



*La fierté
d'en vivre*
*Le plaisir
de s'en nourrir*

*Agriculture, Pêcheries
et Alimentation*

Québec 



Est-ce que toutes vos vaches travaillent pour vous ?

Linda Larocque, agr.

Collaboratrice : Mavis Thompson, t.a.

MAPAQ - CSA de Shawville

Samedi, 30 janvier 2010

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec

PLAN DE PRÉSENTATION

- Caractéristiques d'une bonne vache
- Comment identifier les bonnes vaches
- Outils pour identifier les bonnes vaches
- Programme de réforme
- Génisses de remplacement (la relève)
- Conclusion

CARACTÉRISTIQUES D'UNE BONNE VACHE

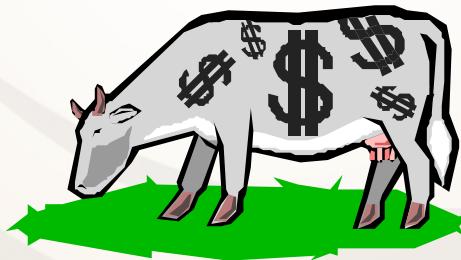
- Qualités maternelles
- Bonne conformation
- État de chair idéal
- Bonne fertilité



CARACTÉRISTIQUES - SUITE

- Objectifs

- Veau vivant et en santé à tous les ans
- Veau avec une bonne croissance
- Vaches performantes = troupeau payant



QUALITÉS MATERNELLES

- Facilité de vêlage
- Instinct maternel
 - Protège le veau
 - Stimule le veau
- Aptitude laitière
- Aptitude à maintenir un bon état de chair
- Tempérament docile
- Capacité à s'adapter à son environnement
- Bon croisement (race maternelle X race maternelle)



BONNE CONFORMATION

- Pieds et membres
 - Habilité à parcourir les pâturages
- Capacité (efficacité alimentaire)
 - Convertir le fourrage en lait
- Bonne ouverture pelvienne
 - Habilité à vêler
- Tempérament

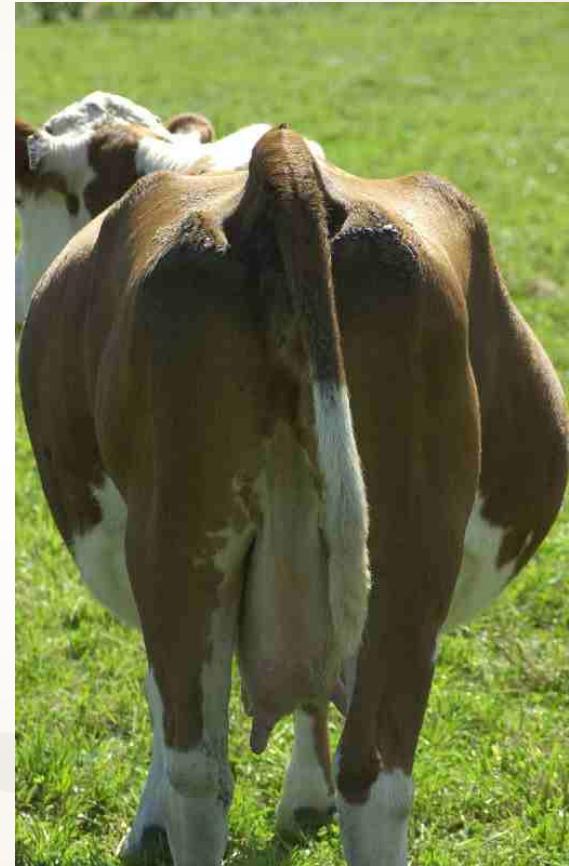


ÉTAT DE CHAIR – COTE 1

- Très peu de tissus recouvre les parties osseuses.
- Les os des côtes et de l'attache queue sont très apparents.



Source: A.Choquette, FPBQ

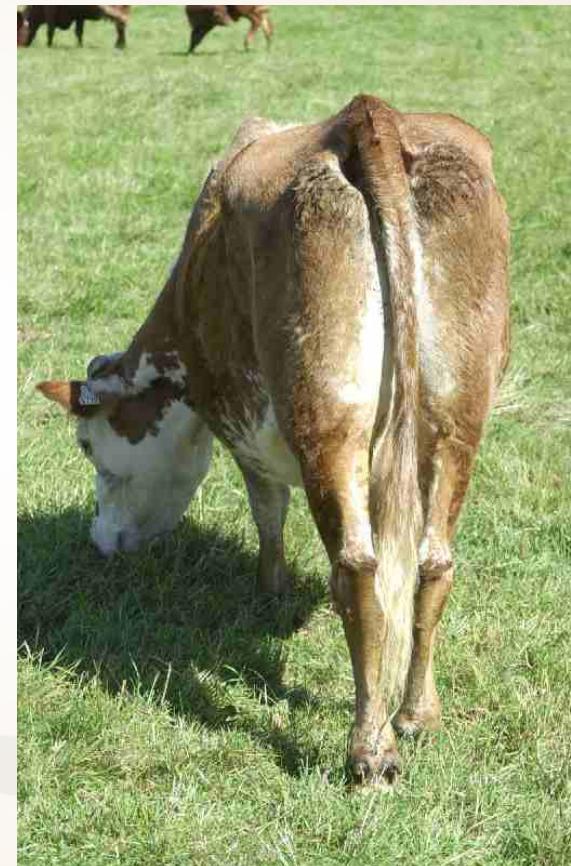


Agriculture, Pêches
et Alimentation

Québec 

ÉTAT DE CHAIR – COTE 2

- Les parties osseuses sont recouvertes d'une légère couche de gras.
- Les côtes sont perceptibles à l'œil.

