

# Le climat idéal pour les veaux

Les veaux sont tenus dans différents aménagements, de l'igloo individuel à la stabulation collective avec climatisation. De quoi faut-il particulièrement tenir compte en été?

*mfl.* Le ciel est bleu, le soleil brille, le thermomètre de l'étable indique 30°C. Zorro, un veau âgé de deux semaines, se tient les pattes écartées à l'entrée de son igloo individuel. Il respire vite, boit une grande gorgée d'eau et met la tête à l'intérieur de l'igloo. Mais il y fait si chaud qu'il décide de rester dehors, en plein soleil. Ses congénères ont plus de chance que lui: leurs igloos sont situés à l'ombre d'un toit. Zorro est quant à lui livré aux conditions climatiques.

## Les igloos doivent être à l'ombre

Les veaux sont de plus en plus souvent élevés avec succès dans des igloos en extérieur. Mais il faut tenir compte d'un point important: la température intérieure d'un igloo directement exposé au soleil peut dépasser de 20 °C la température extérieure! Des essais ont

montré qu'en été, la température dans une case collective pouvait rapidement atteindre 47°C. Si l'emplacement de l'igloo est défavorable, cette chaleur peut se maintenir durant plusieurs heures. Il est évident que les veaux souffrent de stress thermique dans de telles conditions.

Une fréquence respiratoire élevée est un premier signe de stress thermique. La fréquence normale pour un veau varie entre 16 et 50 respirations par minute. Si elle est nettement supérieure, l'animal souffre de la chaleur. C'est pourquoi: comptez!

Afin de protéger au mieux les veaux de la chaleur, du froid, du vent et de la pluie, le choix de l'emplacement des igloos individuels doit être mûrement réfléchi. Quelques règles d'or pour un emplacement optimal en été (mais pas seulement):

- Installer les igloos à l'ombre ou à un emplacement couvert.

- Les igloos blancs absorbent moins la chaleur que les modèles de couleur sombre.
- En été, orienter l'ouverture de l'igloo côté nord/nord-est.
- Ne jamais exposer l'entrée de l'igloo aux intempéries.
- Les orifices de ventilation des igloos doivent toujours être ouverts.
- Il est important que le veau ait toujours de l'eau fraîche en quantité suffisante à disposition.

## Aérer les étables chaudes

Dans l'exploitation voisine de celle de Zorro, les veaux sont détenus dans une étable dite «chaude» à litière paillée. Ici aussi, certains veaux semblent souffrir de la chaleur et halètent, bouche ouverte, pourtant toutes les fenêtres sont ouvertes pour maintenir la température la moins élevée possible dans l'étable.

Dans ces étables, le niveau de chaleur ainsi que la qualité de l'air peuvent poser problème en été, notamment en cas de mauvaise circulation de l'air, et tout particulièrement pour les étables disposant d'un système de ventilation par le faîte. Un tel système ne fonctionne vraiment bien qu'en hiver. Lorsqu'il fait chaud, l'air frais sort du local directement via le faîte sans ventiler l'aire de couchage des animaux. Les gaz nocifs restent alors dans l'étable. Un ventilateur supplémentaire brasse l'air, mais la qualité de l'air n'en est pas améliorée.

En cas de sur-occupation d'une étable, le taux de poussière et de gaz nocifs augmente, et avec lui le risque d'affections des voies respiratoires. Les particules nocives présentes dans l'air représentent un danger pour les poumons, encore vulnérables, des jeunes animaux. Les émanations d'ammoniac, inévitables dans une étable,



Les veaux sont à l'extérieur mais ne sont pas exposés aux intempéries.

peuvent être particulièrement nocives. Pour les box dotés de matelas de paille, le problème peut être évité en nettoyant le box toutes les deux semaines au moins. La concentration de gaz nocifs augmente avec un taux d'air limite et des températures en hausse, notamment dans les anciennes constructions. Un apport régulier d'air frais est essentiel pour garantir un climat sain dans l'étable et réduire le nombre de bactéries et la concentration de gaz nocifs.

