

黒毛和種県有基幹種雄牛「百合花智」、^{ゆりはなとも}「菊百合福」、^{きくゆりふく}
^{ほしのさかえ}「星乃栄」の作出

【1 成果概要】

- (1) 黒毛和種県有種雄牛の、「百合花智」(図1)、「菊百合福」(図2)及び「星乃栄」(図3)を基幹種雄牛として選抜し、凍結精液を県内外に供給しています。
- (2) 「百合花智」は去勢・雌ともに脂肪交雑が本県過去最高の現場後代検定成績を収めています。
- (3) 推定育種価は、「百合花智」が枝肉重量、バラの厚さ及び脂肪交雑で、「菊百合福」が脂肪交雑で、「星乃栄」が枝肉重量及びバラの厚さで上位1/10以上のランク(H評価)です。

【2 効果】

- (1) 百合花智：検定成績のA5率が89.5%（岩手県実施検定牛歴代1位）と高く、肥育経営の収益向上に貢献します（表1）。推定育種価は、枝肉重量、バラの厚さ及び脂肪交雑がH評価と優れているため、後代の遺伝的能力の向上が期待できます（表2）。
- (2) 菊百合福：検定成績のA5率が82.4%（岩手県実施検定牛歴代2位）と高く、肥育経営の収益向上に貢献します（表1）。推定育種価は、脂肪交雑がH評価と優れているため、後代の遺伝的能力の向上が期待できます（表2）。
- (3) 星乃栄：推定育種価は、枝肉重量及びバラの厚さがH評価と優れているため、後代の遺伝的能力の向上が期待できます（表2）。

表1 現場後代検定成績

項目	百合花智		菊百合福		星乃栄	
	去勢	雌	去勢	雌	去勢	雌
調査牛頭数(頭)	8	11	7	10	11	7
枝肉重量(kg)	515.4	481.7	485.3	490.7	530.1	488.0
ロース芯面積(cm ²)	64.0	63.5	57.0	67.0	67.2	60.1
バラの厚さ(cm)	8.8	9.1	8.1	8.6	8.7	8.5
皮下脂肪の厚さ(cm)	2.3	3.5	2.9	3.1	2.7	3.7
歩留基準値	75.1	74.6	73.5	74.9	74.9	73.5
脂肪交雑 (BMSNo.)	9.1	9.1	9.0	8.9	8.4	7.4
A5率(%)	89.5		82.4		50.0	

表2 推定育種価（令和4年9月評価、後代数19、26、21）

項目	百合花智	菊百合福	星乃栄
枝肉重量(kg)	98.5 (0.91)	42.7 (0.92)	84.4 (0.91)
ロース芯面積(cm ²)	14.3 (0.90)	12.1 (0.91)	15.8 (0.90)
バラの厚さ(cm)	2.1 (0.88)	1.1 (0.89)	1.6 (0.88)
皮下脂肪の厚さ(cm)	-0.2 (0.91)	-0.3 (0.92)	0.1 (0.91)
歩留基準値	2.3 (0.91)	2.1 (0.92)	2.0 (0.91)
脂肪交雑基準値	3.8 (0.92)	3.4 (0.93)	3.2 (0.92)

※1 H評価(集団上位1/10)の育種価は下線付きゴシック体太字

※2 ()内は正確度



図1 百合花智 (飛良美継×百合茂×第1花園)



図2 菊百合福 (菊福秀×美津照重×百合茂)



図3 星乃栄 (菊福秀×平茂勝×安福165の9)

【3 留意事項】

- (1) 近交係数の上昇は産肉能力等に負の影響を与えることが報告されており、交配の際には留意して種雄牛を選択してください。
- (2) 3頭とも、(公社)全国和牛登録協会が「遺伝的・不良形質の排除、発現の抑制に係わる規程」に定める遺伝的・不良10形質を保因していません。