

27^e Symposium sur
les bovins laitiers

La reproduction sans censure: La vision d'un vétérinaire de champ

Vincent Caldwell

Virginie Filteau

Clinique Vétérinaire de Coaticook



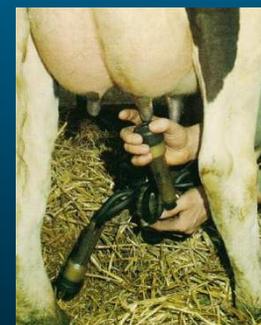
Résumé

- Qu'est-ce qui se passe ?...
 - La réalité du « champ » au Québec
- Qu'est-ce qui cause les problèmes ?
- Quoi faire ?
 - « monitoring »
 - intervention



La Reproduction ici, aujourd'hui

- ↑ Défis, ↑ moyens, ↑ difficulté, ↓ résultats
 - ...découragement !!!
- Québec: succès à la saillie autour 40%
 - On est pas les seuls...
- À cause de la haute production ?
 - Troupeau: Non
 - Vache: Oui

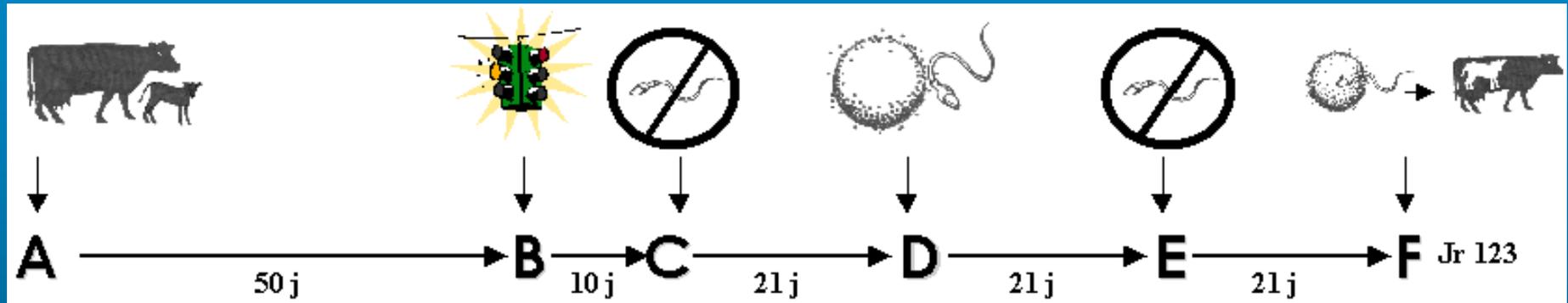


Qu'est-ce qui cloche ?

- Occasions de saillies manquées...
 - ↓ chal. Déteçtées / provoquées
 - Dx gestations ↓ fréquents
- Déficit énerçétique trop sévère
 - ↓ Taux conception
 - Kystes ovariens
 - Maladies métaboliques



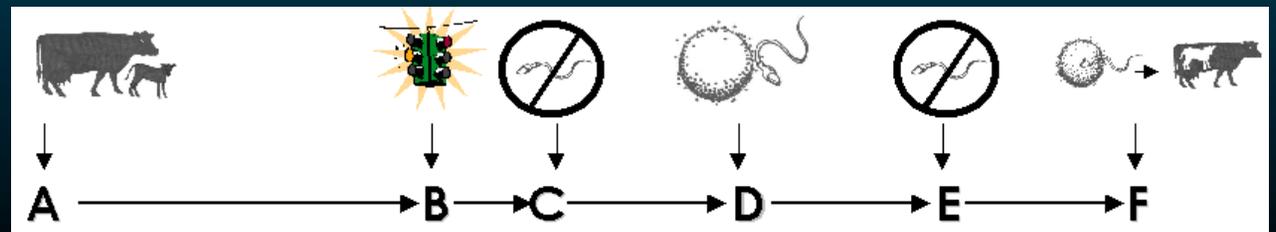
Les occasions manquées...



- Vache moyenne d'un troupeau
 - 50 % Taux conception
 - 50% Détection de Chaleurs
 - PAV: 50 jours
- Quand même 123 jours avant fécondation !

Les occasions manquées...

