

**ÉLEVER LA PROCHAINE  
GÉNÉRATION:  
COMMENT AMÉLIORER  
LA SANTÉ DES VEAUX**

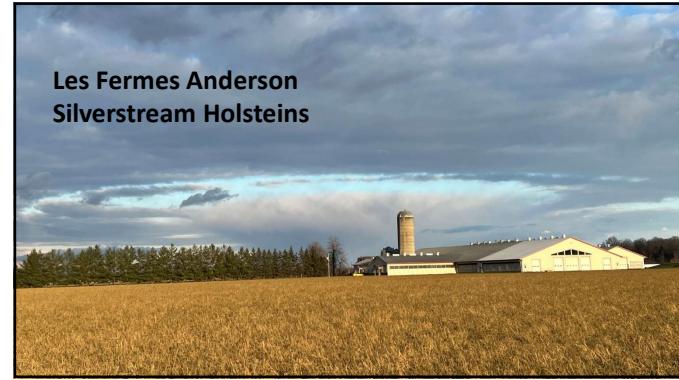
**Dre Jodi Wallace**  
Hôpital Vétérinaire Ormstown  
Silversteam Holsteins



**JOURNÉE LAITIÈRE  
Lanaudière**



1



2



3

**La pouponnière (0-3 mois)  
Construit en 2014**



**JOURNÉE LAITIÈRE  
Lanaudière**

4

**Silverstream**

**Les veaux sont  
élevés en paires  
Lait acidifiée à  
volonté**



5

**Silverstream**

**Les veaux sont en  
paires ou groupe  
de 3 de jour 0**



**JOURNÉE LAITIÈRE  
Lanaudière**

6



7



8



9



10



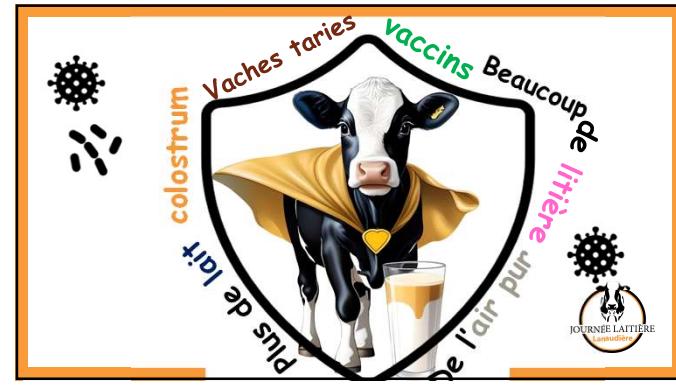
11



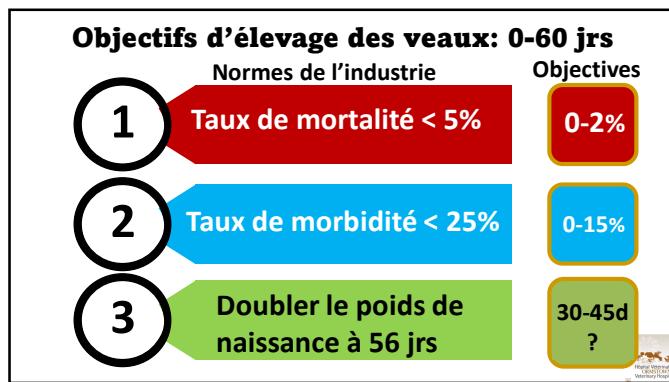
12



13



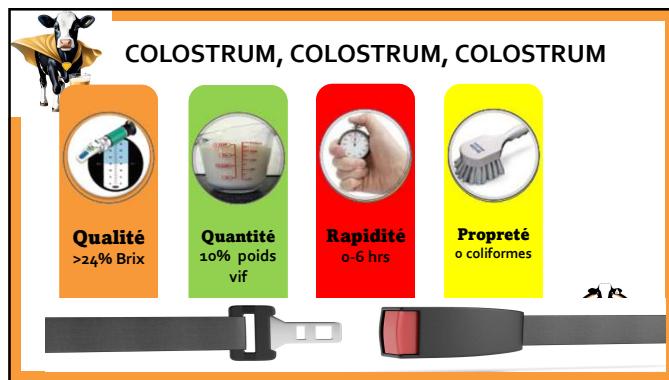
14



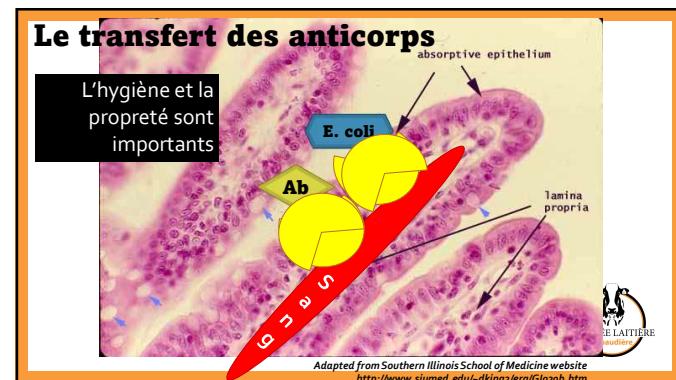
15



16



17



18

**Avantages d'un transfert passif réussi d'IgG**



- Réduction des taux de traitement et de mortalité
- Taux de croissance et efficacité alimentaire améliorés
- Diminution de l'âge au premier vêlage
- Augmenter la production de lait de la 1ère et 2ème lactation

JOURNÉE LAITIÈRE  
L'essentiel

19

**Évaluer la qualité : > 24% Brix**



**Brix Réfractomètre**

Facile  
Coût : 28\$-300 \$



JOURNÉE LAITIÈRE  
L'essentiel

20

