

La ventilation est essentielle – même par temps frais

James Kleinke pour Progressive Dairyman – en français

Progressive Dairyman – en Français N° 1 • Septembre 2015

La ventilation en hiver et l'air frais sont essentiels à la bonne santé d'un troupeau. Examinez vos besoins minimaux en ventilation pour les étables à vaches ainsi que pour celles des veaux, particulièrement dans les régions froides. Le fait de mettre des veaux dans un habitat petit et isolé crée un microenvironnement (Photo 1).



Photo 1 : Cette étable à veaux de la ferme laitière Rohe au Minnesota a un système de ventilation d'été et d'hiver ainsi qu'un système de ventilation par tube. Une bonne ventilation, une bonne litière et un environnement ouvert mènent à la réussite de l'élevage des veaux.

Plus l'environnement est petit, plus élevé est le nombre de bactéries. Un faible taux de bactéries aériennes est essentiel à la bonne santé respiratoire et on peut l'obtenir avec des températures basses, une bonne ventilation et une bonne litière. En n'ayant pas un bon système de ventilation pour votre étable à veaux, il y aura des conséquences sur le rendement de vos investissements et sur vos plans d'expansion.

Recueillir des résultats sur la santé respiratoire ainsi qu'un décompte des bactéries aériennes et de l'ammoniac dans les enclos et les allées est un bon point de départ pour surveiller et améliorer l'environnement des veaux. Surveillez les températures intérieures et extérieures, l'humidité, la vitesse et la direction du vent ainsi que la profondeur de la litière. Jetez un coup d'oeil au microenvironnement du veau de son point de vue, pas du vôtre. Je suis allé dans plusieurs étables à veaux où la ventilation semblait suffisante, mais une fois dans le microenvironnement du veau, recourbé dans un enclos recouvert où se trouvait le veau, c'était très différent.

Établissez un système de ventilation basé sur les facteurs suivants : le genre de construction, le nombre d'animaux à cet endroit et votre environnement géographique. Un plan simple de déneigement ou un brise-vent bien placé peut être le meilleur ami d'un producteur laitier en janvier et février quand la neige est profonde et quand les vents soufflent fortement.

Permettre à l'air frais d'entrer et à l'air vicié de sortir est de plus en plus reconnu comme une pratique exemplaire pour maintenir la bonne santé du troupeau. Il est également essentiel de s'assurer que les ventilateurs non utilisés soient examinés pour détecter des dommages ou réparés pour qu'ils ferment

bien ou qu'ils soient complètement hermétiques pour prévenir le gel et l'accumulation de glace sur les bords. Plusieurs des nouvelles étables à ventilation transversale ou à ventilation tunnel ont des appareils intégrés qui fournissent une zone tampon (Photo 2).



Photo 2 : L'air frais est aussi important dans des bâtisses à ventilation transversale et à ventilation tunnel, comme on peut le voir à la ferme Riverview Dairy près de Morris, au Minnesota.

Préparez des stratégies pour réduire la chaleur

Le stress thermique peut jouer un rôle dans la production laitière bien avant le début de l'été. Nous devons toujours être vigilants en ce qui concerne la réduction de la chaleur pour nos troupeaux laitiers.

Le temps frais du printemps peut être plaisant pour les producteurs laitiers, mais pour les vaches à production élevée, la température peut être passablement chaude pour qu'elles puissent atteindre leur pic de production. Les jours où il fait au-dessus de 10°C peuvent causer des problèmes dans les enclos d'attente et les salles de traite où les vaches sont entassées les unes sur les autres. Une vérification rapide du taux de respiration dans ces zones peut vous laisser savoir que la production de lait, le taux de reproduction et la santé générale du troupeau sont sous l'influence de Dame Nature et du stress thermique. Une vache ayant plus de 60 respirations par minute (RPM) ou une température rectale au-dessus de 38,5°C est au-delà du seuil acceptable de stress. C'est un bon moment pour essayer certaines applications contre le stress causé par la chaleur que nous avons revues cet été, si vous ne les avez pas déjà mis en pratique (Photo 3).



Photo 3 : Un peu d'exercice et le surpeuplement dans l'enclos d'attente peuvent causer beaucoup de dommages. Une augmentation de la température corporelle de seulement 0,5°C peut faire augmenter le taux d'avortement.

“Un faible taux de bactéries aériennes est essentiel à la bonne santé respiratoire et on peut l’obtenir avec des températures basses, une bonne ventilation et une bonne litière.”

