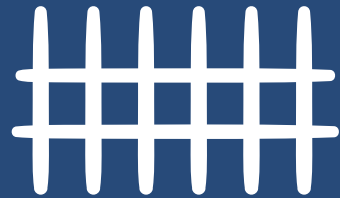
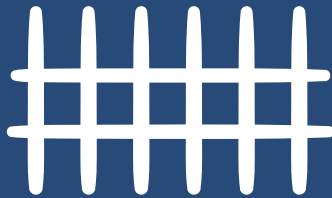
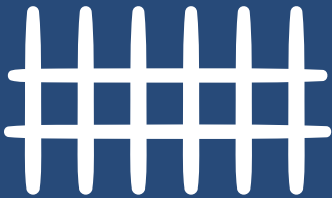




種雄牛案内

NEDERLAND

2024.8



1 主要形質

1) NVI (Nederlands-Vlaamse Index)

生産寿命を伸ばし、淘汰率をさげるにより収益の高い経営を実現することを狙いとした総合指数。

NVI_{md} = 28%INET + 9%飼料節約費用係数 + 9%生産寿命 + 13%乳房の健康 + 16%繁殖性 + 7%蹄の健康 + 7%パースインデックス + 5%乳器 + 6%肢蹄

2) INET

経済効果指数であり、ユーロ(通貨単位)で表記される。

3) Longevity(生産寿命)

泌乳能力レベルは加味されず、純粋に雌牛個体が初産を分娩してから淘汰されるまでの期間(育種価)を表示。

Longevity(生産寿命)は、日数(育種価)で表示されます(平均が0日で、1標準偏差は258日)。

オランダにおける乳牛の平均生産寿命は1,278日となっています。したがって、仮に評価値が258日以上(1標準偏差以上)という種雄牛は、この形質において非常に優れていると言えます。

もし、400日以上という種雄牛がいた場合、これは極めて(例外的に)優れた種雄牛と言えます。

2 管理形質 (平均は100、1標準偏差は4)

管理形質とは分娩難易・繁殖性・体細胞・搾乳速度・気質等13項目からなり、それぞれ偏差値で示されています。

平均を100とし、1標準偏差は4(オランダ)となります。どの項目に於いても偏差値が大きくなれば改良により良い傾向を示し、小さくなれば悪い傾向を示します。

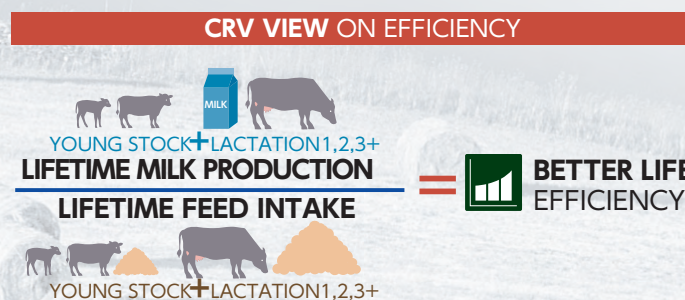
3 Better Life Efficiency(BLE) 生涯飼料効率



BLEとは娘牛が飼料摂取量を乳量に効率よく変換できるか否かを示した指数。

種雄牛の育種価(乳量、飼料摂取量、生産寿命)は重要な部分ですが、泌乳の持続性、成熟度、繁殖性及び体重も考慮されます。

スコアは%で示し、1%は生涯余剰乳量の1,400kg分に相当します。



4 Better Life Health(BLH) 生涯健康指数



BLHとは娘牛がどの程度問題なく健康で生涯を通じて生乳を生産できるかを示した指数。

種雄牛の育種価(ケトーシス、乳房の健康、蹄の健康、娘牛の繁殖性、分娩難易、子牛の生存率)を組合せたものです。スコアは%で示し、5%以上であれば娘牛は健康であるとみられる。

5 ロゴ

…ゲノミック …性選別精液 …A2A2型ミルク遺伝子 …FeedExcel



WARREN P RF



デルタ ウオーレン P ET

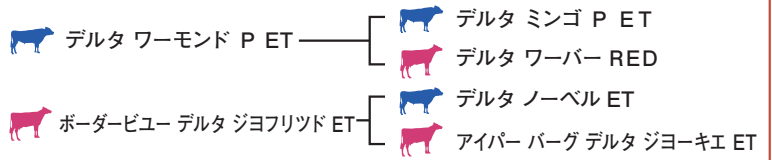
DELTA WARREN P

HG942640

登録番号 NL577410163 2021.4.21生 血統濃度99%

血統

ワーモンドP + ノーベル + ジュピラー + ミズーリ
 NL758205788 NL712948157 NL687206379 US69763386



スーパーアウトクロス



BLE 18%



BLH 6%

ロボット搾乳性良好

高経済性

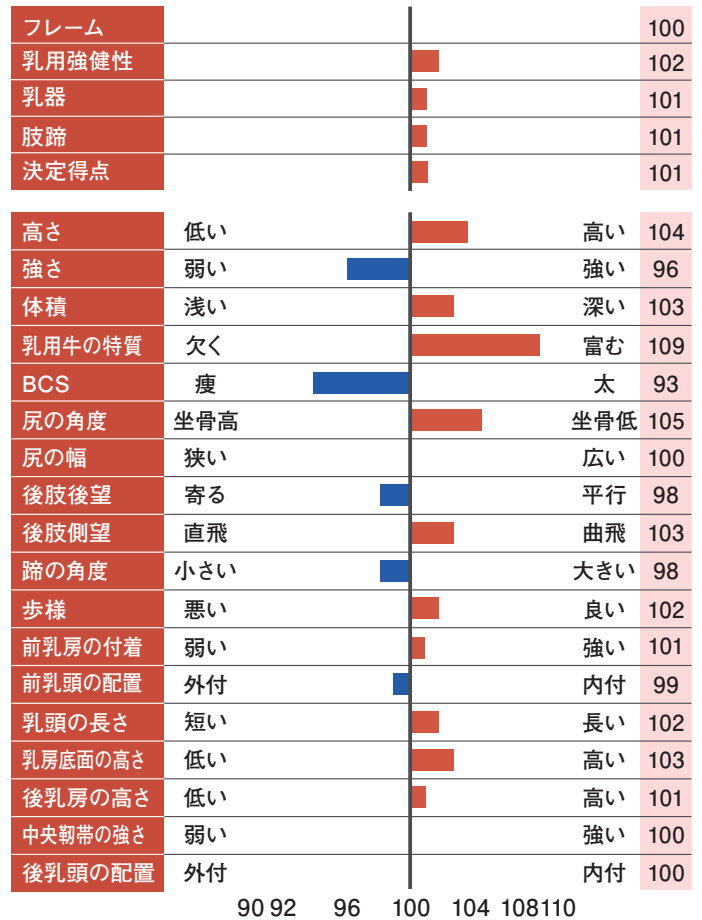
信頼度/79% 頭数/0 牛群/0

NVI	管理形質			
311	ロボット搾乳効率性	100	ロボット搾乳間隔	108
	ロボット搾乳順応性	100	分娩難易	102
生産寿命	娘牛の繁殖性	105	娘牛の分娩難易	100
334	泌乳の持続性	110	成熟度	98
	体細胞	106	搾乳速度	99
INET	気質	95	乳房の健康	106
501	蹄の健康	111		

能力 オランダ能力値(EBV)

kg milk	% Fat	% Protein	kg Fat	kg Protein
1,885	-0.18	0.08	61	74

信頼度/87% 頭数/0 牛群/0



母の母: ジョーキエ



WOODY

性選別
精液 A2 A2

ウイレムズ ホーブ ウツデイ

WILLEM' S-HOEVE WOODY

HG942175 登録番号 NL965020507 2018.7.27生 血統濃度100%

血統 レンジャー + ジェットセット + シボレー + スノーマン

NL661726527 FR5632667935 NL765206109 NL388965513

- ダブル W レンジャー ET
 - S-S-I モーグル リフレクター
 - ダブル W リツキー-8 ET
- ウイレムズ ホーブ リタ1626 A ET
 - ジェットセット ET
 - 120ウイレムズホーブ リタ1162 ET

▶ **高泌乳量・高飼料効率** BLE 17% BLH 2%

▶ **好体型** ▶ **体細胞改良・正確な後乳頭配置**

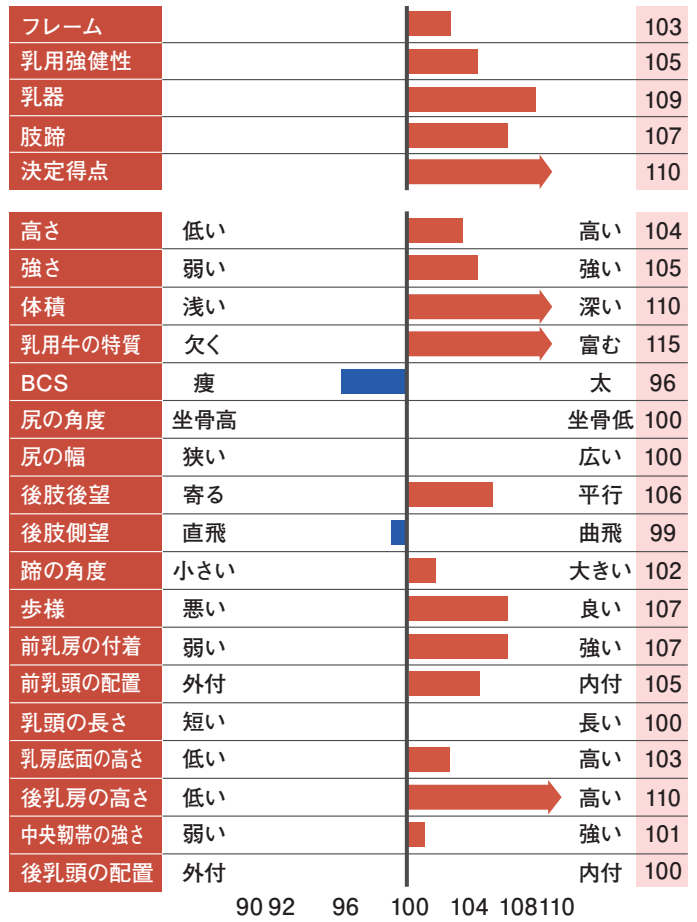
信頼度/96% 頭数/2563 牛群/723

NVI	管理形質				
286	ロボット搾乳 効率性	94	ロボット 搾乳間隔	102	
	ロボット搾乳 順応性	92	分娩難易	101	
生産寿命	娘牛の 繁殖性	91	娘牛の 分娩難易	104	
	357	泌乳の持続性	104	成熟度	100
INET	体細胞	110	搾乳速度	96	
	625	気質	98	乳房の健康	107
		蹄の健康	109		

