

# PROFITABILITÉ... ÉTABLIR DES STRATÉGIES POUR AMÉLIORER MON ÉLEVAGE

---

**Jocelyn Jacob, conseiller du groupe Bovi-Expert**

Avec la collaboration de Maryse Ayotte et Johanne Tessier, agronomes au MAPAQ

24 et 31 janvier 2024

La reproduction est  
le facteur le plus important  
pour un élevage vache-veau profitable

1 vache = 1 veau par année



Source : Beef Magazine



# QUEL EST LE TAUX DE REMPLACEMENT IDÉAL?

---

Entrées

# TAUX DE REMPLACEMENT

(entrées après la sélection)

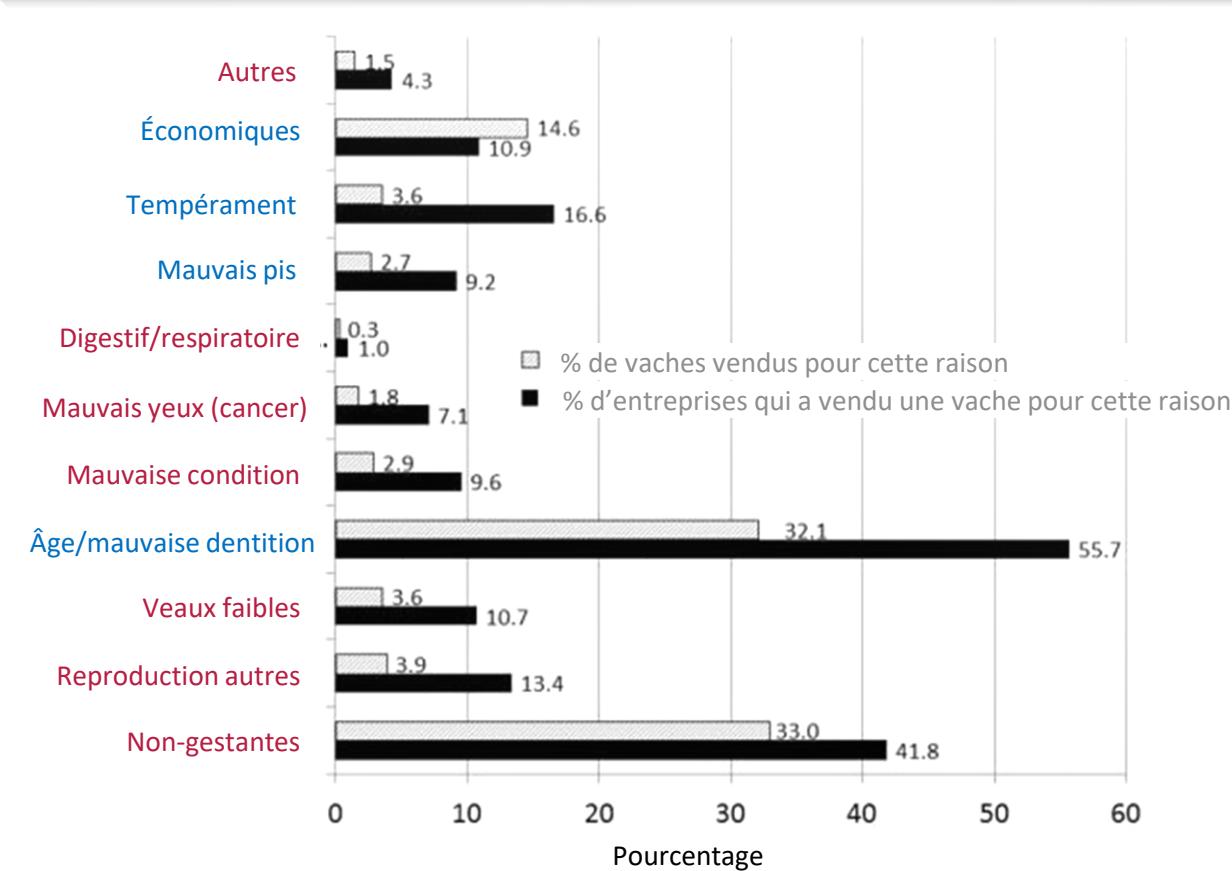
- **10 %** maintien un troupeau stable mais n'améliore pas la génétique
  - Réforme surtout des causes involontaires
  - Renouvellement du troupeau = 10 ans
  - Ex. 100 vaches = 10 taures/an
- **15 %** génétique supérieure
  - renouvellement du troupeau =  $\pm 7$  ans
  - Ex. 100 vaches = 15 taures/an
- **20 %** amélioration à apporter dans l'élevage pour avoir un gain + rapide de la génétique
  - renouvellement du troupeau = 5 ans
  - Ex. 100 vaches = 20 taures/an

