

Étude sur le coût de production

des veaux de lait
en 2008 au Québec



Synthèse des résultats
Avril 2010

5935, rue Saint-Georges, bureau 330, Lévis (Québec) G6V 4K8
Téléphone : 418 833-2515 * Télécopie : 418 833-9125
Sans frais : 1 877 833-2515 Courriel : cecpa@cecpa.qc.ca

**CECPA**
CENTRE D'ÉTUDES SUR
LES COÛTS DE PRODUCTION EN
AGRICULTURE

Responsable de l'étude de coût de production

Charles Fortier, agronome

Rédaction

Francis Goulet, agronome

Jean-Pierre Lachapelle, agronome

Jean-Marc Lafrance, directeur général

Édition

Lorraine Carrier, technicienne en administration

Photos

Couverture : Éric Labonté, MAPAQ

Table des matières

1. Introduction.....	4
2. Résultats techniques.....	5
3. Résultats économiques.....	7
3.1 Bilan.....	7
3.2 Coût de production.....	9

Liste des tableaux

Tableau 1: Caractéristiques du troupeau et des bâtiments.....	5
Tableau 2: Principaux résultats technico-économiques des élevages.....	5
Tableau 3: Heures travaillées par atelier et par catégorie de travailleur.....	6
Tableau 4: Heures travaillées par équivalent-veau et par atelier.....	6
Tableau 5: Bilan ajusté *au coût d'acquisition amorti au 31 décembre 2008.....	8
Tableau 6: Coût de production des veaux de lait en 2008.....	10
Tableau 7: Coût de production détaillé des veaux de lait en 2008.....	11

1. INTRODUCTION

Ce document dresse une synthèse des résultats provenant de l'étude des coûts de production réalisée dans le cadre de l'application du programme ASRA pour le secteur veaux de lait, et portant sur l'année 2008. Cette étude, disponible sur Internet à l'adresse suivante www.cecpa.qc.ca, a été réalisée par le Centre d'études sur les coûts de production en agriculture (CECPA), entre octobre 2008 et décembre 2009.

Afin de définir la population éligible à cette étude des coûts de production, le profil du secteur veaux de lait a été établi. Les données obtenues de La Financière agricole du Québec montrent que 216¹ entreprises de veaux de lait étaient en opération au Québec en 2007. Ces entreprises étaient principalement situées dans deux régions administratives, soit le *Centre-du-Québec* (38 %) et la *Montérégie* (33 %).

Pour respecter le profil du secteur de la production de veaux de lait, et selon les critères de spécialisation et d'uniformisation établis selon les normes méthodologiques en vigueur, l'étude des coûts de production a été réalisée auprès des entreprises qui ont une capacité de production de 200 à 600 places.

Parmi les 205 entreprises contactées lors de la pré-enquête téléphonique, il a été établi que 151 d'entre elles correspondaient à la taille visée pour l'étude de coût de production des veaux de lait 2008. Après application

des critères d'éligibilité, la population visée a été réduite à 112 entreprises, dont 38 ont constitué l'échantillon final. Les données techniques, économiques et financières de l'année 2008 ont été compilées pour chacune de ces entreprises.

L'étude de coût de production a été réalisée en respectant les règles de méthodologie prescrites qui prévoient, notamment, des conditions normales de production en ce qui concerne la mortalité des animaux et les rendements des cultures. À cet effet, des ajustements liés aux effets climatiques ont été apportés au coût de production des veaux de lait, afin de refléter une saison de récolte normale de production. Les rendements réels obtenus pour les cultures associées des entreprises enquêtées ont été remplacés par leurs rendements probables, tels que calculés par La Financière agricole dans le cadre du Programme d'assurance récolte (ASREC). Ces ajustements ont été réalisés ferme par ferme, conformément aux normes du programme ASRA, selon lesquelles les risques climatiques ne doivent pas être couverts par ce programme.

De plus, des corrections statistiques ont été effectuées. Ce type de correction ne concerne que certaines déclarations non appuyées par des pièces justificatives et pour lesquelles des écarts significatifs inexplicables sont constatés lorsqu'elles sont comparées aux données semblables des autres entreprises.

¹ Aux fins des études de coûts de production, les entreprises liées, soit par la propriété ou par le partage de facteurs de production, ainsi que les entreprises indissociables, ont été fusionnées.

