

duz uma redução de 4 dias em aberto. Pretendem-se valores superiores a zero. Fertilidade das Filhas para Sémen da **Viking Genetics** ( $\leq 93$  → Baixa. **94 a 103** → Média.  $\geq 104$  → Alta).

**23** - Para os touros, da **Viking Genetics e Montbeliarde** os valores médios dos seus parâmetros são de 100. Quanto mais elevados são estes valores, maior a superioridade para cada carácter. O contrário demonstra maior inferioridade.

**24** - **INEL** - Índice económico fixado sobre o preço do leite e da proteína em França.

**25** - **Total Mérito Index** - Índice francês que engloba a produção, tipo, longevidade, fertilidade das filhas e células somáticas.

**26** - **% Nados Mortos (Pai)** - Indica o nº de possíveis fetos mortos durante o parto sendo a responsabilidade destas mortes atribuída ao pai.

**27** - **% Nados Mortos (Filhas)** - Indica o n.º de possíveis fetos mortos durante o parto, sendo a responsabilidade destas mortes atribuída às filhas de um determinado touro. Estes valores quanto mais baixos melhores.

**28** - **ISU** - Índice que combina a produção (**Leite, Gordura e Proteína**) Conformação (**Composição do úbere, pernas e pés**) e Saúde (**fertilidade, facilidade de parto, células somáticas e longevidade**).

**29** - **N.T.M. - Mérito Total Nórdico** - Trata-se de um índice sueco que combina mais de 50 valores de cruzamentos que são combinados em 11 itens principais, referentes a (**Produção, Saúde e conformação**).

**30** - **Nomenclatura Para Genes Recessivos** → **Touros Canadianos**

**BLF** → Livre de BLAD.

**BLC** → Portador de BLAD. **CVF** → Livre do complexo de malformação vertebral.

**CVC** → Portador do gene para malformação vertebral.

**BYF** → Livre de Brachyspinha.

**BYC** → Portador do gene para Brachyspinha.

**RC** → Portador do gene para a cor vermelha.

**RF** → Livre do gene para a cor vermelha.

**BRC** → Portador do gene para a cor preta e vermelha.

**BC** → Portador do gene para a cor preta.

**VRC** → Portador da variante do gene para a cor vermelha.

#### **Touros Americanos**

**BL** → Portador do gene recessivo para o BLAD.

**TL** → Livre de BLAD.

**CV** → Portador do gene recessivo para malformação vertebral.

**TV** → Livre do complexo de malformação vertebral.

**TY** → Livre de Brachyspinha.

**BY** → Portador do gene recessivo para Brachyspinha.

**RC** → Portador do gene recessivo para a cor vermelha.

**TR** → Livre do gene recessivo para a cor vermelha.

**B/R** → Preto/vermelho.

**DP** (Dumps) → Deficiência na síntese de Uridina Monophosphato.

**TD** → Livre de Dumps.

**PO** → Sem cornos.

**PP** → Homozigótico para a falta de cornos (as filhas nunca têm cornos).

**DP** → Deficiência de síntese de Uridine Monophosphate.

**CN** → Citrullinemia (acumulação de amónias no sangue).

**Cheese index** → Índice queijeiro.

**BCS** → Score da condição corporal.

**GPA** → Previsão para os touros genómicos.

**GMACE** → Conversão de dados.

**31** - **Kappa Caseína** → Variações com a Kappa Caseína A, B e E, estão associadas com a qualidade de leite para produção de queijo. A produção de queijo pode aumentar até 12% se feito de leite produzido por animais com o genotipo **BB**, contra leite de animais **AA**. A variável **E** tem efeito adverso na produção **Kappa Caseína BB**: resultado mais favorável para a produção de queijo.

**AB e BE**: resultado intermédio para produção de queijo.

**AA e AE**: resultado menos favorável para a produção de queijo.

**Beta-Caseína** → É uma proteína do leite que pode provocar benefícios para a saúde. A que melhores benefícios provoca a Beta-Caseína **A2A2**. O valor pretendido é **A2A2**.