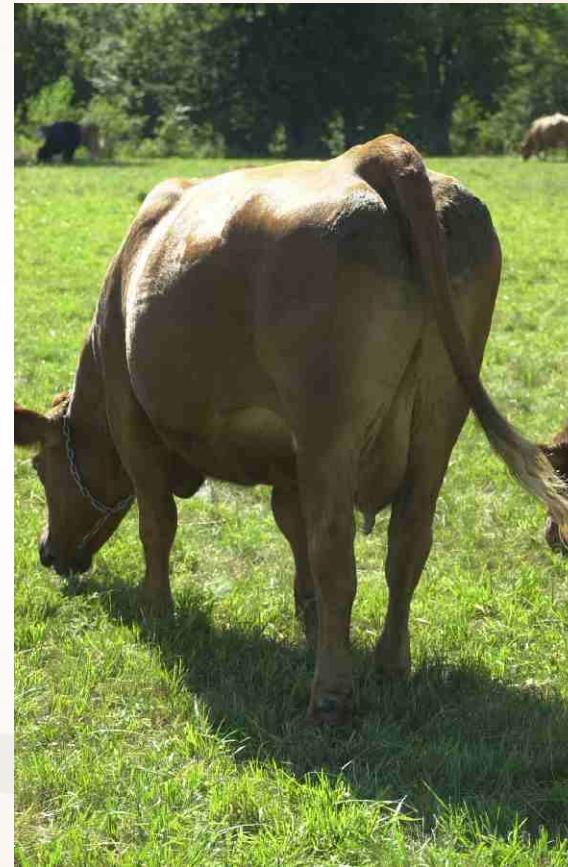


Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

ÉTAT DE CHAIR – COTE 3

- Avec une pression ferme on peut sentir les vertèbres lombaires.
- Présence d'une certaine quantité de gras à l'attache de la queue.

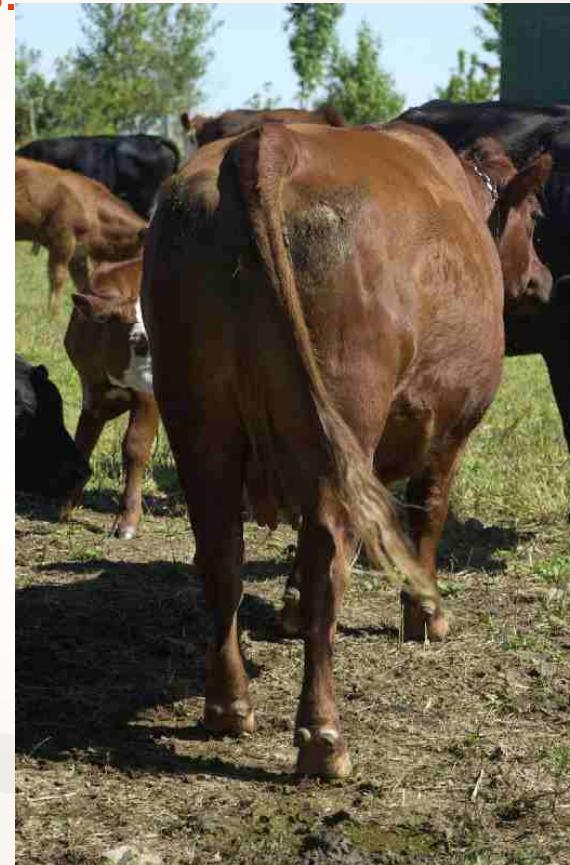


Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

ÉTAT DE CHAIR – COTE 4

- Même avec une pression très ferme les vertèbres ne peuvent être touchées.
- Couche de gras mou à l'attache de la queue.

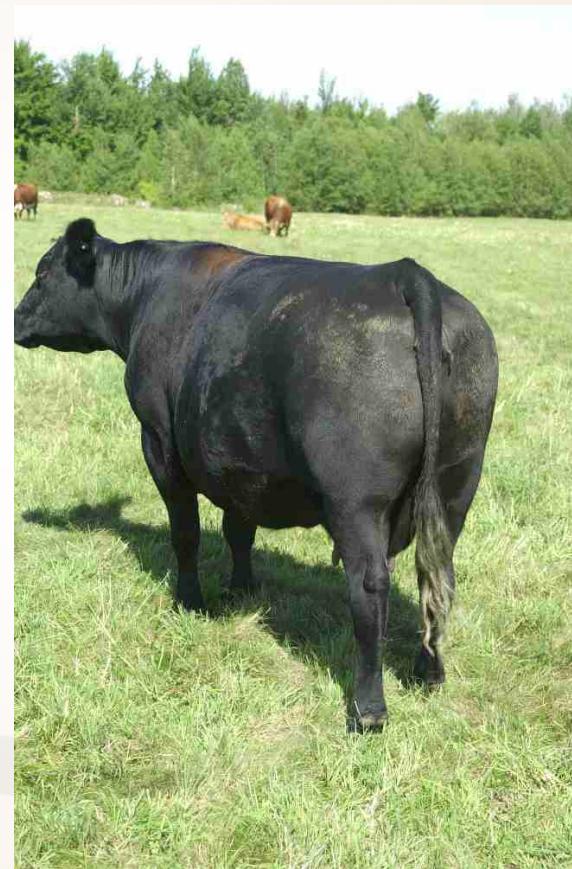


Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

ÉTAT DE CHAIR – COTE 5

- La structure osseuse n'est plus apparente.
- L'animal est excessivement gras.



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec

ÉTAT DE CHAIR IDÉAL - SUITE

- Quand doit-on faire l'évaluation ?
 - À l'automne lors du test de gestation, la cote recherchée est 3,0
 - Au vêlage, la cote optimale pour les vaches mature est de 2,5 et 3,0 pour les taures 1er veau
 - 30 jours avant la saison des saillies, la cote optimale recherchée est 2,5 pour toutes les femelles

ÉTAT DE CHAIR IDÉAL - SUITE

- Si les vaches n'ont pas ces cotes optimales recherchées, la fertilité diminue.
- Un troupeau gras n'augmentera pas la productivité. Toutefois, vous dépenserez plus pour l'alimenter.