Stratégies	↓ PAV	↓ Délai avant 1ère chaleur	↑ Taux de conception de 50 à 55 %	↑ Détection chaleurs de 50 à 70 %
Action de régie à appliquer	<ul style="list-style-type: none"> • Choisir PAV plus courte 	<ul style="list-style-type: none"> • Provoquer chaleurs dès fin PAV 	<ul style="list-style-type: none"> • Revoir tech. IA ? • « timing » IA ? • Fertilité Ξ ? • Nutrition ? • Stress ($^{\circ}\text{C}$, enviro) • Santé ? 	<ul style="list-style-type: none"> • ↑ temps observation • ↑ cédules hormonales • ↑ fréquence Dx gestation
Site(s) d'impact	A → B	B → C	D + F	B → C + C → D D → E + E → F



Agir où c'est « rentable »

Stratégies ↓ PAV ↓ Délai avant 1ère chaleur ↑ Taux de conception de 50 à 55 % ↑ Détection chaleurs de 50 à 70 %

Degré de difficulté

-	-	+++	+
---	---	-----	---

Site(s) d'impact

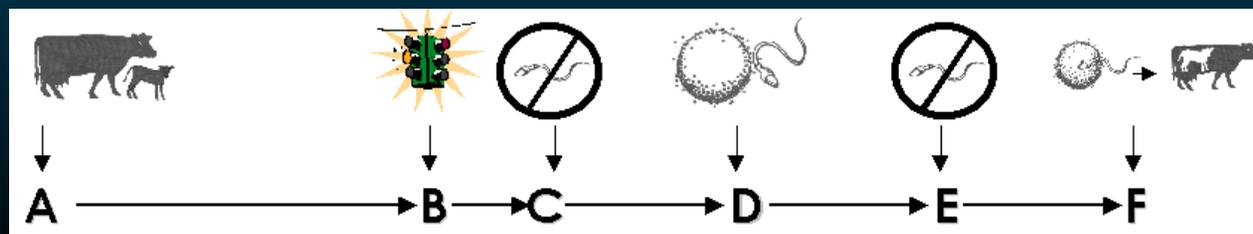
A→B	B→C	D + F	B→C + C→D D→E + E→F
-----	-----	-------	------------------------