**Quantité**



**3-4 litres**  
premier repas  
10 % poids vif  
40 kg = 4 L

**2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> REPAS avec le colostrum ou lait de transition**

$22\% \text{ Brix} \sim 50 \text{ g/l} \times 4 \text{ L} = 200 \text{ g IgG}$   
 $24\% \text{ Brix} \sim 75 \text{ g/l} \times 4 \text{ L} = 300 \text{ g IgG}$

JOURNÉE LAITIÈRE  
L'essentiel

21

**Rapidité**



**But :** Récolter du colostrum le plus tôt possible, au maximum **6 heures** après le vêlage.



JOURNÉE LAITIÈRE  
L'essentiel

22

**Efficacité de l'absorption du 1<sup>er</sup> colostrum**



Bar chart showing the absorption rate of IgG over time:

Temps (Hrs)	Efficacité (%)
48 Hrs	~5%
24 Hrs	~15%
12 Hrs	~45%
6 Hrs	~75%

(Moore et al., 2005)

JOURNÉE LAITIÈRE  
L'essentiel

23

**Trayeuse portable**



JOURNÉE LAITIÈRE  
L'essentiel

24



25



26



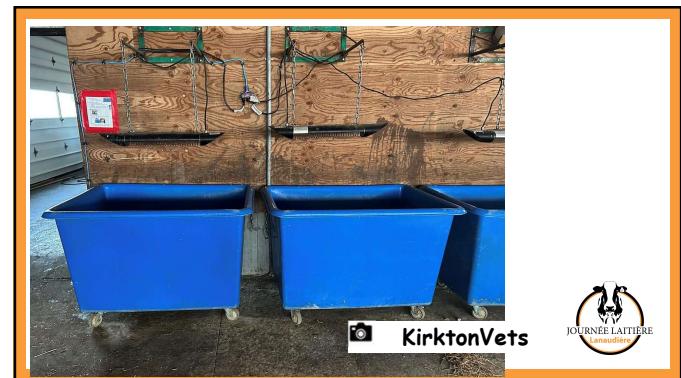
27



28



29



30



31



32



33



## Lorsqu'il n'y a pas de colostrum ?

## **Enrichissement du colostrum**

## COMMENT ENRICHIR VOTRE COLOSTRUM

1. Mesurez le degré Brix du colostrum maternel.
2. En vous basant sur le tableau suivant, déterminez si le selectrum doit être remplacé, enrichi ou utilisé tel quel.

