



Journée de formation Bœuf
Jeudi 6 octobre 2005, Princeville

Efficacité et performances à la Ferme Bovine Annaka; une stratégie d'élevage bien « contrôlée »

**Par Pierre Dufort, agr.
conseiller en production animale, MAPAQ**

Collaborations:

- **Huguette & Robert Desjardins,
producteurs vache-veau**
- **André Lanthier, inséminateur,
Coordonnateur régional CIAQ**
- **Patricia Jetté, d.m.v.,
Clinique vétérinaire J.J. Jetté**
- **Diane Perron , a.s.
Centre de saisie PATBQ 082**

**Ferme Bovine Annaka Enr.
Huguette & Robert Desjardins
1837, Montée Lanthier
Des Ruisseaux, Qc, J9L 3G7**



HISTORIQUE DE L'ENTREPRISE

- **Début d'élevage en 1973 avec l'acquisition de 2 lots « nus »;**
- **Accroissement rapide du cheptel à 89 vaches en 1979 suite à l'obtention d'un prêt;**
- **Construction en 1979 d'une étable froide ouverte (actuellement 40' X 136') et ajout en 1980 d'une cour d'exercice bétonnée (actuellement 69' X 136');**
- **En 2000, construction d'une étable de service pour le vêlage avec section chaude;**
- **Aménagement d'un nouveau site d'hivernage conforme au GBP, dans un boisé, en 2001-2002.**

**Ferme Bovine Annaka Enr.
Huguette & Robert Desjardins
1837, Montée Lanthier
Des Ruisseaux, Qc, J9L 3G7**



TROUPEAU ET RÉGIE (1/2)

- **Spécialisé élevage vache-veau commercial: Semi-finition sous la mère.**
- **Cheptel actuel: 128 vaches adultes croisées SM avec > 1/2 races anglaises et 15 taures \geq 3/4 Angus.**
- **Période vêlage: Regroupé du 10 décembre au 31 janvier (85%) pour maximiser le GMQ au pâturage à son meilleur d'août à octobre.**
- **Élevage du remplacement: Garde le meilleur potentiel génétique, élimine entrée maladies (29% perte veaux en 1980).**

**Ferme Bovine Annaka Enr.
Huguette & Robert Desjardins
1837, Montée Lanthier
Des Ruisseaux, Qc, J9L 3G7**



TROUPEAU ET RÉGIE (2/2)

- **Reproduction: 100% des vaches première saillie par insémination art. sur détection.**
 - Synchro en 1998 avec « 3 injections » = 20/25 (80%)
 - Synchro en 2001 avec « CIDR » = 6/10 (60%) et 70% en 2003
- **Races et semences préférées: AN700 pour terminal
SP 400 pour élevage**
 - 98% veaux nés en 2004-2005 = Angus vs demande parc
- **Performances PATBQ: Sevrage 2004**
 - « Top 10% » province avec GMQ
 - Présevrage X âge veau X nombre veaux
 - 2.54 lbs/jour X 278 jours X 123 veaux
- **Alimentation: Fait analyser 10 échantillons fourrage plus suivi programme alimentaire, AGL Conseil Bœuf. Aucune utilisation de grains ni Maïs Fourrager.**

**Ferme Bovine Annaka Enr.
Huguette & Robert Desjardins
1837, Montée Lanthier
Des Ruisseaux, Qc, J9L 3G7**



LOGEMENT

- Les vaches sont gardées à l'étable à l'approche du vêlage puis transférées aux enclos d'hivernement 2 à 4 semaines plus tard.

CHAMPS ET RÉCOLTE

- 645 acres de terre (5 acres/vache) dont 55% en location.
- Pâturages (2 3/4 acres/vache) à proximité des bâtiments, gérés avec un seul groupe en rotation sur 10 parcelles.
- 2000 balles rondes 4 X 4 dont 50-55% ensilage et 50-45% foin sec.

MISE EN MARCHÉ

- Veaux vendus fin octobre, 3 semaines après sevrage, à environ 850 lbs, directement à un parc d'engraissement.

