L’Indice de performance à vie (IPV) de Guernsey

- 13 juin 2025

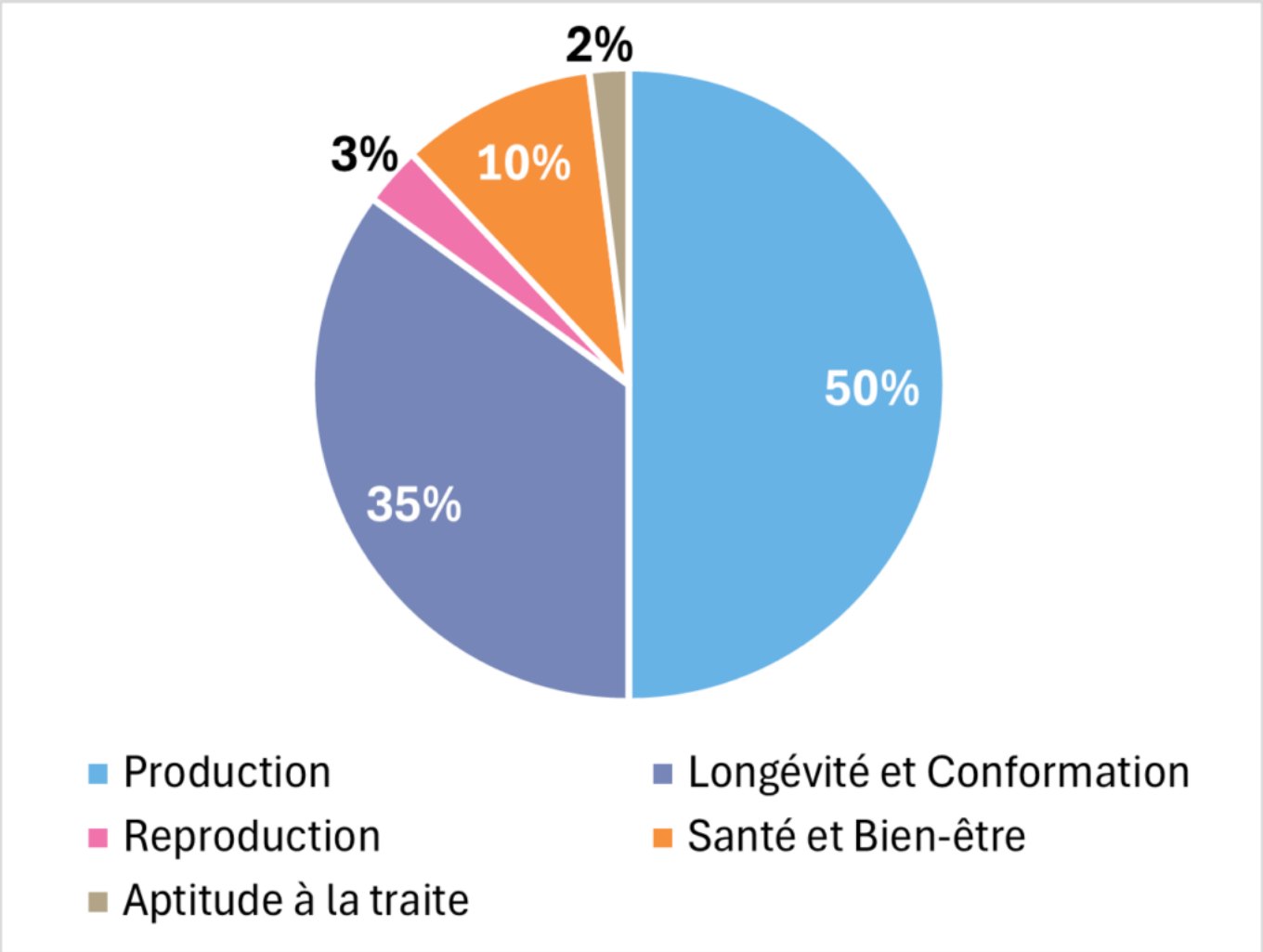
Depuis son introduction en 1991, l’Indice de performance à vie (IPV) est un outil essentiel pour les producteurs laitiers et les éleveurs, en guidant leurs décisions éclairées en matière de sélection et d’accouplement. Au fil des ans, la formule d’IPV a évolué en même temps que les objectifs d’élevage de l’industrie, avec l’inclusion de caractères supplémentaires. La plus récente mise à jour en avril 2025 a marqué le lancement d’un IPV modernisé dans sept races laitières, y compris la race Guernsey. Examinons de plus près ces récents changements afin que vous puissiez tirer le meilleur parti de vos décisions d’élevage

