

A stylized graphic featuring a large orange sun with rays, partially obscured by a blue wave. The sun and wave are set against a background of green concentric circles and a green field with stylized plants.

*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

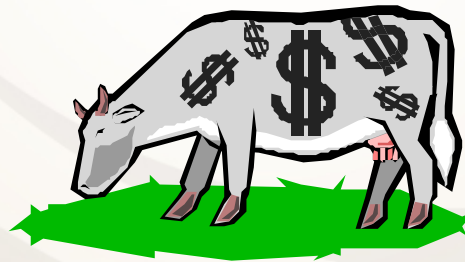
- Qualités maternelles
- Bonne conformation
- État de chair idéal
- Bonne fertilité



# 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**
  - Habileté à parcourir les pâturages
- **Capacité (efficacité alimentaire)**
  - Convertir le fourrage en lait
- **Bonne ouverture pelvienne**
  - Habileté 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, Pêcheries  
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.



# 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.





# 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.



# ÉTAT DE CHAIR – COTE 5

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



# 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

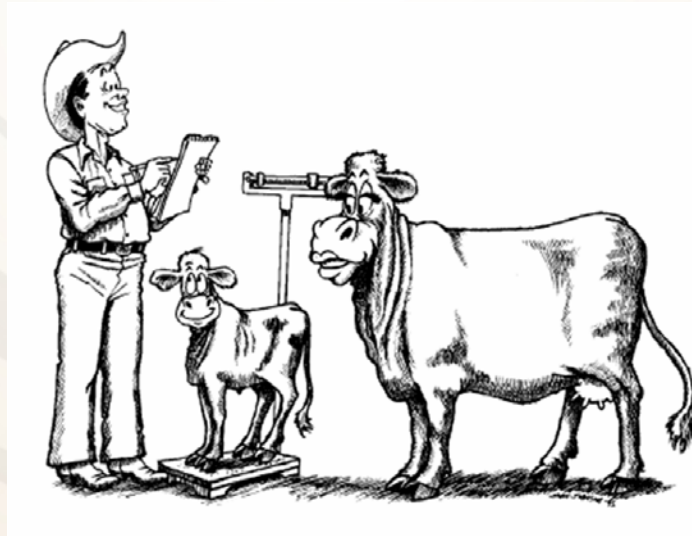
91

98

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

# 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<sup>er</sup> 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 taures)
    - 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 – 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
<b>Moy.</b>	<b>6,5</b>	<b>3,4</b>	<b>36,5</b>	<b>60,1</b>	<b>5,5</b>	<b>7,8</b>

## 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)
4 L	ÉPD	-4,1	2,6	4,8	40,1	-3,8	7,9
	Rép.%	50	69	61	61	51	71
	Rang	91	85	27	1	90	14
5 L	ÉPD	1,3	0,3	10,4	23,4	3,1	10,4
	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)
6 L	ÉPD	-4,1	3,6	8,8	40,1	-3,8	7,9
	Rép.%	50	69	61	61	51	71
	Rang	91	88	17	1	90	16
7 L	ÉPD	1,8	0,4	11,5	39,3	3,0	12,4
	Rép.%	50	68	65	64	52	72
	Rang	38	55	12	6	15	7

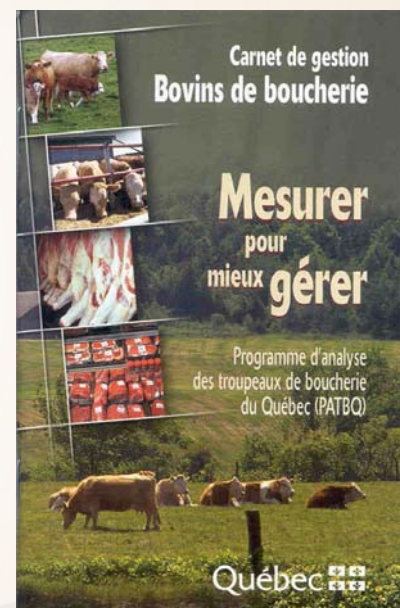
# ACCROSS BREED COMPARISON (ABC)