**Ferme Bovine Annaka Enr.
Huguette & Robert Desjardins
1837, Montée Lanthier
Des Ruisseaux, Qc, J9L 3G7**



ÉCONOMIE

- **Produits bruts directs bovins au 31 décembre 2002 = 1 315 \$ par vache en inventaire, avec 68.1% de dépenses avant salaires, intérêts long terme et amortissement. (Marge brute = 419 \$/vache).**

MAIN-D'OEUVRE

- **Seul exploitant à temps plein sur la ferme, avec moins de 15 semaines par année en main-d'œuvre engagée (foin et clôture).**

PROJETS EN COURS

- **2005, projet de restauration du bassin versant des ruisseaux Lanthier et Laurin (retrait des animaux aux cours d'eau).**

Objet : Vos résultats au Méritas national PATBQ 2004



Volet :
Commercial

Catégorie :
80 vaches et plus

Madame, Monsieur,

Voici vos résultats du Méritas PATBQ de 2004, basés sur les performances de votre entreprise
pour le cycle de production 2003 (1^{er} NOVEMBRE 2002 au 31 OCTOBRE 2003)

Critère	Nombre de données	Votre résultat	Votre rang
Intervalle moyen de vêlage (jrs)	99	366	
Taux de sevrage ¹ (%)	110 / 117,5	93,6	
Taux de veaux pesés au sevrage ² (%)	109 / 110	99,1	
Poids réel moyen au sevrage ³ (kg - lb)	109	366 - 811	
Indice d'efficacité technique ⁴ (kg de veau sevré/vache/année - lb de veau sevré/vache/année)		325 - 716	1 ^{er}

¹ Le premier chiffre est le nombre de veaux sevrés et le deuxième est le nombre de femelles en inventaire pour un taux maximum de 105%.

² Le taux de veaux pesés au sevrage est établi sur le nombre de veaux sevrés avec poids par rapport au nombre total de veaux sevrés.

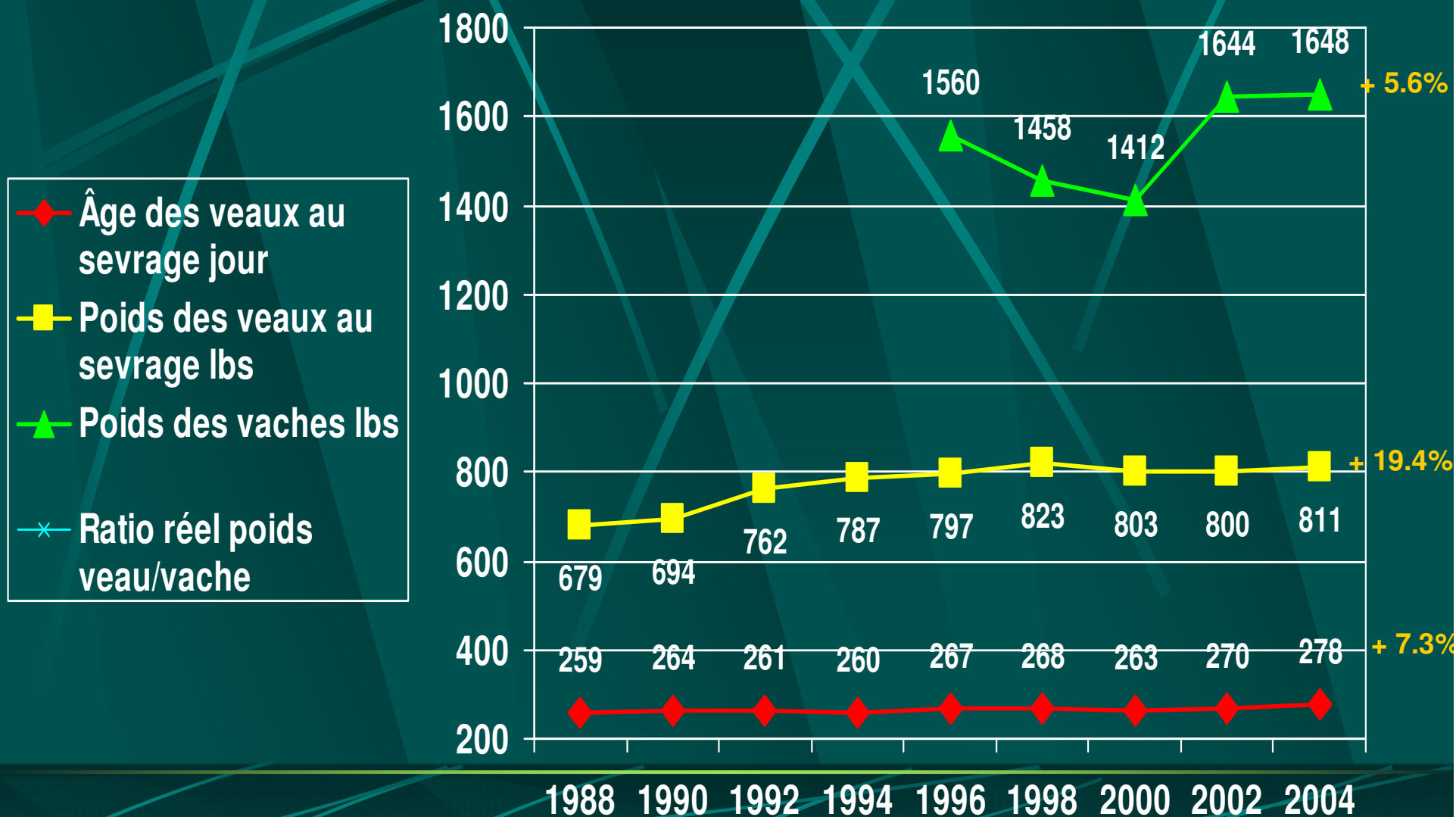
³ (Poids réel moyen des mâles + poids réel moyen des femelles)/2