# RÉFORME

---

Sorties

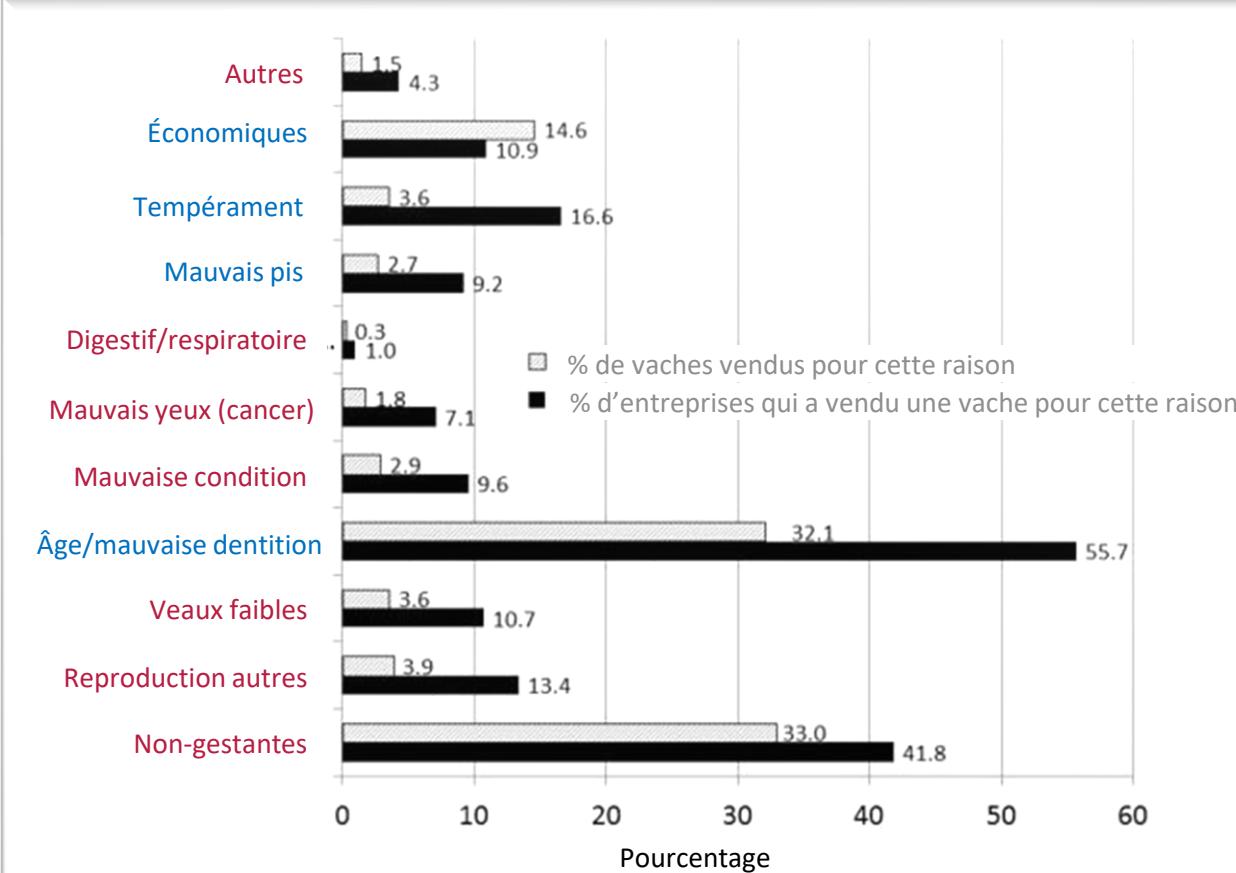
# CAUSES DE RÉFORME



Graphique 1. Pourcentage de vaches ou d'exploitations qui ont réformé une vache, par raison. Source : USDA (2008)

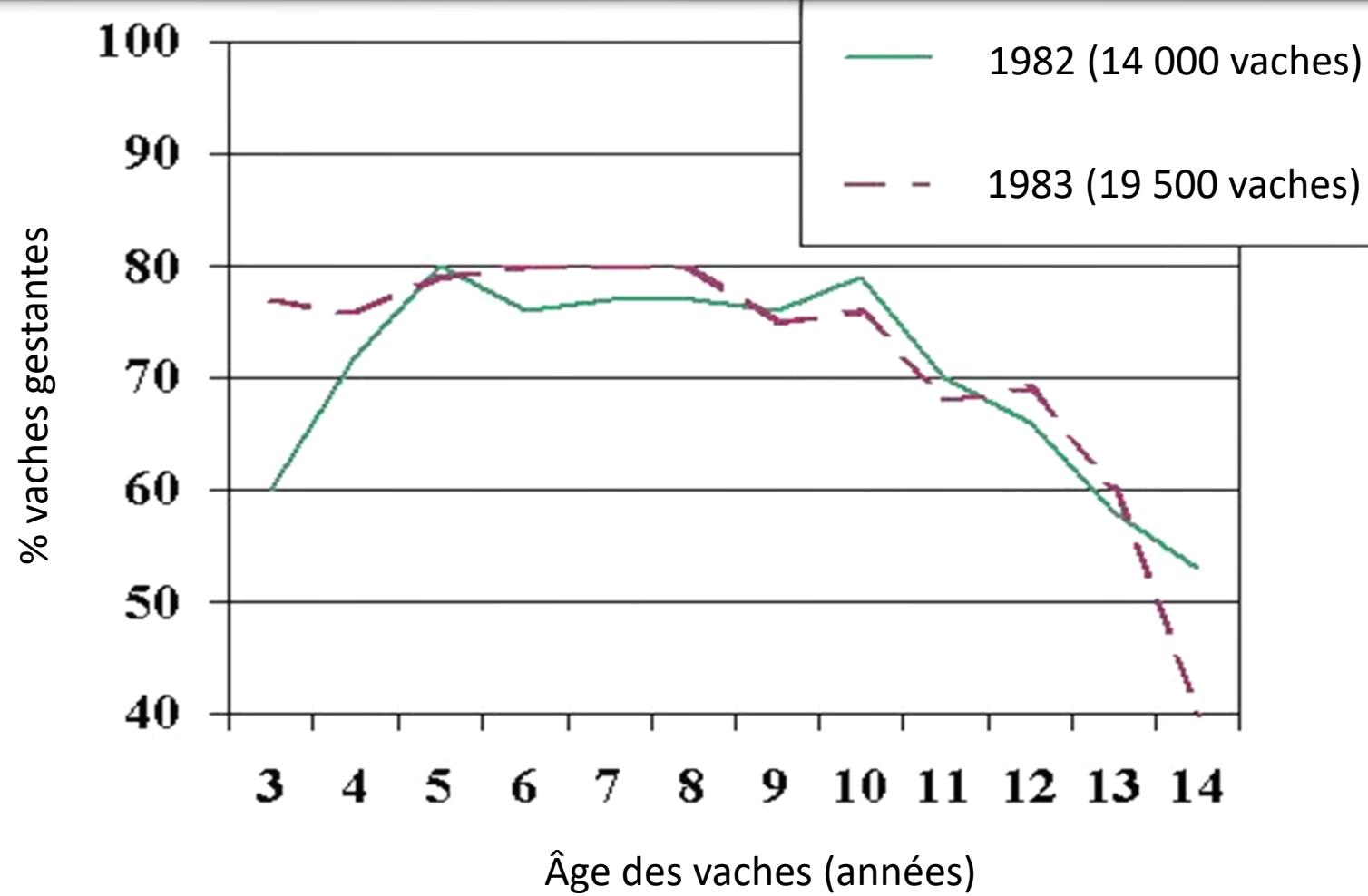
- Causes involontaires si 10 %
  - Vide (non gestante)
  - Accident
  - Problème de pattes
  - Mort subite
  - Maladies (cancer, etc.)