能力 オランダ能力値(EBV)

kg milk	% Fat	% Protein	kg Fat	kg Protein
2,217	0.01	0.02	95	79

信頼度/99% 頭数/1421 牛群/446



娘牛: アルメツテ1407P



娘牛: グリーチエ20



AMUSE

性選別
精液  **A2
A2**

デルタ アミューズ ET

DELTA AMUSE

HG942321 登録番号 NL562018952 2019.6.13生 血統濃度99 %

血統 フロントライン + インダクター + マルカム + エピツク

NL685976393 NL659618414 NL751519714 CA11104016

- デルタ フロントライン ET
 - デルタ トップギア ET
 - マース フローキエ 672 ET
- 540 デルタ アフケ ET
 - デルタ インダクター ET
 - デ ハーレンホーブデルタ アミューズ ET

▶ **高経済性(乳量・高飼料効率)**  BLE 18%  BLH -1%

▶ **アウトクロス** ▶ **長命性良好**

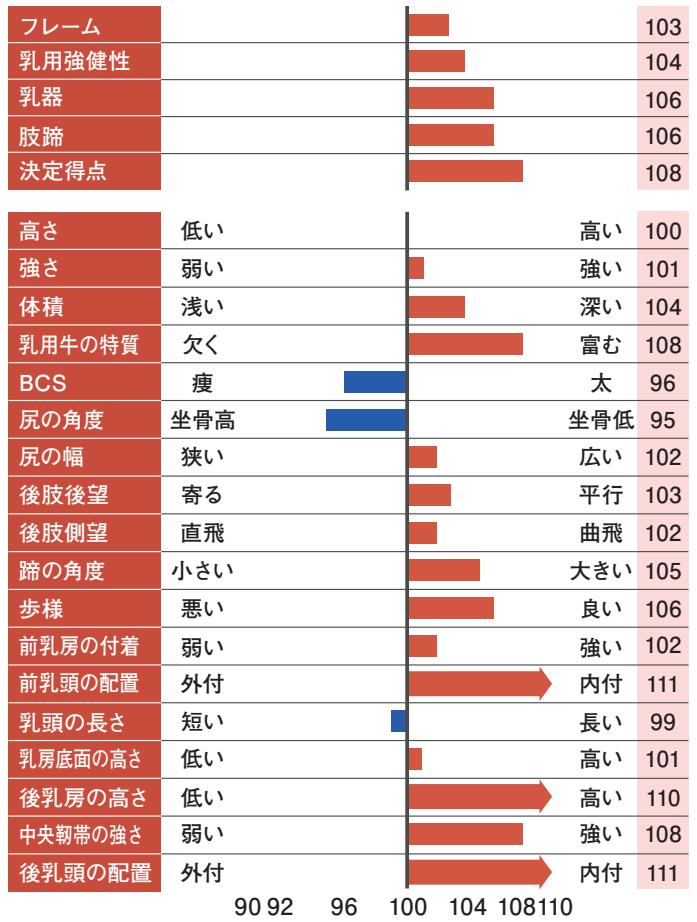
信頼度/90% 頭数/289 牛群/117

NVI	管理形質			
237	ロボット搾乳 効率性 94	ロボット搾乳 間隔 101		
	ロボット搾乳 順応性 100	分娩難易 94		
生産寿命	娘牛の 繁殖性 93	娘牛の 分娩難易 98		
583	泌乳の持続性 110	成熟度 103		
	体細胞 105	搾乳速度 97		
INET	気質 96	乳房の健康 103		
525	蹄の健康 104			

能力 オランダ能力値(EBV)

kg milk	% Fat	% Protein	kg Fat	kg Protein
2,537	-0.34	-0.13	69	74

信頼度/95% 頭数/113 牛群/56



母:アフケ



娘牛



LUSTRUM

デルタ ラストラム ET

DELTA LUSTRUM

HG941915 登録番号 NL660160281 2016.10.31生 血統濃度100%

血統 トツギア + レットイット スノー + アトランテイツク + サポート

NL718437783 CA11294722 NL498938423 NL343990114

- デルタ トツギア ET
 - ビツグ マルキ
 - ヘドラ デルタ レイリー ET
- デルタ ルイス ET
 - ベルテユイス レットイット スノー ET
 - ピールデーカー リエジー 1007 ET

▶ **ロボット搾乳性良好** BLE 1% BLH 3%

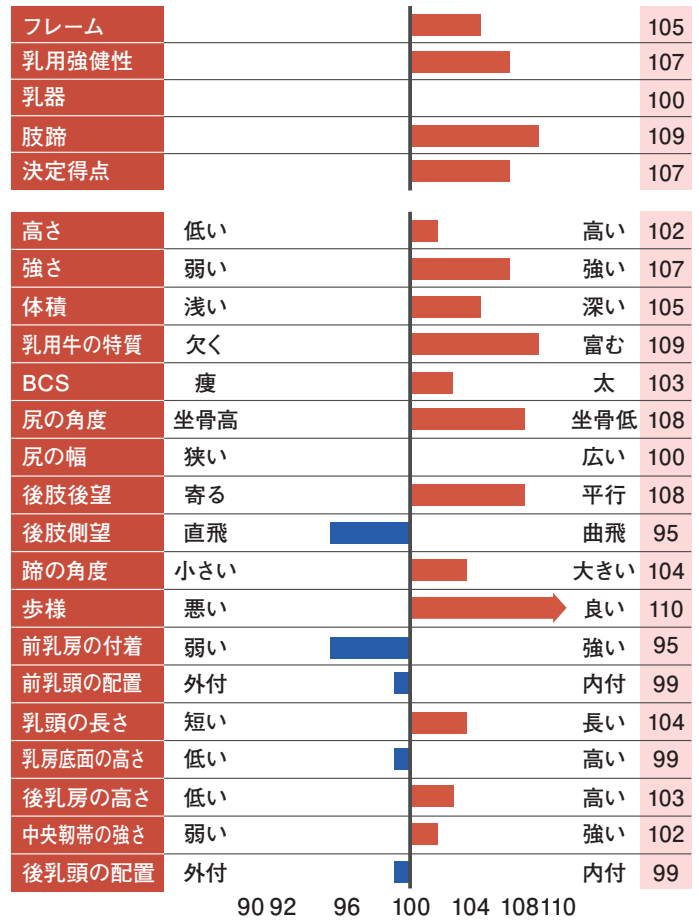
▶ **アウトクロス ▶ 肢蹄改良・正確な乳頭配置**

信頼度/99% 頭数/3471 牛群/1293

NVI	管理形質				
113	ロボット搾乳効率性	99	ロボット搾乳間隔	113	
	ロボット搾乳順応性	102	分娩難易	100	
生産寿命	娘牛の繁殖性	101	娘牛の分娩難易	100	
	401	泌乳の持続性	99	成熟度	100
INET	体細胞	101	搾乳速度	100	
	114	気質	102	乳房の健康	101
	蹄の健康	108			

能力 オランダ能力値(EBV)				
kg milk	% Fat	% Protein	kg Fat	kg Protein
292	-0.08	0.14	5	23

信頼度/99% 頭数/2435 牛群/857



娘牛: リバ8



娘牛: グレタ666



PANORAMA PP RF



ボーダービュー パノラマ PP ET

BORDERVIEW PANORAMA PP

HG942631 登録番号 NL577934120 2020.5.20生 血統濃度97%

血統 アバダントP + ジムP + プレンターノ+ラベル P

NL889152469 NL754716712 DE538538554 NL743121044

- デルタ アバダント P ET — [ダブル W レンジャー ET, 1807 ボシク デルタ アビー RED ET]
- ボーダービュー マイケ 3250 P ET — [デルタ ジム P RED ET, 3117 ボーダービュー マイケ 3117 ET]

アウトクロス

BLE 3% BLH 2%

体細胞改良・安産タイプ

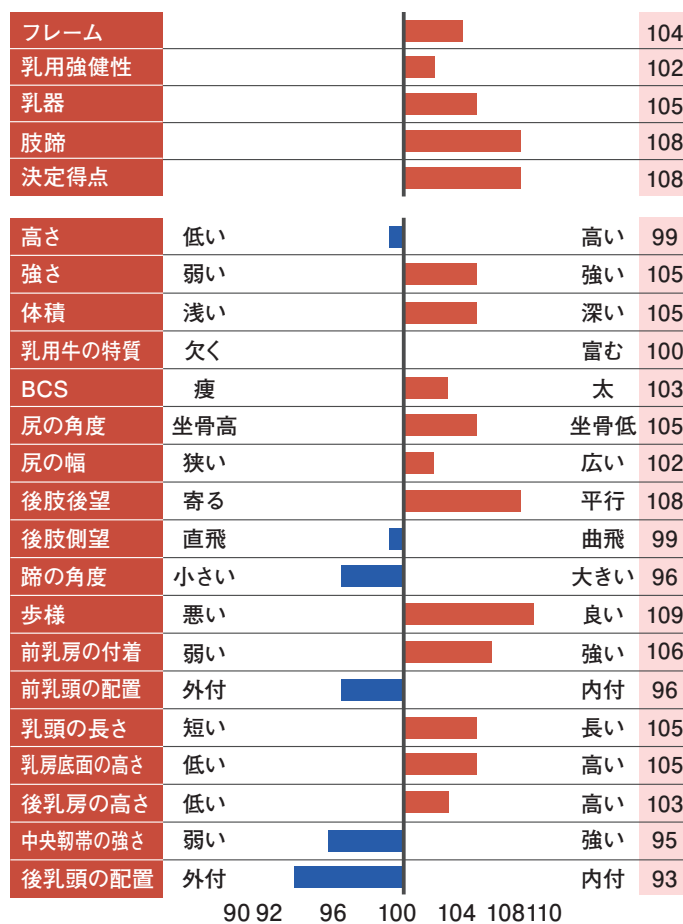
信頼度/81% 頭数/0 牛群/0

NVI	管理形質			
111	ロボット搾乳 効率性 101	ロボット搾乳 間隔 103	ロボット搾乳 順応性 97	分娩難易 106
生産寿命	娘牛の 繁殖性 100	娘牛の 分娩難易 105	泌乳の持続性 104	成熟度 106
169	体細胞 102	搾乳速度 101	気質 98	乳房の健康 102
INET	蹄の健康 102			
171				

能力 オランダ能力値(EBV)

kg milk	% Fat	% Protein	kg Fat	kg Protein
11	0.38	0.18	34	16

信頼度/89% 頭数/0 牛群/0



母:マイケ3250P

REPORTER



デルタ リポーター ET

DELTA REPORTER ET

HG941478 登録番号 NL748138760 2014.07.20生 血統濃度100%

血統 スカイフオール + ベルファースト + サプライズ + オーマンジャステイス

NL948106260 NL523728151 NL342544408 US122358313


ニューハウス スカイフオール ET
デルタ リネケ
デルタ ジー フォース
275ニューハウス スネーカー-364 ET
デルタ ベルファースト
ウオルリツチ デルタ ローナ

