

Les moyennes d'ÉPD de quelques races, hiver 2024, pour vous aider à sélectionner votre futur taureau.

Plusieurs producteurs achètent un taureau en février ou mars, en le choisissant uniquement sur son apparence. Mais pour améliorer sa génétique, le producteur a tout intérêt à comprendre les performances de l'animal, donc à savoir lire et comprendre les ÉPD pour faire le meilleur choix. Pour vous aider, voici les moyennes d'ÉPD de quelques races ainsi que la façon dont on doit s'en servir, avec 3 taureaux fictifs.

LA RACE AA

Breed Averages
Released January 2024 Black and Red Angus

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](#)

| | Calving Ease | Birth Weight | Weaning Weight | Yearling Weight | RADG | DMI | Scrotal Circ. | Docility |
|-----|--------------|--------------|----------------|-----------------|-------|-------|---------------|----------|
| EPD | +3.5 | +2.0 | +54 | +95 | +0.24 | +0.91 | +0.86 | +18 |
| | +2.8 | +1.2 | +43 | +74 | +0.19 | +0.35 | +0.77 | +14 |

Par exemple, pour un taureau Angus noir né en 2022 et qui serait vendu en mars 2024, il faut faire comme ceci : on prend l'ÉPD du taureau, puis on soustrait la moyenne de l'ÉPD de sa race. Vous aurez alors un ÉPD net ou sur base 0. Les calculs qui suivent seront faits avec des ÉPD fictifs de taureaux fictifs.

| EPD | Facilité vêlage | Poids naissance | Poids sevrage | Poids 1 an |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|------------|
| Le taureau souhaité | + 6 | + 1 | + 43 | + 79 |
| ÉPD de race | + 3,5 | + 2,0 | + 54 | + 95 |
| L'ÉPD réel sur base 0 ou ÉPD net | + 2,5 | - 1 | - 11 | - 16 |

Un ÉPD de poids au sevrage de +43 semble intéressant, mais quand on voit la moyenne de l'ÉPD des taureaux de même race, on se rend compte que ce taureau n'est pas du tout améliorateur pour le gain (ÉPD négatif à -11).

LA RACE CH

Maintenant, regardons pour la race Charolais. Voici les ÉPD moyens de la race en février 2024.

Feb 2024 - Canadian Charolais Breed Average, Percentiles and Trends Breed Average EPD

| | CE | BW | WW | YW | MILK | MCE | TM | SC | CW | REA | Fat | Marb |
|----------------|-----|-----|------|-------|------|-----|------|-----|------|------|-------|------|
| Current | 4.6 | 0.4 | 59.0 | 109.0 | 22.2 | 5.5 | 51.7 | 1.1 | 23.3 | 0.72 | 0.005 | 0.06 |
| Sires | 4.6 | 0.2 | 58.7 | 108.0 | 22.0 | 5.6 | 51.4 | 1.0 | 22.4 | 0.72 | 0.003 | 0.06 |
| Dams | 3.1 | 0.9 | 55.4 | 101.4 | 21.1 | 4.9 | 48.8 | 0.9 | 20.3 | 0.69 | 0.001 | 0.05 |

Current – all calves born in Canada in the last 2 years (2023 - 2024)

Sires – all sires with a calf reported in Canada in the last 2 years

Dams – all dams with a calf reported in Canada in the last 2 years

Vous devez faire le même calcul que pour l'exemple précédent, si vous souhaitez acheter un taureau CH avec les ÉPD de la race. Voici la façon de faire, avec un taureau fictif.

| EPD | Facilité de vêlage (CE) | Poids naissance (BW) | Poids sevrage (WW) | Poids un an (YW) | Lait |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|------------------|------|
| Taureau que vous voulez acheter | + 4,0 | 2,2 | + 69 | + 113 | + 16 |
| ÉPD moyens de la race CH | + 4,6 | + 0,2 | + 58,7 | +108 | + 22 |
| L'ÉPD net ou sur base 0 | -0,6 | + 2,0 | + 10,3 | + 5 | -6 |

Un ÉPD de poids au sevrage de + 69 est très intéressant, et quand on voit la moyenne de l'ÉPD des taureaux de même race à 58,7, on se rend compte que ce taureau est améliorateur avec son ÉPD net de + 10,3 (L'ÉPD du taureau – la moyenne de la race).

LA RACE SM

Pour la race Simmental, voici les ÉPD du printemps 2024.

|  | | <h3>BOLT Spring 2024 Genetic Evaluation</h3> | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|--|------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|--------|-------|-------|------|
| <h4>Breed Average</h4> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CE | BW | WW | YW | MCE | Milk | MWW | STAY | DOC | CWT | REA | FAT | MARB | API | TI |
| Current | 7.7 | 3.6 | 76.8 | 111.5 | 4.1 | 26.0 | 64.1 | 15.2 | 10.6 | 25.4 | 0.87 | -0.100 | -0.05 | 110.4 | 70.9 |
| Sires | 7.8 | 3.5 | 75.8 | 109.8 | 4.1 | 26.2 | 63.9 | 14.7 | 10.4 | 24.7 | 0.86 | -0.100 | -0.05 | 109.1 | 70.2 |
| Dams | 6.7 | 4.0 | 74.2 | 107.0 | 3.7 | 26.0 | 62.9 | 15.5 | 10.0 | 23.3 | 0.84 | -0.101 | -0.05 | 107.8 | 68.6 |