Jours de retard sauvés

5	5-10	5-10	20-25
---	------	------	-------



CENTRE DE RÉFÉRENCE
EN AGRICULTURE ET
AGROALIMENTAIRE
DU QUÉBEC

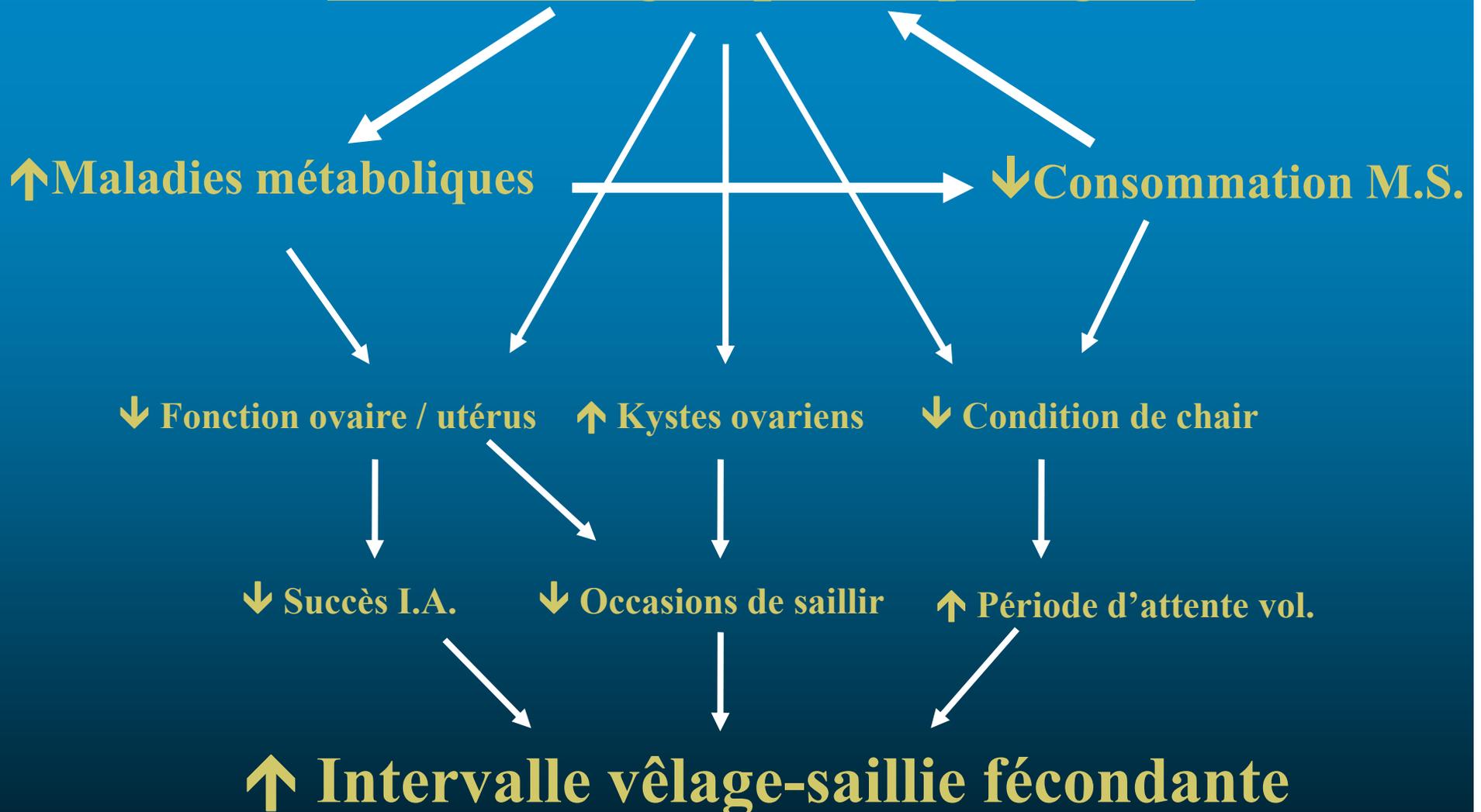


Bilan Énergétique trop négatif

- Facteur nutritionnel le + important
 - Effets multiples sur reproduction

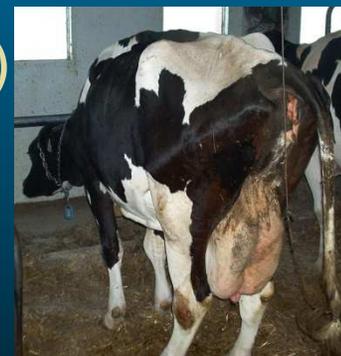


Bilan Énergétique trop Négatif



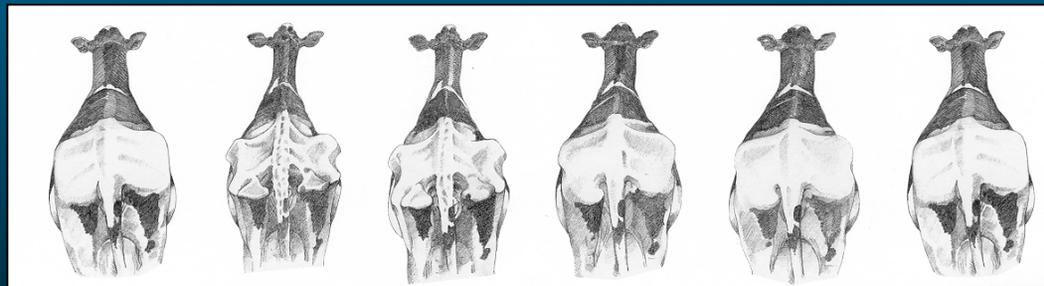
Bilan Énergétique trop négatif

- Causes diverses
 - CVMS insuffisante
 - Stratégie de transition
 - Stress (confort, chaleur)
 - Maladies (acéto., acidose, métrites, fv...)
 - Ration inadéquate



La condition de chair

- CC: Cote de 1 à 5
 - Associée à réserve énergétique
 - Perte de CC + importante que CC à la saillie
 - Si CC > 4 au vêlage ↓ CVMS
 - suivre du début à la fin de la lactation...



Source: Elanco/Provel « Évaluation de l'état de chair chez la vache laitière »

...Les rétentions placentaires, les métrites... c'est important ?