信頼度/99% 頭数/1442 牛群/664

NVI	管理形質	
122	ロボット搾乳 効率性 97	ロボット搾乳 間隔 100
生産寿命	ロボット搾乳 順応性 97	分娩難易 101
171	娘牛の繁殖性 104	娘牛の分娩難易 100
INET	泌乳の持続性 104	成熟度 103
117	体細胞 103	搾乳速度 97
	気質 92	乳房の健康 101
	蹄の健康 107	

能力 オランダ能力値(EBV)

kg milk	469	% Protein	0.13	kg Protein	28
% Fat	-0.22	kg Fat	-1		



▶ 肢蹄・体細胞改良

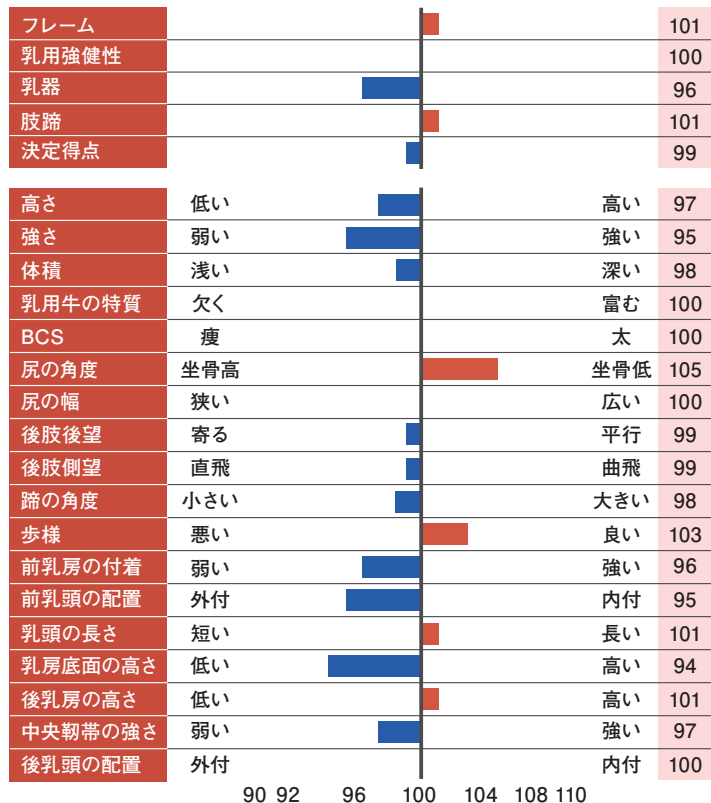
BLE 9%

BLH 4%

▶ 正確な後乳頭配置

▶ 耐蹄病

信頼度/99% 頭数/635 牛群/319



PADDOCK PP



デルタ パドック PP ET

DELTA PADDOCK PP

HG942254 登録番号 NL632593598 2019.1.5生 血統濃度97%

血統 サンフィットP + ローレントP + マルカム + マイコン

NL717948417 NL622046493 NL751519714 NL716666549


デルタ サンフィット P ET
バンデンバーグ デルタ ピバ ET
パウ ファインダー ET
デーリー キャンパス デルタ スーズ P
マース ローレント P RF ET
215 デルタ ポーリナ ET

信頼度/92% 頭数/954 牛群/449

NVI	管理形質	
193	ロボット搾乳 効率性 95	ロボット搾乳 間隔 111
生産寿命	ロボット搾乳 順応性 101	分娩難易 103
338	娘牛の繁殖性 101	娘牛の分娩難易 101
INET	泌乳の持続性 105	成熟度 108
194	体細胞 107	搾乳速度 96
	気質 100	乳房の健康 106
	蹄の健康 111	

能力 オランダ能力値(EBV)

kg milk	558	% Protein	-0.02	kg Protein	18
% Fat	0.16	kg Fat	39		



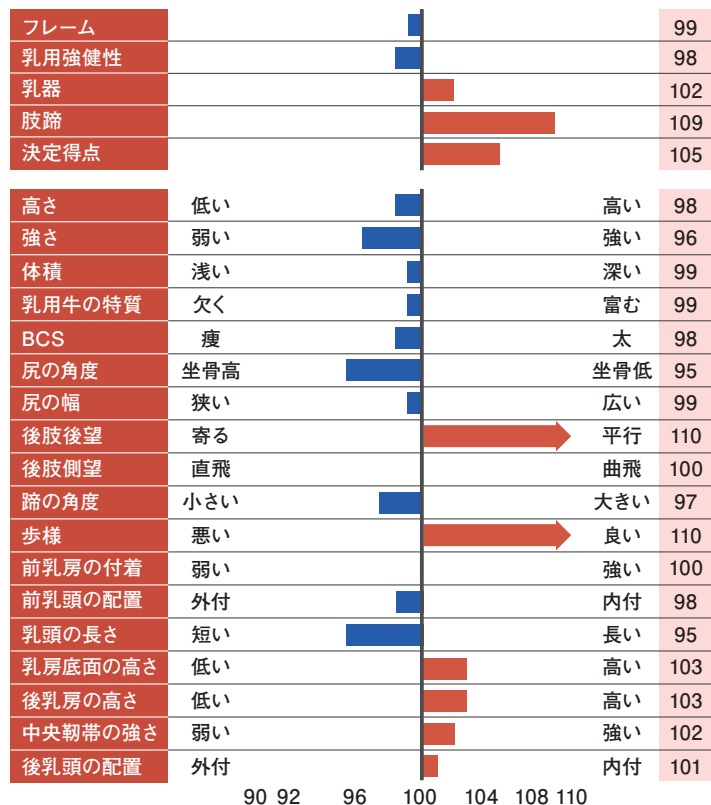
▶ 放牧酪農好適種

BLE 8%

BLH 6%

▶ 体細胞改良

信頼度/97% 頭数/269 牛群/136





POWERLIFT RF

A2
A2

デルタ パワーリフト ET

DELTA POWERLIFT

HG942445 登録番号 NL598186850 2020.4.6生 血統濃度99%

血統 アバダントP + アドラブル + ロブテイマム + ビーコン

NL889152469 CA12189047 CA108559578 US136800233

- デルタ アバダント P ET
 - ダブル W レンジャー ET
 - 1807 ボシク デルタ アビー RED ET
- デルタ ケイト ET
 - スタントンス アドラブル ET
 - 67ブルツクランダーLOPクリツツイ ET

NVI
123

生産寿命
249

INET
212

信頼度/87% 頭数/200 牛群/137

管理形質			
ロボット搾乳 効率性	91	ロボット 搾乳間隔	104
ロボット搾乳 順応性	98	分娩難易	103
娘牛の 繁殖性	98	娘牛の 分娩難易	99
泌乳の持続性	104	成熟度	108
体細胞	106	搾乳速度	95
気質	105	乳房の健康	106
蹄の健康	98		

能力 オランダ能力値(EBV)

kg milk	428	% Protein	0.13	kg Protein	27
% Fat	0.15	kg Fat	32		



▶ 安産タイプ

BLE 2%

BLH 1%

▶ 気質温和 ▶ 体細胞改良

信頼度/92% 頭数/34 牛群/26

フレーム		100
乳用強健性		100
乳器		108
肢蹄		108
決定得点		108

高さ	低い	高い	99
強さ	弱い	強い	110
体積	浅い	深い	109
乳用牛の特質	欠く	富む	102
BCS	瘦	太	104
尻の角度	坐骨高	坐骨低	98
尻の幅	狭い	広い	101
後肢後望	寄る	平行	110
後肢側望	直飛	曲飛	99
蹄の角度	小さい	大きい	101
歩様	悪い	良い	108
前乳房の付着	弱い	強い	107
前乳頭の配置	外付	内付	99
乳頭の長さ	短い	長い	103
乳房底面の高さ	低い	高い	105
後乳房の高さ	低い	高い	106
中央韌帯の強さ	弱い	強い	100
後乳頭の配置	外付	内付	96

90 92 96 100 104 108 110

LIBERATE

G A2
A2

デルタ リベレート ET

DELTA LIBERATE

HG942498 登録番号 NL684554460 2020.6.15生 血統濃度100%

血統 ギガンテイクス + ラツシユアワー + モーグルリフレクター + ブルージェイ

DE953061754 NL665198319 US70071611 NL525056357

- リア ギガンテイクス ET
 - ホルデイ V ジムナスト ET
 - エリナ ET
- ピールディーカー リエジー 1323 ET
 - ダブル W ラツシユアワー ET
 - 224 ピールディーカー リエジー 1224 ET

NVI
183

生産寿命
251

INET
435

信頼度/79% 頭数/0 牛群/0

管理形質			
ロボット搾乳 効率性	100	ロボット 搾乳間隔	102
ロボット搾乳 順応性	102	分娩難易	102
娘牛の 繁殖性	97	娘牛の 分娩難易	98
泌乳の持続性	105	成熟度	99
体細胞	99	搾乳速度	100
気質	98	乳房の健康	100
蹄の健康	109		

能力 オランダ能力値(EBV)

kg milk	712	% Protein	0.32	kg Protein	55
% Fat	0.37	kg Fat	66		



▶ ロボット搾乳性良好

BLE 7%

BLH 4%

▶ 肢蹄改良 ▶ 高飼料効率・高成分率

信頼度/87% 頭数/1 牛群/1

フレーム		104
乳用強健性		105
乳器		105
肢蹄		107
決定得点		108

高さ	低い	高い	105
強さ	弱い	強い	104
体積	浅い	深い	103
乳用牛の特質	欠く	富む	103
BCS	瘦	太	104
尻の角度	坐骨高	坐骨低	96
尻の幅	狭い	広い	101
後肢後望	寄る	平行	106
後肢側望	直飛	曲飛	100
蹄の角度	小さい	大きい	99
歩様	悪い	良い	107
前乳房の付着	弱い	強い	104
前乳頭の配置	外付	内付	98
乳頭の長さ	短い	長い	99
乳房底面の高さ	低い	高い	104
後乳房の高さ	低い	高い	104
中央韌帯の強さ	弱い	強い	100
後乳頭の配置	外付	内付	97