⁴ Calculé selon l'équation suivante : $\frac{365 \times \text{poids réel moyen au sevrage}^3 \times \text{taux de sevrage}^1 \times \text{taux de veaux pesés au sevrage}^2}{\text{intervalle moyen de vêlage}}$

Conseiller / conseillère

Date

Évolution des résultats techniques au PATBQ de 1988 à 2004 pour La Ferme Bovine Annaka (427)





1. Progrès génétique réalisé

a) Insémination artificielle et reproduction

- **Fréquence d'utilisation:** 29 années consécutives avec 100% d'insémination artificielle à la 1ère saillie.
- **Contrôle intensif de la période d'accouplement:**
 - 01 mars au 01 mai = I.A. exclusif, jamais avant, jamais après;
 - 02 mai au 15 juin = taureau (1/125 v !), jamais après;
 - Élimine toute vache non cyclée et non gestante dans cette période (pression de sélection sur fertilité).

1. Progrès génétique réalisé

a) Insémination artificielle et reproduction

➤ **Observations judicieuses des chaleurs:**

- Détecte 10 à 15 vaches par jour et peut dire de façon incroyable celles à inséminer le lendemain en a.m. vs p.m.!
- Pas d'observation au moment du soignage (ex. à 23 h 00 p.m., stationne en tracteur et observe...).
- Celle active 1ère fois fin p.m. – I.A. p.m. lendemain (24 hres).
- Frôle 80% succès 1ère saillie bon an mal an.
- Aucune saillie tôt après vêlage (21 – 42 jours).

1. Progrès génétique réalisé (suite)

a) Insémination artificielle et reproduction (suite)

➤ **Exploitation au maximum la vigueur hybride:**

- Un des premiers éleveurs à croire en l'amélioration multicaractères par la combinaison de races différentes.
- Femelles souches XXSM
- Croisement générations suivantes: Angus rouge, Gelbvieh, Shorthorn, Angus Noir.
- Si mère AA X SM et grand-mère He, ne reviens jamais i.a. avec une de ces races.
- Aurait-il aujourd'hui atteint un « plafond » en hétéroose?
- A découvert une nouvelle passion pour le Angus Noir!

