

Moins de problèmes pour une meilleure performance : des stratégies simples pour la période de transition

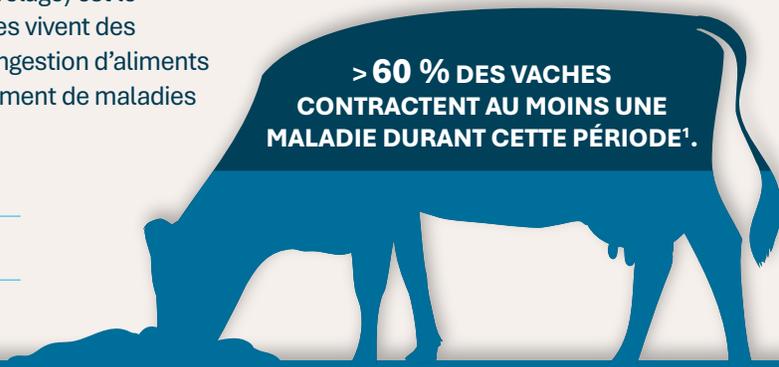
Pourquoi c'est important

La période de transition (3 semaines avant et 3 semaines après le vêlage) est le moment le plus exigeant des stades de production des vaches. Elles vivent des changements majeurs sur le plan des besoins en nutriments, de l'ingestion d'aliments et de la dynamique sociale. Or, ces défis contribuent au développement de maladies qui se répercutent tout au long de la lactation :

250 à 410 kg moins de lait ^{2,3,4,15}

15 à 25 plus de jours ouverts ^{2,3,4}

2 à 5 fois plus de risques de réforme involontaire ^{2,3}



> 60 % DES VACHES CONTRACTENT AU MOINS UNE MALADIE DURANT CETTE PÉRIODE¹.

Comment apporter des améliorations

Il est impossible de prévenir tous les cas, mais une **bonne gestion peut faire une grande différence**. En mettant l'accent sur l'ingestion d'aliments, l'état de chair et la prévention pendant la période de transition, les vaches seront en meilleure posture pour une **lactation plus saine et plus productive**.

1. Maintenir l'ingestion d'aliments

Une baisse de l'ingestion de matière sèche (IMS) avant le vêlage est normale. Elle est d'environ **18 % en moyenne⁵**, mais des baisses plus importantes laissent présager des problèmes. Les vaches qui mangent moins présentent **3 fois plus** de risques de métrite⁶ et **2 fois plus** de risques d'acétonémie⁷.

Ce qui aide :

Fournir un espace suffisant aux mangeoires

- Viser **≥ 30 po/vache** à la mangeoire les enclos pour vaches en préparation au vêlage et fraîches⁸
- Éviter les enclos comportant **3 rangées de logettes** par allée d'alimentation, car cette configuration limite souvent l'espace aux mangeoires et empêche les vaches de manger toutes en même temps
- Cibler une densité d'élevage **≤ 85 %⁹** ou **> 100 pi² par vache** dans les enclos de groupe¹³

Séparer les vaches en 1^{re} lactation des vaches plus âgées si les installations le permettent

- Séparer les groupes pour **favoriser l'ingestion et le repos**. Les primipares mangent **plus lentement** et font face à une **plus grande concurrence** à la mangeoire.¹²

Toujours garder des aliments frais disponibles

- Prévoir une quantité qui entraînera **3 à 5 % de refus**
- Pousser **souvent** les aliments

Formuler et distribuer des rations bien balancées en tout temps

- **Équilibrer les rations** afin qu'elles fournissent tous les nutriments clés
- Veiller à ce que la **taille des particules et le niveau d'humidité** soient corrects afin de réduire le tri au minimum
- **Éviter** de changer brusquement l'alimentation
- Consulter un **une conseillère ou un conseiller qualifié** en nutrition animale