90 92 96 100 104 108 110



TYCHO PP RF G 性選別 精液 A2 A2

デルタ タイコー PP ET

DELTA TYCHO PP

HG942775 登録番号 NL618037731 2022.1.25生 血統濃度100%

血統 スターP + ガイワー + ミツシヨン ピー + シルバー

DE770618336 DE360324663 DE770248602 US72156794

WG スター P RDC ET

アナナス RED ET

—

—

コーデュマー ソリティア P RED ET

WG スターン

ガイワー ET

ボー アイカ ET

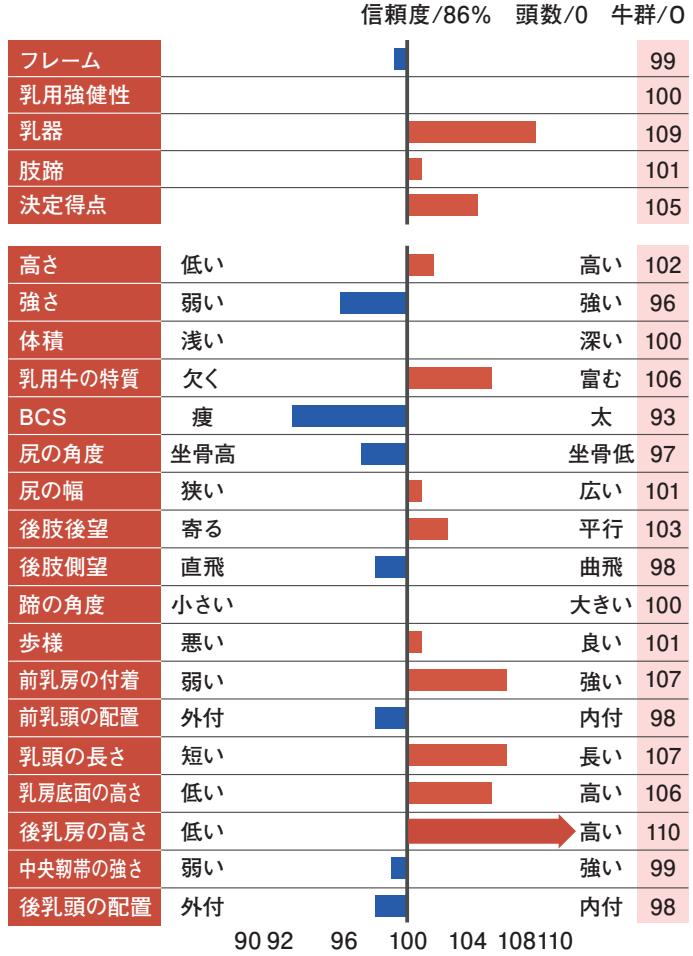
▶ **高飼料効率・高泌乳量** BLE 15% BLH 2%

▶ **安産タイプ ▶ 乳頭配置改良向き・乳器バランス良**

信頼度/77% 頭数/0 牛群/0

NVI	管理形質			
215	ロボット搾乳 効率性	99	ロボット 搾乳間隔	97
	ロボット搾乳 順応性	100	分娩難易	105
生産寿命	娘牛の 繁殖性	101	娘牛の 分娩難易	100
154	泌乳の持続性	112	成熟度	101
INET	体細胞	103	搾乳速度	98
404	気質	97	乳房の健康	101
	蹄の健康	105		

能力 オランダ能力値(EBV)				
kg milk	% Fat	% Protein	kg Fat	kg Protein
1,504	-0.04	0.00	60	52



母の全姉妹:アン



母の母:アイカ



BORESO



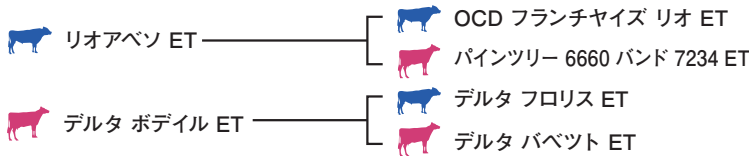
デルタ ボレス ET

DELTA BORESO

HG942675 登録番号 NL672369869 2021.7.15生 血統濃度100%

血統 リオアベソ + フロリス + マジスター + コマンダー

ESP9204894881 NL665667174 NL934274522 US58591942



▶ 長命性

BLE 8%

BLH 4%

▶ 高飼料効率・耐蹄病 ▶ 高決定得点・乳用強健性良

信頼度/78% 頭数/0 牛群/0

NVI
240

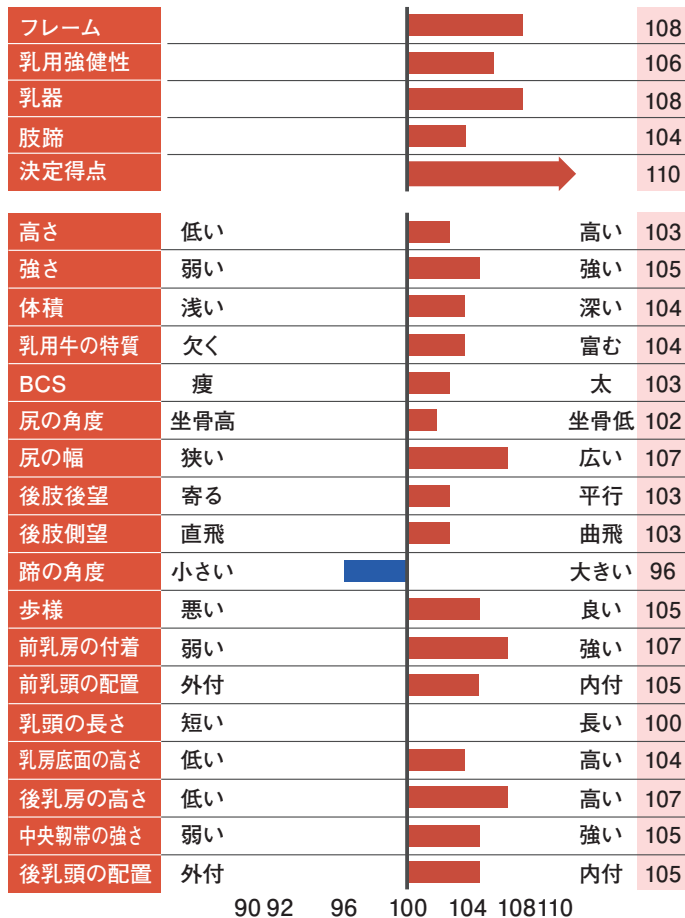
生産寿命
502

INET
406

管理形質			
ロボット搾乳効率性	98	ロボット搾乳間隔	97
ロボット搾乳順応性	98	分娩難易	101
娘牛の繁殖性	101	娘牛の分娩難易	104
泌乳の持続性	109	成熟度	103
体細胞	105	搾乳速度	99
気質	102	乳房の健康	105
蹄の健康	106		

能力 オランダ能力値(EBV)				
kg milk	% Fat	% Protein	kg Fat	kg Protein
924	0.30	0.15	68	47

信頼度/88% 頭数/0 牛群/0





ARTEMIS PP RF G 性選別 精液 A2 A2

デルタ アルテミス PP ET

DELTA ARTEMIS PP

HG942783 登録番号 NL714907547 2021.12.12生 血統濃度 99%

血統 マース P + カジノ + パウ ファインダー + アトランティック

DE1269545653 NL865720444 NL921967114 NL498938423

- MBL マース P RED ET
 - マースデン P RED ET
 - サルアリエル RED ET
- デルタ サバー ET
 - カジノ ET
 - デルタ シヤイン P ET

▶ 長命性

BLE 13% BLH 5%

▶ 高成分率・高飼料効率 ▶ 肢蹄改良

信頼度/77% 頭数/0 牛群/0

NVI

234

生産寿命

345

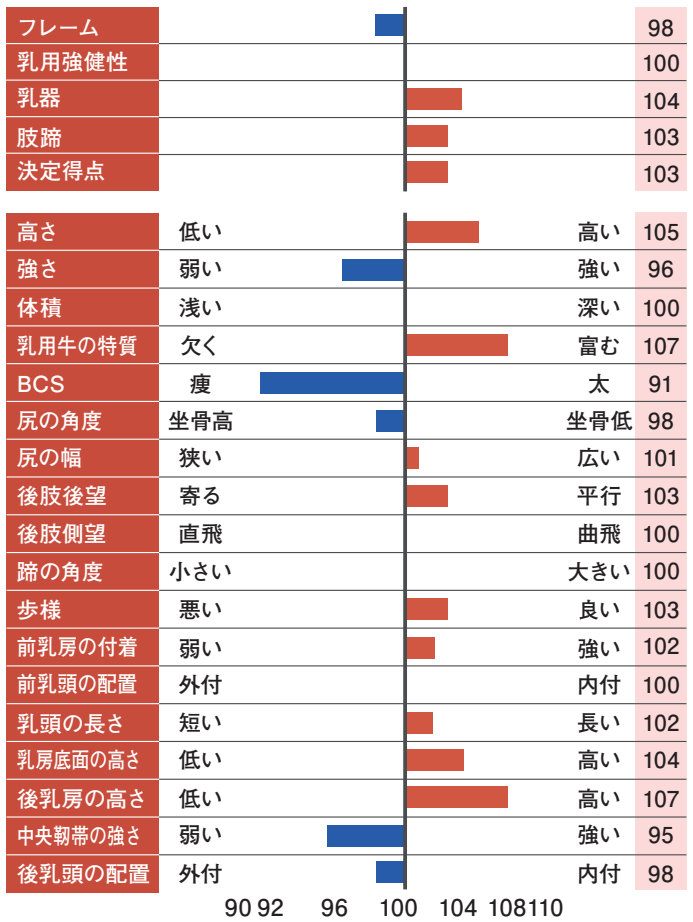
INET

407

管理形質			
ロボット搾乳 効率性	94	ロボット 搾乳間隔	103
ロボット搾乳 順応性	99	分娩難易	105
娘牛の 繁殖性	101	娘牛の 分娩難易	100
泌乳の持続性	107	成熟度	100
体細胞	105	搾乳速度	96
気質	100	乳房の健康	102
蹄の健康	110		

能力 オランダ能力値(EBV)				
kg milk	% Fat	% Protein	kg Fat	kg Protein
965	0.34	0.10	74	43

信頼度/85% 頭数/0 牛群/0



母の母: シヤイン P



FOSTER PP



デルタ フォスター PP ET

DELTA FOSTER PP

HG942575

登録番号 NL658239214 2020.12.24生 血統濃度100%

血統

ニツボンP + トラスト + ローレントP + ボルト

NL916132992 NL573352412 NL622046493 NL940147494

- デルタ ニツボン P ET
 - ワイルダー ホツスポット P ET
 - リンホースト デルタ ナディー ET
- デルタ ジョディ ET
 - ローランズ トラスト
 - ホアンスター デルタ ジョリナ RED ET