## 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 <sup>es</sup> )	Tatouage		Date de naiss.	Fac. vél.	Origine -type	Poids réels	Sexe actuel	Date de contrôle	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 pondéré	\$/tête	Poids vif	Type
Père				Numéro national		Date d'entrée <sup>1</sup>			Poids corr.			Âge (j)	Période (j)	Âge (j)	Âge (j)	Poids 200 jrs	GMQ corr.	Rang	Période (j)	GMQ réel cumulatif	Poids 365 jrs	Rang				
Mère (vêlease)																										
CH DMFL	18T	2007	16CH	8AR	XX M4JT 584 W	09.01.03	A	N-1	80,0	F					09.10.24	730	2,21	96								
XX M4JT	722P	2004	8SM		12400010522 1584				80,0						294	522	2,21	12/17								
SM			32SM		XX M4JT 586 W	09.01.05	A	N-1	80,0	F					09.10.24	760	2,33	102								
SM NLSF	22R	2005			12400010522 1586				81,4						292	552	2,35	9/17								
SM			32SM		XX M4JT 587 W	09.01.10	A	N-1	85,0	B					09.10.24	820	2,56	116								
SM NLSF	3N	2003			12400010522 1587				85,0						287	597	2,56	2/13								
CH DMFL	18T	2007	16CH	8AR	XX M4JT 588 W	09.01.11	A	N-1	95,0	B					09.10.24	820	2,53	115								
XX M4JT	256L	2001	8SM		12400010522 1588				95,0						286	602	2,53	3/13								
SM TODD	5T	2007	32SM		XX M4JT 589 W	09.01.12	A	N-2	70,0	B					09.10.24	455	1,35	61								
SM MCP	1L	2001			12400010522 1589				92,4						285	363	1,35	13/13								
SM TODD	5T	2007	32SM		XX M4JT 590 W	09.01.12	A	N-1	85,0	B					09.10.24	710	2,19	100								
SM HVCC	3P	2004			12400010522 1590				85,0						285	524	2,19	8/13								
AA LMH	55R	2005	16AA	8SM	XX M4JT 591 W	09.01.14	A	N-1	75,0	B					09.10.24	525	1,59	86								
XX M4JT	223S	2006	8CH		12400010522 1591				80,4						283	458	1,89	11/13								
SM			32SM		XX M4JT 592 W	09.01.14	A	N-1	80,0	B					09.10.24	740	2,33	106								
SM BISC	109L	2001			12400010522 1592				80,0						283	546	2,33	6/13								
SM TODD	5T	2007	32SM		XX M4JT 593 W	09.01.15	A	N-1	80,0	F					09.10.24	735	2,32	101								
SM ITM	73P	2004			12400010522 1593				80,0						282	545	2,32	10/17								
CH DMFL	18T	2007	16CH	8AA	XX M4JT 594 W	09.01.17	A	N-2	75,0	F					09.10.24	720	2,30	106								
XX M4JT	189S	2006	8SM		12400010522 1594				103,1						280	592	2,45	5/17								
CH DMFL	18T	2007	16CH	8AA	XX M4JT 595 W	09.01.17	A	N-2	60,0	B					09.10.24	680	2,21	100								
XX M4JT	189S	2006A	8SM		12400010522 1595				83,7						280	527	2,21	7/13								
AA LMH	55R	2005	16AA	8CH	XX M4JT 716 W	09.02.16	A	N-1	95,0	B					09.10.24	740	2,58	98								
XX M4JT	179M	2002	8XX		12400010582 6716				95,0						250	611	2,58	8/13								
CH DMFL	18T	2007	16CH	8AA	XX M4JT 717 W	09.02.21	A	N-1	105,0	F					09.10.24	650	2,22	96								
XX M4JT	299H	1998	8SM		12400010582 6717				105,0						245	550	2,22	11/17								

Si 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		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)
	Nés	Poids réels																			
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		Poids corrigé moyen (lb)	Nombre		Poids 200 jours moyen (lb)	Âge moyen (j)	GMQ corrigé moyen (lb/j)	Nombre		Poids 365 jours moyen (lb)	Période moyenne (j)	GMQ réel moyen (lb/j)				GMQ réel cumul. moyen (lb/j)
	Nés	Poids corr.		Poids corr.	Indexés				Poids corr.	Indexés							
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