1. Progrès génétique réalisé (suite)

a) Insémination artificielle et reproduction (suite)

- **Attache énormément d'importance aux performances génétiques des taureaux qu'il utilise:**
 - **Évaluation annuelle vache par vache, quelle semence fonctionne le mieux en GMQ.**
 - **Expérimente toujours un nouveau taureau la première année et revient l'utiliser en forte proportion l'année suivante s'il performe, ex. AR520, AN700.**
 - **Une visite d'évaluation des veaux à l'automne avec Robert, c'est tout une école de formation pour les intervenants en génétique bovine.**
 - **Se fie au code de recommandation du CIAQ: « XXX » + croissance**

114 AR 520 Red SPUR HOOD 60G



- La plus forte combinaison d'ÉPD de la race : meilleur 1 % pour la croissance, meilleur 5 % pour le poids au sevrage maternel et meilleur 10 % pour la facilité de vêlage de ses filles.
- Ses filles sont de très bonnes mères, fertiles et avec beaucoup de profondeur de côte.

16,00 \$
Prix unique
 Offre spéciale
 en page 3

N° enreg. : **890885**
 Tatouage : **MZW 60G**
 Généalogie : **ROBIN HOOD x MONU 2X**

ÉPD (lb) - Association Angus canadienne - Automne 2004

Caractère	Fac. vêlage	Pds naiss.	Pds sevr.	Pds 1 an	Lait	Fac. mat. vél.	Pds sev. mat.
ÉPD	1,7	0,9	54	89	14	8,4	41
Prédiction	0,69	0,84	0,78	0,75	0,68	0,67	-
Moy. race	4,0	1,3	27	45	11	3,0	25

Recommandations du CIAQ pour le croisement

Facilité vêlage	Croissance	Musculature	Femelles de remplacement
XX	XXXX	XXX	XXXX



Ferme Bovine Annaka, Mont-Laurier

1. Progrès génétique réalisé (suite)

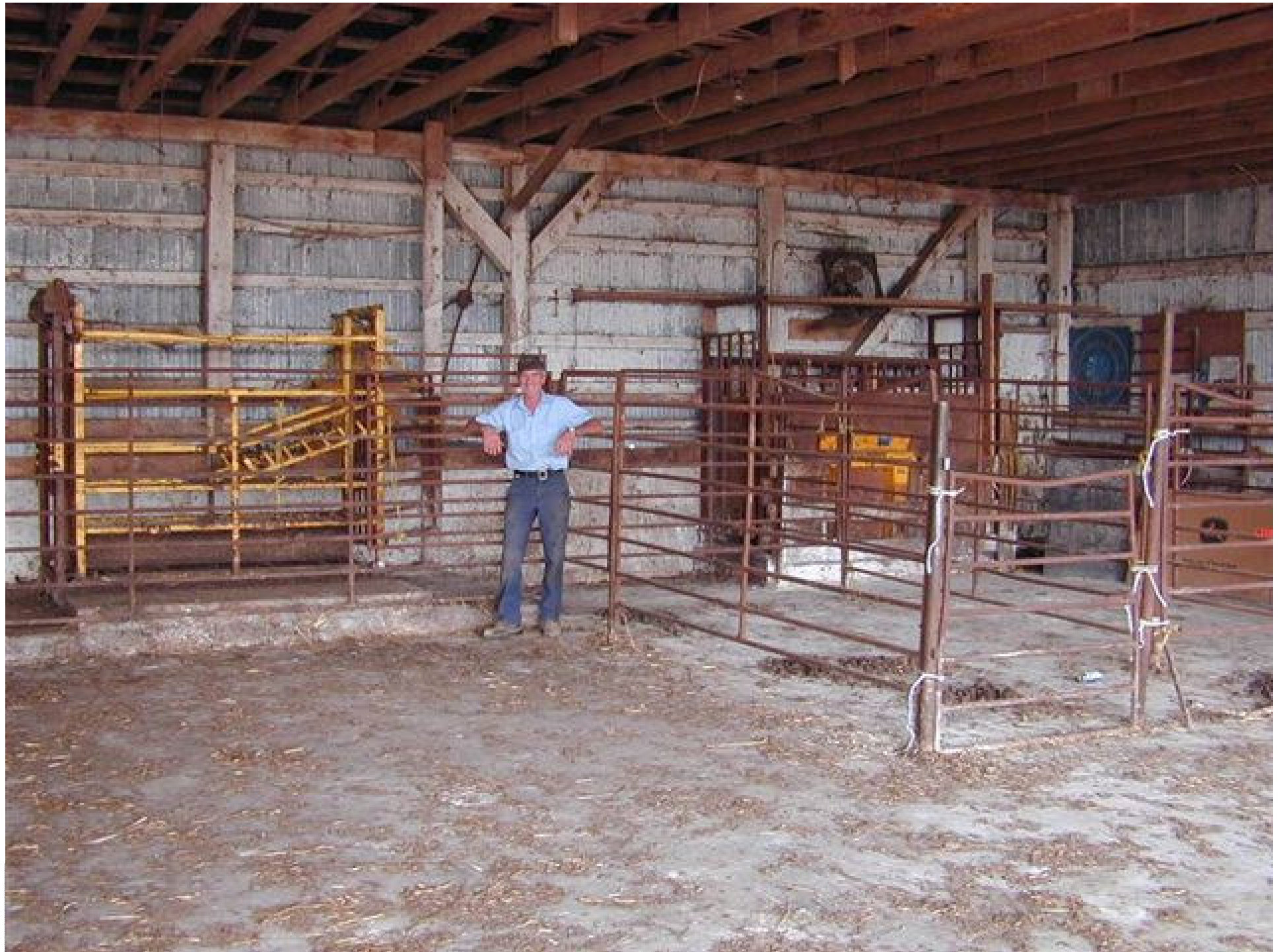
b) Sélection et élevage des femelles de remplacement

