quantité de poudre

- 1 mesure... tassée ou pas tassée?

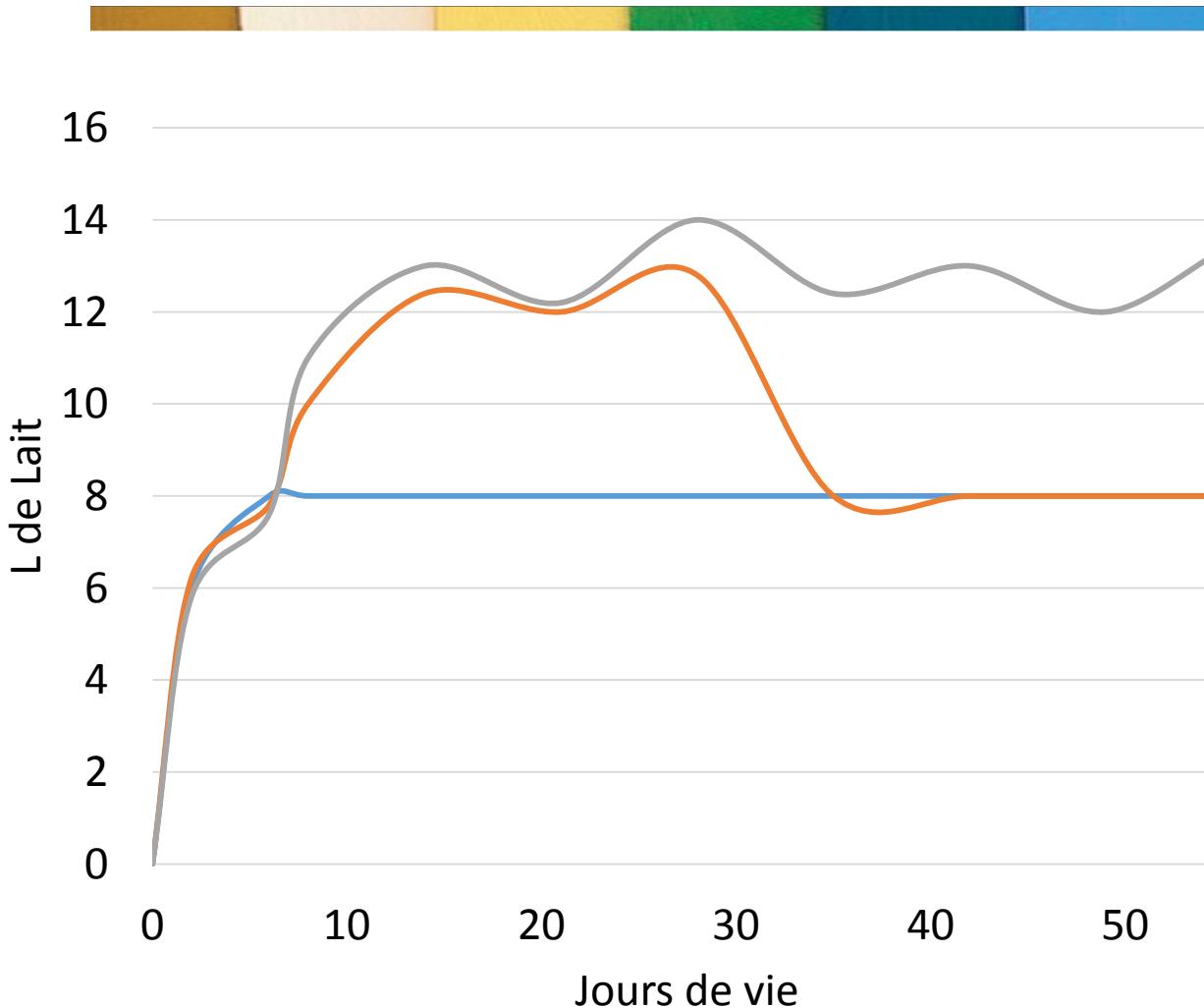
Haut du sac	350 g
Bas du sac	445 g



3. Température finale servie au veau

- 38 à 40 °C

Combien de lait ?