Identification de la vache					Dernier intervalle vélage  ( j )	Durée de gesta- tion  ( j )	Dernier vélage								Vache			Veaux indexés			Veaux de la vèlouse				
No d'enregis- trement canadien	Code Let. No race trou.p. anim.	Let. An. an. nais.	Composition génétique (en 32 es )	Âge vache  (aa mm)			Dates vélage adoption (aa.mm.jj)	Race domi- nante	Fa- ci- lité	Sevrage du veau					Dates contrôle Poids Haut. hanc.	Poids réel ( lb )	Haut. aux han- ches ( po )	à 100 jours			Nbre	Sevrés			
										Se- xe	Type allai.	Âge  ( j )	Poids réel ( lb )	Ratio réel stand. ( % )				Nbre	Indice moyen	<= 95		Nés	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	Ⓢ	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	Ⓢ	5	5	209	572		
	XX B4YB 36 L 2001 12400010029 8268	24HE 6SM 2CH												08.07.05	1 500		5	94	Ⓢ	5	5	217	592		
	XX B4YB 1 L 2001 12400010029 8272	16SH 10HE 6SM												08.07.05	1 500		6	95	Ⓢ	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 vélage de 400 jours ou plus @ : Dernier vélage est un avortement, valeur exclue du sommaire  
 Ⓢ : Indice moyen des veaux plus petit ou égal à 95 N.C.: Non calculé >>> : Adoption

# RAPPORT DES VACHES - suite

Sommaire	Intervalle vêlage <sup>1</sup>		Durée gestation		Dernier vêlage										Vaches					
	Nombre	Jours	Nombre	Jours	Nombre vaches	Âge vache (aa mm)	Nombre avec code de facilité <sup>2</sup>	% sans assistance <sup>3</sup>	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 -  $(\text{Nombre de codes A} + \text{L}) / (\text{Nombre de codes A} + \text{L} + \text{F} + \text{C}) * 100$





# FICHE VACHE À VIE

Vache				Identification du père		Renseignements à la naissance						Présevrage		Sevrage				
Âge au vêlage (aa mm)	Inter- valle vêlage (j)	Durée ges- tation (j)	Fa- ci- lité	Tatouage  Numéro national	Numéro d'enregistrement canadien	Tatouage du veau  Numéro national	Date de naissance Note 1 (aa.mm.jj)	Origine - type	Poids réel (lb)	Se- xe	Allait. mère- type	GMQ 0-100 j 0-200 j (lb/j)	Indice 0-100 j Indice 0-200 j	Âge  (j)	Poids réels veau vache (lb)	Ratio 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 W2009 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, Pêcheries  
et Alimentation

Québec



# FICHE VACHE À VIE - SUITE

Caractères	Directs					Maternels		Carcasses			Reprod.
Évaluation 2009.12.16	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 (po²)	Persillage (%)	Circonférence scrotale (cm)
ÉPD - Rg² (%)	Composition génétique inférieure à 28/32 de la même race										
RÉP (%)	55	35	46	26	37	41	63	P	P	P	P
ABC - Rg² (%)	4,1 90	-5,5 94	-2,0 60	3,7 40	1,5 49	-5,0 94	4,1 32	0,21 P	-0,22 P	0,01 P	0,48 P