Cinq sous-indices pour un élevage équilibré

La nouvelle formule comprend cinq sous-indices dans la race Guernsey, soit Production (IP), Longévité et conformation (ILC), Santé et bien-être (ISB), Reproduction (IR) et Aptitude à la traite (IAT). Chacun de ces sous-

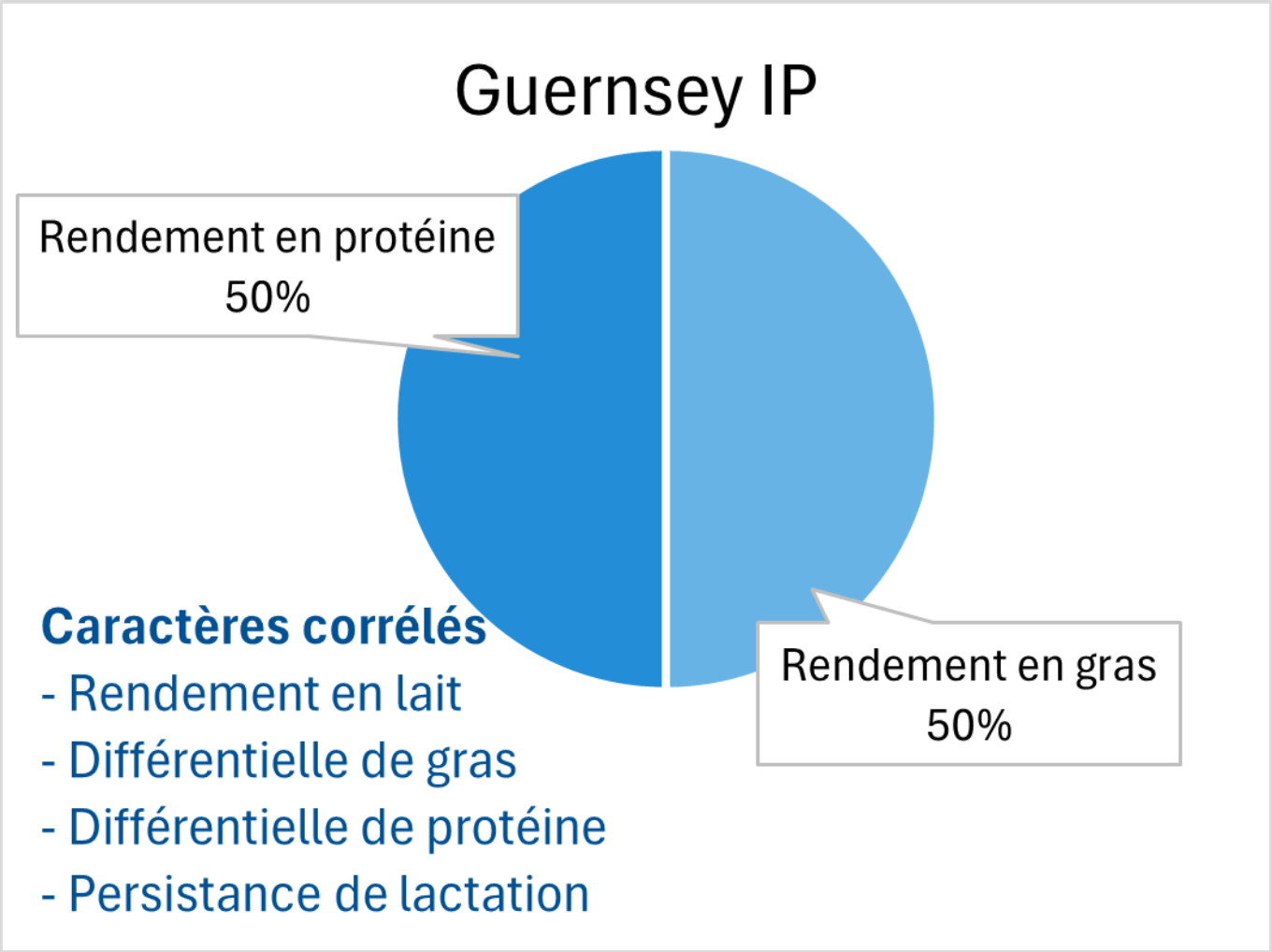
indices est publié séparément et combiné dans l'IPV tout en maintenant l'échelle d'IPV précédente, offrant plusieurs options lors la prise des décisions de sélection et d'accouplement. La Figure 1 montre les poids relatifs de chaque sous-indice dans la formule d'IPV pour la race Guernsey. Les sous-indices ont été développés en consultation avec les associations de race, les partenaires de l'industrie et les éleveurs, qui ont identifié les caractères à être directement inclus ainsi que les caractères qui sont favorablement corrélés avec le sous-indice, même s'ils ne sont pas directement inclus. Chaque sous-indice est défini plus en détail ci-dessous, avec les caractères inclus pour la race Guernsey.