Qualité du colostrum	% Brix du colostrum maternel	Remplacer ou enrichir?
Mauvaise	< 22	Remplacer
Passable	22 - 24	Enrichir
Bonne	25 - 30	Enrichir jusqu'à % Brix excellent
Excellent	> 30	Aucun enrichissement nécessaire

3. Ajoutez 15 g de poudre de colostrum pour chaque augmentation de 1 % du degré Brix, par litre de colostrum maternel.

canadafr.altagenetics.com



35



36



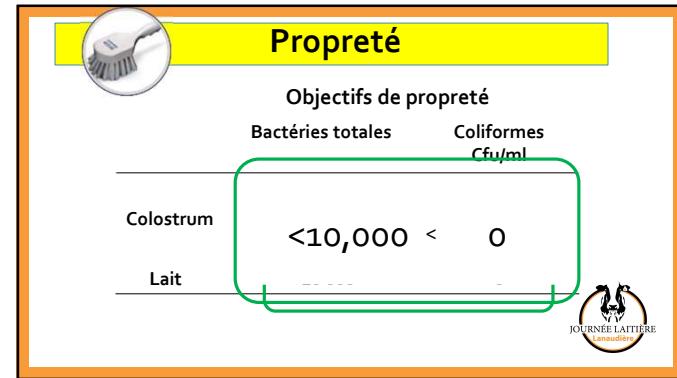
37



38



39



40



41



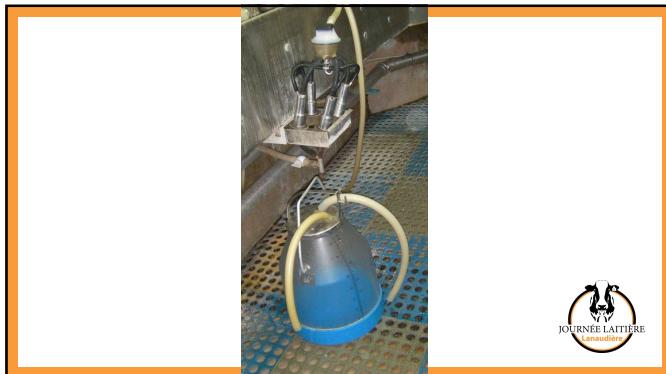
42



43



44



45

**Suivi: transfert immunité passif**

- Surveillance du transfert des anticorps- immunité passif (TIP)
  - Sérum des veaux 1 à 7 jours
  - Évaluer la protéine totale → niveau des anticorps transférés

TIP Catégorie	Sérum protéine totale g/dL	% veau/ferme
Excellent	> 6.2	> 40%
Bon	5.8-6.1	~ 30%
Juste	5.1-5.7	~ 20%
Pauvre	< 5.1	< 10%

Lombard et al., 2020

46



47



48



49

### Vaccin contre la diarrhée

- Rotavirus
- Coronavirus
- E. coli
- Clostridium Perfringens Type C



Tarissemant: Le moment idéal de la vaccination



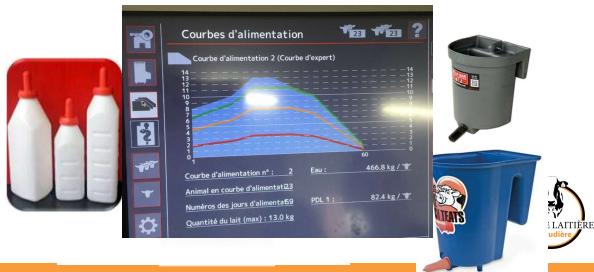
50



51

### Plus de lait pour ne pas avoir faim

### Quel est le facteur limitant la quantité de lait donné aux veaux?



52



53

### Recommandations minimales

8 litres et +/jour  
(6 litres pour les petites races)

*Donnez 20 % du poids naissance en lait!*

repas/jour: 2x-3x—>volonté

JOURNÉE LAITIÈRE Laitaudière

### Lait de Transition

Dose 70g/veau pendant 10 jours



54

## Pourquoi lait de transition?

- ↓ de la maladie et de la mortalité, en pré-sevrage
- ↓ Duration de diarrhée
- ↓ Utilisation des antimicrobiens
- ↑ Gain moyen quotidiens



55

J. Dairy Sci. 92:286–295  
doi:10.3168/jds.2008-1433  
© American Dairy Science Association, 2009.

### Evaluation of the effects of oral colostrum supplementation during the first fourteen days on the health and performance of preweaned calves

