

Estimation de la consommation volontaire de matière sèche des vaches et génisses Holstein

(sources : Daniel Lefebvre 1995 et NRC 2001)

Par : Alain Fournier, agronome, M.Sc.
Conseiller en productions bovine et laitière
Direction régionale du Centre-du-Québec
<http://www.agr.gouv.qc.ca>
Pour commentaires : alain.fournier@agr.gouv.qc.ca
Publié le 23 septembre 2004

**Tableau 1 Estimation de la consommation volontaire de matière sèche (CVMS)
des génisses et taures laitières Holstein**

Poids (kg)	Estimation de la CVMS	
	CVMS/jour (kg)	CVMS/100 kg *
100	3,1	3,10
150	4,2	2,80
200	5,2	2,62
250	6,2	2,48
300	7,1	2,37
350	9,3	2,65
400	10,4	2,60
450	11,4	2,52
500	12,3	2,46
550	13,2	2,40

* CVMS par 100 kg de poids vif

Tableau 2 Estimation de la consommation volontaire de matière sèche (CVMS) des vaches tarées et des vaches en préparation au vêlage

	Début tarissement	Pré-partum **
Poids (kg)	CVMS/jour (kg)	CVMS/jour (kg)
550	11,0	9,9
575	11,5	10,4
600	12,0	10,8
625	12,5	11,3
650	13,0	11,7
675	13,5	12,2

* Début tarissement : 2,0 kg de CVMS par 100 kg de poids vif

** Pré-partum : 1,8 kg de CVMS par 100 kg de poids vif

Tableau 3 Estimation de la consommation volontaire de matière sèche (CVMS) des vaches laitières (poids de 550 kg et 3 groupes)

		Stades de production					
		0 à 75 jours		76 à 210 jours		210 à 300 jours	
Niveau de production annuelle	Parité	Lait 4% MG (kg/jour)	CVMS/100 kg (kg)	Lait 4% MG (kg/jour)	CVMS/100 kg (kg)	Lait 4% MG (kg/jour)	CVMS/100 kg (kg)
6 000 à 7 000 kg	1	23,3	2,9	20,0	3,3	15,8	3,1
	2	28,7	3,2	23,0	3,5	16,6	3,1
	3+	31,6	3,4	24,9	3,6	17,1	3,2
7 000 à 8 000 kg	1	26,1	3,1	23,2	3,5	18,2	3,2
	2	33,1	3,4	26,8	3,8	18,9	3,3
	3+	36,4	3,6	29,1	3,9	19,7	3,3
8 000 à 9 000 kg	1	28,3	3,2	26,0	3,7	20,7	3,4
	2	36,5	3,6	30,3	4,0	21,3	3,4
	3+	40,0	3,8	32,9	4,2	22,4	3,5
9 000 à 10 000 kg	1	30,7	3,3	28,8	3,9	23,5	3,6
	2	40,3	3,8	33,8	4,2	23,3	3,6
	3+	43,8	4,0	36,6	4,4	24,9	3,7

Tableau 4 Estimation de la consommation volontaire de matière sèche (CVMS) des vaches laitières (poids de 600 kg et 3 groupes)

Niveau de production annuelle	Parité	Stades de production					
		0 à 75 jours		76 à 210 jours		210 à 300 jours	
		Lait 4% MG (kg/jour)	CVMS/100 kg (kg)	Lait 4% MG (kg/jour)	CVMS/100 kg (kg)	Lait 4% MG (kg/jour)	CVMS/100 kg (kg)
6 000 à 7 000 kg	1	23,3	2,8	20,0	3,2	15,8	2,9
	2	28,7	3,0	23,0	3,3	16,6	3,0
	3+	31,6	3,2	24,9	3,5	17,1	3,0
7 000 à 8 000 kg	1	26,1	2,9	23,2	3,4	18,2	3,1
	2	33,1	3,2	26,8	3,6	18,9	3,1
	3+	36,4	3,4	29,1	3,7	19,7	3,2
8 000 à 9 000 kg	1	28,3	3,0	26,0	3,5	20,7	3,2
	2	36,5	3,4	30,3	3,8	21,3	3,3
	3+	40,0	3,6	32,9	4,0	22,4	3,3
9 001 à 10 000 kg	1	30,7	3,1	28,8	3,7	23,5	3,4
	2	40,3	3,6	33,8	4,0	23,3	3,4
	3+	43,8	3,8	36,6	4,2	24,9	3,5

Tableau 5 Estimation de la consommation volontaire de matière sèche (CVMS) des vaches laitières (poids de 650 kg et 3 groupes)

Niveau de production annuelle	Parité	Stades de production					
		0 à 75 jours		76 à 210 jours		210 à 300 jours	
		Lait 4% MG (kg/jour)	CVMS/100 kg (kg)	Lait 4% MG (kg/jour)	CVMS/100 kg (kg)	Lait 4% MG (kg/jour)	CVMS/100 kg (kg)
6 000 à 7 000 kg	1	23,3	2,6	20,0	3,0	15,8	2,8
	2	28,7	2,9	23,0	3,2	16,6	2,9
	3+	31,6	3,0	24,9	3,3	17,1	2,9
7 000 à 8 000 kg	1	26,1	2,8	23,2	3,2	18,2	3,0
	2	33,1	3,1	26,8	3,4	18,9	3,0
	3+	36,4	3,2	29,1	3,5	19,7	3,0
8 000 à 9 000 kg	1	28,3	2,9	26,0	3,4	20,7	3,1
	2	36,5	3,2	30,3	3,6	21,3	3,1
	3+	40,0	3,4	32,9	3,8	22,4	3,2
9 000 à 10 000 kg	1	30,7	3,0	28,8	3,5	23,5	3,3
	2	40,3	3,4	33,8	3,8	23,3	3,2
	3+	43,8	3,6	36,6	4,0	24,9	3,3

