

[成果情報名]新たに選定した優良乳用供卵牛

[要約] 2011年度に新たに能力評価された11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]酪農試・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スーパーカウおよび輸入受精卵産子由来の娘牛等を供卵候補牛として能力検定等を行い、その評価成績に基づいて選定を行う。選定した牛は、優良乳用供卵牛として受精卵を採取し、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. 2011年度に新たに能力評価された供卵候補牛11頭のうち、優良乳用供卵牛選定基準である総合指数で全国上位25%以内であった4頭(No285, No287, No290, No728)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. 285は総合指数1,758(全国上位3%)で、産乳能力は乳量と乳成分のバランスに優れており産乳性が高い。体型資質は乳用強健性と乳器の得点が高く、耐久性に優れ、次世代の改良が期待できる。

○No. 287は総合指数1,232(全国上位11%)で、産乳能力は乳量が若干乏しいが乳成分率に優れている。体型資質では乳用強健性に劣るが他の得点形質はバランスがよく、次世代の改良が期待できる。

○No. 290は総合指数1,351(全国上位9%)で、産乳能力は乳量、乳成分ともに高くバランスが良い。体型資質も全ての得点形質でバランスよく、特に乳用強健性に優れ、次世代の改良が期待できる。

○No. 728は総合指数956(全国上位20%)で、産乳能力は特に乳量に優れ産乳性が高い。体型資質では乳器の得点が高く、次世代の改良が期待できる。

[成果の活用上の留意点]

今後の評価成績により総合指数が25%圏外になったものについては、優良乳用供卵牛から除外する。

[期待される効果]

選定した牛は、優良乳用供卵牛として受精卵を採取され、受精卵移植技術の活用により、県内酪農家の牛群改良が図られる。

[具体的データ]

表1. 選定した優良乳用供卵牛の概要

牛No.	個体識別番号		名号および血統
	生年月日	分娩月日	
	285	12393-5407-0	
287	12459-0524-2	H20.10.11	ロングヒル フロスティ ドーソン ショコラ 父:ダイヤモンドオーク フロスティ ET 母:ロングヒル ドーソン ブレッド キャロン(264)
290	12459-0545-7	H21.4.12	ロングヒル ページワイヤー ハーシェル サリタ 父:ブレイデーデル ページワイヤー ET 母:ロングヒル ハーシェル リンディ サン(248)
728	12459-0521-1	H20.10.4	ノースフォレスト ボルトン マンフレッド マドレーヌ 父:サンディーバレー ボルトン ET 母:マンフレッド トービー ロザリン マリア(701)

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
285	284	雄(F)	易	9,643	3.9	3.2	8.7	2.78	57:43
287	283	雄(F)	死産	9,595	4.0	3.3	9.0	1.84	40:60
290	289	雄(F)	易	9,900	4.2	3.4	8.9	3.42	45:55
728	283	雄(F)	易	10,600	3.4	3.0	8.6	2.59	48:52

牛No.	能力評価(11-08)									
	乳量(kg)	乳脂(%)	蛋白(%)	SNF(%)	乳代効果(円)	総合指数	%順位	産乳成分	耐久性成分	疾病繁殖成分
285	+969	-0.05	-0.06	-0.07	+76,425	+1758	3	+1238	+470	+50
287	+465	+0.03	+0.07	+0.16	+46,388	+1232	11	+979	+266	-13
290	+726	-0.07	+0.01	-	-	+1351	9	+1095	+256	-
728	+1086	-0.38	-0.18	-0.15	+69,276	+956	20	+637	+319	-

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
285	651	143	200	55	78	77	82	81	80
287	527	142	193	52	80	80	77	79	79
290	656	147	207	52	80	81	82	81	81
728	637	143	201	53	77	78	79	81	79

注) 検定途中等で評価値が未算出なものについては[-]空欄表示

[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、土橋宏司、鈴木希伊、伊藤和彦