2. RÉSULTATS TECHNIQUES

La moyenne des entreprises enquêtées compte un inventaire journalier de 311 veaux, pour une production annuelle de 776.8 veaux. Le tableau 1 présente les principales caractéristiques du troupeau et des bâtiments, alors que le tableau 2 regroupe la moyenne des résultats d'élevage en 2008.

Tableau 1: CARACTÉRISTIQUES DU TROUPEAU ET DES BÂTIMENTS

	Résultats
Nombre d'entreprises	38
Superficie des bâtiments, pi ² /place	31
Nombre de places	356.5
Inventaire journalier (incluant vides sanitaires), têtes	311
Nombre de veaux produits > 63,5 kg carcasse, équivalents-veaux	776.8

Tableau 2: PRINCIPAUX RÉSULTATS TECHNICO-ÉCONOMIQUES DES ÉLEVAGES

Caractéristiques	Résultats
Poids des veaux à l'achat, kg/veau	48,5
Poids des veaux à la vente, kg de poids vif	208,8
Rendement de carcasse*, %	58,5
Mortalité, %	4,4
Veaux rejetés, %	0,3
Durée d'élevage, jours	141,6
Gain journalier, kg/jour	1,13
Lait consommé, kg/veau	282,6
Conversion alimentaire (poudre de lait), kg lait/kg gain	1,76
Prix du substitut de lait, \$/kg lait	2,20
Coût d'alimentation (lait et autres), \$/veau	626,22
Coût d'alimentation (lait et autres), \$/kg de gain	3,91

* Carcasse chaude sans peau.

En moyenne, les entreprises achètent des veaux de 48.5 kg qui réalisent un gain moyen de 160.3 kg, permettant d'atteindre un poids de sortie de 208.8 kg en 141.6 jours.

Cultures

Les entreprises de veaux de lait enquêtées possèdent en moyenne 49.9 ha dont 19.8 ha cultivables, 16 ha boisés et 1.9 ha liés à l'emplacement des bâtiments. Elles

en cultivent 24.6 ha dont 19.8 ha sont détenus en pleine propriété et 4.8 ha en location. Ainsi, 12.2 ha des 49.9 ha cultivables possédés par ces entreprises sont loués à d'autres entreprises.

Le soya occupe la majorité des superficies cultivées par les entreprises, avec une moyenne de 10.5 ha; la production de foin et de pâturage suit avec 6.5 ha. Aucune culture produite par les entreprises

n'est utilisée dans la production de veaux de lait. Les autres productions associées à ces entreprises ont consommé, en 2008, 31 % du foin

produit et 16 % de la paille. Le reste est soit destiné à la vente, soit entreposé.

Temps de travail

Les entreprises de veaux de lait ont consacré en moyenne 4318 heures aux activités *Veaux* et *Cultures* (tableau 3), dont 4155 heures dans l'atelier *Veaux* et 163 heures dans l'atelier *Cultures*.

Tableau 3: HEURES TRAVAILLÉES PAR ATELIER ET PAR CATÉGORIE DE TRAVAILLEUR

	Veaux de lait et cultures associées			Autres productions	Travail extérieur	Heures totales
	Veaux	Cultures	Sous-total			
Exploitant 1	2 453	117	2 570	153	336	3 059
Exploitant 2 et +	159	9	168	2	42	211
Sous-total			2 738			3 270
Famille 1*	926	12	938	46	342	1 327
Famille 2**	371	7	378	34	173	586
Salariés	246	18	264	2	1	267
Total	4 155	163	4 318	237	896	5 451

* Conjoint (e).

** MEMBRES DE LA FAMILLE ET TRAVAILLEURS BÉNÉVOLES.

Les exploitants (exploitant 1, exploitant 2 et plus) ont effectué 2738 heures de travail dans le secteur, soit 63.5 % du temps de travail associé à la production de veaux de lait et aux cultures associées. La famille a effectué

30.5 % des heures travaillées et les salariés le 6 % restant. Ces derniers ont bénéficié d'un taux horaire moyen de 11,11 \$ (incluant déductions, avantages sociaux et CSST).

Tableau 4: HEURES TRAVAILLÉES PAR ÉQUIVALENT-VEAU ET PAR ATELIER

Heures travaillées	Veaux	Cultures	Total
Par atelier	4155	163	4318
Par équivalent-veau*	5.35	0.21	5.56

*Obtenu en divisant les heures travaillées par atelier par 776.8 équivalents-veaux produits.

