

Faites bien hiverner vos veaux!

Jodi Wallace pour *Progressive Dairyman* – en français

Dans notre climat canadien, les températures hivernales nous influencent à plusieurs niveaux; elles ont notamment un effet important sur les veaux. Qu'ils soient à l'intérieur ou à l'extérieur, les températures froides provoquent un stress chez les sujets de remplacement. Voici quelques conseils pratiques pour minimiser les impacts.

Est-ce que vos veaux reçoivent assez d'énergie dans les mois d'hiver?

Lorsque la température descend, les besoins énergétiques pour la survie et la croissance des veaux augmentent. Si une quantité additionnelle d'énergie n'est pas disponible, les veaux utiliseront d'abord leurs propres réserves de gras comme source d'énergie. Ces réserves sont limitées chez le veau naissant. Lorsque les réserves de gras sont toutes utilisées, ce sont les protéines des muscles qui servent de source d'énergie pour la production d'énergie et de chaleur. Les veaux perdront alors du poids, leur système immunitaire sera moins efficace et les veaux seront donc plus susceptibles aux pneumonies et à la diarrhée.

Le PTC (point de température critique) est la température à laquelle les veaux commencent à nécessiter un apport additionnel en énergie pour le maintien de leur température corporelle. Pour les veaux âgés de zéro à trois semaines, le PTC est de 20 °C, alors que pour les veaux âgés de trois semaines et plus, il se situe à 10 °C. Ainsi, pour les jeunes veaux, il faudrait considérer augmenter l'apport nutritionnel en énergie dès que la température descend sous 20 °C. La variation du PTC selon l'âge s'explique par la grosseur du veau et la fonction ruminale. Les jeunes veaux ont une plus grande surface corporelle proportionnellement à leur poids, ce qui signifie qu'ils perdent leur chaleur plus rapidement. Un rumen fonctionnel produit de la chaleur, ce qui permet à l'animal de mieux conserver sa chaleur à mesure qu'il vieillit.

Si le veau grelotte après le repas, c'est qu'il a froid et n'est pas nourri adéquatement. Dans cette situation, il est conseillé d'augmenter la quantité de lait entier ou de lait en poudre servie. Le lait en poudre

20-20 contient 20 pour cent de protéine et 20 pour cent de gras. À une température de 10 °C, un veau de 45 kilogrammes aura besoin de 6 litres de lait de remplacement, seulement pour avoir une croissance de 0,45 kilogramme par jour, et de 8 litres à -12 °C. La quantité de lait de remplacement devrait augmenter

à mesure que la température descend et que le veau grandit. S'il reçoit seulement 4 litres de lait de remplacement à -12 °C, il n'aura pas assez d'énergie pour combler ses besoins de maintenance et, par conséquent, il perdra du poids. Une

Suite à la page 34



Dre Jodi Wallace, DVM, MSc.

Hôpital vétérinaire
Ormstown
Howick, Québec

jodi.wallace@hvet.com

Les revenus augmentent par rapport aux coûts des aliments lorsqu'on balance les acides aminés

Le fait de balancer correctement les acides aminés dans votre troupeau vous permet de réduire la quantité de protéine à servir, d'équilibrer la production laitière et de diminuer les rejets azotés.

L'utilisation de AjiPro®-L lors du balancement du niveau d'acides aminés est la meilleure pratique à adopter. Le AjiPro®-L est :

- ✓ La lysine protégée la plus fortement recherchée par le rumen, scientifiquement prouvée par les universités et instituts de recherche
- ✓ Hautement « bypassable » (80% rumen bypass)
- ✓ Hautement digestible (62.5% digestibilité intestinale)
- ✓ Hautement biodisponible (50%)
- ✓ Demeure stable dans les RTM et les prémélanges

Distribué par
Halchemix Canada Inc.

HALCHEMIX
performance de la recherche en nutrition éprouvée

905-982-2781 • 1-800-540-4756
www.halchemixcanada.com

AjiPro®-L
Lysine protégée

AJINOMOTO

AJINOMOTO HEARTLAND, INC.

GRUPE EN NUTRITION ANIMAL AJINOMOTO

8430 W Bryn Mawr #650 • Chicago, IL, USA 60631-3421 • 773-850-9795 • AHISales@ajiusa.com

www.AjiPro-L.com



Un manteau ajoute +1 à la cote nidification. Il est important que le pelage du veau soit sec pour qu'il évite les pertes de chaleur par évaporation.