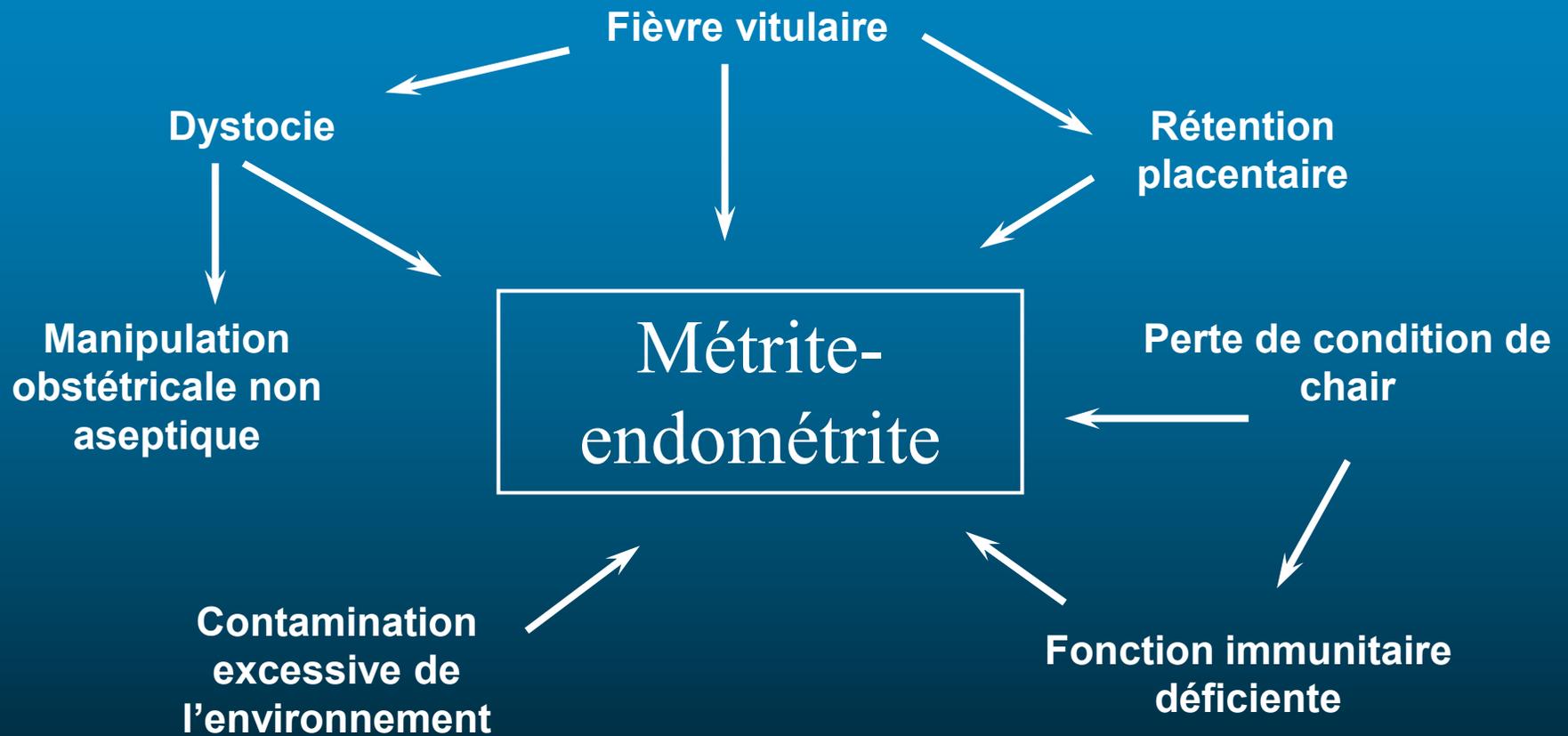


Rétentions placentaires... métrites

- RP: autour de 5 % métrites: 15 %
 - Métrite \neq vaginite
- Traitements ont souvent peu d'effet
 - Connaître facteurs de risque
 - Prévenir...

