

乳代効果および総合指数等の諸係数(2024-11 月)

1. 乳代効果

乳代効果 (円) =BV・M×A
+ {BV・M× (BV・F%+F%ベース-3.5 %) +M ベース×BV・F%} ×4
+ {BV・M× (BV・SNF%+SNF%ベース-8.3 %) +M ベース×BV・SNF%} ×4

※BV は、EBV、GEBV または GPA 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=110.0 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：	9689 kg
F%ベース：	3.88 %
SNF%ベース：	8.78 %

2. 総合指数

NTP = [5.4 × 産乳成分 + 2.8 × 耐久性成分 + 1.8 × 疾病繁殖成分] × 0.5 + 2000
= [5.4 × {38 × $\frac{BV_{fat}}{SD_{fat}}$ + 62 × $\frac{BV_{pro}}{SD_{pro}}$ }
+ 2.8 × {46 × $\frac{BV_{dlo}}{SD_{dlo}}$ + 11 × $\frac{BV_{ofl}}{SD_{ofl}}$ + 25 × 乳房指数 - 18 × 大きさ指数}
+ 1.8 × {-28 × $\frac{(BV_{scs} - AVG_{scs})}{SD_{scs}}$ + 11 × $\frac{BV_{per}}{SD_{per}}$ + 61 × 繁殖性指数}] × 0.5 + 2000

乳房指数 = 0.23 × $\frac{BV_{ous}}{SD_{ous}}$ + 0.11 × $\frac{BV_{fua}}{SD_{fua}}$ + 0.06 × $\frac{BV_{ruh}}{SD_{ruh}}$ + 0.06 × $\frac{BV_{usu}}{SD_{usu}}$
+ 0.24 × $\frac{BV_{ude}}{SD_{ude}}$ + 0.06 × $\frac{BV_{ftp}}{SD_{ftp}}$ - 0.09 × $\frac{BV_{ftl}}{SD_{ftl}}$ - 0.15 × $\frac{BV_{rtp}}{SD_{rtp}}$

大きさ指数 = 0.37 × $\frac{BV_{sta}}{SD_{sta}}$ + 0.30 × $\frac{BV_{cwi}}{SD_{cwi}}$ + 0.33 × $\frac{BV_{bde}}{SD_{bde}}$

繁殖性指数 = -0.37 × $\frac{(BV_{dop} - AVG_{dop})}{SD_{dop}}$ + 0.23 × $\frac{(BV_{cr0} - AVG_{cr0})}{SD_{cr0}}$ + 0.40 × $\frac{(BV_{cr1} - AVG_{cr1})}{SD_{cr1}}$

※BV は、EBV、GEBV または GPA を示す。

形 質 名			SD	形 質 名			SD	形 質 名			SD	AVG
fat	乳脂量	19.51		usu	乳房の懸垂	0.248		bde	体の深さ	0.317		
pro	乳蛋白質量	13.19		ude	乳房の深さ	0.494		scs	体細胞スコア	0.269	2.04	
dlo	在群能力	0.051		ftp	前乳頭の配置	0.381		per	泌乳持続性	1.190		
ofl	肢蹄	0.336		ftl	前乳頭の長さ	0.433		dop	空胎日数	10.13	138	
ous	乳器	0.542		rtp	後乳頭の配置	0.325		cr0	未経産娘牛受胎率	2.57	62	
fua	前乳房の付着	0.296		sta	高さ	0.583		cr1	初産娘牛受胎率	4.09	42	
ruh	後乳房の高さ	0.285		cwi	胸の幅	0.238						