BONNE FERTILITÉ

% de vaches ayant une chaleur après mise bas

État de chair	40 jours	60 jours	80 jours
2	19	46	62
2,5 – 3,0	21	61	88
3,5	31	91	98

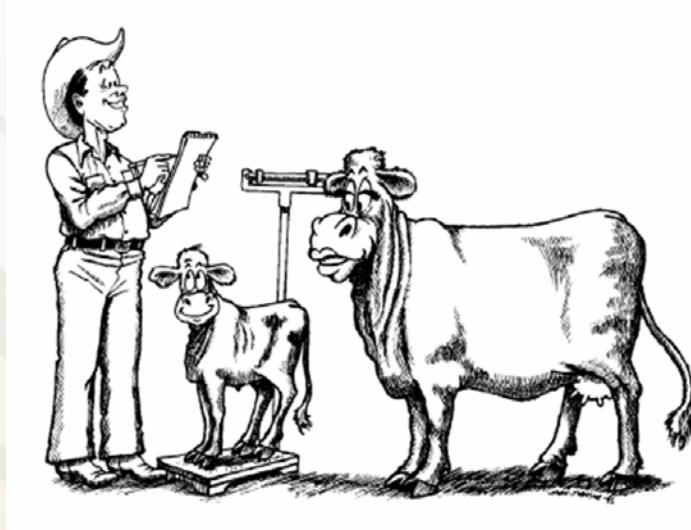
Source : Houghton et al. (1990), Randel (1990)

Agriculture, Pêches
et Alimentation

Québec 

BONNE FERTILITÉ - SUITE

- Chaque cycle œstrus non-concluant i.e. sans gestation amène une diminution sur le poids au sevrage du veau
 - exemple : si le veau fait 2 lb/jour, et la vache manque le 1^{er} cycle, le veau pèsera 42 lb de moins, 2 cycle c'est 84 lb etc.



VEAU VIVANT ET EN SANTÉ À TOUS LES ANS

- Vache vèle sans difficulté
- Si la cote de l'état de chair est de 4 ou 5 de la difficulté au vêlage est possible
- Si la cote de l'état de chair est de 1 ou 2 avant le vêlage le veau sera faible (déficience en protéine)
- Taux de conception recherché de 100%
- Taux de mortalité recherché 4% et moins

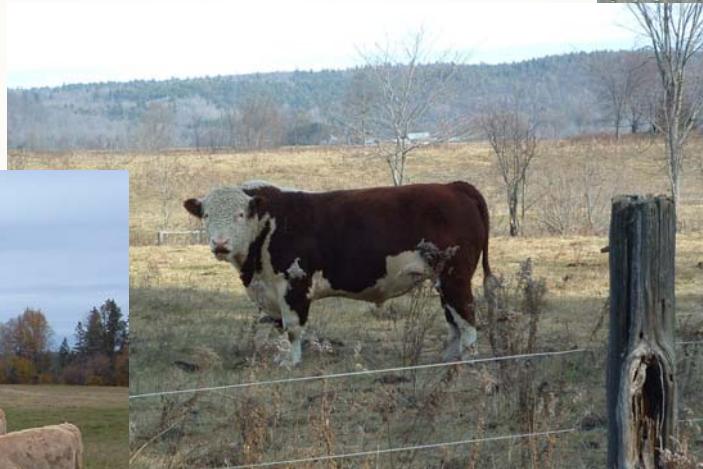
VEAU AVEC UNE BONNE CROISSANCE

- Bonne aptitude laitière
- Poids au sevrage égal à la moitié du poids de la vache
- La condition de l'état de chair de la vache devrait décider du moment de sevrer et non l'âge du veau
- Doit être sevré avant que le cote de l'état de chair soit en dessous de 3,0
- Une grosse vache n'est efficace que si elle sèvre un gros veau...

CHOIX D'UN TAUREAU SELON NOTRE OBJECTIF

- Critères à regarder :

- Caractères maternels
- Caractères paternels (taureau terminal)
- Performances
- Conformation



ÉCARTS PRÉVUS CHEZ LES DESCENDANTS (ÉPD)

- Estimation de la valeur génétique qu'un animal de race pure transmet à sa descendance
- Comparaison qui élimine les effets de l'environnement tout en tenant compte de l'héritabilité des caractères mesurés et des liens généalogiques
- 2 sources disponibles
 - les associations de races pures (AA, CH, HE, LM, SM)
 - le PATBQ et/ou BIO

- Disponible pour plusieurs caractères

- Caractères directs :

- Facilité de vêlage direct (pour les taureaux)
 - Poids à la naissance
 - Poids au sevrage
 - Poids à 1 an

- Caractères maternels :

- Facilité de vêlage maternel
 - Aptitude laitière

- Caractères de carcasse

- Gras dorsal
 - Surface de l'œil de longe
 - Persillage



- La moyenne des ÉPD des associations de race est mise à jour 2 à 4 fois par année selon l'assoc.
- La moyenne des ÉPD du PATBQ et/ou BIO est dite mobile i.e. elle est égale à 0
- La répétabilité est une valeur de précision qui témoigne de la fiabilité de la mesure
 - Elle augmente à mesure que des données sont fournies
- Les rangs centiles positionnent l'animal par rapport à sa race
 - Au PATBQ rang centile de 1%, l'animal est supérieur à 99% des autres

ÉPD - SUITE

ÉPD – Association races maternelles

Iden.	FV (%)	PN (lb)	GS (lb)	G1an (lb)	FVm (%)	Lait (lb)
1 L	3,9	5,5	42,9	64,7	5,3	2,0
2 L	8,4	2,1	46,6	63,4	13,5	22,0
Moy.	6,5	3,4	36,5	60,1	5,5	7,8

ÉPD net

1 L	-2,6	2,1	6,4	4,6	-0,2	-5,8
2 L	1,9	-1,3	10,1	3,3	8,0	14,2

Information – Associations races maternelles

Iden.		FV (%)	PN (lb)	GS (lb)	G1an (lb)	FVm (%)	Lait (lb)
1 L	ÉPD	-2,6	2,1	6,4	4,6	-0,2	-5,8
	Rép.%	26	37	30	22	21	20
	Rang	90	85	55	45	75	80
2 L	ÉPD	1,9	-1,3	10,1	3,3	8,0	14,2
	Rép.%	27	37	30	24	22	40
	Rang	35	20	45	40	15	1

