

Différentes options d'ombrage pour les igloos à veaux

Les premiers jours chauds de l'année sont déjà derrière nous. Avec des températures extérieures élevées et beaucoup de soleil, les igloos chauffent beaucoup. Il est important de prendre des mesures contre cela. Le Strickhof a testé différentes options d'ombrage. Elles sont présentées ci-dessous.

Comparaison des options d'ombrage pour les igloos à veaux

Paramètres	Avantages	Inconvénients
Filet d'ombrage	+ l'igloo et la course sont ombragés + demande unique au début de l'été + igloos en dessous faciles à déplacer	- coûts relativement élevés - les poteaux doivent être fixé dans du béton pour résister au vent → permis de construire requis
Choix de l'emplacement des igloos	+ pas de frais supplémentaires + les structures existantes peuvent être utilisées	- savoir où le soleil brille le plus (ou le moins) à partir de midi - efforts pour le déplacement des igloos et, éventuellement, pour les distances plus longues jusqu'à la chambre à lait - les règles de protection des eaux doivent être respectées
Bâche	+ installation facile (environ 10 min par igloo) + les igloos peuvent être installés n'importe où	- protection contre la chaleur plutôt faible - durée de vie courte de la bâche - l'aire de sortie non-ombragée - coûts : environ 30 CHF par bâche
Utiliser l'avant-toit/le toit existant	+ très bonne protection contre la chaleur et le rayonnement solaire + pas de frais supplémentaires	- les veaux ne peuvent être logés individuellement dans un igloo avec une aire de sortie <u>couverte</u> que jusqu'à l'âge de deux semaines.

Tableau 1 : Comparaison des différentes options d'ombrage

En plus des possibilités d'ombrage, il existe des ventilateurs qui peuvent être montés à l'intérieur des igloos.



Figure 1 : Igloo avec ventilateur intégré.

Source de l'image: <https://www.vetsmarttubes.com/neobooster/>

Test pratique d'ombrage avec une bâche

Les bâches pour les igloos à veaux sont disponibles dans le commerce. La bâche testée par le Strickhof est placée sur l'igloo et fixée à l'aide de vis et de disques en caoutchouc. Selon le type d'igloo, les vis sont un peu plus longues que l'épaisseur de l'igloo, mais elles ne doivent pas dépasser à l'intérieur de l'igloo, sinon il y a un risque de blessure pour les veaux.