A. C. B. Berge, T. E. Besser, D. A. Moore, and W. M. Sischo<sup>1</sup>  
College of Veterinary Medicine, Washington State University, Pullman 99164

Utilisé 1 sachet de 100 IgG-700g par veau  
Dose 70g/veau pendant 10 jours = 10 IgG/jour + MR

- Augmentation de la consommation de la moulée
- Augmentation des gains moyens quotidiens
- Diminution de la diarrhée
- Diminution de l'utilisation d'antimicrobiens



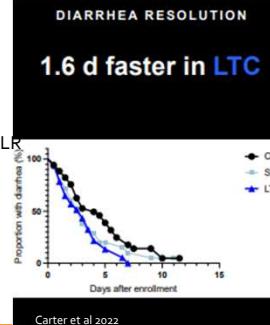
JOURNÉE LATIÈRE  
L'essentiel

56

## Lait de transition & diarrhea

108 veaux  
35 CONTROL – 4 jours of 2.5l LR  
35 courte durée colostrum -2 jr LR/Col+2d LR  
38 Longue durée colostrum – 4 jr LR/Col

- Diminution de l'usage d'antimicrobiens
- Diminution de la durée de la diarrhée
- Augmentation du gain quotidien



57

## Étude: Hauteur des tétines

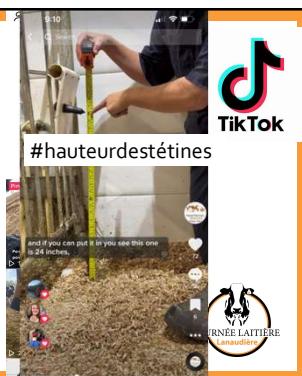


JOURNÉE LATIÈRE  
L'essentiel

58

## Étude: Hauteur des tétines

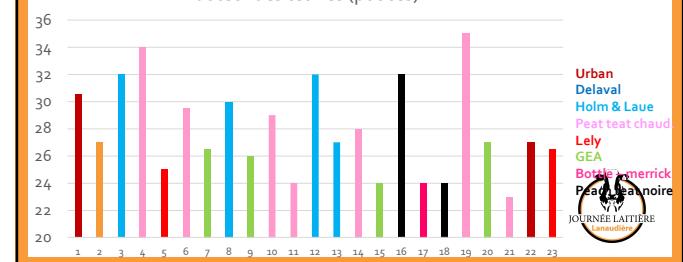
#MontreMoiLesTétines



59

## Étude: Hauteur des tétines: HVO #MontreMoiLesTétines

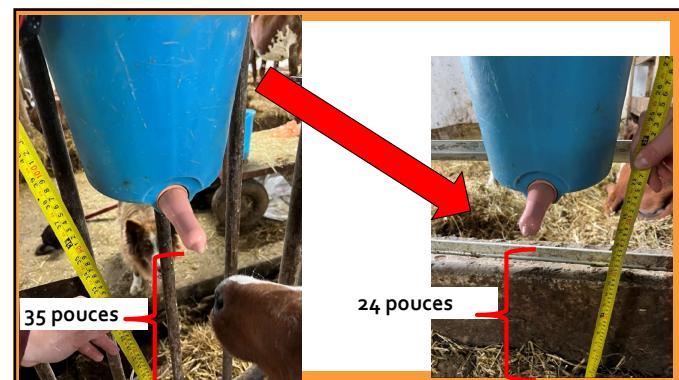
Hauteur des tétines (pouces)



