

En hiver, il y a beaucoup à gagner avec le confort des bouvillons !

Auteur (s) : Christian Pelletier, agronome MAPAQ, Direction régionale Bas St-Laurent, <http://www.agr.gouv.qc.ca>

Pour commentaires : christian.pelletier@agr.gouv.qc.ca

Dernière révision le : Décembre 1999

Les bouvillons sont bien plus sensibles à leur confort qu'on a tendance à se l'imaginer. Les conditions environnementales comme la température, le vent et la propreté peuvent avoir une influence déterminante sur leurs performances et la rentabilité des opérations.

Le froid, le vent et le poil souillé peuvent augmenter considérablement les dépenses d'énergie de l'animal. Ce qui coûte cher car c'est d'autant d'énergie que la bête n'utilise pas pour sa croissance. Les frais d'alimentation peuvent être multipliés par 2, par 3, et plus selon le cas.

La réaction des animaux aux fluctuations climatiques a été mesurée dans plusieurs centres de recherches. Le NRC (National Research Council) en a publié un résumé. Certains logiciels servant à formuler une ration alimentaire utilisent ces différents paramètres. C'est le cas de Conseil-Bœuf qui peut être utilisé par les conseillers du MAPAQ.

Darryl Gibb a mis en relief des conditions climatiques (Cattlemen, automne 1996). Les tableaux 1, 2 et 3 sont adaptées de sa publication. Les rations alimentaires citées sont faites d'orge et d'ensilage d'herbe.

Le tableau 1 nous montre l'effet de la température sur les performances de bouvillons. Il est intéressant de constater que la consommation alimentaire peut augmenter jusqu'à 17 % lorsque l'animal est stimulé par le froid. Toutefois, lorsque la température

s'abaisse sous les -18°C , cette augmentation d'appétit ne parvient plus à maintenir le rythme de croissance et le GMQ chute rapidement.

Au tableau 2, on remarque qu'à une température de -10°C , l'effet combiné de vent ne stimule pas l'appétit mais réduit considérablement le gain de poids car la perte d'énergie est augmentée. Un léger déplacement d'air, soit un vent atteignant jusqu'à 10 km/h, a peu d'effet. Par contre, dès qu'on dépasse ce seuil, l'effet est très important.

Enfin, au tableau 3, l'importance de l'isolation du pelage animal est nettement démontré. En condition froide, un poil souillé par la boue ou humide entraîne une perte d'appétit de 15 % et une réduction du GMQ de 60 %. Au pire, un poil givré provoquera une diminution de consommation alimentaire pouvant atteindre 30 % et un arrêt complet du gain de poids.

On se rend compte, en comparant ces 3 tableaux, que la propreté du pelage, l'humidité et le vent ont plus d'influence que le froid seul. Nos observations personnelles nous confirment ces estimations. Les animaux inconfortables ne font jamais les performances prévues. Il faut donc protéger les bêtes du vent, bien ventiler les étables (chaudes ou froides) et disposer d'une litière propre là où les bêtes doivent se coucher.

Le bien-être animal, c'est pas seulement pour les cœurs sensibles, c'est payant !

TABEAU 1 - EFFET DE LA TEMPÉRATURE SUR LES PERFORMANCES DE BOUVILLONS DE 400 KG

TEMPÉRATURE (°C)	INGESTION M.S. (kg)	GMQ (kg/j)	CONVERSION ALIMENTAIRE	FRAIS ALIMENTATION (\$/kg de gain)
32	10,2	1,27	8,03	1,18
16	11,2	1,32	8,48	1,22
0	11,2	1,30	8,61	1,24
- 18	13,1	1,29	10,16	1,47
- 34	13,1	0,82	15,98	2,99

TABEAU II - EFFET DU VENT SUR LES PERFORMANCES DE BOUVILLONS DE 400 KG PLACÉS À

UNE TEMPÉRATURE DE -10°C

VITESSE DU VENT (KM/H)	INGESTION M.S. (kg)	GMQ (kg/j)	CONVERSION ALIMENTAIRE	FRAIS ALIMENTATION N (\$/kg)
0	11,9	1,35	8,8	1,26
8	11,9	1,33	8,9	1,27
16	11,9	1,03	11,6	1,67
24	11,9	0,51	23,3	3,35
32	11,9	0,28	42,5	6,10

TABEAU III - EFFET DE L'ÉTAT DU PELAGE SUR LES PERFORMANCES DE BOUVILLONS DE 400 KG PLACÉS À UNE TEMPÉRATURE DE -10°C

ÉTAT DU PELAGE	INGESTION M.S. (kg)	GMQ (kg/j)	CONVERSION ALIMENTAIRE	FRAIS ALIMENTATION (\$/kg)
PROPRE ET SEC	11,9	1,35	8,8	1,26
BOUE SUR BAS DU CORPS	11,9	1,20	9,9	1,43
HUMIDE OU BOUE SUR TOUT LE CORPS	10,1	0,47	21,5	3,09
GIVRÉ ET BOUEUX	8,3	0,00	-	-