# CAUSES DE RÉFORME



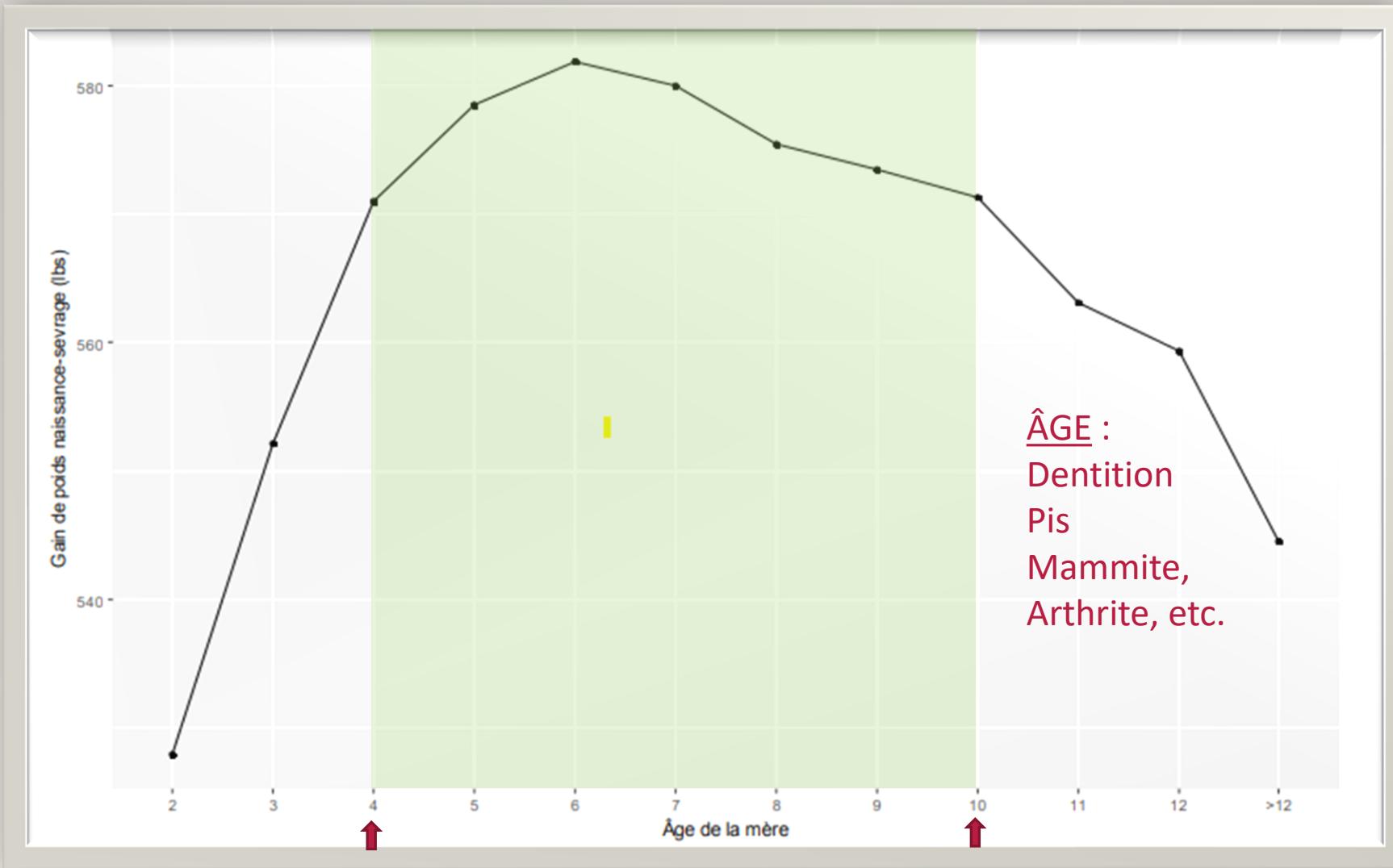
- Causes volontaires si 15 % et +
  - Tempérament
  - Qualité du veau
    - Tarissement
    - Alimentation et eau
  - Conformation de la vache
  - Vache non productive (perte du veau après vêlage)
  - Âge

# FERTILITÉ EN FONCTION DE L'ÂGE



Source : Beef Magazine

# Effet de l'âge de la mère sur le gain de poids naissance-sevrage



Source : Beef Magazine

# STRATÉGIES POUR LA RÉFORME

---

- Vendre les taures non saillies après une exposition au taureau de 60 jours
- Remplacer la perte d'un veau d'une taure (faire adopter le veau d'une vieille vache et réformer la vieille vache)
- Établir un taux de réforme afin d'avoir :
  - un âge moyen optimum entre 5 et 7 ans
  - un âge maximum de 10 à 12 ans
- Prévoir ses ventes de réforme aux périodes de bon prix

