

Comprendre le nouveau système d'EPD Speckle Park

Les **EPD (écart prévu chez la descendance,)** sont des outils essentiels pour aider les éleveurs à prendre des décisions éclairées lorsqu'ils sélectionnent et croisent des bovins présentant des caractéristiques souhaitables. Voici ce qu'il faut savoir pour bien comprendre le nouveau système d'EPD de la race Speckle Park.

Qu'est-ce qu'un EPD ?

Les EPD prédisent le potentiel génétique de la descendance d'un animal pour différents caractères, comme la croissance, la qualité de carcasse ou les aptitudes maternelles. Ils sont calculés à partir des données de pedigree, des performances mesurées et de la génomique.

Chaque EPD est exprimé dans l'unité propre au caractère évalué (par exemple, en livres pour les caractères de poids).

La valeur de base est définie à l'intérieur de la population de la race : un EPD doit donc toujours être interprété **par rapport à la moyenne de la race**, et non comme une valeur absolue.

Principaux caractères EPD et leur signification

- **Poids de naissance (BW)** – Prévoit le poids du veau à la naissance. Des valeurs plus faibles sont généralement préférées pour les génisses afin de réduire les risques de vêlage difficile.
- **Poids au sevrage (WW)** – Estime le poids du veau au sevrage. Des valeurs plus élevées indiquent une croissance plus rapide.
- **Poids à un an (YW)** – Prévoit le poids de l'animal à un an, reflétant son potentiel de croissance.
- **Aptitude au vêlage directe (CE)** – Exprimée en pourcentage, indique la probabilité d'un vêlage sans assistance. Plus c'est élevé, mieux c'est.
- **Aptitude au vêlage maternelle (MCE)** – Semblable au CE, mais évalue la capacité d'une fille à vêler facilement.
- **Lait** – Reflète la capacité génétique d'une vache à produire du lait pour son veau. Des valeurs plus élevées indiquent une meilleure production laitière.
- **Persillage (MARB)** – Prévoit la quantité de gras intramusculaire, influençant la qualité de la viande.
- **Surface de l'œil de longe (REA)** – Mesure la taille de l'œil de longe en pouces carrés. Des valeurs plus élevées indiquent une meilleure musculature.
- **Poids de carcasse (CW)** – Prévoit le poids de la carcasse de la descendance, en livres.
- **Docilité (DOC)** – Exprimée en pourcentage, indique la probabilité qu'un animal soit calme et facile à manipuler.

- **Longévité productive (STAY)** – Prévoit la probabilité qu’une vache reste productive dans un troupeau au-delà d’un certain âge.

Comment lire un tableau d’EPD

Un tableau d’EPD présente les valeurs de chaque animal ainsi qu’une mesure d’exactitude. Voici comment les interpréter :

Caractère	EPD Animal A	EPD Animal B	Moyenne de la race	Exactitude (%)
BW	+1.2	-0.5	+0.3	80 %
WW	+50	+45	+48	75 %
YW	+90	+85	+88	70 %

- **Comparer à la moyenne de la race** : Une valeur supérieure à la moyenne indique une supériorité génétique pour ce caractère. Une valeur inférieure indique une performance génétique plus faible.
- **Exactitude (%)** : De 0 à 100 %. Plus le pourcentage est élevé, plus la prédiction est fiable, car basée sur davantage de données.

Les index : à quoi servent-ils ?

Les index combinent plusieurs caractères en une seule valeur pour faciliter la prise de décision.

- **Index polyvalent (\$API)** – Mesure la valeur génétique globale d’un animal dans un système axé sur la reproduction maternelle, en tenant compte du vêlage, de la croissance, des caractères de carcasse et des aptitudes maternelles.
- **Index terminal (\$TI)** – Prévoit la performance dans un système terminal (où toute la descendance est destinée à la production de viande). Il met l’accent sur la croissance et la qualité de carcasse.

Génomique et exactitude

- Le système IGS utilise la **génomique en étape unique (Single-Step Genomics)**, intégrant les données ADN pour des prédictions d’EPD plus précises.
- Ajouter un test génomique au profil d’un animal peut équivaloir à ajouter **plus de 20 descendants** en termes de valeur d’information.
- L’exactitude des EPD augmente lorsque les éleveurs soumettent des données réelles de performance (poids de naissance, poids au sevrage, poids de carcasse, etc.).

Pourquoi c’est important

En comprenant et en utilisant efficacement les EPD, les éleveurs de Speckle Park peuvent prendre des décisions éclairées pour améliorer la génétique de leur troupeau, augmenter la rentabilité et répondre plus efficacement aux exigences de l'industrie.