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						12400010029 8195				
Nom	RED M W PRINCE ROB 62G									
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.	Ver-	Dates
Número d'enregistrement canadien	Tatouage	Date de naissance	Se-	Tatouage	Tatouage	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
	Número national	Date d'entrée *	xe	Número national	Número national	ÉPD (lb) (%) <sup>3</sup> (%) <sup>4</sup>	ÉPD (%) (%) <sup>3</sup> (%) <sup>4</sup>	ÉPD (lb) (%) <sup>3</sup> (%) <sup>4</sup>	ÉPD (lb) (%) <sup>3</sup> (%) <sup>4</sup>	ÉPD (lb) (%) <sup>3</sup> (%) <sup>4</sup>	ÉPD (%) (%) <sup>3</sup> (%) <sup>4</sup>	ÉPD (lb) (%) <sup>3</sup> (%) <sup>4</sup>	ÉPD (mm) (%) <sup>3</sup> (%) <sup>4</sup>	ÉPD (po <sup>2</sup> ) (%) <sup>3</sup> (%) <sup>4</sup>	ÉPD (%) (%) <sup>3</sup> (%) <sup>4</sup>	ÉPD (cm) (%) <sup>3</sup> (%) <sup>4</sup>		Attest. (aa.mm.jj)
T638033	SM CO 402 R 12400027281 0914	05.01.18	M	SM CO 804 L 01	SM CO 823 M 02 12400010482 9818	0,7 66 93	-0,1 58 78	-5,7 76 85	2,7 36 72	-2,4 54 79	-2,7 83 34	-13,6 99 31	-0,42 93 69	-0,30 91 65	-0,27 99 65	0,64 15 77		NOTE 1 07.06.01
663863	SM IPU 6 S	06.01.13	M	SM	SM CEN 519 L 01	-1,6 29 P	1,7 30 P	1,7 40 P	3,4 33 21	5,4 34 P	-0,7 62 P	-1,7 71 P	-0,18 71 22	0,17 20 19	-0,05 70 19	0,33 27 29		NOTE 1 09.02.09
S657911	SM WLLS 24 S	06.01.11	M	SM MTV 5 H 98	SM DFM 14 M 02	-2,3 20 31	3,3 13 20	-1,5 56 20	-17,7 98 P	-19,1 90 P	0,1 51 12	2,1 48 13	-0,02 P P	0,27 P P	-0,02 P P	-0,35 P P		NOTE 1 09.09.09
P666718	SM ACG 29 S	06.03.12	M	SM	SM ACG 302 N 03	6,1 98 47	-4,9 93 17	8,8 15 32	3,0 35 P	11,9 21 20	-3,6 89 P	-4,8 87 P						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	-3,5 9 75	4,9 5 49	7,6 18 63	1,9 38 59	9,5 25 61	6,6 2 24	9,2 11 23	0,54 6 54	-0,16 75 49	0,16 9 49	-0,85 91 66		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	-2,7 14 91	5,7 3 70	6,2 22 84	-2,1 56 66	4,2 37 75	0,1 51 22	-0,7 66 P	0,22 23 62	-0,23 84 58	-0,02 62 58	0,14 37 71	S Oui	
P666522	SM RLD 178 S 12400010482 9821	06.02.26	M	SM RLD 14 M 02	SM RLD 122 M 02	-1,7 26 77	3,4 13 44	1,8 39 59	-9,8 88 53	-7,8 70 56	-1,1 67 15	-1,5 70 P	-0,53 97 45	-0,39 95 41	-0,10 85 41	-0,83 90 55	S	
PT658816	SM FGAF 329 S 12400010360 2810	06.03.09	M	SM FGAF 701 K 00 12400010042 7584	SM DFM 14 M 02	-1,7 28 74	2,2 25 49	27,8 1 62	-0,6 50 51	27,3 5 57	3,6 11 30	11,2 6 32	-0,13 P P	0,32 P P	-0,03 P P	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	0,7 66 84	0,8 43 61	22,2 2 69	17,5 4 57	39,5 2 63	1,5 31 30	6,0 24 26	0,60 5 59	0,54 2 55	-0,01 58 55	0,27 30 67		NOTE 1 07.11.23
P673069	SM ACG 25 T	07.03.11	M	SM ACG 16 N 03	SM ACG 302 N 03	0,2 57 P	0,0 55 P	2,5 36 P	-2,8 59 P	-0,1 48 P	-0,3 59 P	-2,4 76 P						NOTE 1 09.09.09
674504	SM FGAF 416 T 12400010482 9741	07.01.27	M	SM FGAF 90 N 03 12400010018 6309	SM SU 59 P 04	1,2 73 60	-0,1 58 34	13,7 7 49	1,4 41 27	15,5 16 38	0,8 43 20	10,3 8 19	-0,27 P P	0,20 P P	-0,01 P P	-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 12400010306 4631	SM RLD 178 S 06 12400010482 9821	1,1 71 35	-0,4 63 21	-2,1 59 24	-7,1 79 21	-8,8 72 23	-2,1 78 11	-1,2 68 P	-0,26 P P	-0,19 P P	-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.



Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

Québec





# RAPPORT DES ABC - section taureaux

Identification de l'animal				Mère	Père	Caractères directs					Caractères maternels		Caractères de carcasse			Caract. reprod.	Dates
Número d'enregistrement canadien	Tatouage	Date de naissance	Se-xe	Tatouage	Tatouage	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
	Número national	Date d'entrée 2		Número national	Número national	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 (po²) (%) 3 (%) 4	ABC (%) 3 (%) 4	ABC (cm) (%) 3 (%) 4	(aa.mm.jj)
300713	AA LMH 55 R 12400010522 1596	05.08.17 07.03.15	M	AA LMH 795 M 02	AA LMH 775 L 01	-0,3 50 80	2,2 28 53	26,2 1 69	21,9 4 24	47,9 1 47	2,9 26 19	6,9 19 14	0,89 P P	-0,48 P P	0,29 P P	-0,18 P P	
MC302389	CH KBF 1 S 12400026616 7938	06.01.01 07.05.15	M	CH KBF 3 M 02	CH RKJ 2 K 00	-1,0 39 54	0,7 44 22	7,0 24 31	7,8 27 48	14,7 23 39	0,8 51 17	5,1 26 25	-0,52 70 50	0,10 39 45	-0,17 66 45	0,40 44 63	
MC313166	CH DMFL 18 T 12400010522 1546	07.01.12	M			6,2 97 84	-6,1 95 57	-0,2 51 69	20,9 5 49	20,0 16 59	-3,8 89 24	-3,9 75 20	-0,48 68 P	0,44 11 15	-0,10 55 15	-0,67 79 62	
PG673351	SM TODD 5 T 12400010355 0309	07.01.13 08.03.09	M	SM TODD 11 G 97 12400010045 2082	SM FGN 8315 P 04	2,6 81 75	-2,4 78 44	0,7 47 63	3,4 41 44	4,3 43 54	-0,3 64 23	7,1 19 23					
	XX M4JT 544 U 12400010522 1544	08.03.16	B	XX M4JT 533 S 06 12400010308 5533	AA LMH 55 R 05 12400010522 1596	-0,4 49 55	1,9 32 27	18,3 4 27	16,5 9 P	34,7 4 P	2,6 29 11	3,3 37 P					
	XX M4JT 545 U 12400010522 1545	08.03.25	B	XX M4JT 532 S 06 12400010308 5532	AA LMH 55 R 05 12400010522 1596	-0,1 52 55	1,0 41 27	15,1 7 43	17,4 8 P	32,2 6 27	2,4 32 12	4,4 30 12					
	XX M4JT 1581 U 12400010522 1581	08.12.26	B	SM CHE 3 M 02 12400027604 8746	SM	0,8 63 48	-0,7 62 19	13,2 10 35	0,7 51 P	14,2 24 22	0,9 51 12	7,2 18 12					
	XX M4JT 1582 U 12400010522 1582	08.12.29	B	SM NLSF 29 L 01 12400027216 3096	SM	3,2 84 50	-4,0 88 21	-1,2 55 36	-2,1 60 P	-3,3 59 24	3,8 17 14	9,9 10 12					

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

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

2: Si différent de la date de naissance

4: Répétabilité (%) de l'ABC

P: Projection



# INDICATEURS DE PERFORMANCES

- 4 indicateurs clef (GOLD Keys)

- G (growth) pour croissance des veaux

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



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

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

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

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

# 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



Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

Québec





# 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) – ↑ la croissance
  - O (open) – ↓ les vaches non-gestantes
  - L (length) – ↓ la longueur des vêlages
  - D (death) – ↓ le taux de mortalité des veaux

**MERCI !**

**QUESTIONS ?**