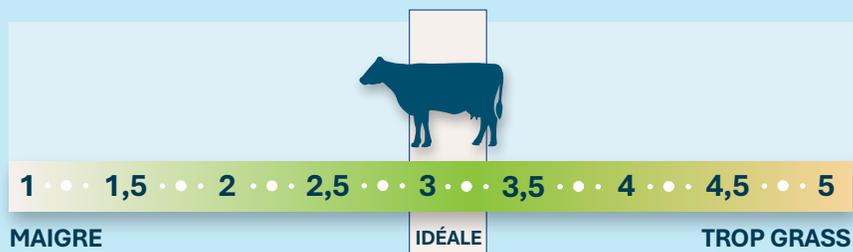
2. Éviter les cotes d'état de chair (CÉC) trop élevées

Les vaches ayant une CÉC $\geq 3,5$ au vêlage sont plus susceptibles de développer de l'acétonémie, un déplacement de la caillette et des problèmes de reproduction^{10,14}.

Ce qui aide :

Cibler une CÉC de 3,0 à 3,25 au vêlage^{10,11}. Éviter d'offrir une alimentation trop riche en énergie pendant la période de tarissement et surveiller la CÉC en fin de lactation

Éviter le stress social ou un changement brusque d'alimentation



3. Réduire le risque de maladies

Les vaches sont plus vulnérables aux maladies comme l'hypocalcémie, l'acétonémie, la métrite et le déplacement de la caillette dans les **3 semaines suivant le vêlage**. Ces troubles se manifestent **souvent ensemble** et peuvent déclencher un effet domino de problèmes de santé.

Ce qui aide :

Réduire au minimum les baisses d'ingestion d'aliments et la perte de poids

Équilibrer l'alimentation afin qu'elle soit adaptée aux besoins changeants des vaches

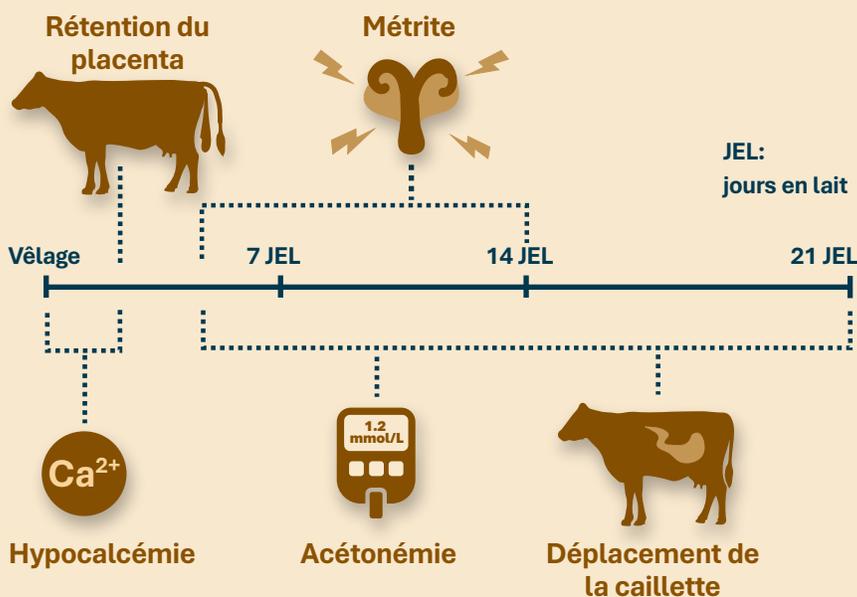
Maintenir les logettes propres et sèches pour réduire le risque d'infection

Manipuler les animaux en douceur et ne pas changer les routines

Surveiller les vaches pour détecter rapidement les signes de maladie

Consulter votre médecin vétérinaire et un conseiller qualifié en nutrition animale pour concevoir des protocoles de prévention et de traitement

MALADIES COURANTES PENDANT LA PÉRIODE DE TRANSITION



Passez à l'action dans votre ferme

1. Veillez à ce que les aliments soient facilement accessibles et difficiles à trier
2. Évitez le surpeuplement dans les enclos pour vaches tarées et fraîches
3. Prévenez la suralimentation avant le vêlage
4. Maintenez des environnements propres et peu stressants
5. Surveillez de près les vaches fraîches et agissez rapidement
6. Travaillez avec votre médecin vétérinaire et un(e) conseiller(ère) qualifié(e)