**32** - **SCR** → (**Taxa de conceção do touro**)

→ É uma forma de comparar a fertilidade de um determinado touro com a média de todos os outros. Um touro com o valor **SCR +2** tem uma taxa de fertilidade de mais 2% relativamente á média.

Dizendo de outra forma coloca 2% a mais de vacas prenhes do que a média dos outros touros. **<-1** - Baixa.

**-1 a 1** - Médio.

**> 1** - Alta.

**33** - **Imunity+** → Os touros que apresentam esta característica são suscetíveis de gerar filhas mais resistentes a determinadas doenças. Os benefícios da sua utilização consistem numa melhoria geral da saúde dos efetivos e consequente aumento da longevidade.

**34** - **Repromax** → Touros de alta fertilidade.

**35** - **Healthsmart** → Vacas saudáveis e de conversão alimentar eficiente.

**36** - **Genomax** → Genética de vanguarda.

**37** - **Sexxed** → Mais novilhas (sémén sexado).

**38** - **Optifeed** → Vacas com maior eficiência alimentar. Conseguem converter os alimentos de uma forma mais eficaz. Produzem mais leite com menos custos.

**39** - **Robomaxx** → Touros que produzem filhas que se adaptam bem ao sistema de ordenha, vacas que se adaptam bem ao sistema robô da ordenha.

**40** - **TypeMaxx / SHOWCASE** → Touros que produzem vacas com tipo elevado, adequadas para concursos.

**41** - **Health Maxx+** → Touros que originam vacas mais saudáveis e com longevidade maior.

**42** - **Production Maxx** → Touros que produzem vacas de alta produção de leite, gordura e proteína com tipo funcional.

**43** - **Balanced** → Touros que produzem vacas com equilíbrio entre produção e tipo.

**44** - **Graze Maxx** → Touros que produzem vacas que melhor se adaptam ao sistema de pastoreio.

**45** - **Calving Ease** → Touros que dão origem a partos mais fáceis do que a média.

**46** - **Gender Selected e Access** → Programa de seleção que utiliza touros de topo e com elevada fertilidade para sexagem do sémen.

**47** - **Feed Efficiency** → Mede a capacidade que a vaca tem de transformar alimentos ingeridos em leite e componentes.

**48** - **WT\$** → Saúde e bem-estar do animal.

**49** - **DWP\$** → Índice que engloba a produção, a longevidade, fertilidade, saúde e bem-estar.

**50** - **IES** → Índice Económico e de Saúde.

**51** - **NRR Touro** → (**Taxa de Não Retorno**) → Não retorno no cio nos primeiros 60 dias após a inseminação.

**52** - **Livability** → Sobrevivência ou vacas que saem vivas a exploração.

**53** - **FeedPRO** → Caracteriza os touros que melhoram a conversão de alimentos, mantem a saúde e as características reprodutivas das filhas e reduzem os custos.

**54** - **GForce** → Designa touros de elite, com avaliação baseada na combinação de dados de Pedigree tradicional e dados genómicos, sem ter ainda dados reais das filhas.

**55** - **Gforce+** → Refere-se a touros jovens genómicos, selecionados com base em rígidos padrões de qualidade do sémen referente à fertilidade e facilidade de parto.

**56** - **Progeny Proven** → Refere-se a touros com avaliação baseada em dados genómicos e dados reais de desempenho das filhas.

**57** - **Fertility FIRST/ Fertility PRO** → Touros com sémen de alta fertilidade.

**58** - **Elite Sexed Fertility** → Designa touros com melhor qualidade de sémen para fazer sexagem mantendo a fertilidade.

**59** - **Component Maxx** → Touros que otimizam a produção de sólidos (gordura e proteína).

**60** - **Polled** → filhas sem cornos.

**61** - **IDA (ÍNDICE DE DUPLA APTIDÃO)**

→ Valores ponderados do índice;

→ Leite: 44%;

→ Carne: 24%;

→ Morfologia: 19,5%;

→ Saúde: 12,5%.

**61** - **IST** → **Mérito Total** (Produção, Tipo, Saúde e Fertilidade).

**IPL** → Índice para a produção de leite.

**ITP** → Índice para a produção de Proteína.

**IFF** → Índice para a produção de gordura.