Le tableau 4 indique que la production d'un équivalent-veau et ses cultures associées nécessite en moyenne 5.56 heures.

Les 38 entreprises retenues dans le calcul du coût de production comptent 42 exploitants. Parmi ceux-ci, les 20 exploitants travaillant à temps plein sur leur entreprise ont été retenus pour établir le nombre d'heures correspondant à un exploitant à temps plein (étalon). Dans le cas de la production de veaux de lait, cet étalon s'établit à

2 861 heures par exploitant. Par ailleurs pour chacun des 22 autres exploitants, un équivalent-exploitant à temps plein a été calculé à partir de cet étalon. L'ensemble des résultats montre qu'une entreprise de veaux de lait occupe 0,929 exploitant par année. Toutefois, comme le nombre d'heures de travail des exploitants a fait l'objet d'une correction statistique, tel que mentionné dans l'introduction, le nombre d'exploitants par entreprise a été ajusté à 0,94.

3. RÉSULTATS ÉCONOMIQUES

3.1 Bilan

Le bilan au 31 décembre 2008 indique que l'actif relatif aux veaux et cultures associées s'élève à 571 494 \$. De ce montant, près de 33 % est constitué d'actif à court terme, alors que les bâtiments et le fonds de terre en représentent près de 42 %. Par ailleurs, le bilan montre que l'endettement moyen des entreprises équivaut à 87 % de l'actif. En moyenne, 31 % des dettes totales des entreprises pour l'atelier veaux et ses cultures associées sont liées aux fournisseurs d'aliments. Le ratio de liquidité générale (soit l'actif à court terme sur le passif à court terme) est égal à 0,8.

Le tableau 5 présente le bilan au coût amorti reconstitué² au 31 décembre 2008. Le bilan de l'entreprise globale y est présenté, de même que le bilan relatif aux veaux de lait et aux cultures associées. En plus des actifs associés aux veaux et aux cultures associées, le bilan de l'entreprise globale inclut les actifs personnels (p. ex. la maison), ainsi que ceux reliés à d'autres productions. La colonne à l'extrême droite présente le bilan par équivalent-veau produit.

² Le bilan a été reconstitué puisque plusieurs entreprises opèrent avec des années financières différentes de l'année civile.

Tableau 5: BILAN AJUSTÉ * AU COÛT D'ACQUISITION AMORTI AU 31 DÉCEMBRE 2008

	Entreprise globale	Veaux et cultures	
	\$	\$	\$/équivalent-veau**
Actif			
Encaisse	9 818	9 741	13
Comptes à recevoir	36 474	36 094	46
Veaux	107 739	107 739	139
Aliments (substitut de lait)	13 821	13 821	18
Autres inventaires	21 105	17 376	22
Total court terme	188 957	184 771	238
Fonds de terre	79 309	67 439	87
Bâtiments	160 015	149 258	192
Machinerie et équipements	50 758	48 599	63
Matériel roulant	29 506	15 417	20
Placements	9 809	9 369	12
Résidence et personnel	53 140	0	0
Total moyen et long terme	382 537	290 081	373
TOTAL ACTIF	571 494	474 852	611
Passif			
Marge de crédit/paiement anticipé	87 071	85 390	110
Fournisseurs firmes d'allaitement	134 800	134 800	174
Autres comptes à payer	14 375	12 981	17
	236 246	233 171	300
Emprunts à long terme	261 484	196 227	253
Total emprunt	497 730	429 398	553
Avoir propre*** total	73 764	45 454	59
TOTAL PASSIF ET AVOIR PROPRE	571 494	474 852	611

* Les comptes fournisseurs ont été ajustés en considérant les remises de dette (voir note section 3.2).

** Obtenu en divisant la valeur en \$ (veaux et cultures) par 776,8 équivalents-veaux produits.

*** Incluant le dû aux actionnaires, qui est traité comme avoir propre dans le cadre des études de coûts de production.

3.2 Coût de production

Le tableau 6 présente le coût de production des veaux de lait en 2008, incluant les ajustements climatiques et les corrections statistiques. L'entreprise modèle a produit 776,8 équivalents-veaux de lait en 2008. Le coût de production total pour amener ces veaux au poids d'abattage a été de 785 288 \$, soit 1010.95 \$/équivalent-veau ou 827.77 \$/100 kg (carcasse).