Figure 1. Poids relatifs des sous-indices dans l'Indice de performance à vie modernisé de la race Guernsey

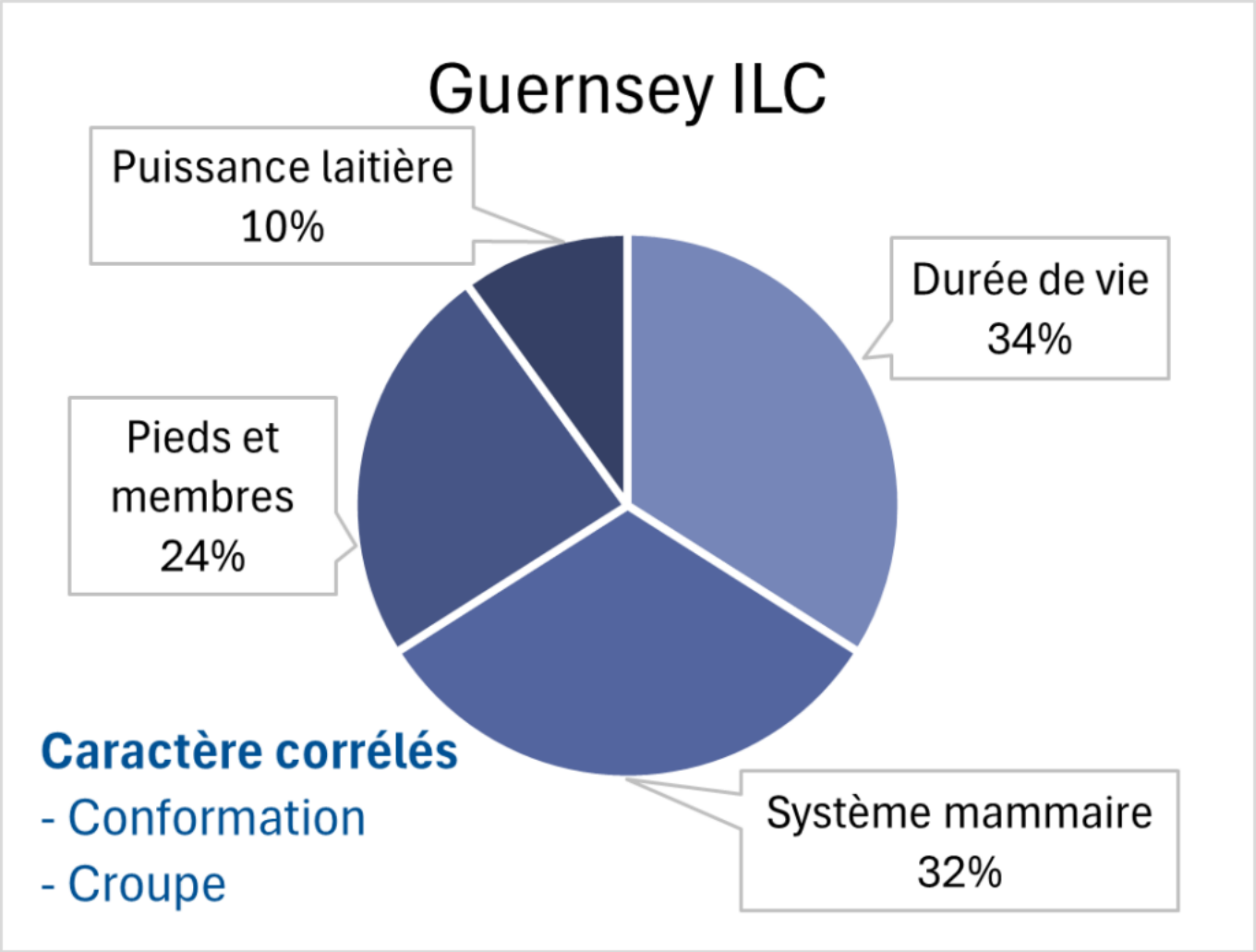


L'indice Production (IP) est semblable au précédent composant de

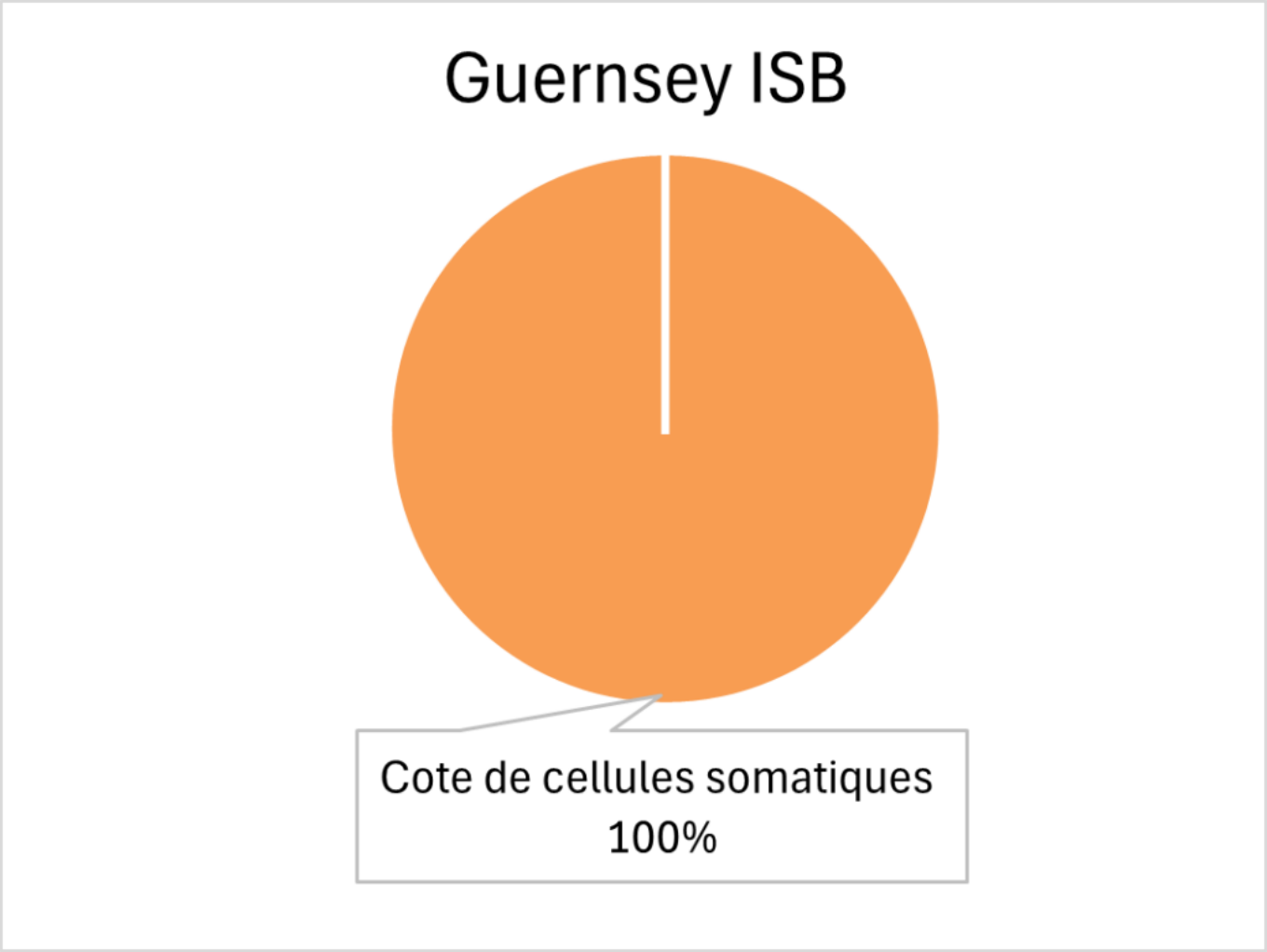
Production de l’IPV et vise à maximiser les rendements en gras et en protéine, favorisant ainsi la rentabilité. Ce sous-indice est aussi corrélé positivement avec le Rendement en lait, la Différentielle de gras, la Différentielle de protéine et la Persistance de lactation.