Current Population – all calves born in the last 2 years (2022-2023)
 Active Sire – any sire with a calf reported in the last 2 years (2022-2023)
 Active Dam – any dam with a calf reported in the last 2 years (2022-2023)

Encore une fois, nous devons faire le même calcul que pour les races précédentes, toujours avec un animal fictif :

| EPD | Facilité de vêlage (CE) | Poids naissance (BW) | Poids sevrage (WW) | Facilité vêlage maternel (MCE) | Lait (Milk) |
|------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-------------|
| Du taureau que vous voulez acheter | + 4 | + 8 | + 90 | + 2,0 | + 20 |
| ÉPD moyens de la race SM | + 7,8 | + 3,5 | + 75,8 | + 4,1 | + 26,2 |
| EPD net ou base 0 | | -3,8 | + 5,5 | + 14,2 | -2,1 |

Pour le dernier taureau fictif, on peut constater que les caractères maternels sont négatifs mais que son ÉPD net au sevrage est vraiment très positif (+14,2) par rapport à la moyenne des autres taureaux de sa race. Mais son ÉPD net de poids à la naissance disqualifie le taureau (voir tableau de la précision).

À RETENIR : Lorsque vous regardez les ÉPD d'un taureau (s'ils ne sont pas sur une base 0) et qu'aucune moyenne des ÉPD de la race n'est inscrite, l'ÉPD ne parle pas beaucoup. Il faut comparer avec la moyenne des ÉPD de

la race pour calculer l'ÉPD net et savoir ce qu'il en est vraiment. On trouve les ÉPD de chaque race sur le site web de chacune des races.

LA PRÉCISION (RÉPÉTABILITÉ) de l'ÉPD, et le seuil de disqualification des ÉPD

On ne peut tenir compte d'un ÉPD s'il n'a pas la précision minimale requise.

Voici un tableau à conserver, et qui provient d'un article sur le taureau de génétique supérieure.

| CARACTÈRES | RÉPÉTABILITÉ MINIMALE | | SEUIL DE DISQUALIFICATION POUR LES ÉPD ⁽²⁾ | VALEUR D'ÉPD NET POUR ÊTRE AMÉLIORATEUR ⁽³⁾ |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---|--|
| | MÉTHODE CANADIENNE | MÉTHODE AMÉRICAIN ⁽¹⁾ | | |
| Caractères directs : | | | | |
| Poids à la naissance | 35 % | 20 % | ---- | 1 kg et – |
| Gain naissance-sevrage | 35 % | 20 % | < ou = à - 4 kg | 0 et + |
| Gain en postsevrage | 35 % | 20 % | < ou = à - 4 kg | 0 et + |
| Facilité de vêlage directe | 20 % | 11 % | < ou = à - 7 % ⁽⁴⁾ | 0 et + |
| Caractères maternels : | | | | |
| Aptitude laitière | 20 % ⁽⁵⁾ | 11 % | < ou = à - 5 kg | 0 et + |
| Facilité de vêlage maternelle | 20 % | 11 % | ---- | 0 et + |

< : plus petit que

⁽¹⁾ Le niveau de répétabilité de la méthode américaine est une équivalence de celui de la méthode canadienne.

À RETENIR : On ne devrait jamais acheter un taureau dont l'un des ÉPD le disqualifie comme taureau améliorateur.

Dans nos exemples avec les 3 taureaux fictifs, le taureau Angus noir a un ÉPD de gain naissance-sevrage négatif de **-11 lb**, ce qui le disqualifie automatiquement comme améliorateur, alors que les deux autres taureaux sont améliorateurs pour ce ÉPD. Si nous n'avons pas les ÉPD de la race, retenons que pour le printemps 2024, aucun taureau AA avec un ÉPD de

poids au sevrage inférieur à 54 ne devrait être envisagé comme reproducteur pour faire du gain.

Ce même taureau Angus se disqualifie également pour son ÉPD de gain post-sevrage (1 an) à moins 16 lb. Mais du côté de l'ÉPD de facilité de vêlage et du poids naissance, ce taureau AA est le seul des trois taureaux à être améliorateur pour ces deux caractères.

Pour la race CH, l'ÉPD de gain naissance-sevrage ne devrait pas être inférieur à 58,7 lb et pour la race SM, ce devrait être un minimum de + 75,8 lb si vous avez besoin d'un taureau pour le gain. Afin d'être bien préparé pour l'achat de votre taureau, effectuez les recherches nécessaires car le taureau est l'animal le plus important sur l'entreprise bovine. L'achat d'un mauvais taureau entraîne des répercussions financières sur plusieurs années, il ne faut pas l'oublier.

À RETENIR : les ÉPD d'une race ne peuvent être comparés aux ÉPD d'une autre race. Avec les ÉPD, on peut comparer les animaux CH entre eux, les animaux AA entre eux et les animaux SM entre eux par exemple. Mais on ne peut comparer les animaux CH aux animaux SM avec des ÉPD.

Vous avez besoin d'aide pour comprendre la façon de lire les ÉPD et savoir comment les utiliser, contactez la personne ressource en production bovine de votre territoire. De cette façon, vous pourrez acheter le taureau qui convient le mieux aux besoins de votre entreprise, et ainsi éviter l'achat d'un animal qui vous fera perdre de l'argent à coup sûr.

Diane Allard M.Sc., agronome

MAPAQ DRCNCA

Merci à Linda Larocque agr. MAPAQ DRO pour la relecture et les conseils.