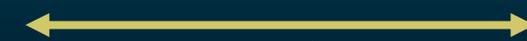
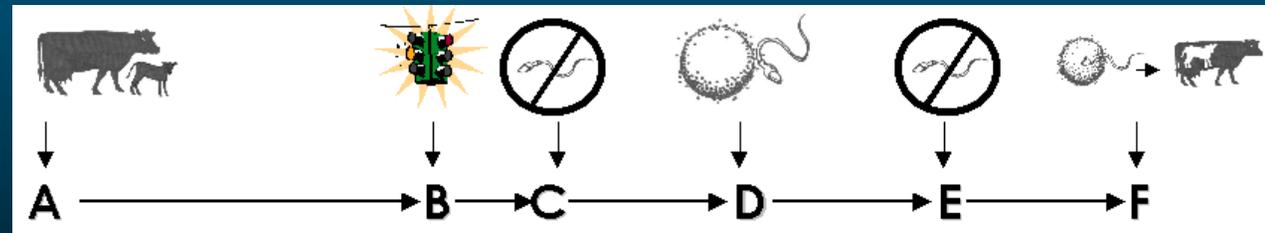
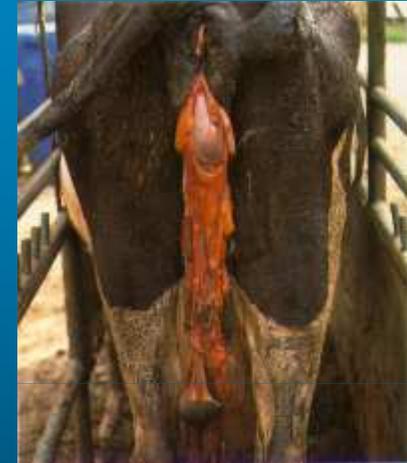


Les infections utérines



Rétentions / métrites

- Prévention
 - Diète tarissement-transition
 - Vitamine E / selenium
 - Monensin pré-vêlage
 - Tx hormonaux cas problèmes
- Impact



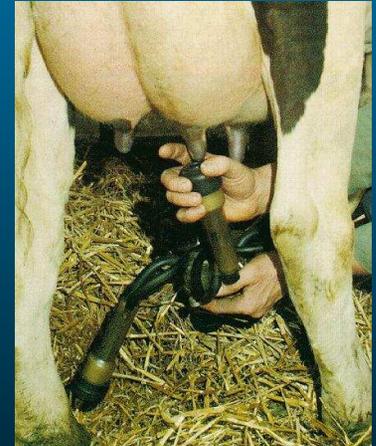
Mérite post-partum



Mérite chronique

Mammite vs. Reproduction: pas rapport ?

- Pas d'unanimité mais tendance...
 - Avant saillie peu d'effet
 - Entre saillie et Dx gest. ↓ Taux conception
 - Mamm. avant 45 j. ↑ avort <90 j.
- Explication ?
 - Paroi bactérienne
 - Inflammation (fièvre, subst. chim.)



Garder le suivi...

- Vet.= contact « direct » avec reproduction
 - « À l'extérieur de la forêt »
 - Dx gest. Fréquents (surtout si DC basse)
 - Données zootechniques
 - Condition chair
 - croissance
 - Données de santé
 - Données de reproduction



On se fie sur quoi ?

- Des « Indicateurs objectifs »
 - Des statistiques de reproduction
 - JMR (jours moyens de retard)
 - Intervalle vêlage-fécondation
 - Intervalle entre saillies
 - DC, TC
 - Taux de kystes, d'avortements



On se fie sur quoi ?

- D'autres indicateurs objectifs
 - Suivi graphique de la CC
 - Suivi graphique des composants du lait
 - Suivi de l'incidence des maladies
 - Proportion vaches + au Ketotest
 - Suivi des temp. Post-partum