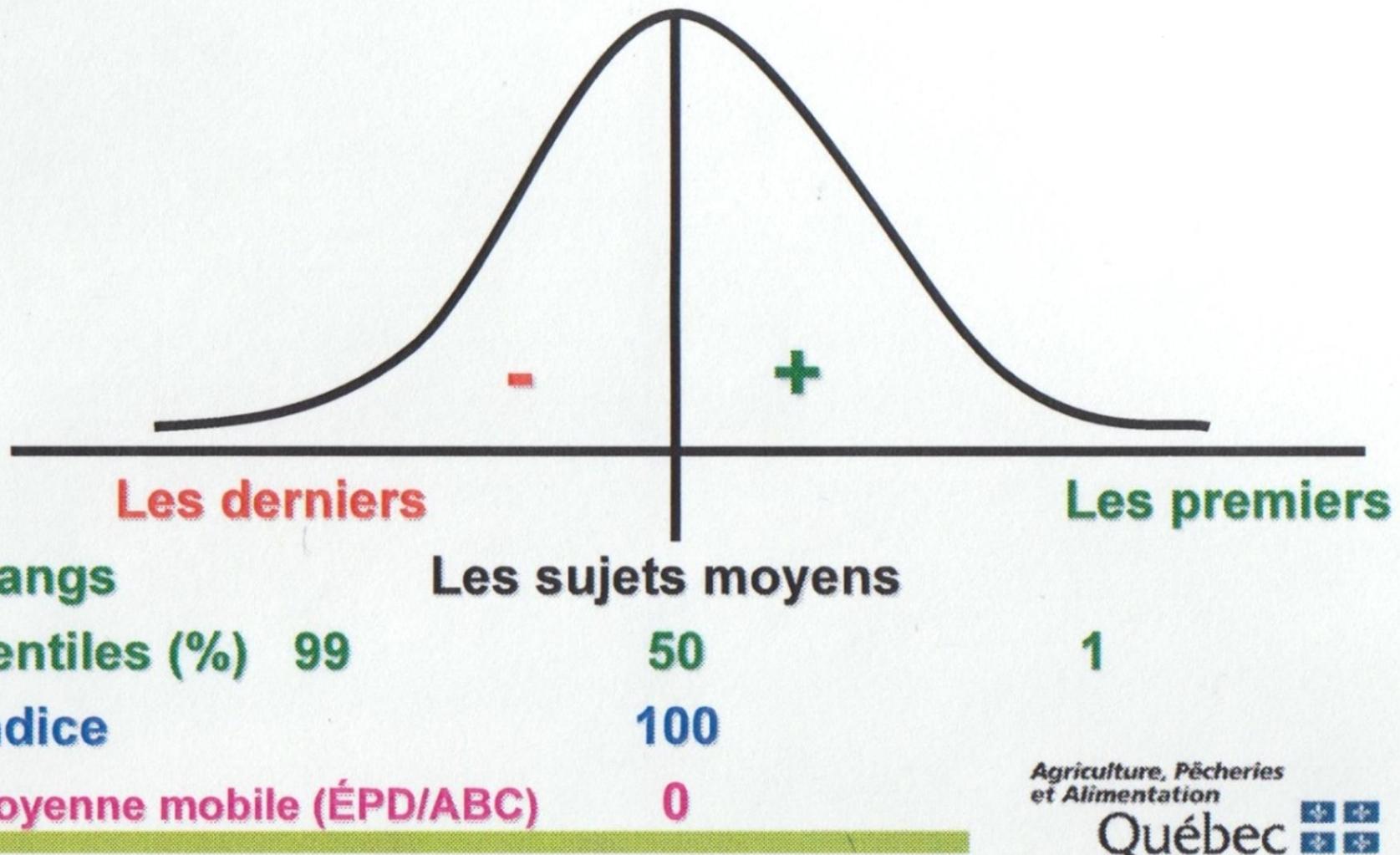


## EFFICACITÉ DES VACHES

---

L'importance des données

## Distribution normale (cloche)



18

Source : MAPAQ

**EPD**

# Pur-sang

(même race)

Growth

	CE	BW	WW	YW	Milk	MCE	MWWT	STAY	DOC
EPD	11.7	0.5	96.3	147.5	30.7	9.3	78.9	19.2	13.3
Acc	0.63	0.75	0.71	0.69	0.36	0.40	0.48	0.34	0.31
%RK	15	10	2	1	35	3	4	10	15

	API	TI
Index	139.20	87.93
%RK	1	1

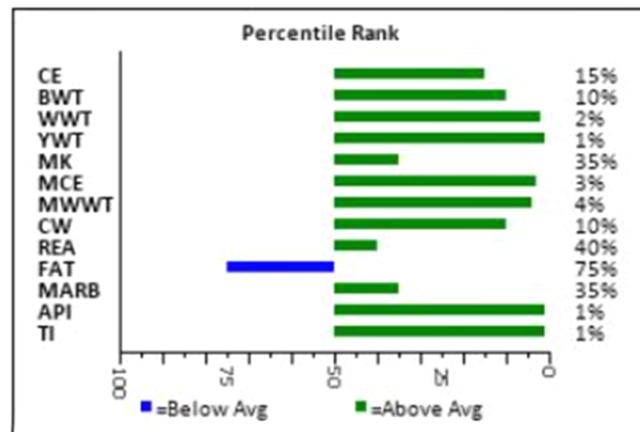
	PBWT	HBWT	PWWT	HWWT	PYWT	HYWT	PSCRO	HSCRO	PCE	HCE	DPROD	HDPROD	DWWT	HDWWT
#	128		136		39				59					

Carcass

	CW	REA	FAT	MARB
EPD	39.0	0.90	-0.098	-0.01
Acc	0.55	0.52	0.36	0.36
%RK	10	40	75	35

	PCW	PREA	PFAT	PMARB	PUCW	PUREA	PUFAT	PURMP	PUIMF	HCARC	HULTRA
#											

EPDS BOLT 2021-12-13



Source : Association Simmental

# ABC

## Toutes les races

Rang centile Poids à la naissance	Rang centile Facilité de vêlage direct	ABC - Gain de poids sevrage	Rang centile Gain de poids naissance- sevrage	Rang centile Gain de poids en post-sevrage	Rang centile	Rang centile Facilité de vêlage maternal	Rang centile Aptitude laitière
70	71	15,5	8	69	30	56	78
60	59	14,4	10	78	40	64	83
60	59	12,2	13	80	47	56	73
69	68	12,1	14	70	38	50	76
47	57	11	16	74	43	17	20
60	60	10,7	17	65	37	41	56
55	64	9,2	21	78	51	69	95
56	61	9,2	21	81	53	46	72
56	61	7,8	25	82	58	36	56
47	54	7,5	26	78	54	31	50
47	54	7,5	26	78	54	31	50
56	61	7,5	26	82	59	33	51
60	60	6,4	30	67	49	50	74
46	55	4,1	39	81	64	52	78
91	87	-1,5	62	82	75	90	84
	43	-7,1	81	86	86	1	1
91	89	-8,3	84	89	89	71	33
96	93	-8,4	84	89	89	85	79
87	89	-11,2	90	93	93	43	23