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

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

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

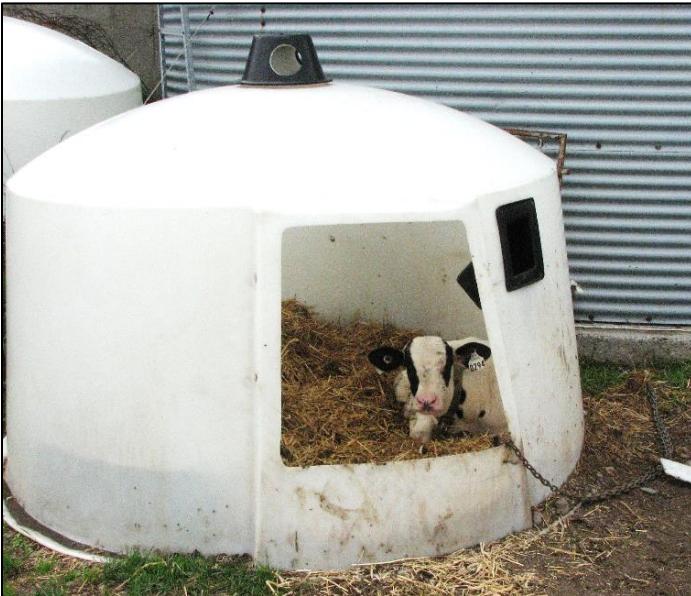
Augmenter rapidement la
quantité

Sevrer sur minimum 10 jours

Logement



Lequel est idéal ?



