

L'alimentation minérale des vaches de boucherie

Auteur (s) : Alain Boily, agronome

Nom de l'auteur, Organisme, Adresse du site Internet de l'organisme

Pour commentaires : alain.boily@agr.gouv.qc.ca

Cet article a déjà paru dans un autre média : Oui Non

Parution : Si ce texte a déjà paru dans un autre média, indiquer lequel et quand

Dernière révision le : 1998

Vache-veau

L'ALIMENTATION MINÉRALE DES VACHES DE BOUCHERIE

Alain Boily, agronome

Bureau de renseignements agricoles de Lac Etchemin

Si vous donnez moins de 30 kg de minéraux par année par vache, vos animaux performant moins bien. Avec l'intensification de la production de boeuf (plus de lait, veaux plus gros), la nutrition optimale de la vache de boucherie nécessite un meilleur équilibre des minéraux.

FACTEURS INFLUENÇANT LA TENEUR MINÉRALE DES FOURRAGES

La nature du sous-sol et la fertilisation influencent la teneur en minéraux des plantes. La teneur des divers minéraux varie d'une espèce végétale à l'autre et entre les parties de la plante. Également, les fourrages récoltés tard contiennent moins de minéraux qu'un foin jeune et leur absorption est faible.

Au niveau de la vache, les exigences sont reliées aux stades de développement (croissance, lactation). La forme physique de la ration modifie l'efficacité d'absorption. Les aliments broyés finement ainsi que l'herbe jeune transitent plus vite dans le système digestif ce qui fait que l'absorption des minéraux est diminuée.

Un fourrage de bonne qualité ne peut, à lui seul, combler les besoins en minéraux (tableau 1). Par exemple, 12 kg de fourrage apportent seulement 9 g/jour de calcium alors qu'une vache produisant une très bonne lactation en a besoin de 42 g/jour.

Les éléments minéraux essentiels peuvent être classés en deux grandes catégories suivant leur teneur dans les aliments et la quantité requise par l'animal. Les éléments majeurs (quantités requises importantes) sont : potassium, calcium, phosphore, magnésium, sodium, chlore, soufre. Les éléments mineurs (faible quantité) sont : iode, cobalt, zinc, sélénium, fer, cuivre, manganèse, molybdène, fluor.

LE POTASSIUM

Rarement déficient, les fourrages en sont riches tandis que les céréales en sont pauvres.

LE CALCIUM ET LE PHOSPHORE

Rôle : Ossature, reproduction, croissance.

Déficiences : Diminution de la production laitière; les vaches ne viennent pas en chaleurs, perte d'appétit, mauvaise ossature.

Sources :

Fourrage de légumineuses : bon en calcium, pauvre en phosphore.

Fourrage de graminées : pauvre en calcium, pauvre en phosphore.

Vieille plante : pauvre en calcium et en phosphore.

Céréales : riche en phosphore.

TABLEAU 1

LE MAGNÉSIUM

Rôle : Système nerveux.

Déficience : Rare chez la vache de boucherie; incoordination, vacillement et mortalité. Lors de la mise au pâturage, servir du foin sec limite l'apparition des troubles.

LE SOUFRE ET LE FER

Rarement déficient.

LE SODIUM ET LE CHLORE (SEL)

Sources : Fourrages et céréales en sont pauvres.

L'IODE ET LE COBALT

Rôle : Croissance et reproduction.

Sources : Fourrages en sont pauvres

LE CUIVRE

Rôles : Croissance, reproduction.

Déficiência : Infertilité

Sources : Fourrages en contiennent; avec de l'herbe jeune, l'absorption est faible car il transite trop rapidement dans le système digestif.

LE ZINC

Rôles : Reproduction chez le mâle; aide à guérir les blessures.

Déficiência : Infertilité.

LE MANGANESE

Rôle : Reproduction.

Déficience : Taux élevé de saillie et mortalité périnatale.

Sources : Fourrages en contiennent; avec de l'herbe jeune, l'absorption est faible.

L'herbe jeune circule plus vite dans le système digestif diminuant ainsi l'absorption minérale. Le foin sec, dans un ratelier au pâturage, améliore la situation. Pour combler les besoins des vaches, servir un bloc de sel en même temps qu'un minéral type "vache de boucherie". L'eau doit être toujours disponible et en grande quantité (vache 600 kg = 25 gallons/jour). Surveillez la quantité de mélange minéral alors que les animaux en consomment librement; selon la marque de commerce utilisée, une vache doit en consommer normalement 100 g/jour.

Le 20 avril 1995

TABLEAU 1

**BESOINS D'UNE VACHE DE BOUCHERIE DE 550 KG
À DIFFÉRENTS STADES**

	1	2	3	4
Énergie nette entretien (kcal/jour)	8,75	10,90	12,50	16,25
Protéine brute (kg/jour)	0,657	0,790	1,001	1,299
Calcium (g/jour)	18	26	29	42
Phosphore (g/jour)	18	21	24	30

1 = 2e tiers de gestation

3 = Lactation moyenne

2 = 3e tiers de gestation

4 = Lactation très bonne

À titre d'exemple, 12 kilogrammes de foin mélangé de bonne qualité apportent à l'animal 13,82 kilocalories par jour en énergie, 1,40 kilogrammes par jour de protéine brute, 9 grammes de calcium et 3 grammes de phosphore.

