

**[成果情報名]新たに選定した優良乳用供卵牛**

**[要約]** 2016年度に新たに遺伝的能力評価値の得られた5頭の供卵候補牛のうち4頭を優良乳用供卵牛として選定する。

**[担当]** 山梨県酪農試験場・乳肉用牛科・神藤 学

**[分類]** 技術・普及

---

**[課題の要請元]**

畜産課

**[背景・ねらい]**

アメリカから導入した高能力牛および輸入受精卵産子由来の娘牛等について能力検定等を行い、その遺伝的能力評価に基づいて優良乳用供卵牛の選定を行う。選定した供卵牛から生産した受精卵を県内供給し、酪農経営の向上および畜産物の安定供給に資する。

**[成果の内容・特徴]**

1. 2016年度に新たに能力評価された供卵候補牛5頭のうち4頭を優良乳用供卵牛として選定する（表1、表2）。

2. 選定した優良乳用供卵牛の特徴

○No. 310 は総合指数+2,027（全国上位1%）で、産乳能力は乳量や乳代効果、乳脂率に優れている。体型資質は肢蹄および乳用強健性、乳器の得点が高く、次世代の改良が期待できる（写真1）。

○No. 311 は総合指数931（全国上位13%）で、産乳能力は乳蛋白質率とSNF率の乳成分に優れている。体型資質は乳器の得点が高く、次世代の改良が期待できる。

○No. 312 は総合指数+1,260（全国上位5%）で、産乳能力は乳量や乳代効果に優れている。体型資質は尻角度や肢蹄に改良の余地がみられるが乳器の得点が高く、次世代の改良が期待できる。

○No. 734 は総合指数+1,042（全国上位10%）で、産乳能力は乳量や乳代効果が高く、搾乳性も良好である。体型資質は尻角度や肢蹄に改良の余地がみられるが、高さおよび深さ、後乳房の高さ等の発育に優れ、次世代の改良が期待できる。

**[成果の活用上の留意点]**

これらの優良乳用供卵牛から生産される受精卵の在庫状況や採卵予定等については常に変動しているため、詳細は酪農試験場まで問い合わせる。

**[期待される効果]**

優良乳用供卵牛から生産された遺伝的能力の高い受精卵の活用により、県内酪農家牛群の改良が図られる。

[具体的データ]

表1. 選定した優良乳用供卵牛の概要

牛No.	名号	生年月日	分娩月日
310	ロングヒル ウインドブルツク ボルトン コヒマ	H25.6.14	H27.7.22
311	ロングヒル パーンズ シヤーカー キリステル	H25.8.26	H27.10.3
312	ロングヒル プラネット シドニー コーラル	H25.10.25	H27.10.21
734	ノースフォレスト ウインドブルツク ボルトン マカロン	H25.7.15	H27.9.27

表2. 初産時成績の概要

牛No.	分娩状況			検定成績(305日補正)				搾乳性	
	在胎日数	産子状況	分娩難易	乳量(kg)	乳脂(%)	蛋白(%)	SNF(%)	搾乳速度(kg/分)	前後乳房量比
310	277	ホル♀	易	10,796	4.0	3.2	8.8	2.34	47:53
311	261	ホル♀	易	9,813	3.9	3.6	9.2	1.46	47:53
312	276	F 1♂	易	11,537	3.6	3.5	9.3	1.90	42:58
734	289	黒和♂	易	8,936	4.1	3.3	8.9	2.76	48:52

牛No.	遺伝的能力評価(2016-8)												
	総合指数	(%順位)	各成分(%順位)			乳代効果(円)	EBV						
			産乳成分	耐久性成分	疾病繁殖		乳量(kg)	乳脂(%)	蛋白(%)	SNF(%)			
310	+2027	(1)	+1498	(2)	+490	(1)	+39	(38)	+84,702	+846	+0.13	-0.01	-0.04
311	+930	(13)	+761	(17)	+157	(25)	+12	(51)	+27,775	+266	-0.08	+0.14	+0.14
312	+1260	(5)	+1314	(3)	-9	(62)	-45	(77)	+79,383	+875	-0.15	+0.04	+0.04
734	+1042	(10)	+768	(17)	+314	(6)	-40	(75)	+51,480	+525	+0.02	-0.03	+0.01

牛No.	発育(24か月齢)				体型得点(初産時)				
	体重(kg)	体高(cm)	胸囲(cm)	腰角幅(cm)	体貌と骨格	肢蹄	乳用強健性	乳器	決定得点
310	569	147	196	55	80	82	83	82	82
311	638	145	193	56	80	80	80	82	81
312	515	145	187	53	77	77	78	82	79
734	609	147	195	56	78	77	80	80	79

個体識別番号番号		13546-4258-8			血統情報		
<b>H310</b>		ロングヒル ウインドブルツク ボルトン コヒマ			ウインドブルツク	FBI	エムト
2016-8 NTP %順位		産乳成分	耐久性成分	疾病繁殖成分			ブリッツ
+2027		1%	2%	1%	H285		
初産時305日成績							
実乳量	補正乳量	乳脂率	蛋白質率	無脂固形分率	ボルトン	H273	ハーシェル
8,176	11,796	4.0	3.2	8.8			ジャスティス
体型得点(初産時)							
体貌骨格	肢蹄	乳用強健性	乳器	決定得点	H227		
80	82	83	82	82			



図1. 新たに優良乳用供卵牛に選定した H310 号牛

[その他]

研究課題名：優良乳用供卵牛選抜事業  
 予算区分：県単  
 研究期間：1993年度～  
 研究担当者：神藤 学、田村洋次、内田雄祐、土橋宏司