

Vos moutons ont chaud : problèmes et solutions

Marika Savoie, conseillère en productions animales, Direction régionale du Centre-du-Québec, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ)

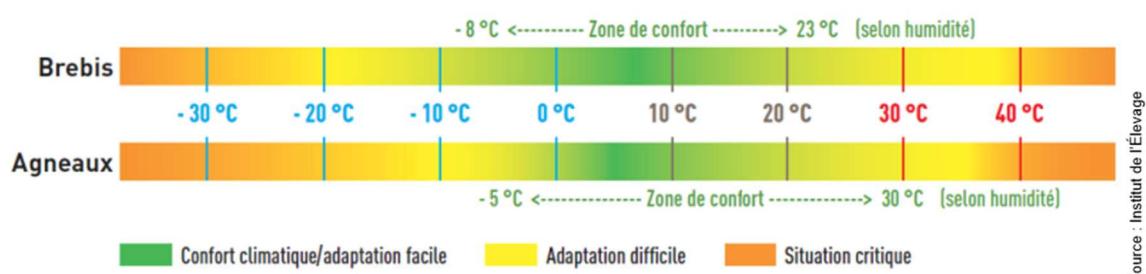
Marie-Ève Dubuc, agronome, conseillère en productions animales, Direction régionale de la Montérégie (MAPAQ)

Au Québec, l'élevage ovin est une production importante pour le développement rural et l'occupation du territoire dans certaines régions. Il fait toutefois face à des défis croissants, dont les variations climatiques. Celles-ci se manifestent notamment par une température moyenne estivale plus élevée qu'auparavant et des vagues de chaleur plus fréquentes, c'est-à-dire des journées avec des températures supérieures à 30 °C. Les éleveurs ovins sont donc préoccupés par le stress thermique que subissent leurs animaux. Ce phénomène peut entraîner des conséquences graves sur la santé, le bien-être et la productivité du troupeau. Adapter les pratiques agricoles est essentielle pour assurer la durabilité de l'industrie ovine dans les années à venir.

Qu'est-ce que le stress thermique?

En zone de confort, aussi appelée « zone thermoneutre », les animaux parviennent eux-mêmes à réguler leur chaleur corporelle en la conservant ou en évacuant l'excès sans avoir à dépenser d'énergie supplémentaire. Cette zone varie selon l'âge et la longueur de la laine. Le stress thermique se manifeste lorsque les conditions ambiantes (température et humidité) ne permettent plus aux animaux de réguler efficacement leur température corporelle (figure 1).

Figure 1 : Les zones de températures de confort pour les brebis et les agneaux¹



Les signes de stress thermique chez les moutons sont les suivants : halètement, respiration accélérée, perte d'appétit, léthargie et, dans les cas extrêmes, mort.

¹ https://www.inn-ovin.fr/wp-content/uploads/2020/11/JTO2020_14oct_atelier_bergerie.pdf

Quels sont les effets du stress thermique?

Non seulement le stress thermique affecte la santé physique des animaux, mais il a aussi une incidence directe sur leur productivité. Lorsqu'il fait très chaud, les moutons, les brebis et les agneaux sont moins enclins à manger puisqu'ils déploient plutôt leur énergie pour réguler leur température. Il faut savoir que la ruminantion est un processus qui accroît la chaleur corporelle. Conséquemment, les brebis produisent moins de lait et la croissance des agneaux sous leur mère est ralentie².

Le stress thermique peut également nuire à la fertilité des brebis. Les températures excessives influencent les cycles reproductifs en diminuant l'ovulation et le taux de conception. La survie embryonnaire ainsi que le poids du fœtus sont également affectés à la baisse. Chez les bœufs, la qualité du sperme en pâtit, puisque ce stress freine la production et le développement des spermatozoïdes.

Plusieurs autres conséquences sont à retenir, notamment l'affaiblissement du système immunitaire et la dégradation de la qualité de la laine, d'où l'importance de travailler en prévention.