Espace



4X4



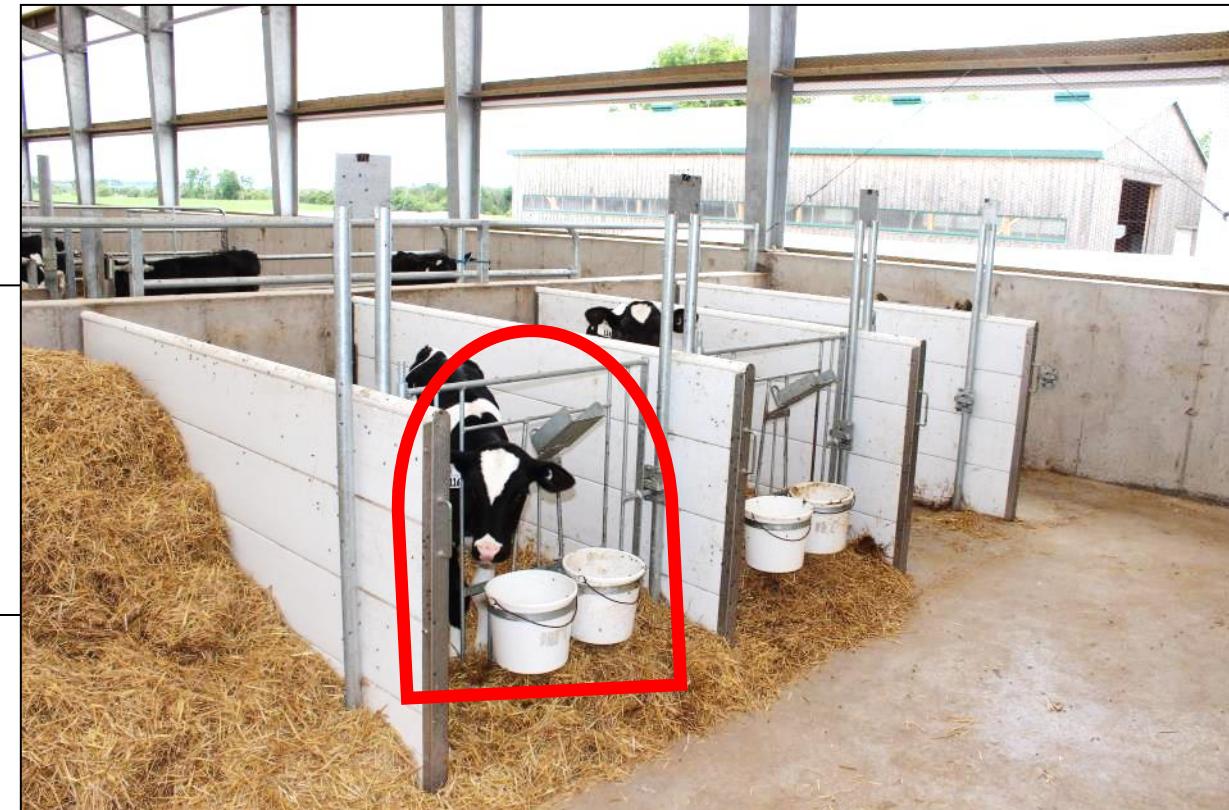
8X8



La circulation de l'air



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



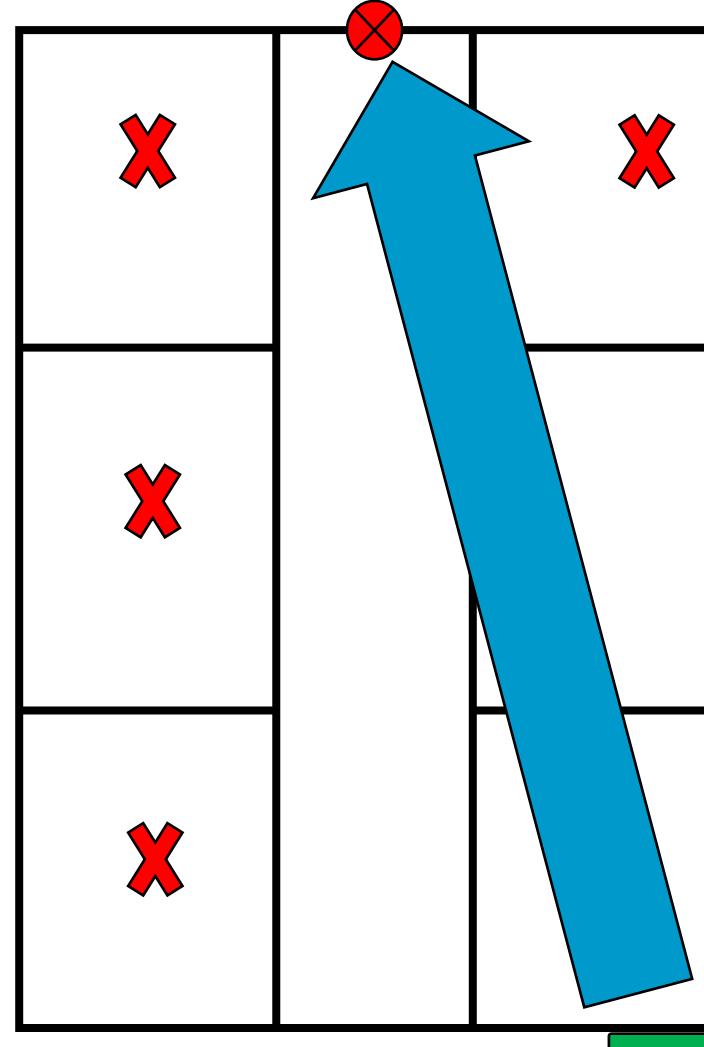
Ajourés en avant et en arrière



Laisser un espace sur le long des murs



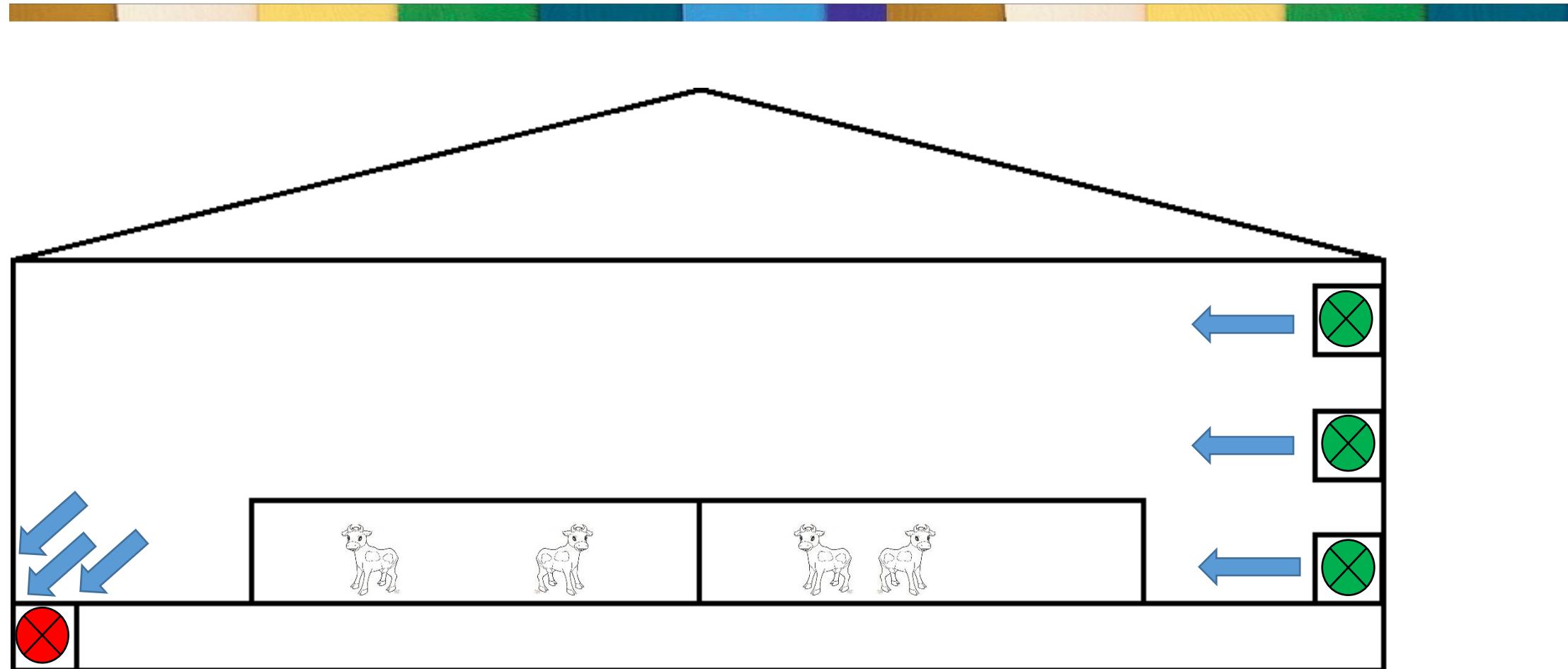
Est-ce l'air circule bien ?



Ventilation à gaine de diffusion d'air sous pression positive