Information – PATBQ

Iden.		FV (%)	PN (lb)	GS (lb)	G1an (lb)	FVm (%)	Lait (lb)
	ÉPD	-4,1	2,6	4,8	40,1	-3,8	7,9
4 L	Rép.%	50	69	61	61	51	71
	Rang	91	85	27	1	90	14
	ÉPD	1,3	0,3	10,4	23,4	3,1	10,4
5 L	Rép.%	50	68	65	64	52	72
	Rang	37	61	12	17	20	8

Information – PATBQ races terminales

Iden.		FV (%)	PN (lb)	GS (lb)	G1an (lb)	FVm (%)	Lait (lb)
	ÉPD	-4,1	3,6	8,8	40,1	-3,8	7,9
6 L	Rép.%	50	69	61	61	51	71
	Rang	91	88	17	1	90	16
	ÉPD	1,8	0,4	11,5	39,3	3,0	12,4
7 L	Rép.%	50	68	65	64	52	72
	Rang	38	55	12	6	15	7

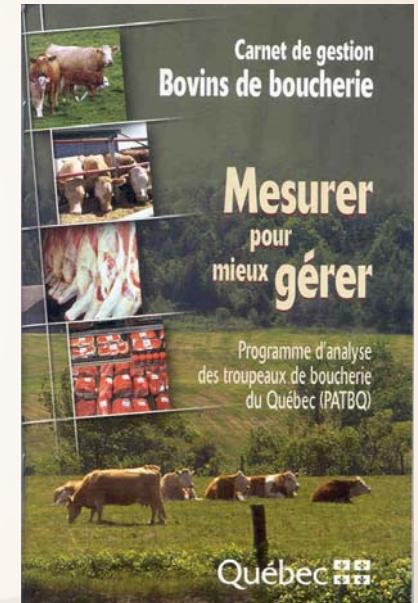
ACROSS BREED COMPARISON (ABC)

Comparaison inter-race

- Estimation de la valeur génétique qu'un animal de race pure OU croisé transmet à sa descendance
- La moyenne des ABC est également mobile i.e. égale à 0
- La répétabilité est une valeur de précision qui témoigne de la fiabilité de la mesure
- Les rangs centiles positionnent l'animal par rapport à l'ensemble des sujets

COMMENT IDENTIFIER LES BONNES VACHES

- Informations de base nécessaires
 - Identification de la vache et du veau
 - Date de naissance du veau et sexe
 - Poids du veau au sevrage
 - Poids de la vache mature (optionnel)
- On peut obtenir
 - Rapport des veaux
 - Rapport des vaches
 - Fiche vache à vie
 - Rapport des ABC/EPD section des taureaux



RAPPORT DES VEAUX

Identification des parents	Veau		Naissance				Contrôle demandé			Présevrage / Sevrage					Postsevrage					Sortie			
	Composition génétique (en 32 ^{es})	Tatouage Numéro national	Date de naiss. Date d'entrée ^a	Fac. vél. -type	Origine réels Poids corr.	Sexe actuel	Date de contrôle (aa.mm.jj)	Poids réels	GMQ réel	Date de pesée	Date de sevrage	Poids réels	GMQ réel	Indice gain	Date de pesée	GMQ réel période	Poids réels	Indice période	Indice pondérée	\$/tête	Poids vif	Type	
																				\$/unité	Âge (j)	Date (aa.mm.jj)	
CH DMFL 18T 2007 XX M4JT 722P 2004	16CH 8AR 8SM	XX M4JT 584 W 12400010522 1584	09.01.03	A	N-1 80,0 80,0	F					09.10.24 294	730 522	2,21 2,21	96 12/17									
SM SM NLSF 22R 2005	32SM	XX M4JT 586 W 12400010522 1586	09.01.05	A	N-1 80,0 81,4	F					09.10.24 292	760 552	2,33 2,35	102 9/17									
SM SM NLSF 3N 2003	32SM	XX M4JT 587 W 12400010522 1587	09.01.10	A	N-1 85,0 85,0	B					09.10.24 287	820 597	2,56 2,56	116 2/13									
CH DMFL 18T 2007 XX M4JT 256L 2001	16CH 8AR 8SM	XX M4JT 588 W 12400010522 1588	09.01.11	A	N-1 95,0 95,0	B					09.10.24 286	820 602	2,53 2,53	115 3/13									
SM TODD 5T 2007 SM MCP 1L 2001	32SM	XX M4JT 589 W 12400010522 1589	09.01.12	A	N-2 70,0 92,4	B					09.10.24 285	455 363	1,35 1,35	61 13/13									
SM TODD 5T 2007 SM HVCC 3P 2004	32SM	XX M4JT 590 W 12400010522 1590	09.01.12	A	N-1 85,0 85,0	B					09.10.24 285	710 524	2,19 2,19	100 8/13									
AA LMH 55R 2005 XX M4JT 223S 2006	16AA 8SM 8CH	XX M4JT 591 W 12400010522 1591	09.01.14	A	N-1 75,0 80,4	B					09.10.24 283	525 458	1,59 1,89	86 11/13									
SM SM BISC 109L 2001	32SM	XX M4JT 592 W 12400010522 1592	09.01.14	A	N-1 80,0 80,0	B					09.10.24 283	740 546	2,33 2,33	106 6/13									
SM TODD 5T 2007 SM TTM 73P 2004	32SM	XX M4JT 593 W 12400010522 1593	09.01.15	A	N-1 80,0 80,0	F					09.10.24 282	735 545	2,32 2,32	101 10/17									
CH DMFL 18T 2007 XX M4JT 189S 2006	16CH 8AA 8SM	XX M4JT 594 W 12400010522 1594	09.01.17	A	N-2 75,0 103,1	F					09.10.24 280	720 592	2,30 2,45	106 5/17									
CH DMFL 18T 2007 XX M4JT 189S 2006A	16CH 8AA 8SM	XX M4JT 595 W 12400010522 1595	09.01.17	A	N-2 60,0 83,7	B					09.10.24 280	680 527	2,21 2,21	100 7/13									
AA LMH 55R 2005 XX M4JT 179M 2002	16AA 8CH 8XX	XX M4JT 716 W 12400010582 6716	09.02.16	A	N-1 95,0 95,0	B					09.10.24 250	740 611	2,58 2,58	98 8/13									
CH DMFL 18T 2007 XX M4JT 299H 1998	16CH 8AA 8SM	XX M4JT 717 W 12400010582 6717	09.02.21	A	N-1 105,0 105,0	F					09.10.24 245	650 550	2,22 2,22	96 11/17									