Références

1. Macmillan K, Gobikrushanth M, Behrouzi A, Hoff B, Colazo MG. Prevalence of early postpartum health disorders in Holstein cows and associations with production, reproduction, and survival outcomes on Alberta dairy farms. *The Canadian Veterinary Journal*. 2021 Mar;62(3):273.
2. Raboisson D, Mounié M, Maigné E. Diseases, reproductive performance, and changes in milk production associated with subclinical ketosis in dairy cows: A meta-analysis and review. *Journal of Dairy Science*. 2014 Dec 1;97(12):7547-63.
3. Serrenho RC, DeVries TJ, Duffield TF, LeBlanc SJ. Graduate Student Literature Review: What do we know about the effects of clinical and subclinical hypocalcemia on health and performance of dairy cows? *Journal of Dairy Science*. 2021 May 1;104(5):6304-26.
4. Mahnani A, Sadeghi-Sefidmazgi A, Ansari-Mahyari S, Ghorbani GR. Assessing the consequences and economic impact of retained placenta in Holstein dairy cattle. *Theriogenology*. 2021 Nov 1;175:61-8.
5. Santos MG, Mion B, Ribeiro ES. Magnitude of change in prepartum feed intake: Estimations using multiple classes of predictors and associations with transition metabolism, health, and milk production. *Journal of Dairy Science*. 2024 Nov 1;107(11):9803-20.
6. Huzzey JM, Veira DM, Weary DM, Von Keyserlingk MA. Prepartum behavior and dry matter intake identify dairy cows at risk for metritis. *Journal of Dairy Science*. 2007 Jul 1;90(7):3220-33.
7. Goldhawk C, Chapinal N, Veira DM, Weary DM, Von Keyserlingk MA. Prepartum feeding behavior is an early indicator of subclinical ketosis. *Journal of Dairy Science*. 2009 Oct 1;92(10):4971-7.
8. DeVries TJ. Feeding behavior, feed space, and bunk design and management for adult dairy cattle. *Veterinary Clinics: Food Animal Practice*. 2019 Mar 1;35(1):61-76.
9. Daros RR, Weary DM, Von Keyserlingk MA. Invited review: Risk factors for transition period disease in intensive grazing and housed dairy cattle. *Journal of Dairy Science*. 2022 Jun 1;105(6):4734-48.
10. Roche JR, Friggens NC, Kay JK, Fisher MW, Stafford KJ, Berry DP. Invited review: Body condition score and its association with dairy cow productivity, health, and welfare. *Journal of Dairy Science*. 2009 Dec 1;92(12):5769-801.
11. Bedere N, Cutullic E, Delaby L, Garcia-Launay F, Disenhaus C. Meta-analysis of the relationships between reproduction, milk yield and body condition score in dairy cows. *Livestock Science*. 2018 Apr 1;210:73-84.
12. Neave HW, Lomb J, Von Keyserlingk MA, Behnam-Shabahang A, Weary DM. Parity differences in the behavior of transition dairy cows. *Journal of Dairy Science*. 2017 Jan 1;100(1):548-61.
13. Leso L, Barbari M, Lopes MA, Damasceno FA, Galama P, Taraba JL, Kuipers A. Invited review: Compost-bedded pack barns for dairy cows. *Journal of Dairy Science*. 2020 Feb 1;103(2):1072-99.
14. Carvalho PD, Souza AH, Amundson MC, Hackbart KS, Fuenzalida MJ, Herlihy MM, Ayres H, Dresch AR, Vieira LM, Guenther JN, Grummer RR. Relationships between fertility and postpartum changes in body condition and body weight in lactating dairy cows. *Journal of Dairy Science*. 2014 Jun 1;97(6):3666-83.
15. Carvalho MR, Peñagaricano F, Santos JE, DeVries TJ, McBride BW, Ribeiro ES. Long-term effects of postpartum clinical disease on milk production, reproduction, and culling of dairy cows. *Journal of Dairy Science*. 2019 Dec 1;102(12):11701-17.



Ce feuillet d'information vous est présenté grâce au financement des Producteurs laitiers du Canada, dans le cadre du Projet national de transfert des connaissances en production laitière.