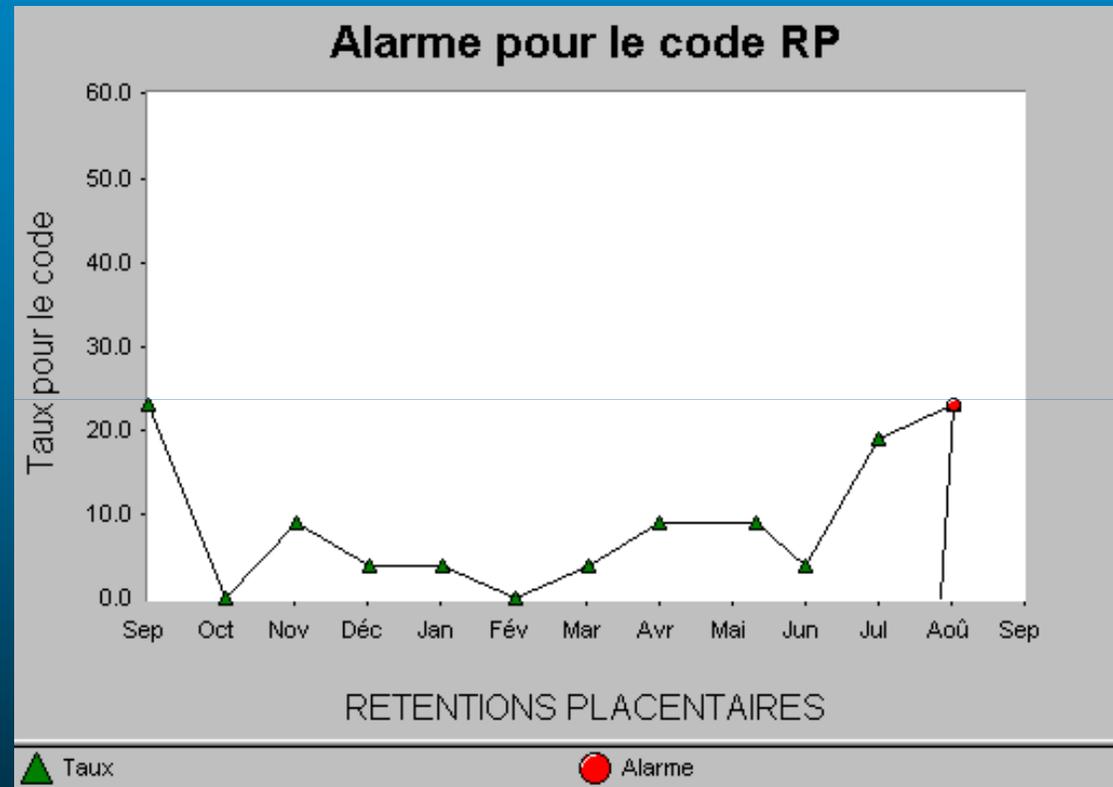


Des résultats rapides ?

- Non !
 - Effet des décisions de régie est lent
 - Reproduction: multifactoriel
 - Souvent: « Tout-ou-Rien »
- Gare aux solutions miracles !
 - Rester objectif.



Un exemple...