Sj différente de la date de naissance

^a: Mère naturelle mais le veau est allaité par une nourricière @: Le veau de la porteuse est allaité par une nourricière

RAPPORT DES VEAUX

Données brutes

Sommaire	Naissance			Contrôle du : 2010.01.20					Présevrage / Sevrage				Postsevrage				Veaux vendus						
	Nombre Nés	Poids réel moyen (lb)	Nb	Poids réel moyen (lb)	Âge moyen (j)	Période moyenne (j)	GMQ réel moyen (lb/j)	Nb	Poids réel moyen (lb)	Âge moyen (j)	GMQ réel moyen (lb/j)	Nb	Poids réel moyen (lb)	Période moyenne (j)	GMQ réel moyen (lb/j)	Nb	Poids moyen (lb)	Âge moyen (j)	Revenu moyen par veau (\$/tête)	Revenu moyen par unité (\$/lb)			
Femelles	27	24	78,5					16	678	264	2,26												
Mâles	1	1	70,0																				
Bouvillons	30	30	85,7					24	692	261	2,33												
Total	58	55	82,3					40	686	262	2,30												

Données corrigées / indexées

Sommaire	Naissance			Présevrage / Sevrage					Postsevrage					Nombre d'avortons	Nombre de veaux morts	Veaux à forfait ou en location		
	Nombre Nés	Poids corrigé moyen (lb)	Poids corr.	Nombre Poids corr.	Indexés	Poids 200 jours moyen (lb)	Âge moyen (j)	GMQ corrigé moyen (lb/j)	Nombre Poids corr.	Indexés	Poids 365 jours moyen (lb)	Période moyenne (j)	GMQ réel moyen (lb/j)	GMQ réel cumul. moyen (lb/j)				
Femelles	27	24	84,3	16	16	548	264	2,31									3	
Mâles	1	1	92,4														1	
Bouvillons	30	30	90,3	24	24	575	261	2,43									1	
Total	58	55	87,7	40	40	564	262	2,38									5	

Note : Pour les naissances à partir d'une même date, conserver au dossier le rapport du contrôle le plus récent.

RAPPORT DES VACHES

No d'enregistrement canadien	Identification de la vache			Dernier intervalle vêlage	Durée de gestation (en 32 es)	Dernier vêlage										Vache			Veaux indexés			Veaux de la vêleuse			
	Code Let. No race troupeau. anim.	Let. An. nais.	Composition génétique (en 32 es)			Âge vache (j)	Dates vêlage (aa mm)	Race dominante	Fa-cilité	Se-xe	Sevrage du veau			Dates contrôle	Poids réel	Haut. aux han-ches (po)	à 100 jours			Nbre Nés	Sevrés				
											Type allai.	Âge (j)	Poids réel (lb)	Ratio réel stand. (%)			Nbre	Indice moyen	<= 95	Nbre	Âge moyen (j)	Poids moyen (lb)			
	XX B4YB 44 H 1998 12400010029 8201		16SA 12SM 4HE	349		10 00	08.11.12	AA	A	F	S	237	620	42,5 43,7	09.07.07 09.07.07	1 460	53,3	7	94	②	9	8	256	641	
	XX B4YB 53 L 2001 12400010029 8246		16HP 12SM 4HE	390		07 03	08.12.03	CH	A	B	S	216	700	47,9 53,3	09.07.07 09.07.07	1 460	54,5	6	102		6	6	243	663	
	XX B4YB 33 K 2000 12400010029 8254		16HP 16SM											07.07.30		1 600		5	105		6	5	260	696	
	XX B4YB 39 L 2001 12400010029 8259		16HP 8AR 6SM 2HE											08.03.01		1 690		5	92	②	5	5	209	572	
	XX B4YB 36 L 2001 12400010029 8268		24HE 6SM 2CH											08.07.05		1 500		5	94	②	5	5	217	592	
	XX B4YB 1 L 2001 12400010029 8272		16SH 10HE 6SM											08.07.05		1 500		6	95	②	6	6	250	625	
	XX B4YB 25 J 1999 12400010086 7194		16AR 12SM 4HE	357		09 06	08.11.10	CH	L	M				08.07.05		1 630		7	103		8	7	235	709	
	XX B4YB 41 M 2002 12400010086 7223		16AR 14SM 2LM	358		06 02	08.08.04	CH	A	F	S	181	550	36,2 47,1	09.02.01		1 520		5	106		5	5	206	636
	XX B4YB 60 M 2002 12400010086 7245		16AR 12HE 4SM	377		06 01	08.12.02	CH	A	F	S	217	660	42,3 46,9	09.07.07 09.07.07	1 560	54,8	4	109		5	4	230	673	

<= : Plus petit ou égal à v : Intervalle de vêlage de 400 jours ou plus @ : Dernier vêlage est un avortement, valeur exclue du sommaire

② : Indice moyen des veaux plus petit ou égal à 95 N.C. : Non calculé >>> : Adoption



v 2.10



RAPPORT DES VACHES - suite

Sommaire	Intervalle vêlage ¹				Durée gestation				Dernier vêlage										Vaches											
	Nombre		Jours		Nombre		Jours		Nombre vaches	Âge vache (aa mm)	Nombre avec code de facilité ²	% sans assistance ³	Sevrage du veau								Nbre	Poids réel (lb)	Nbre	Hauteur aux hanches						
													Âge		Poids réel		Ratio réel		Ratio standardisé											
													Nombre	(j)	Nombre	(lb)	Nombre	(%)	Nombre	(%)										
Femelles									37	94,7	37	209	37	560	34	43,5	34	49,5												
Mâles									7	71,4	5	172	5	572	5	41,5	5	56,1												
Bouvillons									13	100,0	13	237	13	662	10	50,5	10	51,8												
Total	47	365			55	04 09			57	88,7	55	212	55	585	49	44,7	49	50,7	61	1 416	31	54,3								

1 - Les intervalles de vêlage à partir de 600 jours sont exclus du sommaire. 2 - Les codes de facilité M et V sont exclus du sommaire.