Ventilation sous pression neutre



Adapté de Grooch, 2015



Cornell University
College of Agriculture and Life Sciences

Le sevrage... la première période de transition!



- Objectif est le même que pour la transition tarie-lactation:

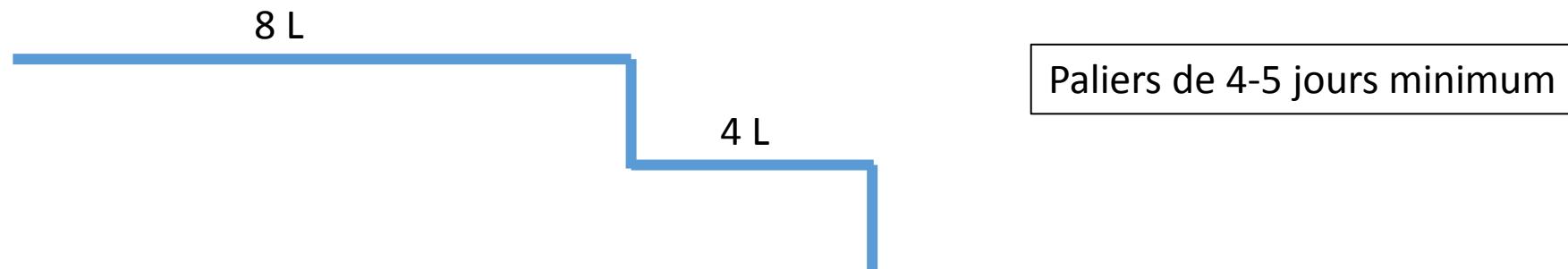
- Consommation maximale
- Stress minimum

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

Comment sevrer?