Source : PATBQ

## POUR AVOIR UNE BONNE PRISE DE DONNÉES

---

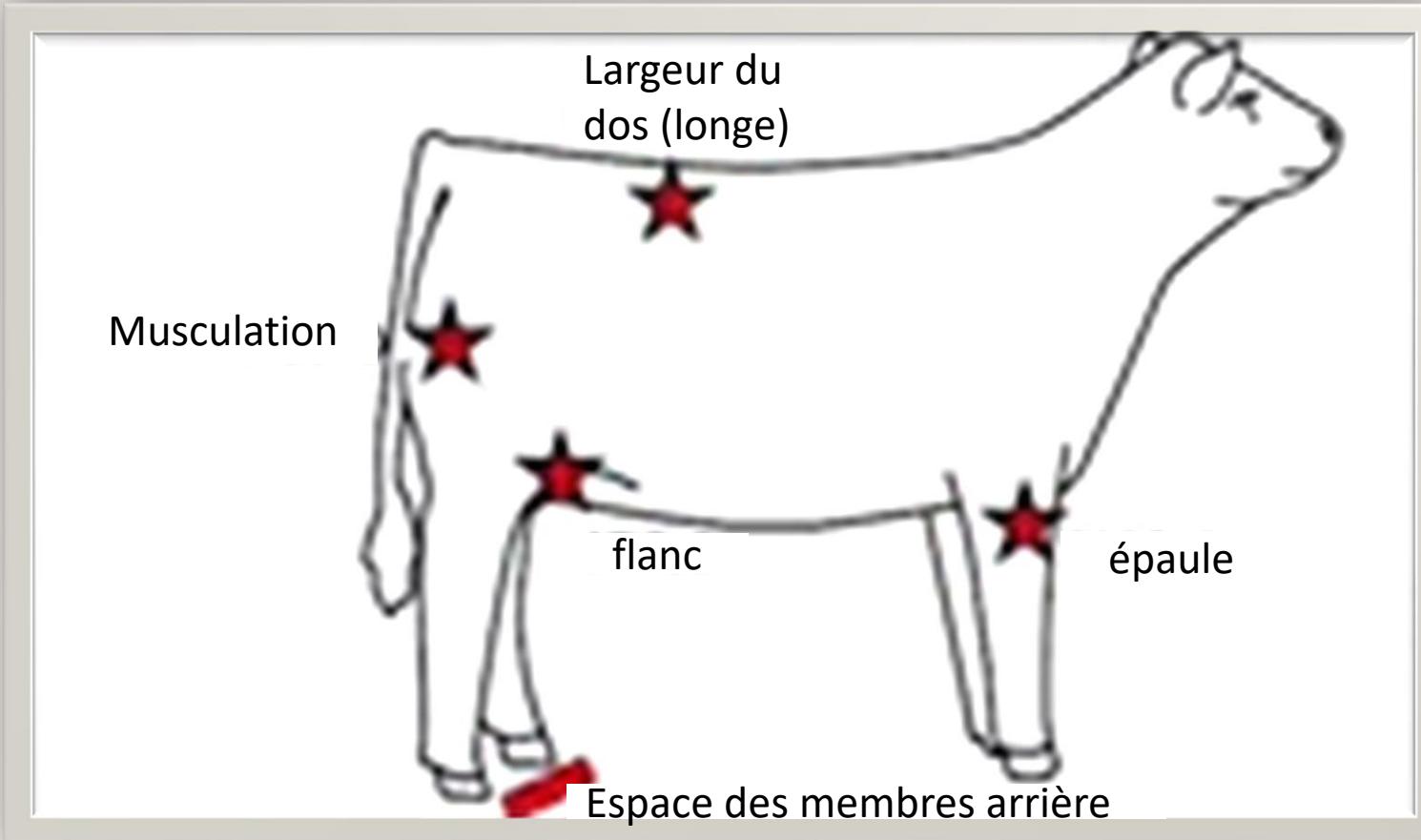
- Bonne installation d'élevage : corral, cage, balance, lecteur optique, etc.
- Registres de troupeau (papier, fichier Excel, application, etc.)
- Logiciel d'analyse de données (ex. PATBQ)