60



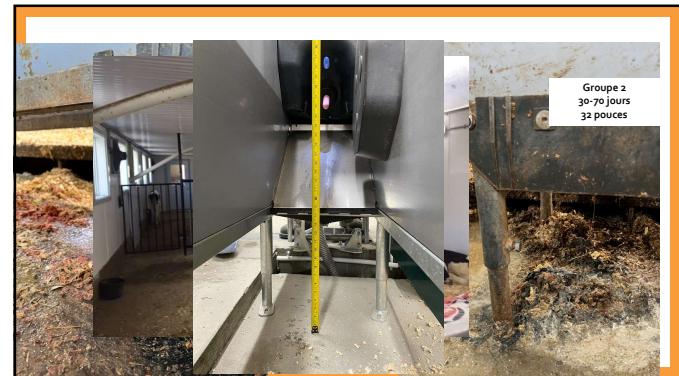
61



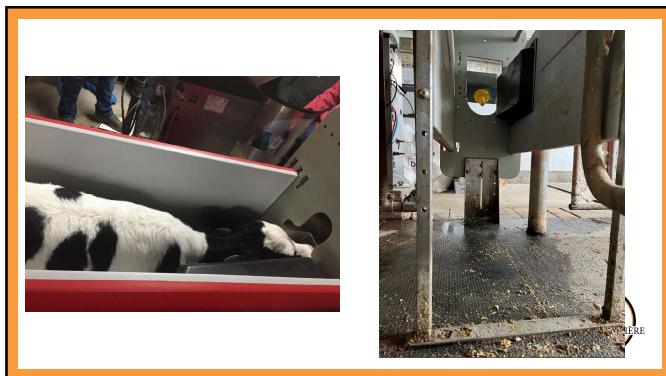
62



63



64



65



66

**Objectif :** Les veaux devraient doubler leur poids de la naissance au 56<sup>e</sup> jour

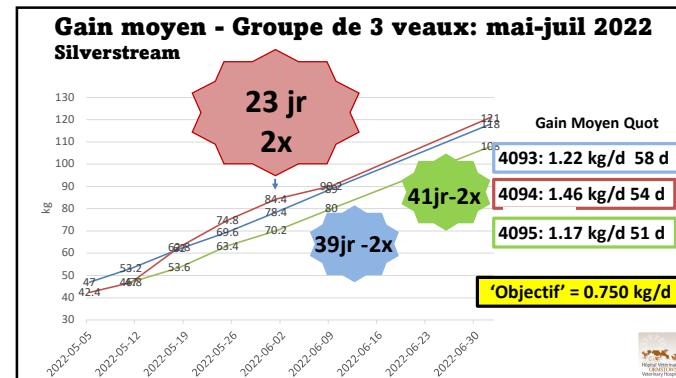
**2 fois à 2 mois!**



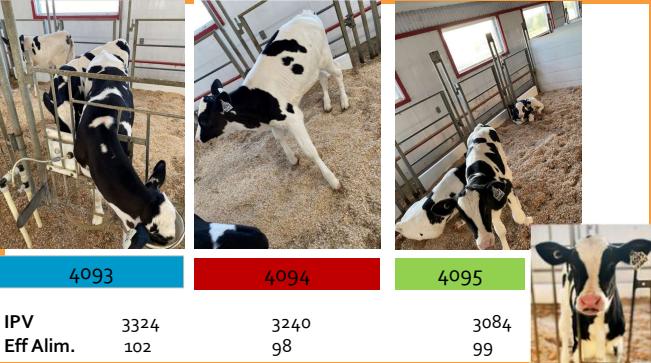
42 kg → 84 kg = 42 kg/56d  
0.750 kg GMQ

**Si vous ne pouvez pas le mesurer, vous ne pouvez pas le gérer**

67



68

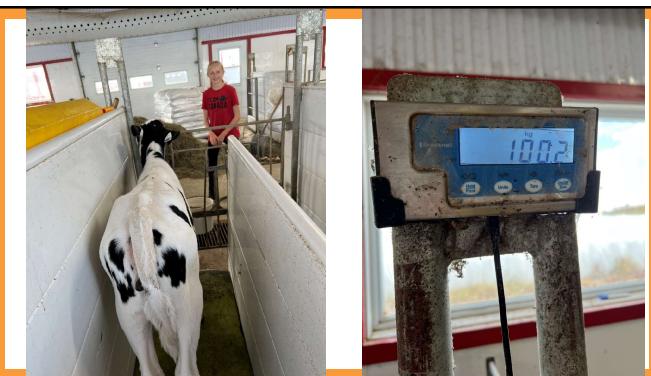


Calve	IPV	Eff Alim.
4093	3324	102
4094	3240	98
4095	3084	99

69



70



71



12

**Nombre total de bactéries: lait nourri**

Bactéries totales :  
100 000 000 cfu/ml  
Objectif : < 10 000  
Coliformes :  
2 000 cfu/ml Objectif : 0