3 - (Nombre de codes A + L) / (Nombre de codes A + L + F + C) * 100

Agriculture, Pêches et Alimentation

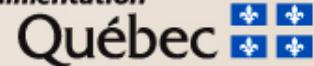
Québec 

FICHE VACHE À VIE

Vache				Identification du père		Renseignements à la naissance						Présevrage		Sevrage				
Âge au vêlage (aa mm)	Inter-vêlage (j)	Durée ges-tation (j)	Faci-lité	Tatouage	Numéro d'enregistrement canadien	Tatouage du veau	Date de naissance Note 1 (aa.mm.jj)	Origine -type	Poids réel (lb)	Sexe	Allait. mère-type	GMQ 0-100 j 0-200 j Indice 0-200 j	Indice 0-100 j (lb/j)	Âge (j)	Poids réels veau vache (lb)	Ratios réel stand. (%)	Hauteur hanches veau (po)	Stature veau
10 07	445		A	PERFORMANCES DE LA VACHE				02.11.17		N - 1	115	F	2,11	96	272	690		
02 01	N.C.		L	SH MAX 83 K 2000 12400010052 3103	XM468361	XX B4YB 3139 P 2004 12400010290 3139	04.12.21	N - 1	95	M	N - S	2,47	102	230	600 1 450	41,4 43,7		
03 01	352		M	SH MAX 83 K 2000 12400010052 3103	XM468361	XX B4YB 3292 R 2005 12400010368 3292	05.12.08	N - 1	60	F	N - S							
04 00	354		A	LM RDDN 79 J 1999	NPM1511367	XX B4YB 0403 S 2006 12400010436 0403	06.11.27	N - 1	100	F	N - S	2,40	108	245	680 1 550	43,9 43,9		
05 00	359		L	LM WSW 26 K 2000	CPM0140134	XX B4YB 1122 T 2007 12400010500 1122	07.11.21	N - 1	110	M	N - S	2,82	112	227	750 1 700	44,1 47,1		
06 01	377		A	CH HBSF 41 R 2005	PMC297682	XX B4YB 7404 U 2008 12400010564 7404	08.12.02	N - 1	100	F	N - S	2,58	114	217	660 1 560	42,3 46,9	47,8	7,1
07 00	362		A	CH HBSF 41 R 2005	PMC297682	XX B4YB 1991 W 2009 12400010632 1991	09.11.29	N - 1	95	F	N - S							

N.C. : Non calculé @ : Avortement v : Intervalle de vêlage de 400 jours ou + Note 1 : Date d'adoption ou d'entrée au troupeau si différente

Agriculture, Pêches et Alimentation



FICHE VACHE À VIE - SUITE

Caractères	Directs				Maternels			Carcasses			Reprod.	
	Poids naissance (lb)	Facilité vêlage (%)	Gain poids naiss. sevrage (lb)	Gain poids postsevrage (lb)	Gain poids nais. un an (lb)	Facilité vêlage (%)	Aptitude laitière (lb)	Gras dorsal (mm)	Surface oeil de longe (po ²)	Persillage (%)	Circonférence scrotale (cm)	
Évaluation 2009.12.16												
RÉP - Rg ² (%)												
Composition génétique inférieure à 28/32 de la même race												
RÉP (%)	55	35	46	26	37	41	63	P	P	P	P	
ABC - Rg ² (%)	4,1	90	-5,5	94	-2,0	60	3,7	40	1,5	49	-5,0	94

Note 2: Rang centile (%) (1 = le meilleur et 99 = le pire) P : Projection

	Côté paternel					Côté maternel				
Tatouage	AA	CMW	62	G	1997	XX	B4YB	22	B	1992
No national										
Nom	RED M W PRINCE ROB 62G					12400010029	8195			
Tatouage						XX B4YB 60 M 2002				
No national						12400010086	7245			
Nom										