- Après test de gestation à l'automne, ajuste taux et nombre de génisses à retenir en fonction de la réforme.
- Pré-détermination de femelles de génétique supérieure comme mère-éleveuse (avec des données de sevrage sur 5 ans et plus).
 - GMQ veaux
 - taux de sevrage
 - conception facile en début période.
- Choix de semence avec recommandations CIAQ « XXXX » pour femelles de remplacement.
- En août, première sélection des génisses et non implantées, environ 30%.
- Au sevrage, dernière sélection (environ 15%). En éliminant défaut de conformation (trop haute, trop masculine, trop étroite, problèmes sabots).

1. Progrès génétique réalisé (suite)

c) Utilisation de données réelles au PATBQ

- **Huguette est très impliquée et exploite un petit logiciel en parallèle.**
- **Depuis 1989, suivi régulier avec minimum 4 contrôles par année:**
 - naissance
 - mise au pâturage (20 mai)
 - août
 - sevrage (01 octobre)
 - vente (27 octobre)
 - poids vache (test gestation octobre)
- **Apprécie rapport carcasse/abattage.**
- **Version WEB ou allégée...**



2. Soins préventifs en santé animale

- a) Aucune entrée d'animal provenant de l'extérieur.
- b) Stabilité au fil des ans des traitements ou interventions sur tous les sujets.
- c) Présence et observations très régulières du producteur pendant la période de vêlage, pour intervention rapide.
- d) Hygiène dans les parcs de vêlage.
 - 400 br 4 X 5 paille pour 170 u.a. pendant 200 jours = 3.2 kg/u.a./jour
- e) Soins constants du veau à la naissance.
 - Colostrum consommé en moins d'une heure sinon il y a intervention
 - Iode forte nombril, vitamine E-Se (dystosel), vitamine AD500
 - Castration avec élastique à 3 jours d'âge
 - Cornes brûlées (max. 10 têtes/année) à 1 ½ mois + vaccin charbon (vision 8)

2. Soins préventifs en santé animale

f) Stratégie d'implants.

1er: février, environ 175 lbs, Synovex C

2e: fin mai – entrée pâturage, Synovex C

3e: août –Synovex S (Mâles et femelles !)

g) Soins mise au pâturage.

- veaux: Ivomec, charbon *RAPPEL*

- vaches: tag à mouche avec rotation de produit

h) Soins à l'automne.