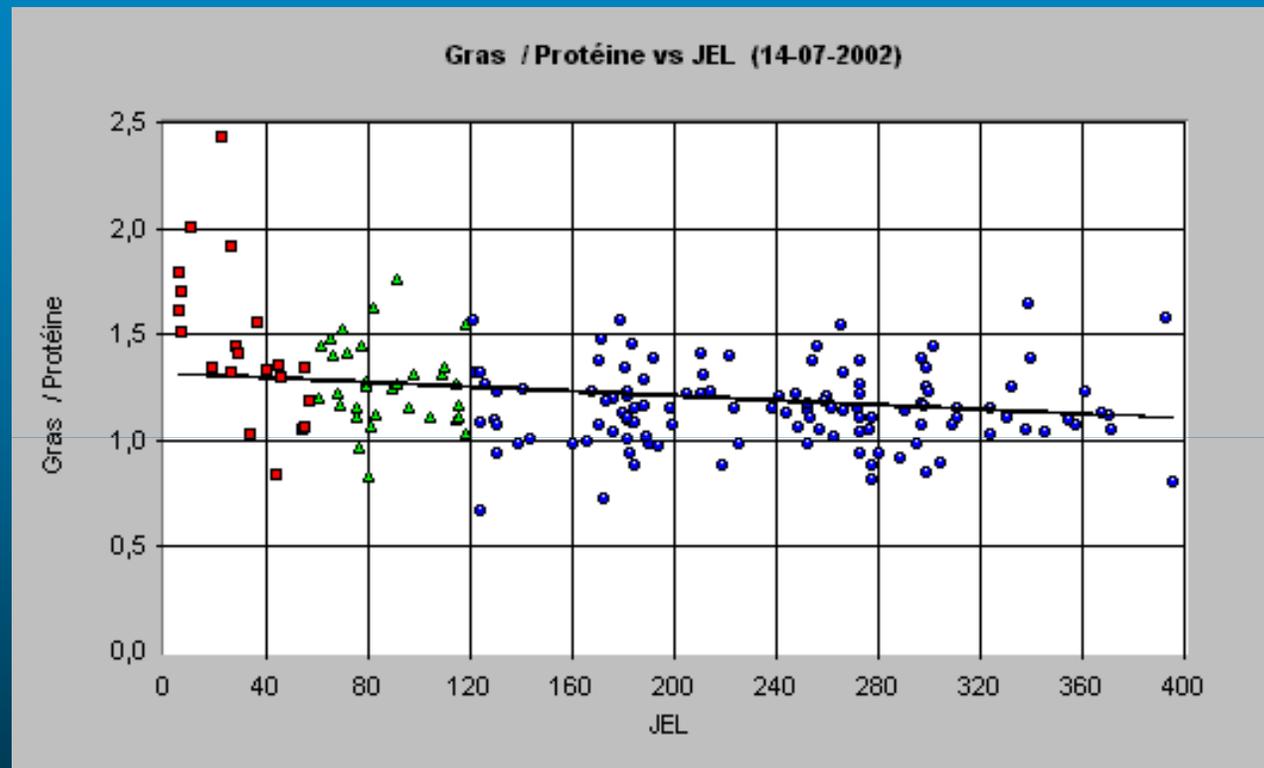


Un exemple...

- Résumé de la visite mensuelle
 - % de vaches + au Ketotest élevé
 - Perte de CC début lact.
 - Beaucoup de vaches avec taux de gras élevé au 1er contrôle.
 - Indices reprod. très bons
 - JMR = 8
 - TC = 55 %
 - ↑ Dx gest. positifs !



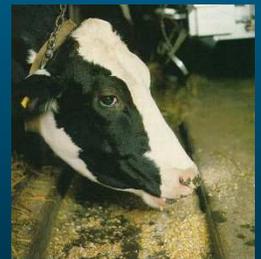
Un exemple...



Interprétation...concertation...action !!!

Un exemple...

- Action préventive avant effet sur indices
 - Trop long si on attend statistiques repro
 - Intégration données santé/régie/prod./repro/



CENTRE DE RÉFÉRENCE
EN AGRICULTURE ET
AGROALIMENTAIRE
DU QUÉBEC

27^e Symposium
sur les bovins laitiers

Conclusion

- La reproduction notre défi à tous !
- Cibler nos efforts:
 - Occasions de saillies
 - Bilan énergétique
 - Prévention maladies transition
 - Intégrer santé / production / repro.
 - Suivi objectif en continu



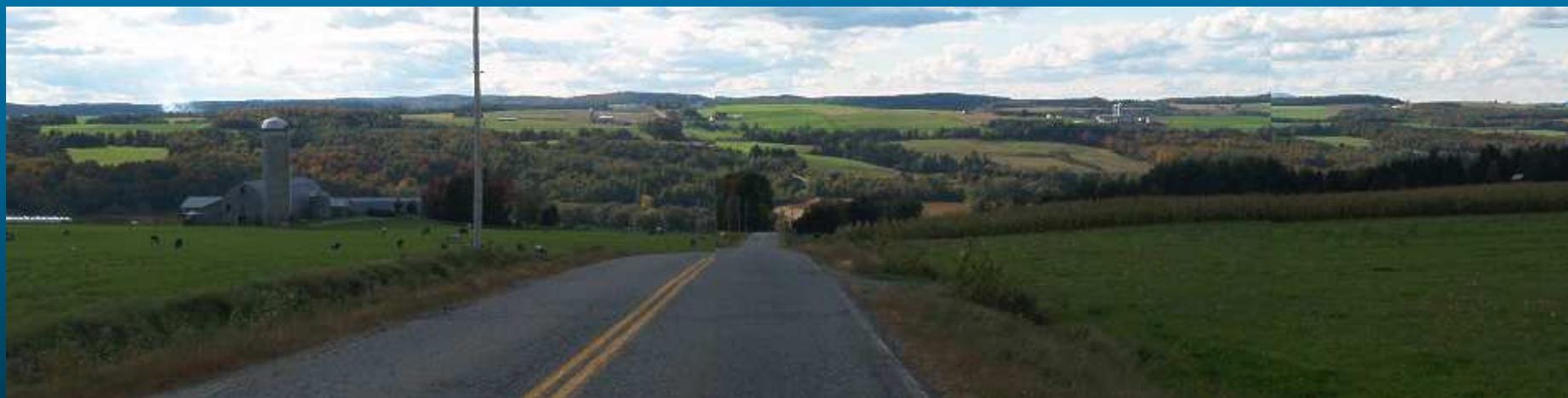
Conclusion

- L'avenir est à la complémentarité !
- L'expertise, les moyens sont là !
- En faire profiter les producteurs !



**27^e Symposium sur
les bovins laitiers**

La reproduction sans censure: La vision d'un vétérinaire de champ



Période de questions