## LA CONFORMATION DES REPRODUCTEURS :

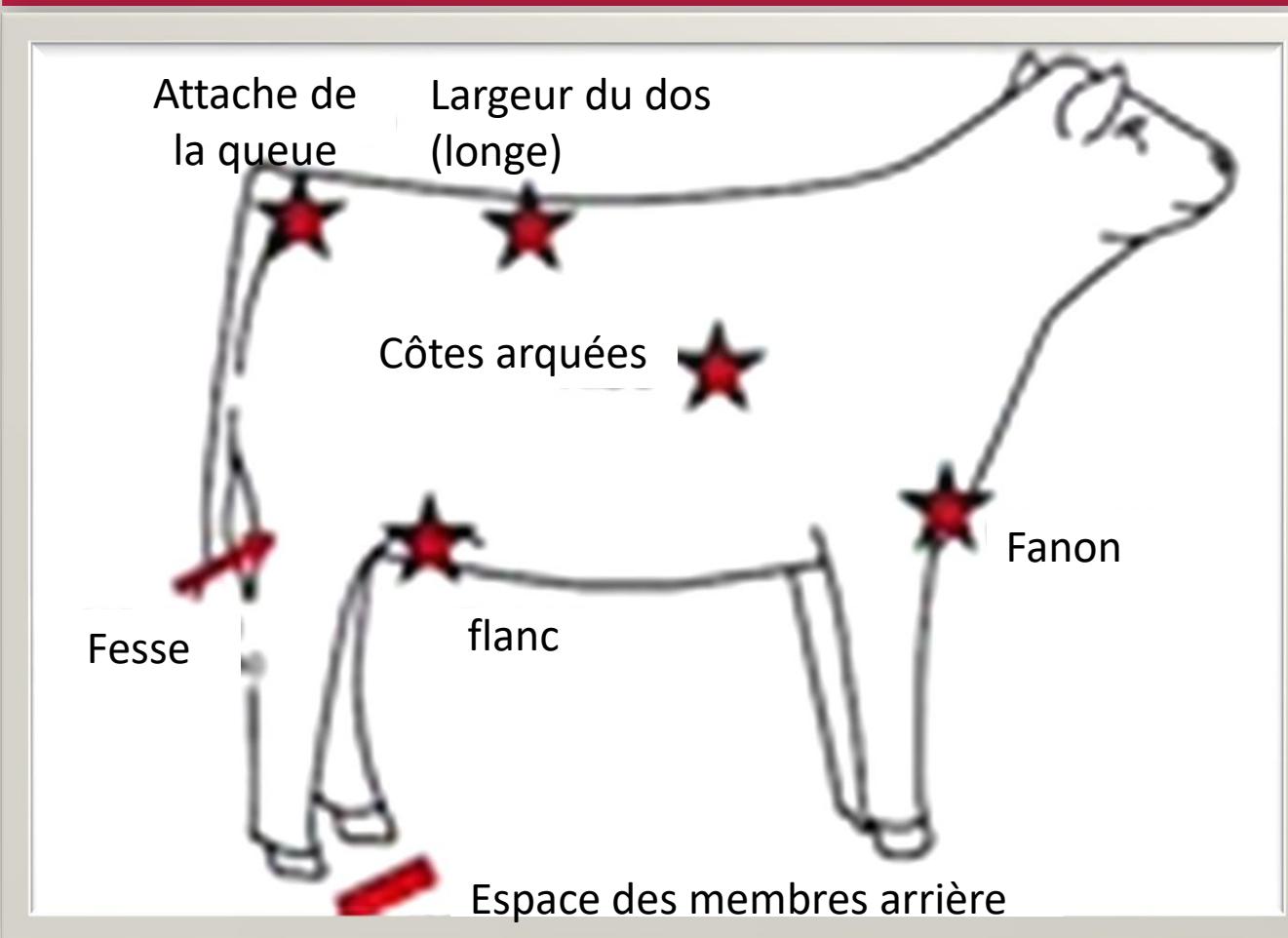
---

Points à retenir

# ÉVALUATION MUSCULAIRE

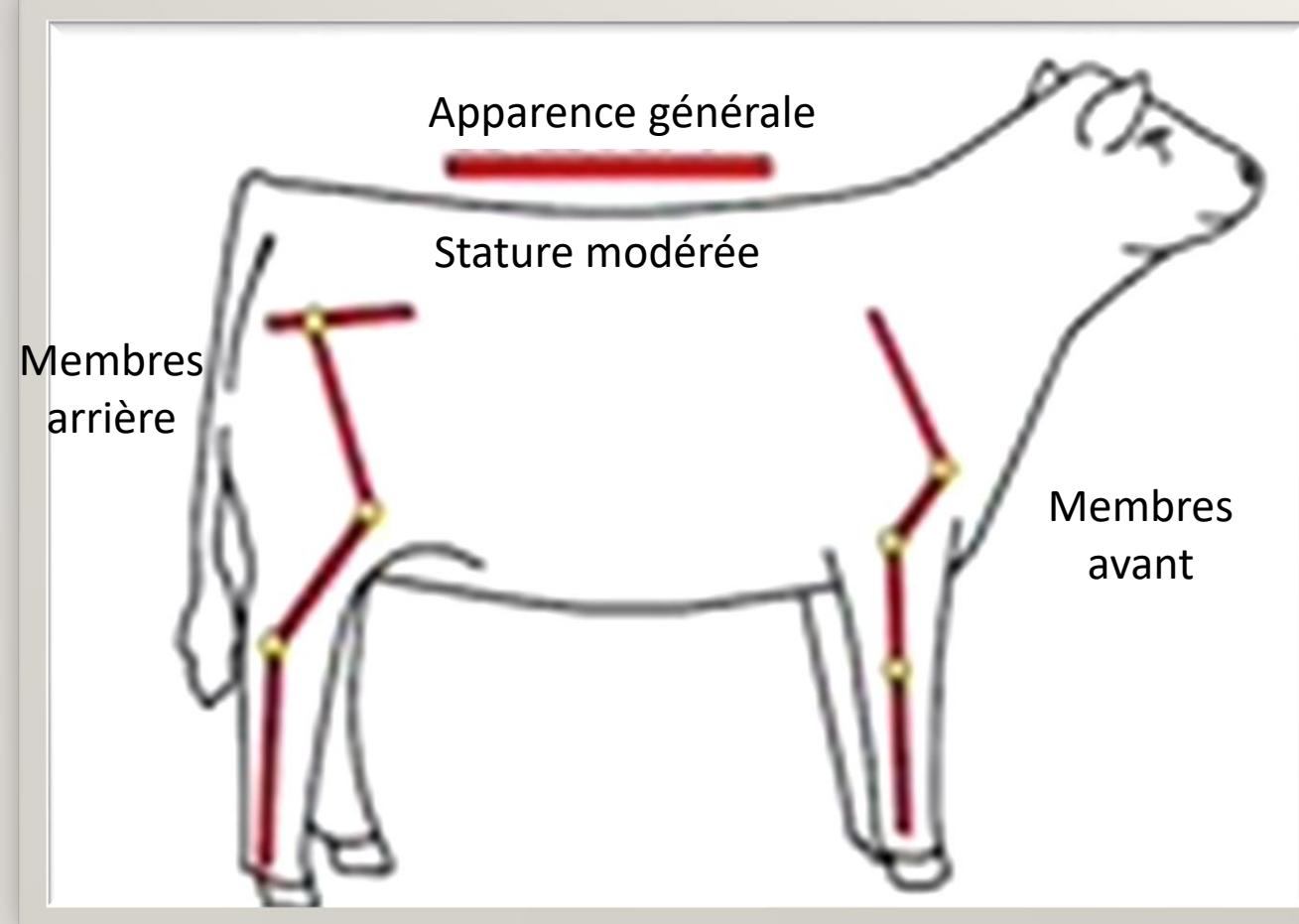


# RENDEMENT EN VIANDE ET DÉPÔT DE GRAS



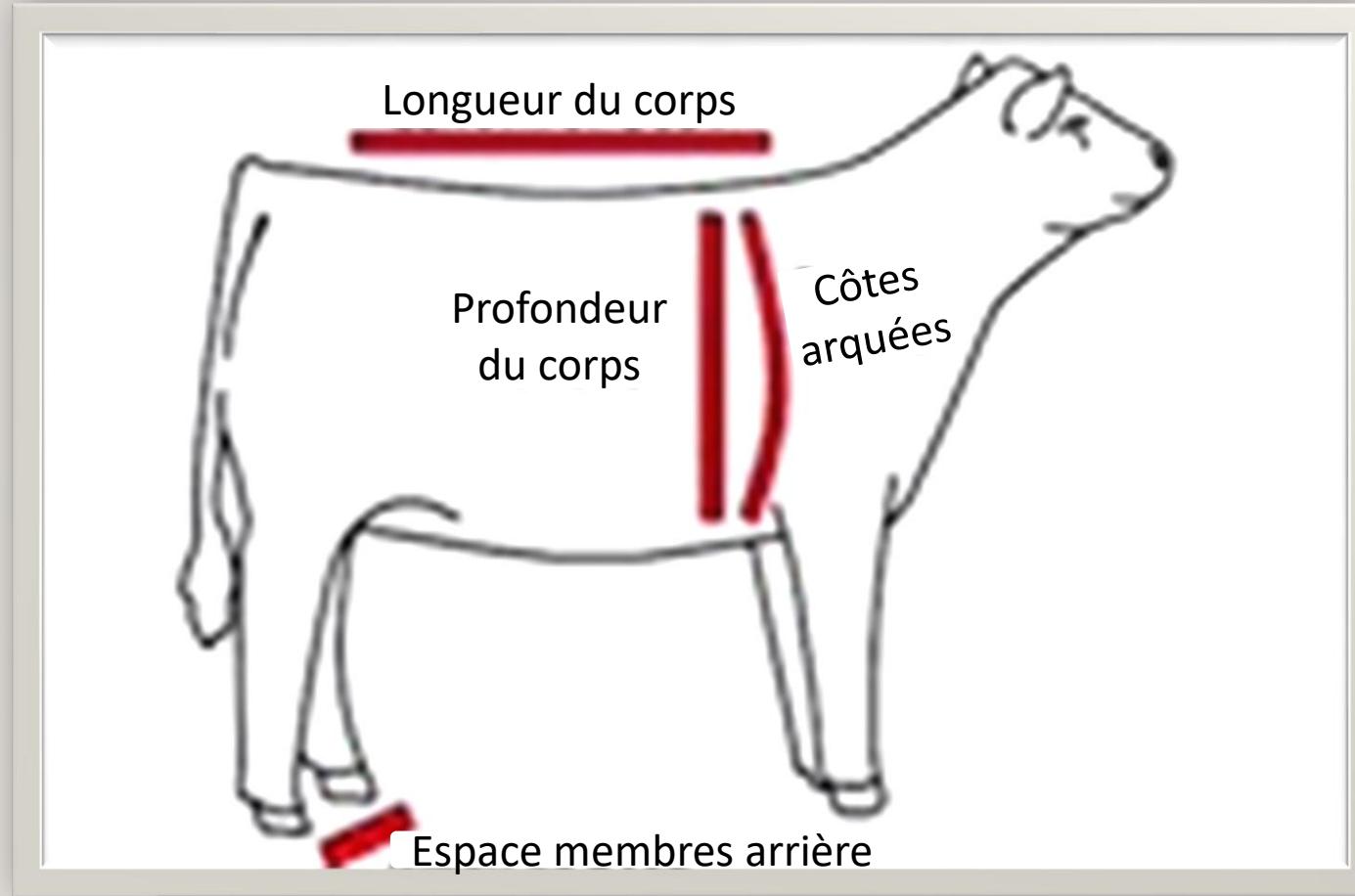
Évaluer des animaux qui produisent du muscle sans dépôt de gras

# ÉVALUATION DE LA STRUCTURE



# ÉVALUATION DU VOLUME

---



# POINTS FORTS ET POINTS FAIBLES DE CETTE GÉNISSE?



Source : Pierre Desranleaux, CIAQ

# QUE PENSEZ-VOUS DE CETTE SÉLECTION DE TAURES?



Source : Jocelyn Jacob

## CRITÈRES DE SÉLECTION POUR LES FEMELLES DE REMPLACEMENT

---

- Bonne conformation
- Bon système mammaire (important de voir celui de la mère)
- Favoriser des femelles F1 et provenant de mères qui vêlent en début de cycle (fertilité +++)
- Statistiques de la mère
- Tempérament de la femelle très calme et doux.



Source : Jocelyn Jacob

## BONNES PRATIQUES DES FEMELLES DE REMPLACEMENT

- Vérification par un vétérinaire :
  - ✓ qualité reproductive (ovaire)
  - ✓ ouverture pelvienne
  - ✓ diagnostic de gestation
- Saillir par un taureau avec des EPD fiables : facilité au vêlage et poids à la naissance faible.
  - ✓ Poids à la saillie : 65 % du poids à maturité