正確な後乳頭配置

BLE 8% BLH 5%

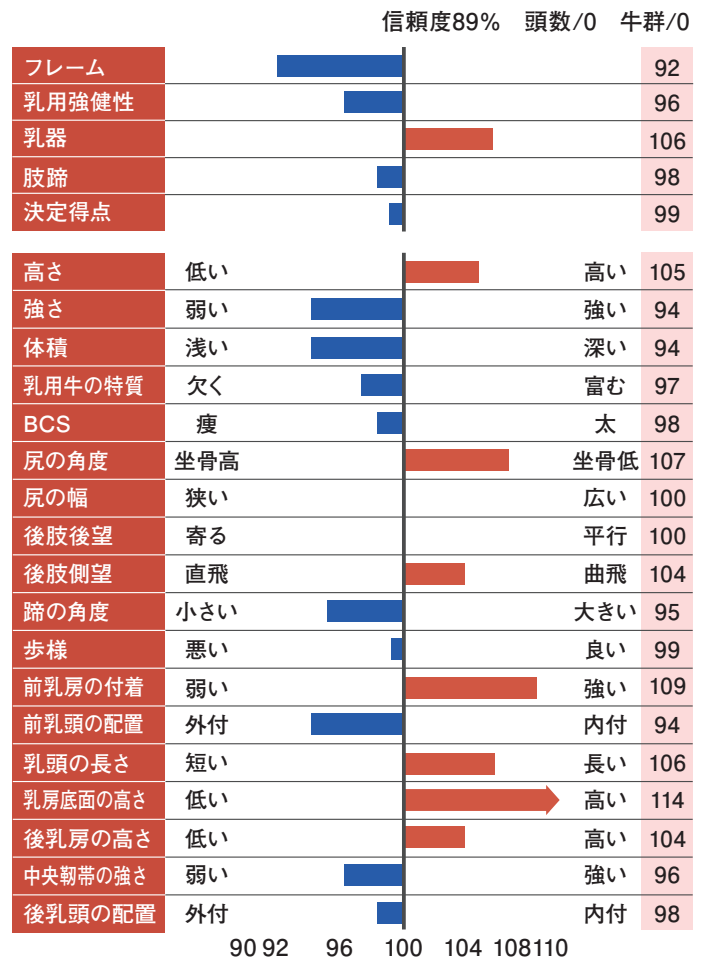
体細胞改良 ▶ 耐蹄病

信頼度/81% 頭数/0 牛群/0

NVI	管理形質			
168	ロボット搾乳効率性 101	ロボット搾乳間隔 105		
	ロボット搾乳順応性 97	分娩難易 100		
生産寿命	娘牛の繁殖性 105	娘牛の分娩難易 106		
216	泌乳の持続性 104	成熟度 105		
	体細胞 103	搾乳速度 102		
INET	気質 102	乳房の健康 103		
218	蹄の健康 105			

能力 オランダ能力値(EBV)

kg milk	% Fat	% Protein	kg Fat	kg Protein
275	0.25	0.19	34	27



母: ジョディ

UPWARD



デルタ アップワード

DELTA UPWARD

HG942519 登録番号 NL917636635 2020.8.26生 血統濃度100%

血統	ウツデイ + ウォータールー + トツギア + コマンダー NL965020507 BE213107823 NL718437783 US58591942
ウイレムズホーブ ウツデイ	ダブルW レンジャー ET ウイレムズホーブ リタ 1626 A ET
デルタ エリシユ 1 ET	デルタ ウォータールー ET デルタ エリシユ ET

信頼度/81% 頭数/0 牛群/0

NVI
234

生産寿命
470

INET
415

管理形質			
ロボット搾乳 効率性	98	ロボット 搾乳間隔	105
ロボット搾乳 順応性	94	分娩難易	104
娘牛の 繁殖性	97	娘牛の 分娩難易	104
泌乳の持続性	107	成熟度	104
体細胞	108	搾乳速度	101
気質	95	乳房の健康	107
蹄の健康	107		

能力 オランダ能力値(EBV)					
kg milk	1,515	% Protein	0.08	kg Protein	61
% Fat	-0.13	kg Fat	51		



高飼料効率

BLE 13% BLH 4%

ロボット搾乳性良好

体細胞改良・安産タイプ

信頼度/89% 頭数/0 牛群/0

フレーム		102
乳用強健性		102
乳器		105
肢蹄		106
決定得点		107

高さ	低い	高い	100
強さ	弱い	強い	99
体積	浅い	深い	98
乳用牛の特質	欠く	富む	106
BCS	瘦	太	96
尻の角度	坐骨高	坐骨低	99
尻の幅	狭い	広い	99
後肢後望	寄る	平行	105
後肢側望	直飛	曲飛	105
蹄の角度	小さい	大きい	96
歩様	悪い	良い	107
前乳房の付着	弱い	強い	103
前乳頭の配置	外付	内付	100
乳頭の長さ	短い	長い	104
乳房底面の高さ	低い	高い	103
後乳房の高さ	低い	高い	106
中央韧带の強さ	弱い	強い	101
後乳頭の配置	外付	内付	99

90 92 96 100 104 108 110



農家との長年の協力と、科学の先端的な発展に支えられ**Feed Excel**は世界で最も大規模で信頼性の高い乳牛の飼料摂取量のデータを作成し、それを利用して

います。この育種戦略は、摂取飼料の量を減らしながらも、より多くの生乳を生産できる高い生産性の牛群を約束します。**高い利益性と温室効果ガス排出削減への確かな道筋です。**

WOODY

ウイレムズ ホーブ ウツデイ
WILLEM' S-HOEVE WOODY

血統 レンジャー + ジェットセット



高泌乳量 高飼料効率

- ▶ バランスの良い乳器 ▶ 検定済種雄牛
- ▶ 長命性優良

**Breeding for
feed efficiency**

飼料効率の為の交配



**Lower
feed costs**

飼料コスト削減

CRV

BETTER COWS > BETTER LIFE



CRV BLEとは・・・

飼料コストが生乳生産に掛かるコストの約60%を占める中、飼料効率性*はますます重要性を増しています。

年間のべ400万件の飼料摂取量を収集しています。

CRVは2017年より個体の飼料摂取量のデータ収集を開始した世界で最初の組織です。現在では5か所の牧場において約2,000頭の乳牛から日々10,625件の最新の飼料摂取量を収集しています。これは年間に換算すると約400万件ものデータ数になります。

業界をリードする信頼性。

この5つの牧場にはCRV種雄牛の娘牛のみを飼養しているため、種雄牛にとって業界最高の飼料効率の信頼性を担保する育種価となっています。今後数年間で飼料摂取量のデータを持つ牛の数は増加し、より一層信頼度が向上するでしょう。

また飼料効率性の高い種雄牛を選ぶことで、娘牛が飼料をより効率よく生乳に転換することは経済的に非常に重要ですが、生乳1kgあたりのメタンガス排出量の削減に繋がります。

飼料効率の向上のための繁殖は環境への影響も低減します。

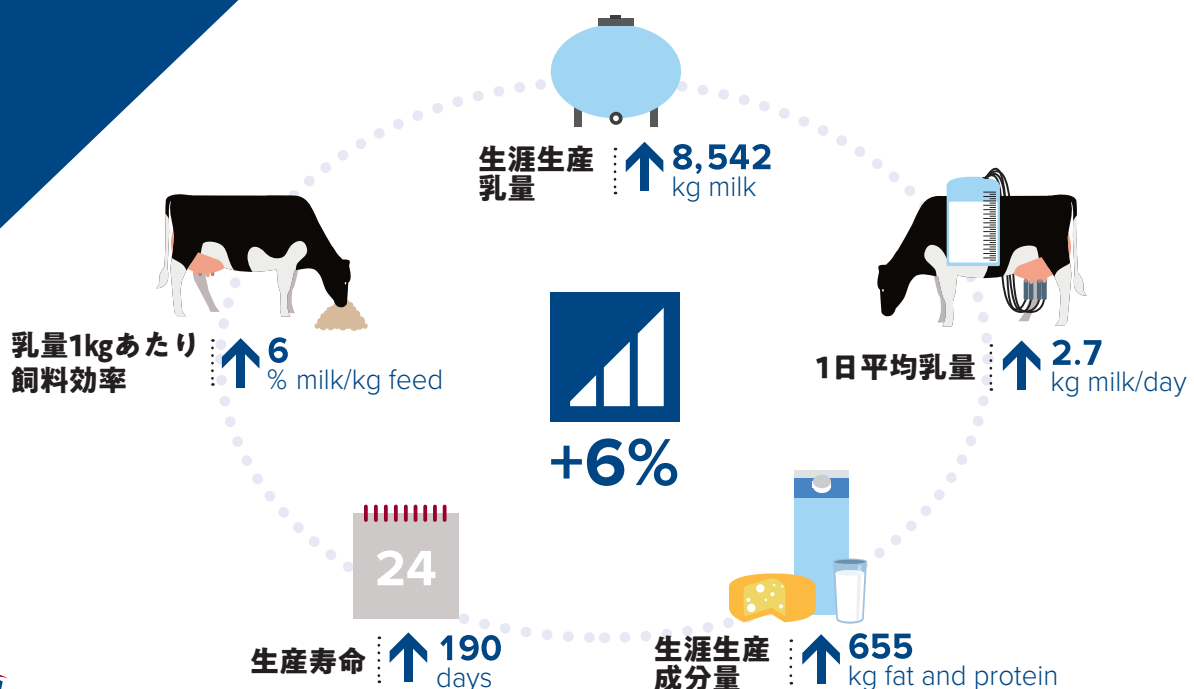
*飼料効率: 104の種雄牛であれば、娘牛の飼料効率は2%向上 108の種雄牛であれば、娘牛の飼料効率は4%向上

BLEは大きく3つの要素から構成されています。



CRV, leading
in health and efficiency

CRV EFFICIENCY



BETTER COWS > BETTER LIFE



HOLGER PP



デルタ ホルガー PP RED ET

DELTA HOLGER PP

HG942938 登録番号 NL626146177 2022.10.18生 血統濃度99 %

血統 キャンデイマン P + ジャファ P + アンレリ + アミーゴ

NL675153102 NL683799983 NL767212247 NL876621259

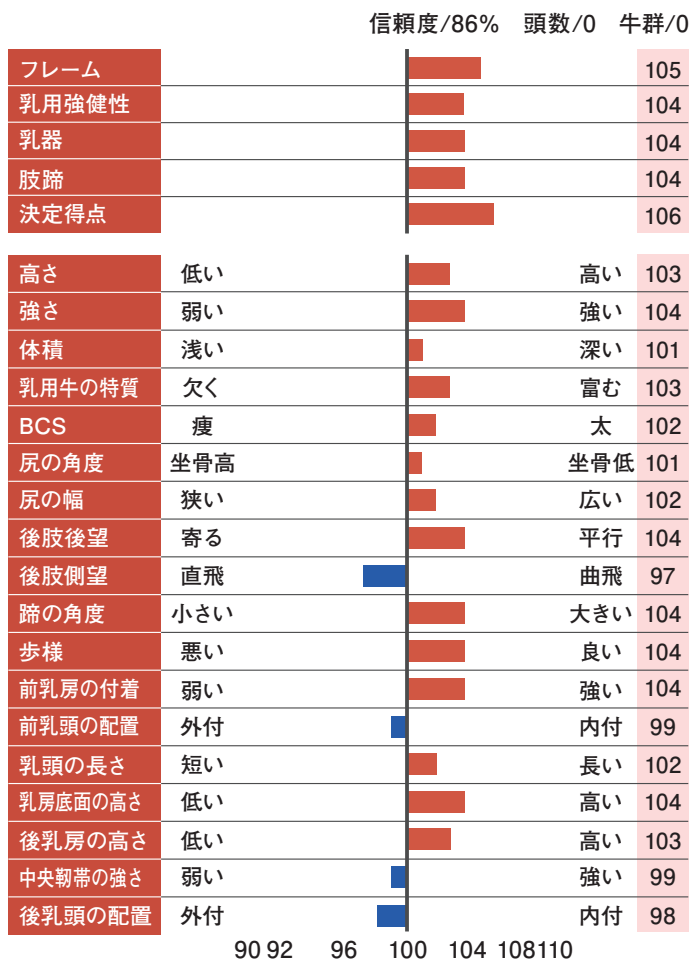
- デルタ キャンデイマン P ET
 - デルタ ネクター P RED ET
 - ピールデーカー リエジー 1323 ET
- デルタ チューリツプ RED ET
 - デ ビーシユベル ジャファ P RED ET
 - デルタ テイナ RED ET

