

Paramètres de santé

Gestion du colostrum

S'assurer que les veaux nouveau-nés reçoivent du colostrum de bonne qualité dans les 12 heures suivant la naissance est essentiel à l'élevage de veaux en santé. Les veaux naissent sans anticorps. En plus des nutriments, le colostrum fournit des anticorps aux veaux (immunoglobulines G ou IgG) qui aident à les protéger au début de leur vie, alors que leur propre système immunitaire se développe; c'est ce qu'on appelle le transfert d'immunité passive.

Le transfert d'immunité passive dépend de la qualité et de la quantité de colostrum reçu par le veau. Le moment d'administration du colostrum (tôt après la naissance vs 12 heures après la naissance) a également un impact sur le transfert d'immunité passive.

La qualité du colostrum est généralement mesurée à l'aide d'un réfractomètre Brix. Cet instrument estime la concentration d'anticorps (IgG) dans le colostrum.

Le réfractomètre Brix peut aussi servir à évaluer le succès du transfert d'immunité passive en mesurant le sérum du veau prélevé au cours de la première semaine d'âge.

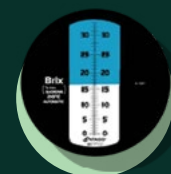
Meilleur est le colostrum, plus le transfert d'immunité passive sera réussi et plus élevée sera la chance que le veau soit protégé contre les maladies comme la diarrhée ou la pneumonie.

Pour en savoir plus sur la gestion du colostrum, visitez le site Web du Beef Cattle Research Council à <https://www.beefresearch.ca/blog/calf-911-colostrum-video/>.

Les images proviennent de : Penn State Extension.
<https://extension.psu.edu/colostrum-management-tools-hydrometers-and-refractometers>. Consulté en 2025.



RÉFRACTOMÈTRE OPTIQUE BRIX



ÉCHELLE DU RÉFRACTOMÈTRE OPTIQUE

(la mesure est prise à l'intersection du champ bleu et du champ blanc.)



RÉFRACTOMÈTRE NUMÉRIQUE BRIX

Valeurs de référence quant à la santé des veaux

	Vaches de boucherie	Vaches laitières
Objectif du Brix pour la qualité du colostrum	>24 % ¹	>22 % ²
Excellent transfert de l'immunité passive (Brix du sérum)	>8,7 % ³	>9,4 % ⁴
Bon transfert de l'immunité passive (Brix du sérum)		8,9 % à 9,3 % ⁴
Mauvais transfert de l'immunité passive (Brix du sérum)	<7,9 % ³	<8,1 % ⁴

Objectif de croissance pour les veaux laitiers

Doubler le poids de naissance au sevrage (approximativement à 2 mois) au minimum

Paramètres de santé



Température*

VACHE

38,0 à 39,2°C
(100,5 à 102,5 °F)

VEAU

38,5 à 39,7°C
(101,5 à 103,5 °F)



Fréquence respiratoire*

VACHE

10 à 30
(respirations/minute)

VEAU

36 à 60
(respirations/minute)

* Plage normale pour la température rectale et la fréquence respiratoire chez les bovins en santé. Les paramètres peuvent être affectés par des facteurs externes (p. ex., la météo) et des facteurs internes (p. ex., une maladie). Discutez de vos préoccupations avec votre médecin vétérinaire.

Valeurs de référence de santé pour les troupeaux laitiers

Santé des veaux		
	Pertes dues à la mortalité	Maladie pré-sevrage
Veaux mort-nés (ou décès en moins de 24 heures)	<5 %	
Pré-sevrage	<5 %	
Diarrhée		<15 %
Maladie respiratoire bovine (MRB) pré-sevrage		<10%

Valeurs de référence pour les troupeaux laitiers

Paramètres d'évaluation du réservoir de lait	
Niveau de pénalité pour le CCS	>400 000 cellules/mL ⁵
Niveau de pénalité du Bactoscan (IBC)	>121 000 bactéries/mL ⁵

Valeurs de référence pour les troupeaux vaches-veaux

Poids au sevrage	42 à 45 % du poids de la mère ⁶
Vaches non gestantes	<7 % ⁷
Mortalité des veaux avant sevrage	<4 % ⁷

1. Gamsjäger L, *et al.* J Vet Intern Med. 2020;34(4):1662-1673.

2. Gamsjäger L, *et al.* J Vet Intern Med. 2021 Jan;35(1):632-643

3. Godden SM *et al.* Vet Clin North Am Food Anim Pract. 2019;35(3):535-556.

4. Lombard J *et al.* J Dairy Sci. 2020;103(8):7611-7624.

5. R.R.O. 1990, Règl. 761: LAIT ET PRODUITS DU LAIT (1^{er} mai 2018), Section 52. Registre de réglementation de l'Ontario. <https://www.ontario.ca/lois/reglement/900761>. Consulté en juin 2025.

6. Beef Cattle Research Council <https://www.beefresearch.ca/fr/tools/cow-calf-production-indicators-calculator/>. Consulté en juin 2025.

7. Beef Cattle Research Council <https://www.beefresearch.ca/fr/blog/record-keeping-gold-standard/>. Consulté en juin 2025.