- **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 tétege



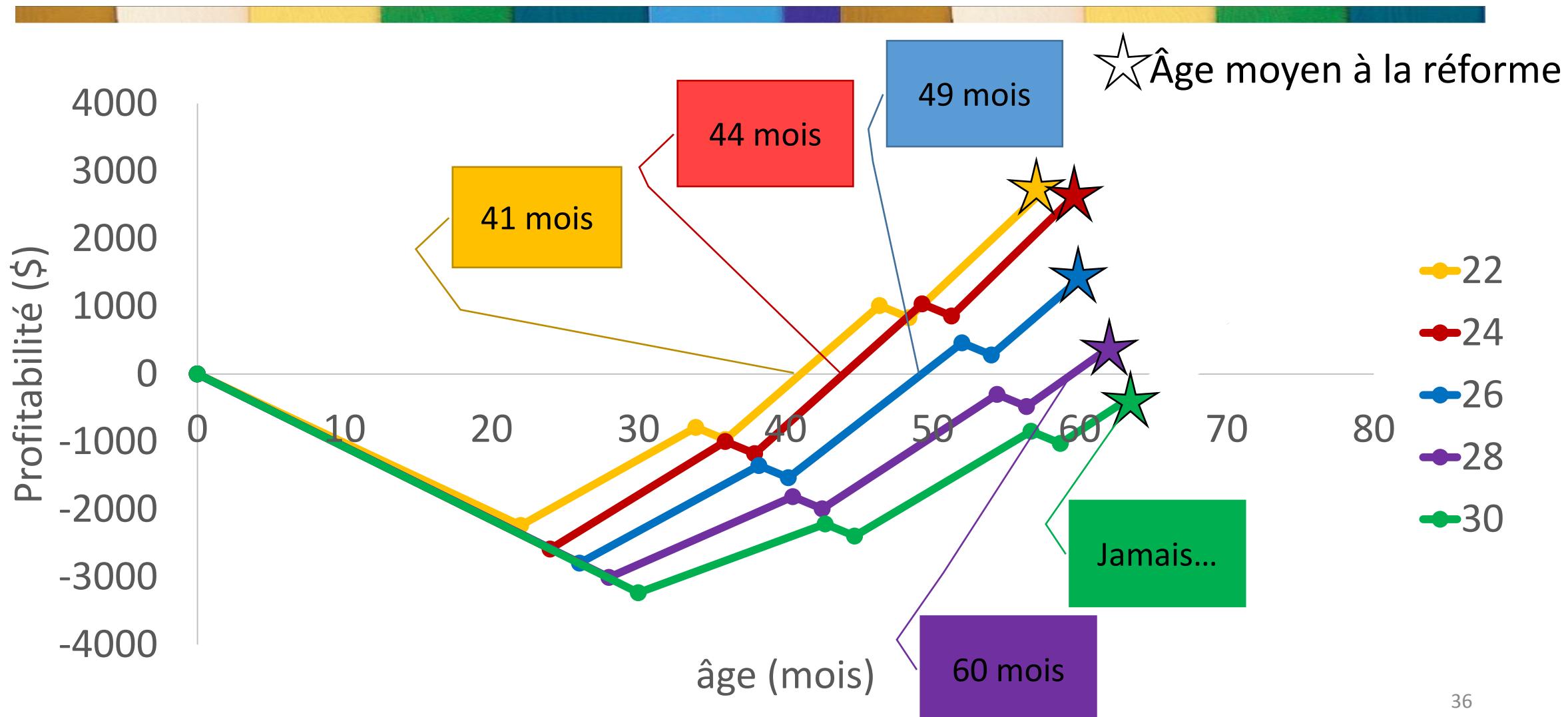
Pré-sevrage

- 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!**



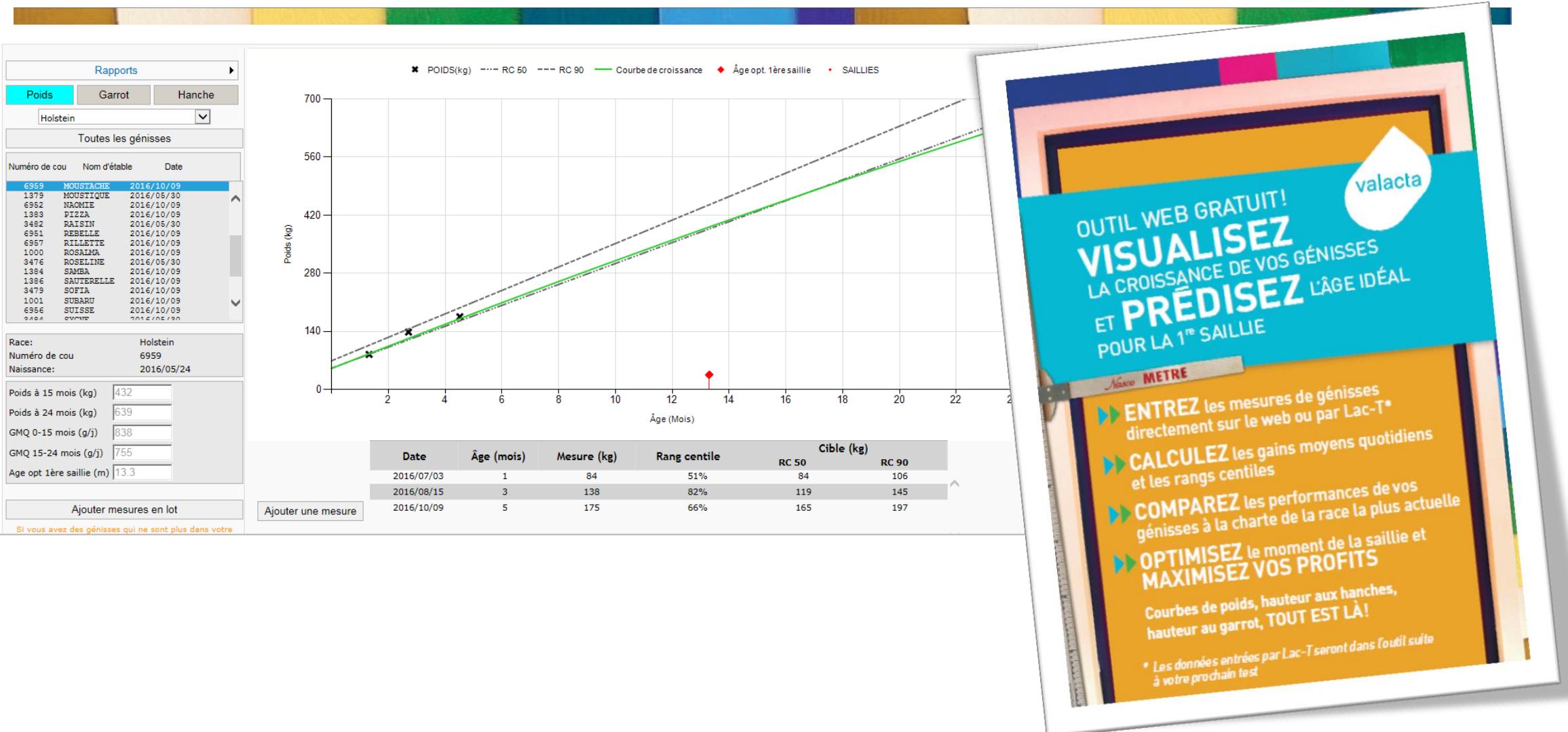
Quand nos génisses sont-elles prêtes pour la 1^{ère} saillie?



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...



À veaux
marques,
prêts,
partez!

EN PARTENARIAT AVEC

zoetis^{MC}



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

Formez votre groupe, on ira vous voir!