- veaux sevrage: Triangle 4

- vaches: test gestation, vaccin tué BVD-IBR (Horizon 1X), Ivomec, parage des sabots si nécessaire.

- 1 mois avant vêlage diarrhée (Scour 3XC)

i) Équipements de manipulation dans tous les lieux d'élevage.



3. Stratégie d'alimentation optimale

Pesée phase 1: naissance à mise au pâturage = 137 jours (23 mai 2005)

Pesée phase 2: Début à mi-pâturage = 83 jours (14 août 2005)

Pesée phase 3: fin pâturage – sevrage, environ 50 jours, (01 octobre 2005)

Depuis des années... GMQ phase 3 > GMQ phase 1 > GMQ phase 2

a) Programme alimentaire à l'hivernement

- **Minimum 4 groupes divisés selon stade physiologique: génisses, taures 1er veau + état de chair faible, vaches fin gestation à 1er mois lactation, vaches \geq 1 mois lactation.**
- **Réalise en novembre environ 10 analyses en laboratoire, de la qualité des fourrages récoltés.**
- **Répartition planifiée des lots de BR ,en fonction de la CVMS par groupe.**

3. Stratégie d'alimentation optimale (suite)

a) Programme alimentaire à l'hivernement (suite)

- Ration par groupe équilibrée avec logiciel conseil bœuf d'AGL.
 - Utilise la moins bonne qualité dans le groupe « dernier 2 mois gestation – 1er mois lactation » (inverse NRC Beef Cattle & Cie d'alimentation!) car l'état de chair est idéal.
 - Distribue la meilleure qualité au groupe > « 1 mois et + en lactation » (pic en lait jusqu'à fin des saillies).
 - Pas de RTM, donc rotation de deux types de qualité au soignage am et pm, pour éviter la compétition et diluer dans le temps la meilleur qualité.
- Ne veut pas et n'utilise aucun grain ni aux vaches ni aux veaux.
- Utilise comme texture de distribution , des blocs de minéral et de sel.
- Formulation du minéral spécifique au client (50 blocs/palette) avec phosphore bicalcique, saveur, vitamine E 2500 UI/kg, non médicamenté (Bovatec...)
 - Réajuste sa distribution de minérale s'il n'y pas consommation minimale de 50 gr/vache/jour

Résultats d'analyses fourrages (m.s) Hiver 2004

Description	# échantillon	Nombre balles rondes	m.s. (%)	P.B. (%)	ADF (%)
Ens. 2e coupe	7 – 8	514	45.1	15.5	34.8
Ens. 1ère coupe	1	210	31.8	18.0	34.1
Ens. 1ère coupe	2 – 3 – 4	623	46.4	13.5	35.7
Foin moyen 1ère coupe	5 – 9	310	84.8	11.4	36.7
Foin mature 1ère coupe	6 – 10	490	85.0	10.0	40.9
Total		2147			
Moyenne pondéré				13.3	36.6

b) Gestion remarquable des pâturages

- Regroupe ensemble toutes les vaches sauf les génisses.
- 2.1 acres/vache en pâturage permanent en plus de paître des regains de prairies après 1ère ou 2e coupe (0.8 acre/vache).
- 10 parcelles en pâturage permanent avec rotation très rapide; séjour maximum de 2 à 3 jours par parcelle.
- Évite à tout prix la surpaissance (rasage), en sortant toujours les vaches avant moins de 3 po. (8 cm) d'hauteur de l'herbage.
 - Conserve l'humidité au sol
 - Non destruction du point de croissance de la plante
- Fauche les refus partout en juillet et fertilise 150 kg/ha de 34-0-0 sur le 1/3 parcelles.
- Aucun « creepfeed » ou distribution d'appoint de b.r. pendant la paissance d'une durée minimale de 130 jours.

4. À l'écoute du marché

- **Adapte et améliore la composition génétique (AN, GV), l'ossature et le conditionnement des veaux d'embouche, en fonction de la demande spécifique de son acheteur-engraisseur.**
- **Créer une relation gagnant-gagnant entre le naisseur-finiisseur, en allant visiter ses propres veaux en parquets et ainsi obtenir un « feedback ».**



Merci de votre attention