Dans les anciennes étables à plafonds bas, l'installation d'un système d'aération à conduites peut s'avérer utile. L'air frais peut ainsi être amené de manière ciblée jusqu'aux endroits souhaités. Il est important que le ventilateur soit toujours enclenché pour garantir un taux de renouvellement suffisant de l'air. Les conduites d'aération doivent être dimensionnées différemment pour chaque étable afin de garantir que la quantité d'air nécessaire arrive à la bonne vitesse au bon endroit.

Quel que soit le système de ventilation forcée, les surfaces d'entrée et de sortie d'air doivent être conçues de manière à permettre, lors de vents forts p. ex., de fermer les entrées d'air pour réduire la

vitesse de déplacement de l'air et éviter des courants d'air. Des surfaces d'entrée et de sortie d'air modulables permettent ainsi de réguler l'apport d'air. Il est aussi important de veiller à la qualité de l'air et d'éviter un mélange avec les gaz issus de la fosse à purin.

### Le top pour les veaux?

Détention individuelle ou collective, en extérieur ou en étable chaude: il existe plusieurs variantes de garde pour les veaux. L'expérience montre que les étables à climat extérieur présentent les meilleurs résultats. Pendant les premières semaines, la garde des veaux dans un box individuel ou dans un igloo permet de limiter les infections liées au contact des animaux et de réduire la pression infectieuse.

Pendant les mois d'été, il faut veiller à ce que le débit d'air soit suffisant. Dans l'aire de repos des veaux, la vitesse de l'air en revanche ne doit pas dépasser 0.2 m/s (la flamme d'une bougie vacillerait, mais ne s'éteindrait pas). La température de l'air idéale ne devrait pas descendre en-dessous de 10°C au cours des 10 premiers

### Circulation d'air et stress thermique: quelques informations

Les veaux ayant un rapport surface corporelle/poids plus élevé que les animaux adultes, ils réagissent moins bien aux variations climatiques, ce qui requiert des mesures particulières en matière de climat d'étable. Un veau se sent bien par une température de +5°C à +20°C. A partir de 26°C à l'ombre, il commence à souffrir de la chaleur, plus rapidement encore lorsque l'air est humide. En été, ce sont les étables dont le toit n'est pas isolé ou les igloos posés en plein soleil qui peuvent poser problème. Le système de régulation thermique du veau n'étant pas encore mature, l'animal souffre rapidement de stress thermique, ce qui peut entraîner la mort. Le climat de l'étable a une grande importance sur les maladies des voies respiratoires. Un renouvellement d'air suffisant est essentiel pour maintenir un climat optimal et garantir la santé des animaux.

Les facteurs environnementaux qui influencent la santé du veau sont la température, l'humidité et la vitesse de déplacement de l'air ainsi que la concentration en poussière et en gaz nocifs. Au cours des premières semaines de leur vie, les veaux ont besoin d'air frais et tempéré et d'un environnement exempt de courants d'air. La sensibilité aux courants d'air se manifeste lors d'un écart de température de 3 à 5°C. Dans une étable à veaux, l'air devrait donc être entièrement renouvelé 6 à 10 fois par heure sans qu'il n'y ait de courants d'air.

Deux signes qui témoignent d'une circulation d'air insuffisante: la concentration de mouches et les toiles d'araignées.

jours de vie du veau ni en-dessous de 5°C par la suite. Dans d'autres pays, la tendance va à l'élevage de veaux dans des étables entièrement climatisées. Ce type d'aménagement comprend un système

de chauffage et de ventilation ainsi qu'un dispositif d'aspiration encastré. Le climat de l'étable peut ainsi être maintenu à 15°C avec une humidité relative de l'air inférieure à 50%.



Les veaux doivent disposer d'eau fraîche en quantité suffisante, surtout quand il fait chaud.