RAPPORT DES ÉPD - section taureaux

Identification de l'animal				Mère		Père		Caractères directs					Caractères maternels		Caractères de carcasse				Caract. reprod.	Version	Dates
Numéro d'enregistrement canadien	Tatouage	Date de naissance	Sexe	Tatouage	Tatouage	Numéro national	Numéro national	Poids à la naissance	Facilité de vêlage	Gain poids naiss. sevr.	Gain post-sevrage	Gain poids naiss. un an	Facilité de vêlage	Aptitude laitière	Gras dorsal	Oeil de longe	Persillage	Circ. scrotale	Qual. gén. sup.	Sortie Attest. (aa.mm.jj)	
								ÉPD (lb) (%) ³ (%) ⁴	ÉPD (%) (%) ³ (%) ⁴	ÉPD (lb) (%) ³ (%) ⁴	ÉPD (lb) (%) ³ (%) ⁴	ÉPD (lb) (%) ³ (%) ⁴	ÉPD (%) (%) ³ (%) ⁴	ÉPD (mm) (%) ³ (%) ⁴	ÉPD (po ²) (%) ³ (%) ⁴	ÉPD (%) (%) ³ (%) ⁴	ÉPD (cm) (%) ³ (%) ⁴				
T638033	SM CO 402 R 12400027281 0914	05.01.18	M	SM CO 804 L 01	SM CO 823 M 02 124000104829818	66 93	58 78	0,7 66	-0,1 76	-5,7 85	2,7 36	-2,4 72	-2,7 54	-13,6 79	-0,42 83	-0,30 34	-0,27 99	0,64 65		NOTE 1 07.06.01	
663863	SM IPU 6 S	06.01.13	M	SM	SM CEN 519 L 01	29 P	30 P	-1,6 40	1,7 P	1,7 33	3,4 21	5,4 34	-0,7 P	-1,7 62	-0,18 P	0,17 71	-0,05 22	0,33 20		NOTE 1 09.02.09	
S657911	SM WLLS 24 S	06.01.11	M	SM MTV 5H 98	SM DFM 14 M 02	20 31	13 20	-2,3 56	3,3 20	-1,5 98	-17,7 P	-19,1 90	0,1 P	2,1 51	-0,02 12	0,27 48	-0,02 13	P P P P P P			NOTE 1 09.09.09
P666718	SM ACG 29 S	06.03.12	M	SM	SM ACG 302 N 03	98 47	93 17	6,1 15	-4,9 32	8,8 35	3,0 P	11,9 21	-3,6 20	-4,8 89							NOTE 1 09.02.09
PG655007	SM HIL 75 S 12400010377 5175	06.01.29	M	SM HIL 54 P 04	SM RLD 801 L 01	9 75	5 49	-3,5 18	4,9 63	7,6 38	1,9 59	9,5 25	6,6 61	9,2 24	0,54 11	-0,16 23	0,16 6	-0,85 54		NOTE 1 07.03.06	
PT665118	SM RLD 100 S 12400010482 9820	06.02.11	M	SM RLD 104 M 02	SM RLD 122 M 02	14 91	3 70	-2,7 22	5,7 84	6,2 56	-2,1 66	4,2 37	0,1 75	-0,7 51	0,22 22	-0,23 66	-0,02 P	0,14 84	S 62		
P666522	SM RLD 178 S 12400010482 9821	06.02.26	M	SM RLD 14 M 02	SM RLD 122 M 02	26 77	13 44	-1,7 39	3,4 59	1,8 88	-9,8 53	-7,8 70	-1,1 56	-1,5 67	-0,53 15	-0,39 70	-0,10 P	-0,83 95	S 41		
PT658816	SM FGAF 329 S 12400010360 2810	06.03.09	M	SM FGAF 701 K 00 124000100427584	SM DFM 14 M 02	28 74	25 49	-1,7 1	2,2 62	27,8 50	-0,6 51	27,3 5	3,6 57	11,2 11	-0,13 30	0,32 6	-0,03 32	0,14 P P	S Oui	09.06.29 09.04.01	
PT657323	SM CO 418 S	06.03.05	M	SM CO 409 M 02	SM CO 826 M 02	66 84	43 61	0,7 2	0,8 69	22,2 4	17,5 57	39,5 2	1,5 63	6,0 31	0,60 30	0,54 24	-0,01 26	0,27 5		NOTE 1 07.11.23	
P673069	SM ACG 25 T	07.03.11	M	SM ACG 16 N 03	SM ACG 302 N 03	57 P	55 P	0,2 36	0,0 P	2,5 59	-2,8 P	-0,1 48	-0,3 P	-2,4 59							NOTE 1 09.09.09
674504	SM FGAF 416 T 12400010482 9741	07.01.27	M	SM FGAF 90 N 03 124000100186309	SM SU 59 P 04	73 60	58 34	1,2 7	-0,1 49	13,7 41	1,4 27	15,5 16	0,8 38	10,3 43	-0,27 20	0,20 8	-0,01 19	-0,17 P P	S Oui		
S692370	SM NAMA 1 U 12400010550 9306	08.02.18 09.02.01	M	SM FMD 8 S 06 124000103064631	SM RLD 178 S 06 124000104829821	71 35	63 21	1,1 59	-0,4 24	-2,1 79	-7,1 21	-8,8 72	-2,1 23	-1,2 78	-0,26 11	-0,19 68	-0,05 P P	-0,41 P P	NS		

NOTE 1: Hors troupeau, sujet n'appartenant pas à ce troupeau

2: Si différent de la date de naissance

3: Rang centile (%) de l'ÉPD (1 = le meilleur et 99 = le pire)

4: Répétabilité (%) de l'ÉPD

P: Projection

À noter qu'à chaque évaluation, les ÉPD évoluent en lien avec les informations au système.



RAPPORT DES ABC - section taureaux

Identification de l'animal			Mère	Père	Caractères directs					Caractères maternels		Caractères de carcasse			Caract. reprod.	Dates		
Numéro d'enregistrement canadien	Tatouage	Date de naissance	Sexe	Tatouage	Numéro national	Numéro national	Poids à la naissance	Facilité de vêlage	Gain poids naiss. sevr.	Gain post-sevrage	Gain poids naiss. un an	Facilité de vêlage	Aptitude laitière	Gras dorsal	Oeil de longe	Persillage	Circ. scrotale	Sortie
		Date d'entrée ²					ABC (lb) (%) ³ (%) ⁴	ABC (%) (%) ³ (%) ⁴	ABC (lb) (%) ³ (%) ⁴	ABC (lb) (%) ³ (%) ⁴	ABC (lb) (%) ³ (%) ⁴	ABC (%) (%) ³ (%) ⁴	ABC (lb) (%) ³ (%) ⁴	ABC (mm) (%) ³ (%) ⁴	ABC (po ²) (%) ³ (%) ⁴	ABC (%) (%) ³ (%) ⁴	ABC (cm) (%) ³ (%) ⁴	
300713	AA LMH 55 R	05.08.17	M	AA LMH 795M 02	AA LMH 775 L 01		-0,3	2,2	26,2	21,9	47,9	2,9	6,9	0,89	-0,48	0,29	-0,18	
	12400010522 1596	07.03.15					50 80	28 53	1 69	4 24	1 47	26 19	19 14	P P	P P	P P	P P	
MC302389	CH KBF 1 S	06.01.01	M	CH KBF 3M 02	CH RKJ 2K 00		-1,0	0,7	7,0	7,8	14,7	0,8	5,1	-0,52	0,10	-0,17	0,40	
	12400026616 7938	07.05.15					39 54	44 22	24 31	27 48	23 39	51 17	26 25	70 50	39 45	66 45	44 63	
MC313166	CH DMFL 18 T	07.01.12	M				6,2	-6,1	-0,2	20,9	20,0	-3,8	-3,9	-0,48	0,44	-0,10	-0,67	
	12400010522 1546						97 84	95 57	51 69	5 49	16 59	89 24	75 20	68 P	11 15	55 15	79 62	
G673351	SM TODD 5 T	07.01.13	M	SM TODD 11G 97	SM FGN 8315 P 04		2,6	-2,4	0,7	3,4	4,3	-0,3	7,1					
	12400010355 0309	08.03.09		12400010045 2082			81 75	78 44	47 63	41 44	43 54	64 23	19 23					
	XX M4JT 544 U	08.03.16	B	XX M4JT 533 S 06	AA LMH 55 R 05		-0,4	1,9	18,3	16,5	34,7	2,6	3,3					
	12400010522 1544			12400010308 5533	12400010522 1596		49 55	32 27	4 27	9 P	4 P	29 11	37 P					
	XX M4JT 545 U	08.03.25	B	XX M4JT 532 S 06	AA LMH 55 R 05		-0,1	1,0	15,1	17,4	32,2	2,4	4,4					
	12400010522 1545			12400010308 5532	12400010522 1596		52 55	41 27	7 43	8 P	6 27	32 12	30 12					
	XX M4JT 1581 U	08.12.26	B	SM CHE 3M 02	SM		0,8	-0,7	13,2	0,7	14,2	0,9	7,2					
	12400010522 1581			124000276048746			63 48	62 19	10 35	51 P	24 22	51 12	18 12					
	XX M4JT 1582 U	08.12.29	B	SM NLSF 29 L 01	SM		3,2	-4,0	-1,2	-2,1	-3,3	3,8	9,9					
	12400027216 3096						84 50	88 21	55 36	60 P	59 24	17 14	10 12					