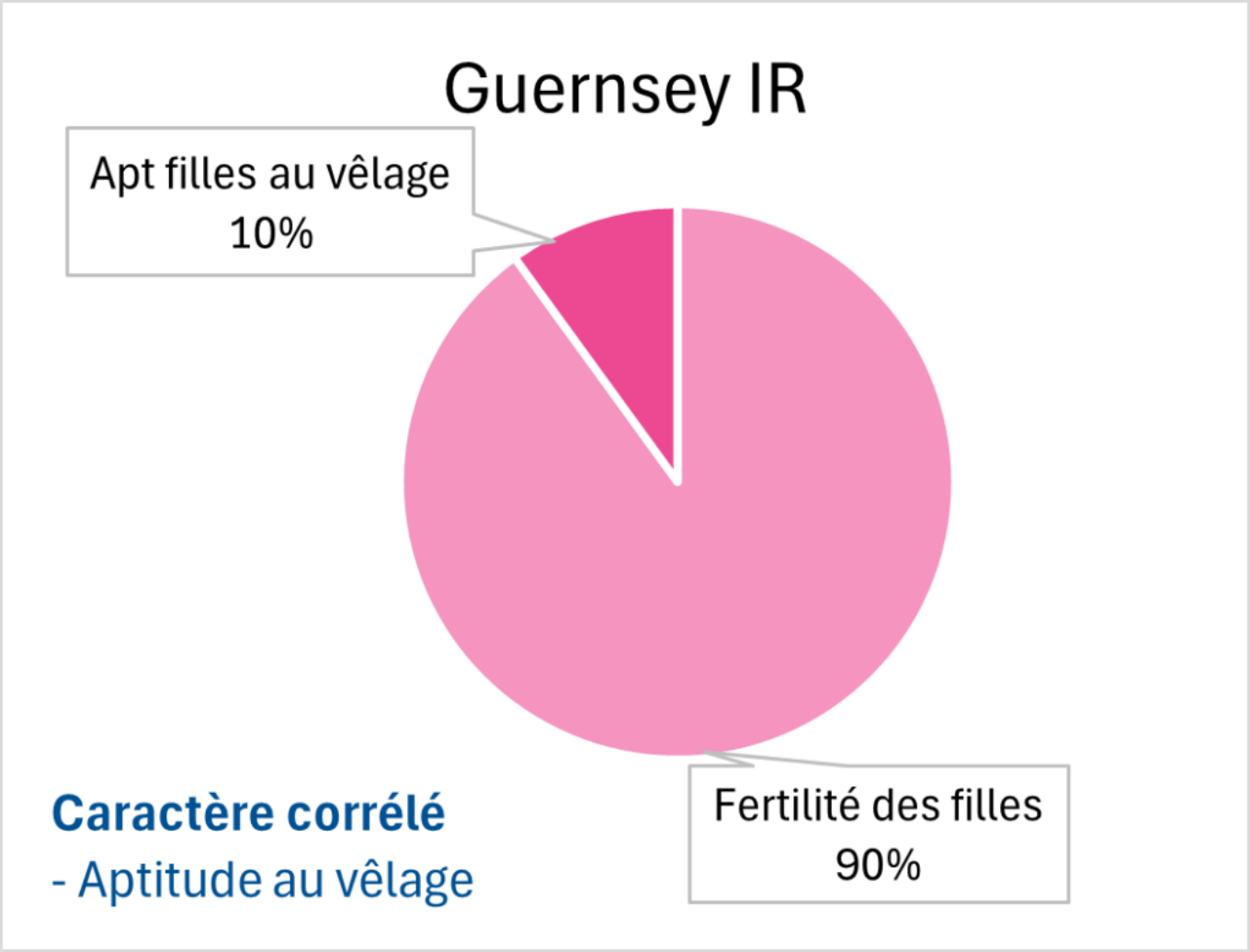
L’indice Longévité et Conformation (ILC) vise à améliorer la longévité du troupeau en privilégiant une conformation fonctionnelle à travers la sélection basée sur la Durée de vie, le Système mammaire, les Pieds et membres et la Puissance laitière.