Les charges variables représentent 88,9 % du coût de production total³ comparativement à 2,9 % pour les charges fixes, 2,2 % pour l'amortissement, 5,6 % pour la rémunération de l'exploitant et 0,2 % pour la rémunération de l'avoire du propriétaire.

Le tableau 7 reprend les postes du tableau 6, en les fractionnant en plusieurs composantes.

Note relative aux remises et ajustements des comptes fournisseurs des entreprises dites libres-financées

Il a été constaté en cours d'enquête qu'une large proportion d'entreprises libres-financées ont bénéficié de remises de dettes de la part de leur fournisseur d'intrants pour diminuer les soldes à payer.

Bien qu'elles présentent un caractère structurel, le CECPA a constaté que la façon par laquelle les remises de dettes ont été effectuées répond à un ensemble de règles particulièrement contingentes.

Le CECPA a conclu dans ces circonstances et conformément aux dispositions de sa convention, d'imputer au coût de production 2008 des veaux de lait, un montant de remises et d'ajustements des comptes fournisseurs des entreprises libres-financées enquêtées. Des informations supplémentaires sont disponibles à la section 6.2.3 du rapport détaillé de l'étude sur le coût de production des veaux de lait 2008.

³ Excluant les revenus de sous-produits.

Tableau 6: COÛT DE PRODUCTION DES VEAUX DE LAIT EN 2008

COÛTS PAR ENTREPRISE, PAR VEAU ET PAR 100 KG, INCLUANT LES AJUSTEMENTS CLIMATIQUES ET STATISTIQUES

		\$/entreprise	\$/équivalent-veau*	\$/100 kg carcasse**
	Charges variables			
1	Achats de veaux	99 992	128,73	105,40
2	Intrants cultures	7 653	9,85	8,07
3	Achats d'aliments	486 438	626,22	512,75
4	Médicaments, vétérinaire et approvisionnements	25 728	33,12	27,12
5	Frais d'achats et de ventes d'animaux	25 134	32,36	26,49
6	Électricité	3 861	4,97	4,07
7	Chauffage (propane, huile et bois)	13 600	17,51	14,34
8	Entretien de la machinerie et des équipements	6 465	8,32	6,82
9	Carburant	2 581	3,32	2,72
10	Main-d'œuvre additionnelle (incluant la famille)	17 164	22,10	18,09
11	Cotisations d'ASRA veaux de lait	53 621	69,03	56,52
12	Cotisations d'ASRA cultures, d'ASREC et Agri-stabilité	934	1,20	0,98
13	Travaux à forfait	7 100	9,14	7,48
14	Location de terre, bâtiments et machinerie	1 708	2,20	1,80
15	Intérêts sur emprunts à court terme	6 207	7,99	6,54
	Total des charges variables	758 185	976,06	799,20
	Charges fixes			
16	Entretien terre et bâtiments	3 646	4,69	3,84
17	Assurances	4 140	5,33	4,36
18	Taxes foncières	1 029	1,32	1,08
19	Intérêts sur emprunts à long terme	11 476	14,77	12,10
20	Autres frais	4 730	6,09	4,99
	Total des charges fixes	25 021	32,21	26,37
21	<i>Revenus de sous-produits</i>	<i>-67 315</i>	<i>-86,66</i>	<i>-70,96</i>
22	<i>Amortissements</i>	<i>19 165</i>	<i>24,67</i>	<i>20,20</i>
23	<i>Rémunération de l'exploitant</i>	<i>48 141</i>	<i>61,97</i>	<i>50,74</i>
24	<i>Rémunération de l'avoit du propriétaire</i>	<i>2 091</i>	<i>2,69</i>	<i>2,20</i>
	Coût de production TOTAL	785 288	1 010,95	827,77
25	Revenus de ventes	635 534	818,16	669,91

* Obtenu en divisant la valeur \$/entreprise par 776,8 équivalents-veaux produits.

**Obtenu en divisant la valeur \$/entreprise par 948,68 , soit le nombre de 100 kg carcasse produits (chaude, sans peau).