Comment prévenir le stress thermique?

Afin de minimiser les risques liés à ce phénomène, les producteurs doivent adapter leurs stratégies de gestion. L'élément primordial est le respect des normes de densité animale dans les bâtiments, en vue d'assurer le bien-être des animaux et d'optimiser les conditions ambiantes.

Voici quelques solutions possibles :

1. **Conditions ambiantes** : installez ou améliorez les systèmes de ventilation dans les bâtiments pour que l'air circule mieux. Une analyse des conditions ambiantes pourrait révéler, par exemple, un besoin de ventilation supplémentaire chez les animaux les plus vulnérables et dans les zones à faible circulation d'air. Pour plus de détails, consultez la fiche *Normes de conditions d'ambiance – petits ruminants*³ et l'article *Formation ventilation et conditions ambiantes : les bonnes pratiques pour s'adapter aux changements climatiques*⁴, des publications du Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ). En outre, n'hésitez pas à faire appel à des conseillers spécialisés au besoin.
2. **Amélioration des infrastructures** : modifiez les bâtiments d'élevage pour limiter l'accumulation de chaleur. L'isolation d'un bâtiment ou de son toit et l'absence d'infiltration d'air maximisent l'efficacité du système de ventilation. Par ailleurs, un toit de couleur pâle limite le transfert de chaleur au bâtiment.

² <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11200645/>

³ https://cepoq.com/wp-content/uploads/2024/10/Fiche_Normes-conditions-ambiance_2024-1.pdf

⁴ <https://cepoq.com/wp-content/uploads/2025/01/Formation-ventilation-et-conditions-ambiantes-les-bonnes-pratiques-pour-s'adapter-aux-changements-climatiques.pdf>

3. **Gestion de l'alimentation** : ajustez la ration alimentaire et le moment des repas en fonction des conditions. Vous vous assurerez ainsi que l'alimentation réponde bien aux besoins des animaux en cas de stress thermique. Comme la consommation d'aliments risque de diminuer lors de périodes de chaleur, augmentez la concentration de certains nutriments essentiels dans la ration. De plus, il est préférable de donner plusieurs petits repas aux animaux, hors des heures de grande chaleur, par exemple plus tôt le matin et plus tard le soir. Cela optimisera la prise alimentaire.
4. **Eau** : rendez facilement accessible, à tout moment, de l'eau fraîche et propre. Lors des épisodes de chaleur, les animaux consomment plus d'eau pour se rafraîchir et évacuer l'excès de chaleur corporelle. Prévoyez donc une source d'approvisionnement suffisante en eau et un bon débit à l'abreuvoir.
5. **Surveillance régulière** : soyez à l'affût des signes de stress thermique et prenez la température corporelle des animaux vulnérables au besoin. Des outils technologiques comme les capteurs de température ou les systèmes de surveillance à distance peuvent vous aider à détecter rapidement les signes de chaleur excessive.
6. **Présence d'arbres** : placez des haies agroforestières près des bâtiments pour rafraîchir l'air ambiant avant qu'il n'entre dans la bergerie. Au pâturage, les arbres offrent un espace ombragé pour les moutons.

Informez-vous auprès de conseillers sur les stratégies qui conviennent le mieux à votre entreprise afin de prévenir ou de réduire les conséquences du stress thermique et ainsi de garantir le bien-être de vos animaux. Ils sauront vous en dire plus sur certains éléments à prendre en compte, notamment le choix de la race, la longueur de la laine et la manipulation des animaux lors de périodes plus fraîches.

Pour des informations additionnelles, consultez aussi la fiche *Changements climatiques en production ovine et fourragère* d'Agriclimat⁵.

⁵ https://www.upa.qc.ca/fileadmin/estrie/nouvelles/Fiche-ovin_ESTRIE.pdf



Photo : MAPAQ