Figure 2 : Igloo avec page de couverture



Figure 3 : Fixation du film à l'igloo

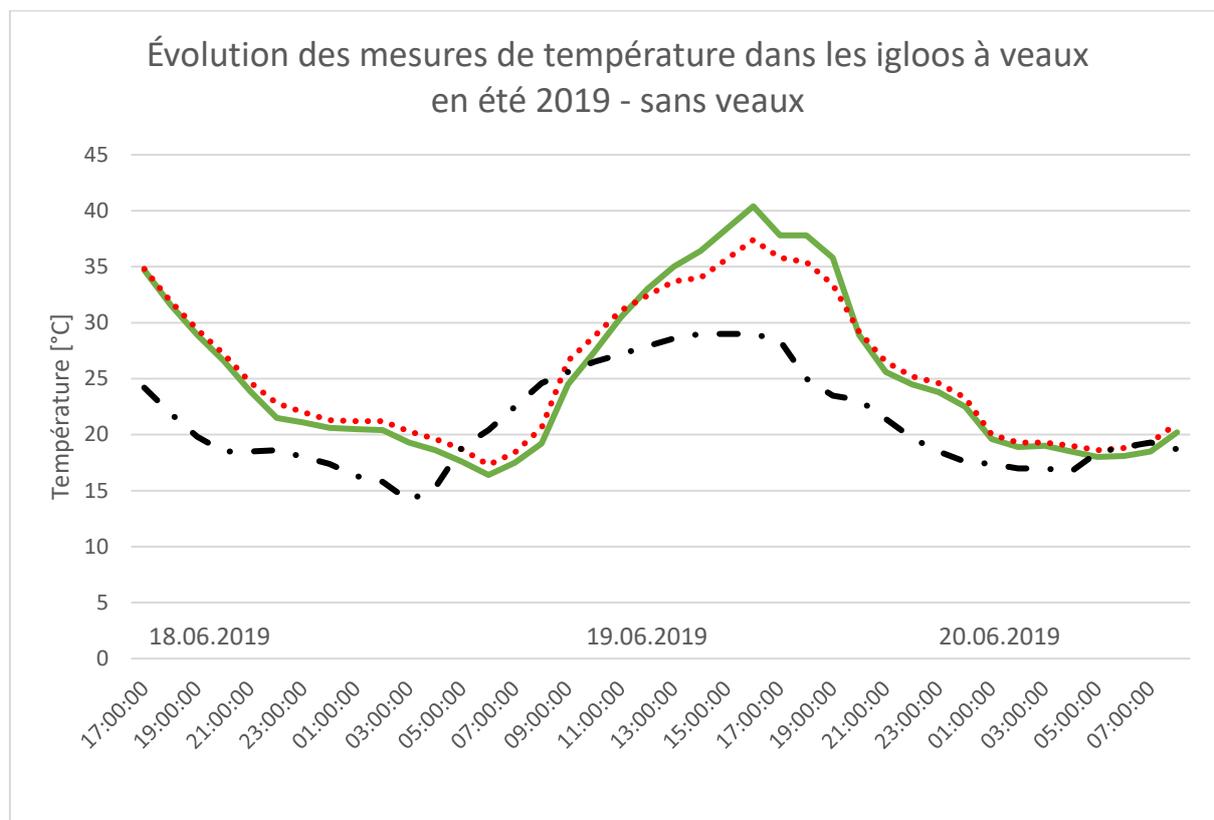


Figure 4 : Courbe de température dans les igloos bâchés et sans ombre

[vert] : Évolution de la température [°C] dans l'igloo sans ombre

[rouge] : Évolution de la température [°C] dans l'igloo recouvert d'une bâche

[noir] : Température [°C] ambiante moyenne à Lindau

Si l'on compare les températures maximales dans les deux igloos (Fig. 4), il apparaît clairement que la température dans l'igloo peut être maintenue environ 3°C plus basse avec la bâche (igloo sans ombre : 40,4°C, igloo avec bâche 37,4°C).

De plus, les deux options d'ombrage des igloos avec un filet d'ombrage et une bâche ont été comparées.

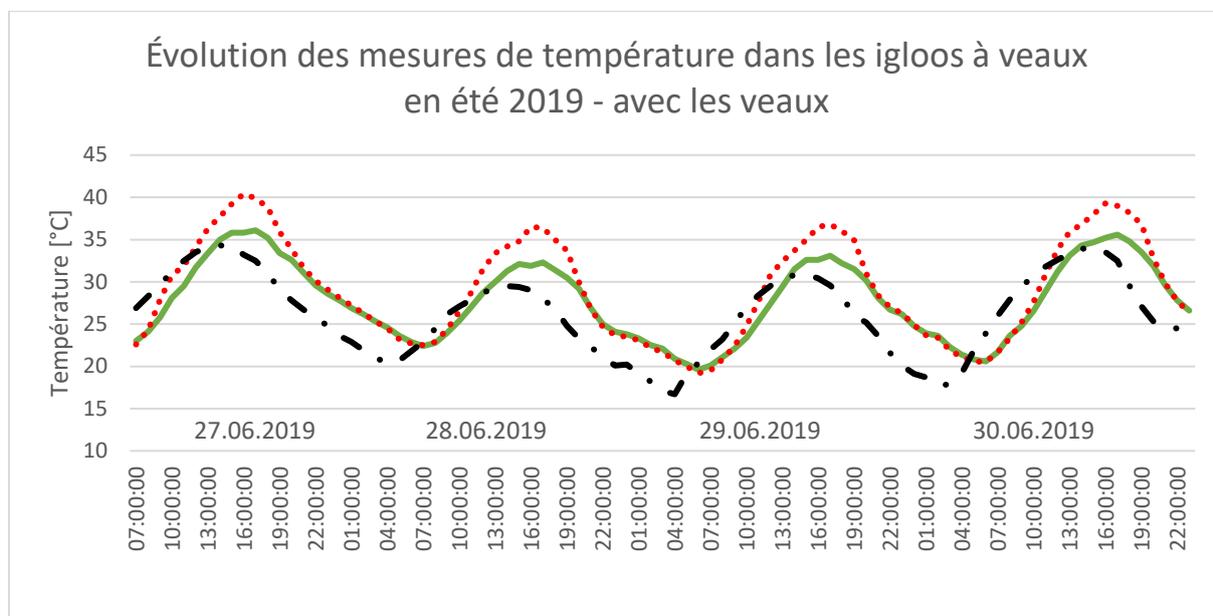


Figure 5 : Courbe de température dans les igloos avec ombrage et bâche pour les veaux

[vert] : Évolution de la température [°C] dans l'igloo avec ombrage

[rouge] : Évolution de la température [°C] dans l'igloo au soleil recouvert d'une bâche

[noir] : Température [°C] ambiante moyenne à Lindau

Dans l'igloo avec la bâche, il faisait jusqu'à 39°C les jours les plus chauds. En comparaison, il faisait 35,6°C, à une température ambiante de 33,5°C, dans l'igloo qui était complètement ombragé. Le refroidissement des igloos la nuit est le même pour les deux variantes, mais la température à l'intérieur de l'igloo reste supérieure à la température ambiante.



Résumé pour la pratique

Si, dans la pratique, il est possible d'ombrager les igloos pour veaux y compris l'aire de sortie avec un filet, alors celui-ci est préférable à la bâche. S'il n'est pas possible d'ombrager les igloos, la bâche apporte au moins une légère amélioration de la situation.

Karoline Schweingruber, Strickhof