Vérification printanière des ventilateurs

Si vous n’avez pas eu le temps de le faire à l’automne, le printemps est un moment propice pour effectuer une vérification rapide des ventilateurs lors d’une inspection de l’étable et pour faire l’entretien de remplacement des ventilateurs, des pales et des moteurs défectueux ainsi que pour nettoyer les gardes et les pales. C’est une bonne pratique que de graisser les roulements selon les recommandations du fabricant. Des systèmes de lubrification à distance peuvent vous faire gagner du temps précieux et vous assurer que l’entretien est fait (Photo 4).



Photo 4 : Un système de lubrification à distance est conçu pour gagner du temps et faciliter l’entretien.

Si vous avez un rafraîchisseur à évaporation, c’est un bon moment pour inspecter les filtres pour s’assurer qu’ils ne plient pas ou qu’il n’y ait pas d’endroits secs indiquant une dispersion inégale de l’eau à cause de trous bouchés. Vérifiez le puisard, enlevez les débris et vérifiez le système de distribution pour vous assurer qu’il n’y ait pas de fuite. La même vérification s’applique au système de pulvérisation. Vérifiez les buses et le système de distribution pour vous assurer qu’il n’y ait pas d’obstructions, de craques ou de fuites et faites les réparations nécessaires. Il est beaucoup plus facile de le faire lors d’une belle journée fraîche au lieu d’attendre une vague de chaleur et de voir baisser la production de lait.

Vous devriez aussi examiner vos contrôles et prendre en note les réglages pour la prochaine année, ou si vous le voulez, évaluer l’efficacité de votre système de refroidissement et faire des changements. Il est important de noter vos observations et de faire une liste complète que vous remettrez à votre fournisseur pour qu’il puisse commander les pièces et les installer avant la prochaine saison de stress thermique.

Dans les régions fraîches, les vendeurs de systèmes de ventilation auront possiblement effectué une vérification des ventilateurs à l’automne. Cette vérification comprend habituellement enlever l’eau des lignes avant la baisse de la température sous le point de congélation, effectuer les réparations nécessaires et examiner tout le système de refroidissement. Il est beaucoup plus facile de faire la vérification et les réparations avant l’arrivée du temps chaud.

Prenez quelques minutes pour évaluer les emplacements chauds: les endroits dans les enclos que les vaches évitent ou dans lesquels elles restent constamment immobiles. Ces deux observations sont des indications qu'elles étaient au-delà du seuil de stress thermique et qu'elles étaient immobiles pour permettre à l'air de circuler autour d'elles afin de dissiper la chaleur.

Vos vaches se rassemblent-elles dans des endroits qui sont beaucoup plus frais? Quels changements pouvez-vous effectuer pour avoir un meilleur refroidissement et une dispersion adéquate des vaches? Prenez des notes pendant que tout est encore présent dans votre mémoire de sorte que quand vous poserez des questions plus tard, vous serez en mesure de réviser vos pensées et vos notes pour établir un meilleur plan de réduction de chaleur.



Grille du score de la santé des veaux

Nom de la ferme: _____

Date: _____

Score du veau Score total de la respiration : 4 – surveiller, 5 ou plus – traiter, score des matières fécales : 2 ou 3 – traiter							
Identification de l'animal	Âge	Écoulement nasal	OEil ou oreille (nombre le plus grand)	Toux – instantané ou provoqué	Température	Score total de la respiration	Consistance des matières fécales

La surveillance de la santé et de la respiration des veaux peut indiquer s'il y a suffisamment de ventilation dans l'étable à veaux. On peut se procurer des grilles pour surveiller la santé des veaux sur le site Web de l'Université du Wisconsin (en anglais seulement) : www.vetmed.wisc.edu/dms/fapm/fapmtools/8calf/calf_health_scoring_chart.pdf

Est-ce que votre plan de réduction de chaleur a été efficace pour diminuer votre perte de lait? Après avoir examiné et comparé vos taux de conception, avez-vous réalisé des progrès durant les mois au niveau de stress thermique? Est-ce que le stress causé par la chaleur a un impact sur la santé du troupeau? Si oui, qu'est-ce que vous pouvez faire pour changer cela? Quels autres endroits dans vos installations requièrent un plan de réduction de chaleur? Avec vos notes et un peu de recherche, vous pouvez voir certains des nouveaux changements technologiques qui peuvent créer un meilleur environnement pour la vache et offrir un meilleur rendement des investissements pour le producteur.

Lisez la version anglaise en ligne de cet article (www.progressivedairy.com/calfhealth) et pour télécharger un graphique de l'Université du Wisconsin afin de surveiller la santé et le taux respiratoire des veaux.

James Kleinke travaille pour
Schaefer Ventilation.