- ▶ **ロボット搾乳性・長命性良好** BLE 11% BLH 3%
- ▶ **高飼料効率・高成分率** ▶ **乳頭外付・気質濃厚**

信頼度/76% 頭数/0 牛群/0

NVI	管理形質			
222	ロボット搾乳効率性 101	ロボット搾乳間隔 105		
	ロボット搾乳順応性 103	分娩難易 101		
生産寿命	娘牛の繁殖性 100	娘牛の分娩難易 102		
615	泌乳の持続性 108	成熟度 104		
	体細胞 102	搾乳速度 102		
INET	気質 103	乳房の健康 102		
425	蹄の健康 103			

能力 オランダ能力値(EBV)				
kg milk	% Fat	% Protein	kg Fat	kg Protein
743	0.41	0.26	70	50



母の母:テイナ



KINGDOM P



デルタ キングダム P RED ET

DELTA KINGDOM P RED

HG942813

登録番号 NL541343206 2022.3.28生 血統濃度99%

血統 ローチ PP + ジャカルタ + エンデュアランス + シルバー

NL641394676 NL725479538 NL724941269 US72156794

- デルタ ローチ PP RED ET
 - デ ビーシユベル ジョツパー P ET
 - コーデユマー エルオーエル 422 RED ET
- デルタ ジフケ RED ET
 - デルタ ジャカルタ RED ET
 - デルタ ジエイシー ET

▶ 長命性



BLE 9%



BLH 5%

▶ 高飼料効率

▶ 体細胞改良・肢蹄改良

信頼度/79% 頭数/0 牛群/0

NVI
241

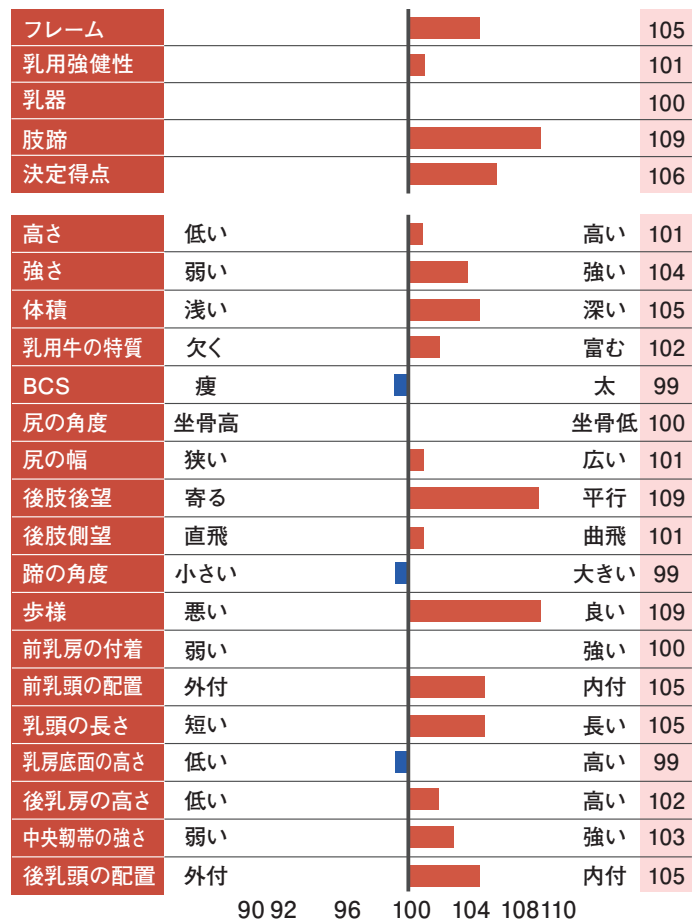
生産寿命
545

INET
324

管理形質			
ロボット搾乳効率性	94	ロボット搾乳間隔	111
ロボット搾乳順応性	96	分娩難易	99
娘牛の繁殖性	104	娘牛の分娩難易	104
泌乳の持続性	112	成熟度	100
体細胞	109	搾乳速度	97
気質	101	乳房の健康	106
蹄の健康	105		

能力 オランダ能力値(EBV)				
kg milk	% Fat	% Protein	kg Fat	kg Protein
1,155	-0.10	0.05	42	46

信頼度/88% 頭数/0 牛群/0



母: ジフケ



STEAM PP



デルタ スTEAM PP RED ET

DELTA STEAM PP RED

HG942466 登録番号 NL628600606 2020.5.17生 血統濃度99%

血統 アバダントP + ハンデイ P + アポル P + バリスト

NL889152469 NL751116034 NL762042012 US70625988

デルタ アバダント P ET ———— ダブル W レンジヤー ET
 1807 ボシク デルタ アビー RED ET
 フルスタイン ウイツケ PP RF ET ———— デブレント ハンデイ P ET
 フルスタイン スタリツシュ P RF ET

▶ 無角遺伝子

BLE 4% BLH 4%

▶ 安産タイプ

▶ 乳器改良・長命性

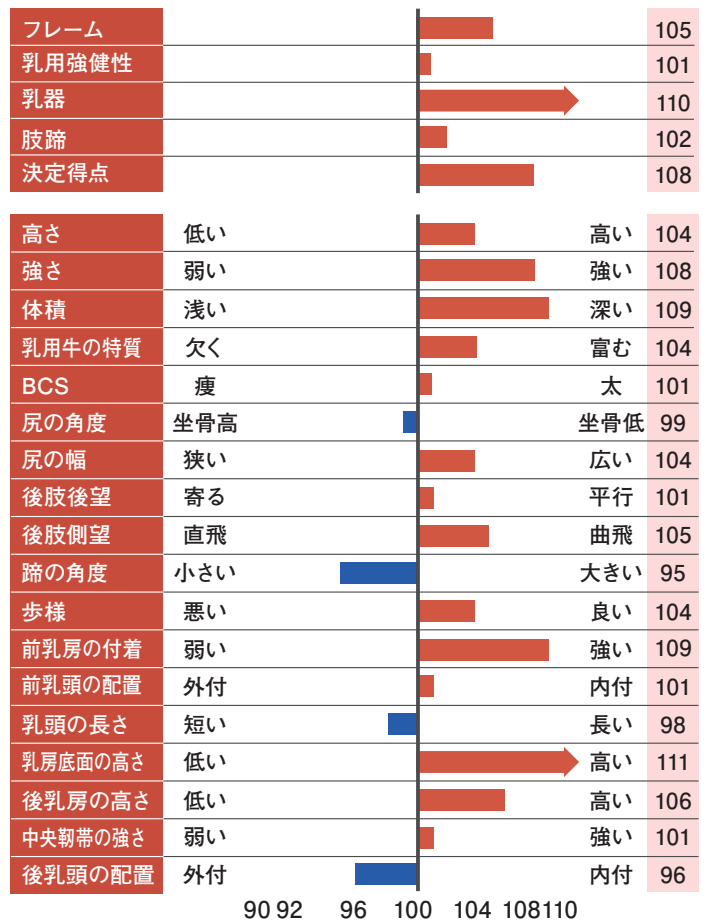
信頼度/81% 頭数/0 牛群/0

NVI	管理形質			
184	ロボット搾乳効率性 103	ロボット搾乳間隔 104	ロボット搾乳順応性 96	分娩難易 101
生産寿命	娘牛の繁殖性 105	娘牛の分娩難易 106	泌乳の持続性 103	成熟度 105
564	体細胞 104	搾乳速度 101	気質 99	乳房の健康 105
INET	蹄の健康 105			
185				

能力 オランダ能力値(EBV)

kg milk	% Fat	% Protein	kg Fat	kg Protein
223	0.27	0.14	33	20

信頼度/89% 頭数/0 牛群/0





DRONE PP









デルタ ドローン PP RED ET

DELTA DRONE PP RED

HG942539 登録番号 NL937026786 2020.11.18生 血統濃度96%

血統 **ネクターP + エスペラント + ミーティア + マドツクP**
NL840405209 NL738287780 NL714152318 NL738918587

-  デルタ ネクターP RED ET ————  デルタ ゴール RED ET
-  リトレイトホープデルタナイス RED ET
-  デルタ リカ ET ————  ウィールダー エスペラント ET
-  デルタ リンカ ET

アウトクロス

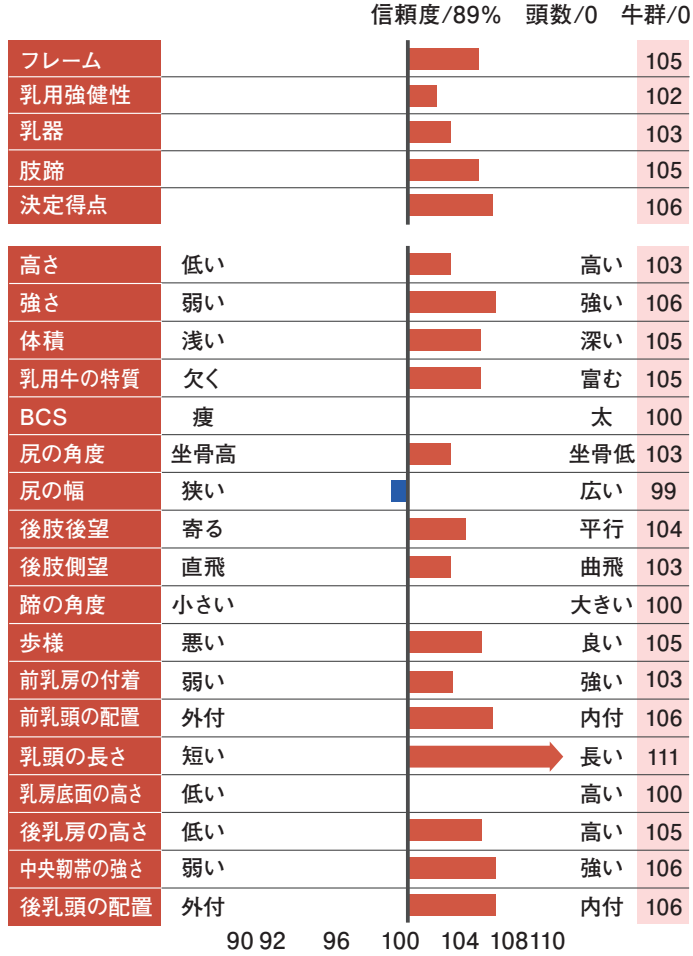
 BLE 13%  BLH 2%

高泌乳持続性・安産タイプ

信頼度/80% 頭数/0 牛群/0

NVI	管理形質			
240	ロボット搾乳 効率性 96	ロボット搾乳 間隔 103		
	ロボット搾乳 順応性 103	分娩難易 105		
生産寿命	娘牛の繁殖性 100	娘牛の分娩難易 102		
414	泌乳の持続性 107	成熟度 103		
	体細胞 104	搾乳速度 96		
INET	気質 98	乳房の健康 103		
518	蹄の健康 102			