Tableau 7: COÛT DE PRODUCTION DÉTAILLÉ DES VEAUX DELAIT EN 2008

INCLUANT LES AJUSTEMENTS CLIMATIQUES ET STATISTIQUES

Charges variables					\$/entreprise	\$/équivalent-veau*
1	Achats de veaux	Nombre	kg/veau	\$/veau	\$	\$
	Veaux	815.4	48.5	122.63	99 991.89	
					99 991.89	128.73
2	Intrants cultures				\$	\$
	Semences				2 880,34	
	Fertilisants				2 307,80	
	Pesticides				1 593,94	
	Chaux				317,97	
	Divers (cordes, plastiques, etc.)				50,50	
	Frais de mise en marché - cultures				501,99	
					7 652.54	9.85
3	Achats d'aliments		kg	\$/kg	\$	\$
	Substitut de lait de démarrage		44 697	2,47	108 343,86	
	Substitut de lait de finition		174 821	2.15	375 085,73	
	Autres aliments				3 007,93	
					486 437,52	626.22
4	Médicaments, vétérinaire et approvisionnements	Nombre		\$/unité	\$	\$
	Médicaments et vétérinaire	776.8		30.18	23 442.88	
	Identifiants ATQ	815.4		2.23	1 818.26	
	Divers produits sanitaires				379.27	
	Litière				87.70	
					25 728.11	33.12
5	Frais d'achats et de ventes d'animaux	Nombre		\$/unité	\$	\$
	Frais d'achats des veaux	780,1		15,51	12 103,10	
	Transport d'animaux - ventes	757,1		9,97	7 545,22	
	Plan conjoint - frais de mise en marché	776,8		0,85	660,27	
	Plan conjoint - prélevé de base	776,8		2,00	1 553,57	
	Plan conjoint - promotion	776,8		4,00	3 107,14	
	Plan conjoint - contribution par entreprise				165,0	
					25 134.29	32.36
6	Électricité				\$	\$
	Électricité				3 860.64	
					3 860.64	4.97

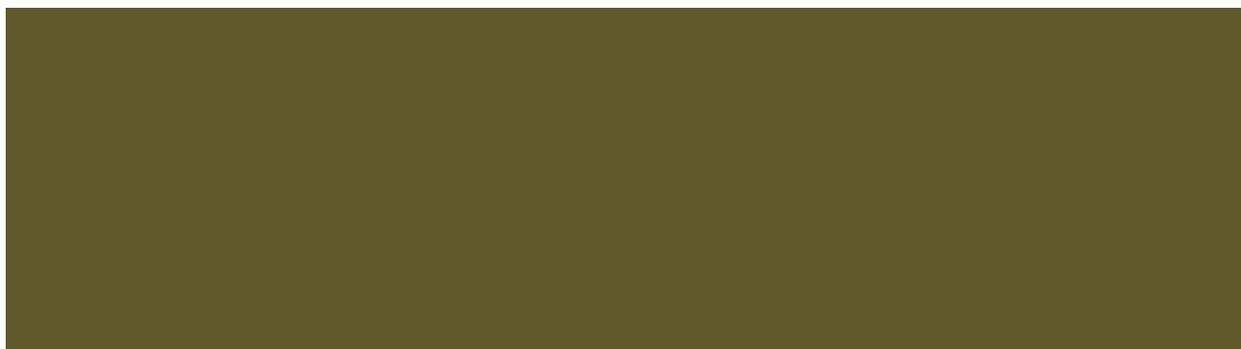
* Obtenu en divisant \$/entreprise par 776,8 équivalentsveaux.

7	Chauffage (propane, huile et bois)			Nombre	\$/unité	\$	\$
	Étable					13 358,82	
	Cultures					297,90	
	ajustement climatique : séchage maïs-grain					-56,86	
						13 599,86	17,51
8	Entretien de la machinerie et des équipements					\$	\$
	Matériel roulant					1642,51	
	Machinerie et équipements					4822,87	
					6465,38	8,32	
9	Carburant					\$	\$
	Essence et diesel blanc					1 426,06	
	Correction statistique : déplacements déclarés (km)					-101,12	
	Diesel coloré					1 255,94	
					2 580,88	3,32	
10	Main-d'œuvre additionnelle (incluant la famille)			Heures	\$/heure	\$	\$
	Main-d'œuvre salariée			263	11,11	2 926,40	
	Famille			1 317	11,11	14 627,40	
	Correction statistique des heures famille déclarées			-35	11,11	-389,87	
					17 163,93	22,10	
11	Cotisations d'ASRA veaux de lait			Nombre	Unité	\$	\$
	ASRA Veaux de lait			776,8	69,03	53 621,41	
					53 621,41	69,03	
12	Cotisations ASRA cultures, d'ASREC et Agri-stabilité			ha	\$/ha	\$	\$
	ASRA cultures						
	Céréales			2,02	119,84	242,53	
	Maïs-grain			5,52	77,72	428,69	
	Soya			9,96	14,05	139,87	
	Contribution Agri-stabilité					123,08	
	ASREC cultures					349,50	
ajustement climatique-ASREC cultures					-349,50		
					934,16	1,20	
13	Travaux à forfait					\$	\$
	Disposition des lisiers					2 588,55	
	Travaux à forfait - veaux					1 659,02	
	Travaux à forfait - cultures					2 737,06	
	ajustement climatique-séchage maïs-grain					115,26	
					7 099,89	9,14	