Faites bien hiverner vos veaux!, suite de la page 33

stratégie pour augmenter l'apport énergétique consiste à servir du lait entier plutôt que du lait de remplacement durant les périodes froides. Le lait entier est de 15 à 25 pour cent plus énergétique que le lait en poudre. Il faudrait donc le privilégier dans la première semaine de vie, surtout par temps froid. Il est à noter que le lait provenant de vaches de race Jersey contient 50 pour cent plus d'énergie que le lait en poudre. Un troisième repas, servi le midi, pourrait également faire augmenter la quantité d'énergie ingérée. La température du lait est aussi importante pour la santé des veaux. Le lait entier devrait avoir une température de 38 °C et le lait en poudre une température entre 40 et 42 °C.

30 minutes. Un veau ne boit pas de glace! Des études ont démontré que les veaux ayant accès à de l'eau à volonté consomment 45 pour cent plus de moulée de départ et ont un gain de poids de 60 pour cent supérieur dans le premier mois de vie comparativement à ceux qui n'ont pas d'eau accessible.

Servir de la moulée de départ (début veau) est primordial, car celle-ci stimule le développement du rumen. Un rumen fonctionnel est une cuve de fermentation qui produira de la chaleur et aidera le veau à maintenir sa chaleur et rester au chaud. De plus, la moulée aidera le veau à combler ses besoins énergétiques en période froide. Les veaux âgés d'une semaine devraient déjà avoir accès à de la moulée.

Est-ce que les veaux ont accès à de la moulée et de l'eau?

Les veaux devraient avoir accès à la moulée et à l'eau en tout temps, même si cela peut être difficile en hiver. Si les veaux sont à l'extérieur lors de températures très froides, ils devraient au minimum avoir accès à de l'eau trois fois par jour pour

Est-ce que les veaux sont gardés dans un environnement propre, sec et sans courant d'air?

La gestion de la litière est aussi un élément important à considérer. Les veaux demeurent couchés pour une bonne partie de la journée : un nouveau-né peut passer 80 pour cent de son temps

LA GAMME DES PRODUITS **promat**

C'est la réalité : une vache plus confortable est plus rentable et personne n'égale Promat en matière de solutions de confort. Afin que votre troupeau vous rapporte au maximum, que vous utilisiez le matelas GELMAT DS innovateur, le tout premier Pasture Mat, le nouveau Comfort Mat ou le Pack Mat qui fait économiser le sable. Promat a le produit qui conviendra aux besoins spécifiques et budgétaires de votre élevage. Alors, quelle est la meilleure solution pour vous ?



GELMAT DS

- Avec le système de contrôle du confort
- Réglage de la fermeté selon le type de troupeau
- Pour une performance maximale

PASTURE MAT

- Le produit le plus réputé sur le marché
- Conçu pour imiter le pâturage naturel
- Option de matelas de qualité

PACK MAT

- Réduit jusqu'à 70 % l'utilisation de sable
- Entretien minime des stalles
- Empêche les vaches de creuser

COMFORT MAT

- Mousse très dense : longue durée et maximum de confort
- Membrane pare-humidité en plastique pour garder l'intégrité de la mousse
- Notre solution la plus économique

PROLOCK MAT

- Un design hybride comprenant caoutchouc et mousse
- Interlock pour une facilité d'installation
- Surface élastique douce et confortable

Venez nous voir, Kiosque # 322-323 | 1.888.337.6265 | www.promatinc.com | info@promatinc.com

couché et un veau de 6 semaines jusqu'à 75 pour cent, ce qui donne 19 heures par jour en contact direct avec la litière!

Les veaux perdent ainsi de la chaleur par conduction, ce qui signifie que la chaleur du veau est transférée par contact au sol. Le ciment, le gravier ou le sable augmentent les pertes de chaleur par conduction. Ces éléments demeurent cependant une bonne base, mais de la litière additionnelle devrait être ajoutée par-dessus. La meilleure litière pour les veaux gardés à l'extérieur dans des huttes est de la sciure de bois couverte de paille. Les veaux devraient être capables de « nidifier » pour les aider à garder leur chaleur. Les pattes du veau devraient être couvertes de litière lorsqu'il est couché. Un exercice facile pour voir si la quantité de litière est adéquate est de s'agenouiller dans l'environnement du veau pendant vingt secondes. Si vos genoux sont mouillés au lever, il serait temps de changer ou d'ajouter de la litière. Lorsque la litière est humide, le veau dépense davantage d'énergie pour maintenir son état de bien-être. Il est important que le pelage du veau soit sec pour que son duvet lui permette de jouer un rôle d'isolant qui évite les pertes de chaleur par évaporation. Un manteau ajoute +1 à la cote nidification. L'environnement immédiat des veaux devrait aussi être exempt de courants d'air.