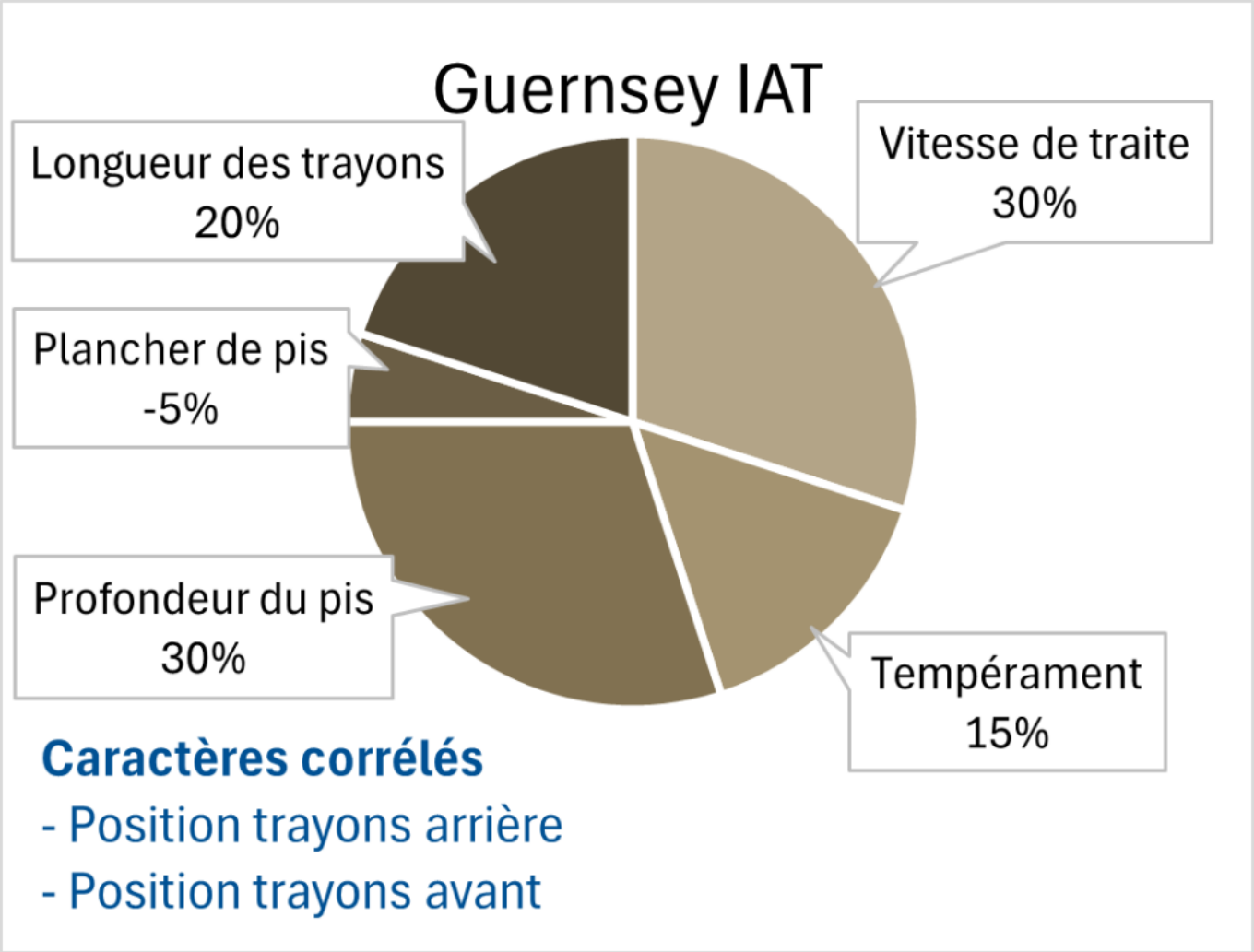
L’indice Santé et Bien-être (ISB) améliore la résistance à la maladie avec la sélection pour la Cote de cellules somatiques. Combiné à une excellente régie, l’ISB permettra d’obtenir des vaches en meilleure santé et plus résistantes aux maladies, diminuant ainsi les dépenses.



L’objectif de l’indice Reproduction (IR) est d’obtenir un gain génétique pour la fertilité femelle et le rendement au vêlage, ce qui est représenté par l’Aptitude des filles au vêlage. La sélection en fonction de ce sous-indice permet également de réaliser des progrès en matière d’Aptitude au vêlage.