能力 オランダ能力値(EBV)				
kg milk	% Fat	% Protein	kg Fat	kg Protein
1,337	0.30	0.12	88	59



母:デルタ リカ



母の母:デルタ リンカ



ORANGE PP



デルタ オレンジ PP RED ET

DELTA ORANGE PP RED

HG942548 登録番号 NL592837875 2020.10.4生 血統濃度98%

血統 ジャファアP + ステンターPP + ジュビラー + ボルト

NL683799983 NL626213921 NL687206379 NL940147494

- デビーシュベル ジャファア P RED ET
 - デルタ ムタール RED ET
 - デビーシュベル ジャビナ 218 ET
- デルタ ジスキエ RED ET
 - デルタ ステンター PP RED ET
 - プリンクステイー デルタ ジエイミー ET

アウトクロス

BLE 4% BLH 4%

気質温和 ▶ 無角遺伝子

信頼度/78% 頭数/0 牛群/0

NVI
160

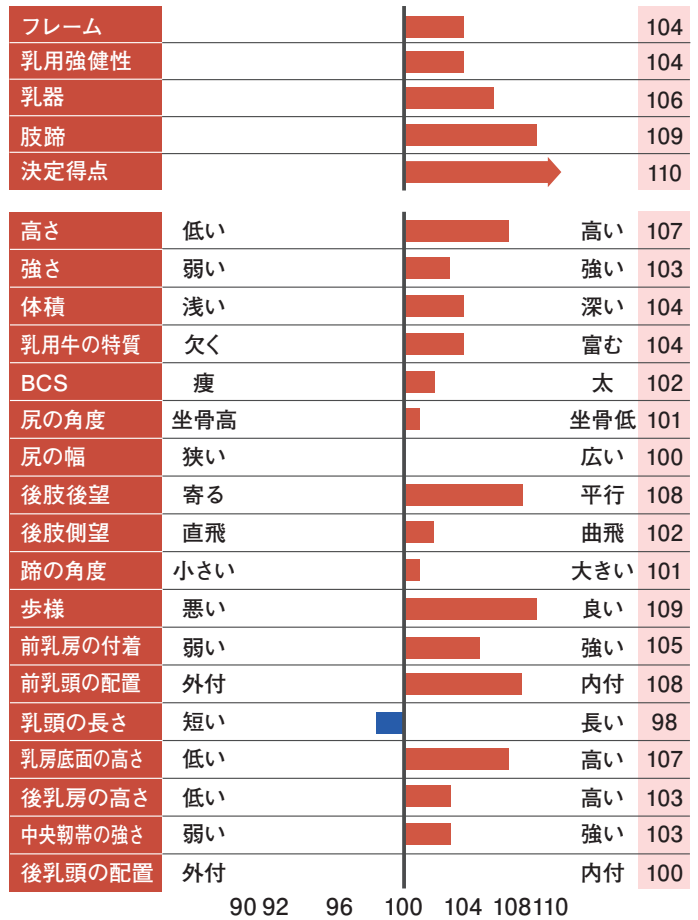
生産寿命
290

INET
258

管理形質			
ロボット搾乳 効率性	100	ロボット搾乳 間隔	105
ロボット搾乳 順応性	100	分娩難易	98
娘牛の繁殖性	99	娘牛の分娩難易	105
泌乳の持続性	106	成熟度	104
体細胞	102	搾乳速度	102
気質	107	乳房の健康	103
蹄の健康	106		

能力 オランダ能力値(EBV)				
kg milk	% Fat	% Protein	kg Fat	kg Protein
113	0.58	0.23	53	23

信頼度/86% 頭数/0 牛群/0





JAWLINE PP



デルタ ジョーライン PP RED ET

DELTA JAWLINE PP RED

HG942316

登録番号 NL667554861 2019.6.6生 血統濃度97%

血統	ミンゴ P + ローレント P + ボルト + スノーマン
	NL622784625 NL622046493 NL940147494 NL388965513
デルタ ミンゴ P ET	アメリカン ノバスター RED デルタ メルシー ET
ホアンスター デルタ ジョリナ RED ET	マース ローレント P RF ET 146 ヘドラ デルタ ジョンカ ET

信頼度/90% 頭数/569 牛群/320

NVI
109

生産寿命
204

INET
156

管理形質			
ロボット搾乳 効率性	108	ロボット 搾乳間隔	104
ロボット搾乳 順応性	99	分娩難易	103
娘牛の 繁殖性	101	娘牛の 分娩難易	103
泌乳の持続性	106	成熟度	108
体細胞	100	搾乳速度	105
気質	104	乳房の健康	100
蹄の健康	102		

能力 オランダ能力値(EBV)			
kg milk	1	% Protein	0.19
kg Protein	16		
% Fat	0.35	kg Fat	29



▶ 肢蹄・乳器改良



▶ 正確な後乳頭配置 ▶ 気質温和・搾乳速度、ロボット搾乳性良好

信頼度/96% 頭数/194 牛群/124

フレーム	104
乳用強健性	103
乳器	104
肢蹄	107
決定得点	107

高さ	低い	高い	100
強さ	弱い	強い	101
体積	浅い	深い	102
乳用牛の特質	欠く	富む	101
BCS	瘦	太	104
尻の角度	坐骨高	坐骨低	100
尻の幅	狭い	広い	97
後肢後望	寄る	平行	109
後肢側望	直飛	曲飛	104
蹄の角度	小さい	大きい	97
歩様	悪い	良い	107
前乳房の付着	弱い	強い	108
前乳頭の配置	外付	内付	100
乳頭の長さ	短い	長い	103
乳房底面の高さ	低い	高い	107
後乳房の高さ	低い	高い	100
中央韌帯の強さ	弱い	強い	96
後乳頭の配置	外付	内付	98

90 92 96 100 104 108 110

ロボット搾乳における管理形質について。

2015年よりCRVより公表されているロボット搾乳性のデータは約1400軒ものロボットから日々収集分析され、育種価へ反映されています。(GGは2016年8月から)

効率性とは

ロボットに入室から退室までの間、**1分当たりの搾乳量(kg)**を偏差値で示したもの。
96=1.6kg/分 100=1.7kg/分 104=1.8kg/分

間隔とは

連続した**2回の搾乳が成功した時間間隔**を偏差値で示したもの。
偏差値が高くなれば1日のロボットへの入室回数が増える傾向を示します。
96=524分(8時間43分) 100=508分(8時間27分) 104=492分(8時間12分)

順応性とは

未経産牛が**ロボットに慣れる速さ**を偏差値で示したもの。
初回分娩直後(1~3週目)と泌乳後期(10~12週目)の平均搾乳間隔の差で求めます。
96=98分 100=89分 104=80分

過去取扱種雄牛

コード	名 号	血 統 父/母の父	コード	名 号	血 統 父/母の父
HG978357	ヘト ブルツク シルバー	マスコール ジョツコ	198H1773	セラファーム レッドリクイド レッド	ディージェイ クラシツク
HG977745	デルタ マラガ	ジョーダン ジョツコ	198H2027	WKM マラガ ET	マフーバ エビツク
HG977937	デルタ ニアバイ RF	キャンバス ラモス	198H1728	ミンチヨ ホルスタイン ルデイコ	ローダン アイロン
HG977784	サウスランド マニタス	シヨツテル ライトニング	198H2043	エンペラー ET	レーサー ショー
HG940032	ニューハウス ユープロックス	パーテイル オーマン	HG941112	AH ビテツセ	グラビテイ ジャーディン
HG940157	ニューハウス ライブストロング	サポート オーマン	HG942154	デルタ ドバイ PP レッド ET	ジムP ブラジル
HG977089	ローランズ ランピーク レッド HCD	タレント キボ	198H1857	グシレコ スフインクス	レコ パロカス
HG977309	コリアー 190 インテグロレッド	ライトニング ジャーコル	HG941392	デルタ ファン P レッド	エイクマン マグナP
HG977925	ドームス ナバロ	マスコール メルキオル	HG36962	VVH リペアマン	マイク スノーマン
HG978263	ハウベル エマヌエルソン	ジェファアソン ゼロ	HG941216	デルタ ポストマン レッド	マドックP インバルス
HG978877	デルタ ベネディクト	リツキー オーマン	HG940999	ウイールダー ソリユーション	ゴリアス ローダン
HG978991	ストウダムホフ アクロン レッド	マニタス スタデル	HG940372	デルタ ソレーロ	エミネム ローダン
HG940320	エラガスター ヒース	ダイヤモンド ジョーダン	198H2002	ゴーフアーム エクスぺディア	ジェシー シヨトル41
HG978950	HJR ウインドスター レッド	スペンサー オーマン	HG941752	キングファーム ホルスタインズ アンレリ レッド	リバーボーイ シーフオーズ
198H1845	ミスィス プリミス CV	ミスィス マーシャル	HG942042	ベントホーク フェイスフル レッド	アンレリ ロツキー
198H1277	コパ バルデ パーポス	ウイガルド アイアン	198H2190	グシ Gプラス モンスター トラツク	モンスター サンフィツシュ
198H1724	スピナル プリンズ ミリトー	プリンス オーマン	HG941329	デルタ チェストナツト ET	シボレー スノーマン
HG978856	ローランズ アツブグレード	パラマウント ダステン	HG942248	デルタ ジョーPP ET	サンフィツトP ローレントP
HG940759	VDS メタリツク	アトランテイツク パラマウント	HG941414	デルタ マイコ RED ET	アイコ カミオン
HG940026	スカルスマー ブリツツ	パラマウント オーマン	198H2114	シュラー DG ネブラ ET	チャーリー バリスト
HG978956	デルタ ボンベイ	ジャーディン シヨツテル	198H2052	サビオナ レパード ET	スーパーシヨツト コスモリタン
HG940924	デルタ コロラド レッド	アローヨ ローンボーイP	HG941761	ミツドウオルダー ムーブメントET	リガード トリガー
HG940355	ストウダムズホフ ジャツク レッド	ザピング スタデル	HG942398	デルタ ルイ P RED ET	ガイワー ハンディP
HG940336	デブレント リアリティ レッド	フィクシオン ゴーゴ	198H2140	ラバゴリナ アイロンジエン クロモ	クラツシュ オラクルP
HG940620	デブレント アラム レッド	アワード フィクシオン	198H2244	カデイ ボルテイ レパント	スピノフ ミウラ
HG940104	グルトウス アミコ レッド	テキーラ ゴーゴ	198H218	サン セCOND スカグリエツテイ	エンフォーサー アクティP
HG940584	デブレント ポーラス PP RF	マイテーパー ローンボーイP	HG942074	デルタ ジャツコ PP RED ET	リーダーP ブラジル
198H1798	バス ファーム プリンズ サボイア	プリンス フオード	HG942381	デルタ ニュースター ET	デリバー インダクター
198H192	カンボガロ カラバツジオ	マヤ オーマン	198H2197	ウイル キタミ ET	ホットスポットP サルパトール
HG941280	ペロ スタートレツク	スノーファイバー ブラネット	198H2160	イデブラ ペガサス ET	スペクター オクタピアン
HG940749	ウイレムズ ホーブ R ブローニング	スノーマン ラモス	HG942576	デルタ フロー PP RED ET	ジヨスキンP サンフィツトP
HG36906	ビツグ センタロ	シヨウケン ジョーリン	HG941930	デルタ ジャパン ET	プレスターノ マルカム
HG941063	デブレント ノバ PP レッド	フォクストロト P ローンボーイP	HG941770	デルタ マルーン RED ET	ジェスター カズP
198H113	ニューファーム ブリツト プリンズ	ブリツト エムト	HG941639	デルタ ボディーガード ET	ボルト ステラント
198H1969	オールニューア D ポイゾン	ドアマン ブラネット	HG941780	ウイールダー エスペラント ET	ファイナル ジーフオーズ
HG940892	パウ ロツキー	シャムロツク オーマンゴリ	HG941947	デルタ ビンヤード ET	マジスター スーパーヒーロー
HG978797	デルタ アトランテイツク	ラモス オーマン	198H2242	タースバド ギヤムメル PP ET	サイモンP スーパーヒーロー
HG39710	ヨタニ レッド	ヨタン レッド コンボイ	198H2179	ゴーフアーム ストロール ET	サウンドシステム フランチャイズ