Est-ce que les instruments d'alimentation sont propres?

La propreté des instruments pour nourrir les veaux tels que les tétines, les bouteilles et les chaudières est aussi cruciale en tout temps. Dans les cas de diarrhée néonatale (moins de deux semaines), le mauvais nettoyage de ce matériel est souvent incriminé. En utilisant des instruments malpropres, nous exposons nos jeunes veaux à différents pathogènes. Voici donc quatre étapes faciles qui pourraient vous aider :

- 1 RINCER** chaque instrument à l'eau tiède, cela enlèvera la majorité de la saleté et les protéines de lait qui sont adhérentes.
- 2 LAVER** ces outils avec un savon et un javellisant dans l'eau chaude à plus de 50 °C.
- 3 RINCER** avec une solution acide, cela réduit le pH et diminue la croissance bactérienne.
- 4 Laisser SÉCHER** ces équipements après chaque lavage.

Avec l'hiver qui est à nos portes, il faut se souvenir que plus il fait froid, plus le veau a besoin d'énergie pour garder sa chaleur et pour grandir. Nous espérons que ces petits rappels pourront vous aider à garder vos veaux en santé cet hiver. 🐄



Photos fournies par Jodi Wallace.

En hiver, il est important que les veaux aient accès à de la moulée et à de l'eau en tout temps. S'ils sont à l'extérieur, ils devraient, au minimum, y avoir accès trois fois par jour pendant 30 minutes.

ORIGINAL GREENFREESTALL® Par **TAGS 4 ALL GLOBAL INC.**

Si la barre de cou n'est pas flottante, ce n'est pas l'ORIGINAL GREENFREESTALL®

« POUR LE CONFORT DES VACHES »

« La barre de cou flottante convient à tous les troupeaux, gros et petits. Les stalles sont plus propres. Le temps couché est augmenté, particulièrement pour les grosses vaches. »

—Haete Marks

Barre de cou flottante
Conception américaine brevetée

Aussi disponible pour les stalles en acier

Appellez aujourd'hui pour en savoir davantage :
1-855-354-7687 • 519-348-9884

B.P. 1149, 109 rue St. Andrew, Mitchell, Ontario, Canada N0K 1N0
www.greenfreestall.com

BOOMERANG SYSTÈME DE LITIÈRE SUR SABLE POUR BOVINS LAITIERS PAR BOOMERANG®

Jesse Martin, Stevens, PA

Sauvez du sable • Des vaches propres et contentes !

En instance de brevet, fabriquée en Amérique du Nord

www.boomerangdairysandbedding.com
844-348-0957 • sales@boomerangdairysandbedding.com

Contactez votre vendeur local

ORIGINAL GREENFREESTALL® Par **TAGS 4 ALL GLOBAL INC.**

est fier de présenter **FEED4ALL M®**

• Permet à la vache plus de mouvements de tête, causant moins blessures
• Flotte avec la vache, lui permettant d'accéder aux aliments
• Flexible et solide
• Facile d'usage pour vos vaches

Appellez aujourd'hui pour en savoir davantage : **1-855-354-7687 • 519-348-9884**

B.P. 1149, 109 rue St. Andrew, Mitchell, Ontario, Canada N0K 1N0
www.greenfreestall.com

LES SPÉCIALISTES DES BÂTIMENTS AUTOPORANTS EN ACIER

ÉTABLE DE VACHES LAITIÈRES ROBOTISÉE
DEKLERK FARMS, DUNVILLE, ON

Nous avons installé notre premier système de traite robotisé dans notre WeCover il y a de cela 10 ans et nous avons ajouté un second robot l'an dernier. Nous aimons le vaste espace qu'offrent les installations autoportantes, mais aussi la lumière naturelle du toit en tissu.

- JIM DEKLERK

WeCover transforme les étables à vaches laitières d'aujourd'hui. Les producteurs sont désormais en mesure de fournir à leurs troupeaux un environnement naturel offrant une lumière éclatante directe et une bonne ventilation, à longueur d'année.

WE COVER STRUCTURES
1-877-849-9049
www.wecover.net

EEC116907-501