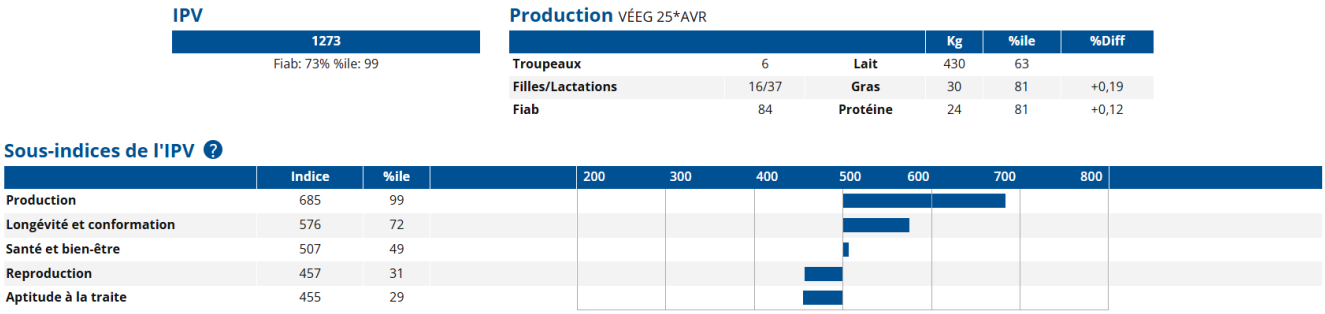
L’indice Aptitude à la traite (IAT) est un nouveau composant de l’IPV visant à optimiser l’efficacité de la traite et conçu pour aider tous les producteurs laitiers, quel que soit leur système de production. En plus de poids modérés pour la Vitesse et le Tempérament de traite, ce sous-indice inclut les caractères du système mammaire liés aux qualités souhaitées du pis et des trayons.



Identifiez rapidement les animaux qui se démarquent pour chaque indice

Pour vous aider à comparer les valeurs des sous-indices et à identifier les taureaux d'élite, chaque sous-indice est exprimé selon une échelle normalisée. Le taureau éprouvé moyen est établi à 500 avec un écart type de 100, ce qui signifie que les deux tiers des taureaux éprouvés se situeront entre 400 et 600. Les valeurs favorables atteindront 700 ou plus. Pour chaque animal, les valeurs des sous-indices sont publiées dans le site web LactanetGen.ca, dans la page du Sommaire d'évaluation génétique, avec la valeur d'IPV combinée. Cette page comprend des histogrammes pour chaque sous-indice qui offrent une référence rapide

permettant de voir les forces et les faiblesses d’un animal.



IPV

1273
Fiab: 73% %ile: 99

Production VÉEG 25*AVR

			Kg	%ile	%Diff
Troupeaux	6	Lait	430	63	
Filles/Lactations	16/37	Gras	30	81	+0,19
Fiab	84	Protéine	24	81	+0,12

Sous-indices de l'IPV

	Indice	%ile
Production	685	99
Longévité et conformation	576	72
Santé et bien-être	507	49
Reproduction	457	31
Aptitude à la traite	455	29

Personnalisez votre IPV

Si vous recherchez une approche taillée sur mesure axée sur vos objectifs de troupeau individuels, vous avez l’option de créer votre propre IPV personnalisé (IPVp) en adaptant le pourcentage d’importance relative de chaque sous-indice. En seulement trois étapes rapides, vous pouvez voir votre IPVp à côté de l’IPV officiel de chaque animal.

1. Créez un compte dans LactanetGen.ca
2. Dans votre page « Préférences », sélectionnez Guernsey comme votre race préférée, puis modifiez les poids des sous-indices pour créer votre IPVp.
3. Visualisez votre IPVp à partir des résultats de la Recherche par animal ou de la Recherche par groupe.

Sommaire

L’IPV a été mis à jour pour refléter une approche plus moderne à l’élevage équilibré, en combinant d’importants caractères en cinq sous-indices dans la race Guernsey. Vous souhaiterez peut-être prendre des décisions de sélection en fonction de cet IPV officiel, des valeurs des sous-indices individuels et des histogrammes, ou créer un IPVp pour prioriser les sous-indices qui sont les plus importants pour vous. Avec l’IPV, vous pouvez stimuler le progrès génétique et sélectionner en vue d’un troupeau performant, efficace et durable!

Partager

By Hannah Sweett, Ph. D.

Hannah a découvert sa passion pour l'agriculture pendant ses études de premier cycle à l'Université de Guelph et grâce à son expérience professionnelle dans l'industrie laitière. Elle est titulaire d'un B.Sc. en biologie moléculaire et génétique ainsi qu’un doctorat en génétique animale axé sur l'amélioration génétique de la fertilité des bovins laitiers.