OTE 1: Hors troupeau, sujet n'appartenant pas à ce troupeau

2: Si différent de la date de naissance

3: Rang centile (%) de l'ABC (1 = le meilleur et 99 = le pire)

4: Répétabilité (%) de l'ABC

P: Projection

v 2.10



INDICATEURS DE PERFORMANCES

- 4 indicateurs clef (GOLD Keys)

- G (growth) pour croissance des veaux

$\frac{\text{Pds veau sevré}}{\text{Pds de la vache}} \times 100 = 50\% \text{ et plus}$



L'héritabilité de ce caractère est à 30%, donc plusieurs facteurs extérieurs peuvent l'influencer mais la sélection génétique peut améliorer le caractère.

- O (open) pour vaches non-gestantes

$\frac{\text{Nombre de vaches non-gestantes}}{\text{Nb de vaches exposées à la saillie}} \times 100 = 4\% \text{ et moins}$

C'est le plus important des facteurs de productivité d'un troupeau, donc un impact direct sur la rentabilité. Test de gestation important.

INDICATEURS DE PERFORMANCES - SUITE

Les vaches à poids modéré sont les plus efficaces

Variation poids (lb)	Nombre de vaches	Pds sevr. Veau (lb)	Pds vache au sevrage	Ratio pds veau/vache
- 1300	37	617	1242	50
1301-1400	39	611	1357	45
1401-1500	38	589	1456	41
1501-1600	33	598	1549	39
+ 1600	22	572	1698	34

Source : Ringwall 2008

Une vache consomme 2% de son poids vif pour ses besoins d'entretien donc une vache qui mange plus et qui donne un veau de moindre poids vous coûte beaucoup plus.

INDICATEURS DE PERFORMANCES - SUITE

- 4 indicateurs clef (GOLD Keys) - suite

- L (length) pour longueur saison de vêlages

Date dernier vêlage – date premier vêlage = **63 jours**

Mesure la fertilité de la femelle. L'héritabilité de ce caractère est à 15% au maximum, donc la sélection génétique ne peut pas l'améliorer. Il faudra plutôt travailler sur l'environnement.

- D (death) pour mortalité des veaux

$\frac{\text{Nb morts nais.} + \text{nb morts nais.-sevrage}}{\text{Nombre de veaux nés}} \times 100 = \textbf{4\% et moins}$

OUTILS POUR IDENTIFIER LES BONNES VACHES

- Programmes de contrôle de performances
 - Programme d'analyse des troupeaux de boucherie du Québec (PATBQ)
 - Beef Improvement Opportunities (BIO)
 - Programme des diverses associations de race

• Corral et balance

- Nécessaire à l'obtention des données brutes de performance



PROGRAMME DE RÉFORME

- **Test de gestation**

- 2 moments dans l'année
 - 35 jours après la fin de la saison de la saillie
 - quand les veaux sont sevrés et avant l'hivernement
- Permet d'identifier
 - femelles avec des problèmes d'accouplement
 - infertilité des taureaux
- Permet de séparer les vaches selon l'alimentation appropriée

- **Examen visuel pour évaluer l'état**

- de chair
- de santé physique (mâchoires, yeux, système mammaire, pieds et membres)
- du tempérament

PROGRAMME DE RÉFORME - SUITE

- **Les performances individuelles**

- un indice au sevrage inférieur indique de pauvres capacités laitières ou pauvres qualités génétiques

Les génisses de vaches réformées pour des imperfections physiques ou de faibles performances ne devraient jamais être sélectionnées comme bovins reproducteurs.

GÉNISSES DE REMPLACEMENT

- Critères recherchés chez la relève

- Mères avec des indices supérieurs
- Races maternelles
- Bonne conformation (bons pieds et membres, pis)
- Information sur sa performance
- Gabarit modéré
- État de chair, cote maximale 3
- Saillie ou prête à l'être
(13-15 mois d'âge)
- Docile (tempérament)



CONCLUSION

- Les performances individuelles de chaque vache sont des données absolument essentielles dans une gestion efficace de votre troupeau.
- Où êtes-vous ?

CONCLUSION - SUITE

- Les objectifs d'efficacité sont :

- G (growth) – \uparrow la croissance
- O (open) – \downarrow les vaches non-gestantes
- L (length) – \downarrow la longueur des vêlages
- D (death) – \downarrow le taux de mortalité des veaux



MERCI !

QUESTIONS ?