14	Location de terre, de bâtiments et de machinerie	ha	\$/ha	\$	\$
	Terre	4,56	136,1	620,20	
	Bâtiments			425,00	
	Machinerie et véhicules			705,71	
	Correction statistique : déplacements déclarés (km)			-42,78	
			1 708,13	2,20	
15	Intérêts sur emprunts à court terme			\$	\$
	Marge de crédit et comptes fournisseurs			5 174,87	
	Frais bancaires			1 031,89	
			6 206,76	7,99	
Charges fixes				\$/entreprise	\$/équivalent-veau*
16	Entretien terre et bâtiments			\$	\$
	Fonds de terre			389,85	
	Bâtiments			3 256,14	
			3 646,00	4,69	
17	Assurances			\$	\$
	Machinerie			162,11	
	Bâtiments			2 135,73	
	Animaux			710,32	
	Autres assurances			830,49	
	Véhicules			326,97	
	correction statistique - déplacements déclarés (km)			-25,98	
			4 139,64	5,33	
18	Taxes foncières			\$	\$
	Taxes foncières municipales et scolaires			1 028,91	
			1 028,91	1,32	
19	Intérêts sur emprunts à long terme			\$	\$
	Intérêts sur emprunts à long terme			12 203,43	
	(-) moins rabais d'intérêt et ristournes d'institutions bancaires			-727,54	
			11 475,88	14,77	
20	Autres frais			\$	\$
	Fournitures de bureau			343,50	
	Téléphone			684,03	
	Honoraires professionnels			1 775,38	
	Formation			16,19	
	Permis, immatriculations			250,07	
	Cotisations Club, UPA, etc.			763,26	
	Récupération des animaux morts			437,44	
	Fournitures diverses			460,32	
			4 730,20	6,09	

* Obtenu en divisant la valeur \$/entreprise par 776,8 équivalents-veaux produits.

21	Revenus de sous-produits	Nombre	\$/tête	\$	\$
	Veaux < 63,5 kg carcasse	2,1	182,10	-378,58	
	Veaux de grains	0,7	500,00	-355,26	
	Ventes de cultures			-22 886,34	
	Location et forfait				
	Revenus location de terres			-1 517,39	
	Revenus location de machinerie			-105,25	
	Revenus de forfait veaux			-1 490,93	
	Revenus de forfait cultures et autres			-317,54	
	ajustements des comptes fournisseurs des entreprises libres-financées			-32 686,85	
	Revenus bancaires, placements et subventions diverses			-245,81	
	Agri-investissement			-7 331,24	
				-67 315,19	-86,66
22	Amortissements			\$	\$
	Machinerie, équipements et matériel roulant			10 563,01	
	correction statistique - déplacements déclarés (km)			-48,92	
	Bâtiments			8 438,52	
	Drainage			212,79	
				19 165,41	24,67
23	Rémunération de l'exploitant	Nombre	SOS \$/an	\$	\$
	Exploitant	0,93	51 167	47 527,93	
	correction statistique - heures déclarées	0,01	51 167	612,59	
				48 140,52	61,97
24	Rémunération de l'avoir du propriétaire	\$	%	\$	\$
	Avoir propre	45 454	4,60	2 090,89	
				2 090,89	2,69
Coût de production total				785 288	1 010,95
25	Revenus de ventes	Nombre	Kg carcasse/ veau	\$/ 100 kg carcasse	\$
	Veaux de lait	776,8	122,13	669,91	635 534,41
					635 534,41
					818,16



5935, rue Saint-Georges, bureau 330, Lévis (Québec) G6V 4K8
Téléphone : 418 833-2515 * Télécopie : 418 833-9125
Sans frais : 1 877 833-2515 Courriel : cecpa@cecpa.qc.ca

