BÉTAIL LAITIER

Les conséquences du stress thermique se mesurent dans les données du robot

Durant les périodes chaudes, les bovins laitiers limitent leur ingestion ainsi que leurs déplacements.

eréchauffement climatique est une réalité. En 2023, la Terre a atteint sa température la plus élevée selon Copernicus (programme d'observation de la Terre de l'Union européenne). Ce réchauffement aura un impact direct sur l'augmentation des épisodes de stress thermique supportés par les animaux pendant la période estivale, voire jusqu'à l'automne.

Affaiblissement immunitaire

La zone de confort pour les bovins laitiers se situe entre 2 et 15°C. On considère qu'il y a un stress pour l'animal lorsque la charge thermique devient plus importante que sa capacité à réguler l'augmenen fonction des performances quotidiennes fournies par le robot. L'organisme Lactanet (Canada) a fait une observation, durant l'été 2018, des performances au robot en période de stress thermique. Les ruminations ont diminué simultanément avec l'augmentation des températures et du taux d'humidité ambiant. La diminution de la production de lait a suivi la chute de la rumination.

Moins de passages au robot

L'observation mentionne aussi que le niveau de production plus faible a perduré quelques jours après le retour à la normale du niveau de rumination. La période caniculaire a ainsi entraîné une diminution de la rumination de l'ordre de 9,6% et de la production de 11,6% (voir graphique).

Les périodes de stress thermique limitent donc l'ingestion des animaux et impactent également leurs déplacements volontaires. Il y a ainsi direc-



Les données du robot laissent transparaître le stress vécu par les animaux.

l'ajout d'un minéral tampon et de levures permet de favoriser l'efficacité alimentaire, contribue à conserver les vaches hydratées et à stimuler l'ingestion. Ces éléments permettent de diminuer les risques d'acidose ruminale et donc de favoriser la production et les teneurs du lait, tout en préservant la santé des animaux.

Consommation nocturne plus élevée

L'appétence est une priorité pour stimuler l'ingestion pendant ces périodes de stress thermique. Il est préférable de servir des fourrages très appétants avec une bonne digestibilité (dNDF). En présence de post-fermentations dans les rations mélangées, il est possible d'ajouter des produits à base d'acide propionique pour limiter l'échauffement des fourrages dans la crèche.

Si cela est possible, il est également recommandé de distribuer la ration tôt le matin ou tard le soir, afin de pro-

devient plus importante que lement leurs déplacements volontaires. Il y a ainsi direcsa capacité à réguler l'augmentation de sa température cortement une diminution du porelle. nombre de passages par vache Ce stress a pour conséet par jour dans le robot, et de quences une diminution de l'in-

ce fait, une baisse du nombre gestion, une rumination ralende traites. En outre, la dimitie, des pertes hydriques, un nution du nombre de traites a une influence directe sur la dischangement du comportement et des rythmes physiologiques. tribution des aliments au ro-Il s'ensuit une diminution des bot en période de stress therperformances (production, mique. teneurs et reproduction), une augmentation des cas de boite-L'importance de l'air La ventilation demeure un ries ainsi qu'un affaiblissement du système immunitaire, enélément primordial en période traînant une augmentation du de stress thermique. Pour favotaux cellulaire et une sensibiriser les déplacements des ani-

lait.

maux, il est important d'avoir

une bonne ventilation au ni-

veau de la crèche et de l'aire

d'attente du robot. La ventila-

tion doit également être adé-

quate au niveau de l'aire de re-

pos pour que les vaches soient

couchées, ce qui favorise la ru-

mination et la production de

Une ventilation fonction-

Le stress thermique est encore plus présent lorsque les bovins sont au pâturage, en pleine journée, sans zone ombragée.

lité accrue à d'autres troubles

Diminution des ruminations

métaboliques.

Peu importe le type de traite,

le stress thermique est observé nelle sera confirmée par la répartition des vaches dans tout à toutes les étapes de l'élevage et de la lactation. Mais bien que le bâtiment, sans attrouperobotique et stress thermique fassent une belle rime, ils ne

forment pas un très bon duo!

Il est notamment facile d'obser-

ver l'impact direct de ce stress

ment. Le robot doit également

être bien ventilé afin qu'il ne soit pas une zone de protection pour les mouches, ce qui peut potentiellement augmenter les

Multiplier les points d'eau En combinaison avec une

règles de l'art peut contribuer à rafraîchir l'air ambiant et ainsi Mortellaro.

pas mouiller les animaux, ni leur environnement. Ceci aurait un effet inverse et favori-

sation doit produire de minusmenter les points d'eau fraîche cules gouttelettes. Elle ne doit accessibles, afin que l'ingestion soit stimulée et que les vaches demeurent hydratées.

Des stratégies alimentaires

Vu que les déplacements sont lité. Puisque aucun additif alilimités, il est important d'augmentaire ne peut, à lui seul,

compenser toutes ses conséquences, il faut projeter de combiner plusieurs stratégies

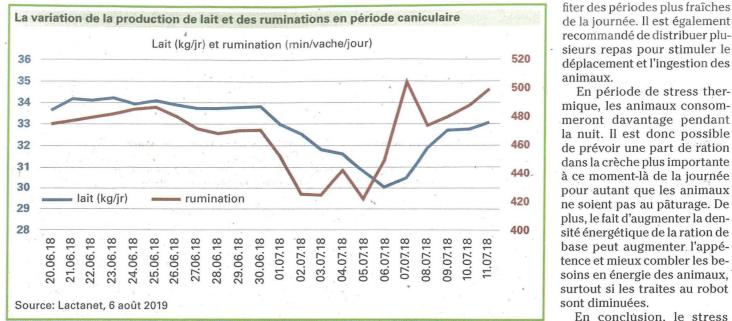
afin que les animaux et le revenu subissent le moins possible d'effets négatifs.

thermique deviendra une réa-

distribuer la ration tôt le ma-

tin ou tard le soir, afin de pro-

MELIOR, MÉLANIE DUBUC, **AGRONOME**



Les données du robot laissent transparaître le stress vécu par les animaux.

traites incomplètes (échec) et ainsi nuire à la production au robot.

excellente ventilation, la brumisation réalisée dans les

limiter les effets négatifs de la

période caniculaire. La brumi-