73



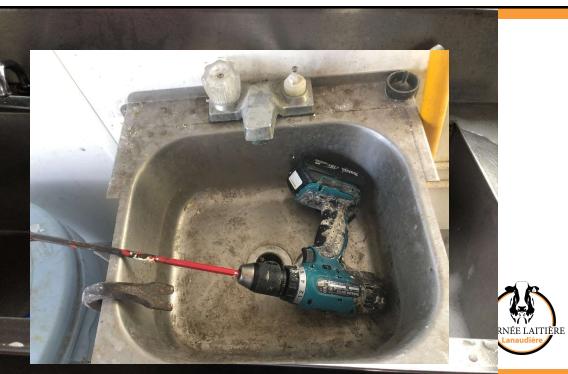
74



75



76



77

**De l'air pur pour  
éviter les  
pneumonies**



78

**La circulation de l'air au niveau du veau**

79

**Ouvert en avant et en arrière**

80

**Éviter de mettre les veaux à côté du mur**

81

**Ventilation pression positive**

## Ventilation supplémentaire

- Jets d'air constants dans l'env du veau
- Pas de courants d'air
- 4 changements/heure (hiver)  
40-60/hr été
- 24/7/365

Réduction de traitements de pneumonies de 50-75% (Nordlund)



82

**Trucs pour sortir les gaz et l'humidité**

83

**Objectif < 65% d'humidité**

84

## Logement Individuel vs Paire



Individuel: 28+ pi<sup>2</sup>  
Groupe: 35+ pi<sup>2</sup>

### Individuel

- sont plus peureuses
- mangent moins moulée 0-60jrs
- ont pris plus de temps à manger la moulée après le sevrage
- temps d'apprentissage plus long

 animal welfare



## Logement en groupe

### Avantages :

- Socialisation et capacité à afficher un comportement naturel à un jeune âge
- Un indispensable: Accès à plus de lait (par tétine)
- Ventilation approprié
- Garder les groupes



85



86

## Tétage

Pour diminuer les risques de **Tétage aberrant**

- **Une tétine** – besoin d'un temps min. de tétage/jour  
La « rage » de téter dure approx. 10 min.
- **Nourrir plus de lait**  
(20 % pv ou à volonté)
- **Sevrage par étape**



87

Beaucoup de **litière** parce que nous voulons rester au chaud et au sec



88

## Hygiène – propre & sec

• Les veaux passent 75% du temps couchés -Pavivivat, 2004



• Le litière et l'environnement sont très importants

## En bas de 10 °C

- Paille pour recouvrir les pattes du veau
- Sèche et aérée
- Changée souvent

Cote Nidification = 3  
Pattes non visibles



L'anouïsance

89

90



Cote Nidification = 1



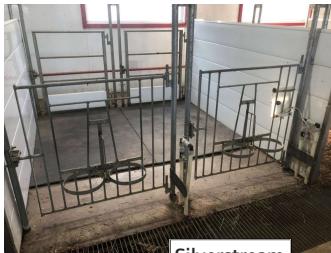
Cote Nidification = 2

Un manteau ajoute +1 à la cote nidification



91

### Les parcs propres



**Silverstream**



92





93

Réduit le stress

**Contact** Augmente la consommation du moulée




94




**Accès à l'eau**

Doit avoir un accès libre à partir du jour 1

Les veaux avec un accès limité à l'eau--> 38 % de réduction du gain de poids de la masse musculaire



95

### Vaccination des veaux

*Protection contre les maladies et établissement d'une bonne base*



96

## Pneumonie Ex de protocole prévention -Hôpital Vet Ormstown



- Semaine 1 (0 à 7 jours)
  - Intranasal
- Pré-sevrage (à 6-8 semaines)
  - Intranasal
- Post-sevrage (à 3-5 mois)
  - Vaccin Vivant



## Messages à retenir

- Concentrez-vous sur les 24 premières heures
- Faites les tâches de base correctement et de manière cohérente
- Réduisez le stress
- Augmentez le GMQ
  - » réduisez les maladies
  - »réduisez les traitements atb
  - »augmentez la productivité future



97

98

## QUESTIONS? RÉPONSES!

### Dre Jodi Wallace

Hôpital Vétérinaire Ormstown

Les Fermes Anderson/Silverstream Holsteins  
Jodi.wallace@hvovet.com

@Jwalla02 @H.V.Ormstown\_farm



## Merci !



99