- Viser un vêlage entre 23 à 24 mois
- Vêler avant les vaches
- Programme de vaccination et statut sanitaire

SÉLECTION



REPRODUCTION



Source : Pierre Desranleaux, CIAQ



---

## ÉLEVER vs ACHETER DES TAURES

## ÉLEVAGE DES TAURES : AVANTAGES

---

- Dupliquer la génétique de notre élevage souvent supérieure à l'achat.
- Intégrer des sujets qui performent bien dans notre environnement (tempérament, etc.).
- Pas d'introduction de pathogènes provenant de l'extérieur.
- Moins besoin de liquidités.

## ACHAT DE TAURES : AVANTAGES

---

- Introduction d'une nouvelle génétique
- Amélioration de la génétique du troupeau
- Expansion rapide du troupeau
- Moins de besoins d'infrastructures pour l'élevage mais :
  - Important d'avoir une quarantaine
  - Protocole de biosécurité
- Pas de risque de faire un mauvais élevage

N.B. : Besoin de liquidité supplémentaire

# PÉRENNITÉ DES FEMELLES INTRODUITES

	Sorties par année/ quantité initiale
De la saillie au vêlage	2 %
Vaches de 2 à 3 ans	15 %
Vaches de 3 à 4 ans	15 %
Vaches de 4 à 5 ans	12 %
Vaches de 5 à 6 ans	10 %
Vaches de 6 à 7 ans	10 %
Vaches de 7 à 8 ans	10 %
Vaches de 8 à 9 ans	10 %
Vaches de 9 à 10 ans	10 %
Vaches de 10 ans et plus	6 %
	100 %

