

乳代効果および総合指数等の諸係数(2019-2月)

1. 乳代効果

$$\begin{aligned} \text{乳代効果 (円)} &= \text{BV} \cdot \text{M} \times \text{A} \\ &+ \{ \text{BV} \cdot \text{M} \times (\text{BV} \cdot \text{F}\% + \text{F}\% \text{ベース} - 3.5\%) + \text{M} \text{ベース} \times \text{BV} \cdot \text{F}\% \} \times 4 \\ &+ \{ \text{BV} \cdot \text{M} \times (\text{BV} \cdot \text{SNF}\% + \text{SNF}\% \text{ベース} - 8.3\%) + \text{M} \text{ベース} \times \text{BV} \cdot \text{SNF}\% \} \times 4 \end{aligned}$$

※BVは、EBV、GEBVまたはGPIを示す。

牛群検定平均乳価(乳脂率3.5%、無脂固形分率8.3%に換算)：A=95.3円

遺伝評価値の計算で得られた全平均より算出された値：

Mベース：	9261 kg
F%ベース：	3.88 %
SNF%ベース：	8.75 %

2. 総合指数

$$\begin{aligned} \text{NTP} &= 7.0 \times \text{産乳成分} + 1.8 \times \text{耐久性成分} + 1.2 \times \text{疾病繁殖成分} \\ &= 7.0 \times \left\{ 38 \times \frac{\text{BV}_{\text{fat}}}{\text{SD}_{\text{fat}}} + 62 \times \frac{\text{BV}_{\text{prt}}}{\text{SD}_{\text{prt}}} \right\} \\ &+ 1.8 \times \left\{ 35 \times \frac{\text{BV}_{\text{fl}}}{\text{SD}_{\text{fl}}} + 65 \times \frac{\text{UDC}}{\text{SD}_{\text{udc}}} \right\} \\ &+ 1.2 \times \left\{ -33 \times \frac{(\text{BV}_{\text{scs}} - \text{AVG}_{\text{scs}})}{\text{SD}_{\text{scs}}} + 17 \times \frac{\text{BV}_{\text{per}}}{\text{SD}_{\text{per}}} - 50 \times \frac{(\text{BV}_{\text{do}} - \text{AVG}_{\text{do}})}{\text{SD}_{\text{do}}} \right\} \end{aligned}$$

※BVは、EBV、GEBVまたはGPIを示す。

SD _{fat}	:	18.98
SD _{prt}	:	13.34
SD _{fl}	:	0.330
SD _{udc}	:	0.222
SD _{scs}	:	0.232
AVG _{scs}	:	2.23
SD _{per}	:	1.236
SD _{do}	:	10.28
AVG _{do}	:	138