Tableau 6 Estimation de la consommation volontaire de matière sèche (CVMS) des vaches laitières (poids de 550 kg et 2 groupes)

Niveau de production annuelle	Parité	Stades de production			
		0 à 150 jours		151 à 300 jours	
		Lait 4% MG (kg/jour)	CVMS/100 kg (kg)	Lait 4% MG (kg/jour)	CVMS/100 kg (kg)
6 000 à 7 000 kg	1	21,8	3,3	15,8	3,1
	2	25,9	3,5	17,0	3,1
	3+	28,5	3,7	17,6	3,2
7 000 à 8 000 kg	1	24,9	3,5	18,4	3,2
	2	30,3	3,8	19,4	3,3
	3+	33,1	4,0	20,4	3,4
8 000 à 9 000 kg	1	27,5	3,6	20,9	3,4
	2	33,8	4,0	22,0	3,5
	3+	37,0	4,2	23,4	3,6
9 000 à 10 000 kg	1	30,2	3,8	24,0	3,6
	2	37,9	4,3	25,2	3,7
	3+	41,0	4,5	27,0	3,8

Tableau 7 Estimation de la consommation volontaire de matière sèche (CVMS) des vaches laitières (poids de 600 kg et 2 groupes)

Niveau de production annuelle	Parité	Stades de production			
		0 à 150 jours		151 à 300 jours	
		Lait 4% MG (kg/jour)	CVMS/100 kg (kg)	Lait 4% MG (kg/jour)	CVMS/100 kg (kg)
6 000 à 7 000 kg	1	21,8	3,1	15,8	2,9
	2	25,9	3,4	17,0	3,0
	3+	28,5	3,5	17,6	3,0
7 000 à 8 000 kg	1	24,9	3,3	18,4	3,1
	2	30,3	3,6	19,4	3,2
	3+	33,1	3,8	20,4	3,2
8 000 à 9 000 kg	1	27,5	3,4	20,9	3,2
	2	33,8	3,8	22,0	3,3
	3+	37,0	4,0	23,4	3,4
9 000 à 10 000 kg	1	30,2	3,6	24,0	3,4
	2	37,9	4,0	25,2	3,5
	3+	41,0	4,2	27,0	3,6

Tableau 8 Estimation de la consommation volontaire de matière sèche (CVMS) des vaches laitières (poids de 650 kg et 2 groupes)

Niveau de production annuelle	Parité	Stades de production			
		0 à 150 jours		151 à 300 jours	
		Lait 4% MG (kg/jour)	CVMS/100 kg (kg)	Lait 4% MG (kg/jour)	CVMS/100 kg (kg)
6 000 à 7 000 kg	1	21,8	3,0	15,8	2,8
	2	25,9	3,2	17,0	2,9
	3+	28,5	3,3	17,6	2,9
7 000 à 8 000 kg	1	24,9	3,1	18,4	3,0
	2	30,3	3,4	19,4	3,0
	3+	33,1	3,6	20,4	3,1
8 000 à 9 000 kg	1	27,5	3,3	20,9	3,1
	2	33,8	3,6	22,0	3,2
	3+	37,0	3,8	23,4	3,3
9 000 à 10 000 kg	1	30,2	3,4	24,0	3,3
	2	37,9	3,8	25,2	3,4
	3+	41,0	4,0	27,0	3,5

Tableau 9 Estimation de la consommation volontaire de matière sèche (CVMS) des vaches laitières (poids de 550 kg et 1 groupe)

Niveau de production annuelle	Parité	Stades de production	
		0 à 300 jours	
		Lait 4% MG (kg/jour)	CVMS/100 kg (kg)
6 000 à 7 000 kg	1	18,8	3,1
	2	21,4	3,2
	3+	23,0	3,3
7 000 à 8 000 kg	1	21,6	3,3
	2	24,9	3,5
	3+	26,7	3,6
8 000 à 9 000 kg	1	24,2	3,4
	2	27,9	3,7
	3+	30,2	3,8
9 000 à 10 000 kg	1	27,1	3,6
	2	31,5	3,9
	3+	34,0	4,0

Tableau 10 Estimation de la consommation volontaire de matière sèche (CVMS) des vaches laitières (poids de 600 kg et 1 groupe)

Niveau de production annuelle	Parité	Stades de production	
		0 à 300 jours	
		Lait 4% MG (kg/jour)	CVMS/100 kg (kg)
6 000 à 7 000 kg	1	18,8	2,9
	2	21,4	3,1
	3+	23,0	3,2
7 000 à 8 000 kg	1	21,6	3,1
	2	24,9	3,3
	3+	26,7	3,4
8 000 à 9 000 kg	1	24,2	3,2
	2	27,9	3,5
	3+	30,2	3,6
9 000 à 10 000 kg	1	27,1	3,4
	2	31,5	3,7
	3+	34,0	3,8

Tableau 11 Estimation de la consommation volontaire de matière sèche (CVMS) des vaches laitières (poids de 650 kg et 1 groupe)

Niveau de production annuelle	Parité	Stades de production	
		0 à 300 jours	
		Lait 4% MG (kg/jour)	CVMS/100 kg (kg)
6 000 à 7 000 kg	1	18,8	2,8
	2	21,4	3,0
	3+	23,0	3,0
7 000 à 8 000 kg	1	21,6	3,0
	2	24,9	3,1
	3+	26,7	3,2
8 000 à 9 000 kg	1	24,2	3,1
	2	27,9	3,3
	3+	30,2	3,4
9 000 à 10 000 kg	1	27,1	3,3
	2	31,5	3,5
	3+	34,0	3,6