Après 5 ans, il va nous rester environ 50 % des femelles introduites



---

## L'ÉLEVAGE DES TAURES, CE QU'IL EN COÛTE

# COÛT D'ÉLEVAGE PAR TAURE

pour une entreprise de 50 vaches

<b>Coût de développement d'une taure</b>	<b>2023</b>
<b>Coût taureau/taure (\$/taure)</b>	<b>90 \$</b>
<b>Coût d'élevage des taures (\$/taure)</b>	<b>2 693 \$</b>
Nombre de taures vides	7
<b>Taux de conception</b>	<b>86 %</b>
<b>Ajustement pour la conception (\$/taure gestante)</b>	<b>2 984 \$</b>
Prix pour taure vide (\$/lb)	2,27 \$
Poids moyen d'une taure vide (lb)	1 410
<b>Ajustement vente taure vide (\$/taure gestante)</b>	<b>521 \$</b>
<b>Coût d'une taure gestante (\$/taure gestante)</b>	<b>2 464 \$</b>
<b>Coût de développement d'une taure (\$/tête)</b>	<b>878 \$</b>

Le propriétaire doit donc vendre sa génisse de reproduction au prix minimum de : 2 464 \$ seuil de rentabilité incluant ASRA

Veaux d'embouche : 2,80 \$/lb

Prix de la viande : 2,27 \$/lb vif soit 3,83 \$/lb carcasse

# RÉSUMÉ

---

	2023
Vente veaux embouche	<b>1 787 \$</b> 2,80 \$ prix marché x poids
Vente après saillie	<b>2 464 \$</b>
Déboursés monétaires pour élevage (Foin, minéraux, saillie)	<b>878 \$</b>
Achat	Variable selon le marché, la génétique, etc.

Mise en garde : ces coûts actualisés peuvent changer selon les prix du marché

# MEILLEUR TAUREAU POUR MON TROUPEAU

---

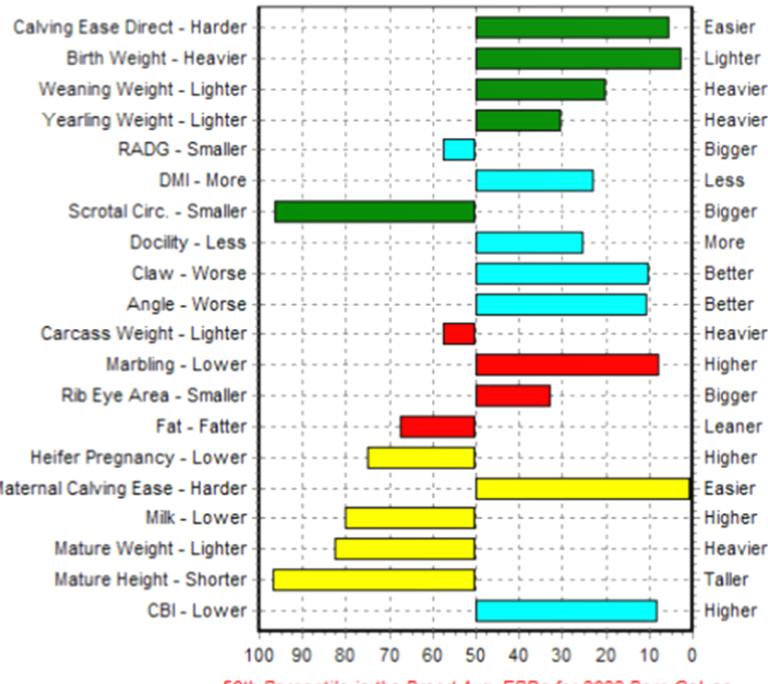
# CRITÈRES À CONSIDÉRER DANS LE CHOIX DU TAUREAU

---

- 1 taureau = 50 % de la génétique de plusieurs veaux
- Critères à considérer lors d'un choix de taureau :
  - ❑ Établir l'objectif : pour faire des reproducteurs ou des veaux d'embouche
  - ❑ Vérifier la conformation (pieds et membres, musculation)
  - ❑ Choisir en complémentarité avec le besoin du troupeau de vaches
    - ✓ Maximiser l'hétérose : supériorité des croisements (+ 15%)
    - ✓ Vérifier la consanguinité

Que pensez-vous de ce taureau?

EPD Percentiles for MUSGRAVE 316 COLOSSAL 137  
World Angus Evaluation November 17 2023 Black Angus



Graph Explanation

World Angus Evaluation November 17 2023 Black Angus

	Calving Ease	Birth Weight	Weaning Weight	Yearling Weight	RADG	DMI	Scrotal Circ.	Dociity	Claw	Angle	Carcass Weight	Marbling	REA	Fat	HPG	Mat Calving Ease	Milk	Mature Weight	Mature Height	CBI
EPD	+11.0	-1.5	+62	+102	+0.23	+0.45	-0.02	+21	+0.36	+0.39	+38	+0.90	+0.57	+0.026	+9	+15.0	+20	+32	-0.4	+338
Accuracy	83	93	91	85	43	43	68	54	44	47	53	46	47	47	34	72	70	55	52	-
TOP %	6	2	20	30	60	20	96	25	10	10	55	7	30	65	75	1	80	80	97	8

Average EPDs for all **Black** Calves born in 2022 [Click for Percentiles](#)

Average EPDs for all **Red and Red Carrier** Calves born in 2022 [Click for Percentiles](#)

EPD	+3.2	+2.0	+53	+92	+0.24	+0.82	+0.83	+17	+0.45	+0.46	+41	+0.46	+0.50	+0.017	+11	+6.7	+23	+58	+0.3	+279
	+2.5	+1.3	+41	+71	+0.19	+0.31	+0.75	+13	+0.43	+0.49	+24	+0.22	+0.38	+0.001	+10	+5.4	+25	+40	+0.3	+225

Statistics: Number of Management Groups: 45. Progeny Analysed: 1190. Number of Dtrs: 193

Source : Canadian Angus Association

# CONCLUSION

---

- Établir le taux de remplacement
- Avoir une stratégie de réforme
- Choisir les meilleures taureaux pour mon troupeau : acheter ou élever
- Choisir le meilleur taureau pour mon troupeau

# MERCI !