2024年 8月 種雄牛評価成績(形質別順位)

No.	略号	本牛名号	生産寿命
1	HG942938	デルタ ホルガー PP RED(NEW)	615
2	HG942321	デルタ アミューズ(NEW)	583
3	HG942466	デルタ ステイム PP RED	564
4	HG942813	デルタ キングダム P RED	545
5	HG942675	デルタ ボレソ	502
6	HG942519	デルタ アツブワード	470
7	HG942539	デルタ ドローン PP RED	414
8	HG941915	デルタ ラストラム	401
9	HG942175	ウイレムズ ホープ ウツデイ	357
10	HG942783	デルタ アルテミス PP RF	345

No.	略号	本牛名号	決定得点
1	HG942675	デルタ ボレソ	110
1	HG942175	ウイレムズ ホープ ウツデイ	110
1	HG942548	デルタ オレンジ PP RED	110
4	HG942321	デルタ アミューズ(NEW)	108
4	HG942466	デルタ ステイム PP RED	108
4	HG942498	デルタ リベレート	108
4	HG942445	デルタ パワーリフト	108
4	HG942631	ボーダービュー パノラマ PP RF	108
9	HG942519	デルタ アツブワード	107
9	HG942316	デルタ ジョーライン PP RED	107

No.	略号	本牛名号	分娩難易
1	HG942631	ボーダービュー パノラマ PP RF	106
2	HG942539	デルタ ドローン PP RED	105
2	HG942775	デルタ タイコー PP RF(NEW)	105
2	HG942783	デルタ アルテミス PP RF	105
5	HG942519	デルタ アツブワード	104
6	HG942445	デルタ パワーリフト	103
6	HG942316	デルタ ジョーライン PP RED	103
6	HG942254	デルタ バドツク PP	103
9	HG942498	デルタ リベレート	102
9	HG942640	デルタ ウオーレン P RF	102

No.	略号	本牛名号	乳器
1	HG942466	デルタ ステイム PP RED	110
2	HG942775	デルタ タイコー PP RF(NEW)	109
2	HG942175	ウイレムズ ホープ ウツデイ	109
4	HG942445	デルタ パワーリフト	108
4	HG942675	デルタ ボレソ	108
4	HG942773	デルタ マースローバー PP RED	108
7	HG942575	デルタ フオスター PP	106
7	HG942548	デルタ オレンジ PP RED	106
7	HG942321	デルタ アミューズ(NEW)	106
10	HG942631	ボーダービュー パノラマ PP RF	105

No.	略号	本牛名号	乳房の健康
1	HG942175	ウイレムズ ホープ ウツデイ	107
1	HG942519	デルタ アツブワード	107
3	HG942445	デルタ パワーリフト	106
3	HG942254	デルタ バドツク PP	106
3	HG942640	デルタ ウオーレン P RF	106
3	HG942813	デルタ キングダム P RED	106
7	HG942466	デルタ ステイム PP RED	105
7	HG942675	デルタ ボレソ	105
9	HG942321	デルタ アミューズ(NEW)	103
9	HG942539	デルタ ドローン PP RED	103

No.	略号	本牛名号	肢蹄
1	HG942254	デルタ バドツク PP	109
1	HG942813	デルタ キングダム P RED	109
1	HG942548	デルタ オレンジ PP RED	109
1	HG941915	デルタ ラストラム	109
5	HG942445	デルタ パワーリフト	108
5	HG942631	ボーダービュー パノラマ PP RF	108
7	HG942175	ウイレムズ ホープ ウツデイ	107
7	HG942498	デルタ リベレート	107
7	HG942316	デルタ ジョーライン PP RED	107
10	HG942321	デルタ アミューズ(NEW)	106

No.	略号	本牛名号	気質
1	HG942548	デルタ オレンジ PP RED	107
2	HG942445	デルタ パワーリフト	105
3	HG942316	デルタ ジョーライン PP RED	104
4	HG942938	デルタ ホルガー PP RED(NEW)	103
5	HG941915	デルタ ラストラム	102
5	HG942675	デルタ ボレソ	102
5	HG942575	デルタ フオスター PP	102
8	HG942813	デルタ キングダム P RED	101
9	HG942254	デルタ バドツク PP	100
9	HG942783	デルタ アルテミス PP RF	100

No.	略号	本牛名号	蹄の健康
1	HG942254	デルタ バドツク PP	111
1	HG942640	デルタ ウオーレン P RF	111
3	HG942783	デルタ アルテミス PP RF	110
4	HG942175	ウイレムズ ホープ ウツデイ	109
4	HG942498	デルタ リベレート	109
6	HG941915	デルタ ラストラム	108
6	HG942773	デルタ マースローバー PP RED	108
8	HG942519	デルタ アツブワード	107
8	HG941478	デルタ リポーター	107
10	HG942548	デルタ オレンジ PP RED	106

※上記ランキング種雄牛は、2024年10月1日以降供給可能種雄牛のみを掲載しております。

REDALERT P RED

RR レッドアラート RED ET

RR REDALERT

198H2091 登録番号 DE358633679 2016.1.17生 血統濃度100%

血統	アボルP + シンパタイコ + スーパーステイション + タレント NL762042012 CA11004723 US62065919 AU930377
シユラー アボル P RED ET	ジエンアイベツク エイクマン ET パーヘイジス キヤンドルライト P RED ET
ビューティー RED ET	ダイヤモンド エス シンパタイコ ET レイニーリツジ スーパービューティー ET

信頼度/99% 頭数/1536 牛群/557

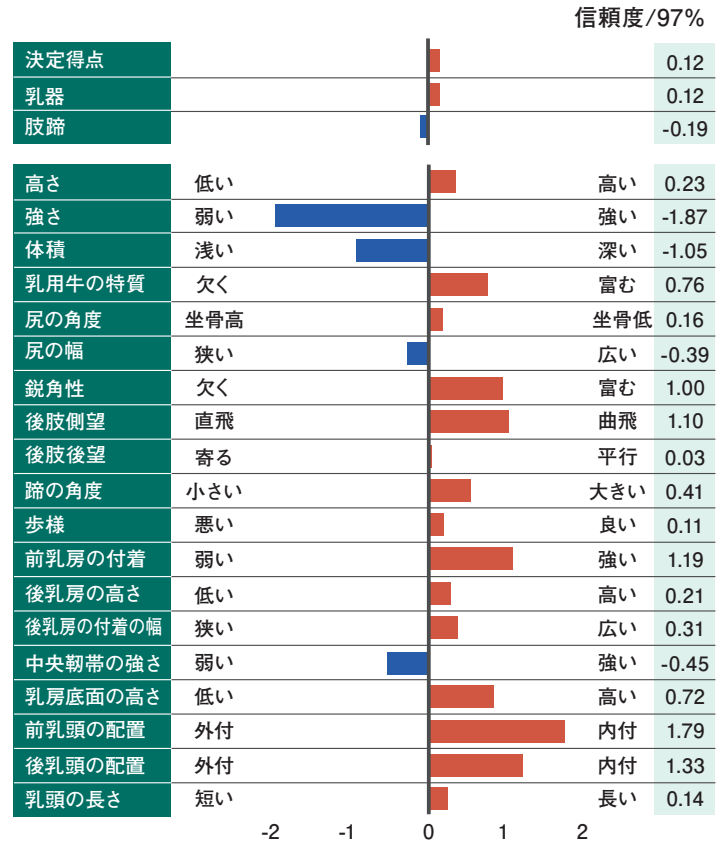
PFT	3368		
生産寿命	106		
チーズインデックス	99		
管理形質			
分娩難易	106	体細胞	98
娘牛の分娩難易	98	搾乳速度	100
娘牛の繁殖性	101	Kカゼイン	BB
BCS	89		

能力 イタリア能力値(EBV)			
kg milk	1,679	% Protein	-0.12
kg Protein	43	% Fat	-0.49
kg Fat	4		



▶ 高泌乳量・高飼料効率

▶ 肢蹄改良・安産タイプ ▶ 長命性



PARALLEL P

パラレル ET

PARALLEL

198H2061 登録番号 DE358110848 2015.7.6生 血統濃度100%

血統	パワーボールP + スーパーサイアー + スーパーステイション + ショツテル US3011789392 US69981349 US62065919 GB598172
ビューホームパワーボールPET	ダーソーバーン モム アーンハート P バインツリー 2149 ロブスト 4846 ET
ファアーニアー エリー エルザ ET	シーガルベイ スーパーサイアー ET モーニングビュー スーパーエリー ET

信頼度/99% 頭数/2533 牛群/661

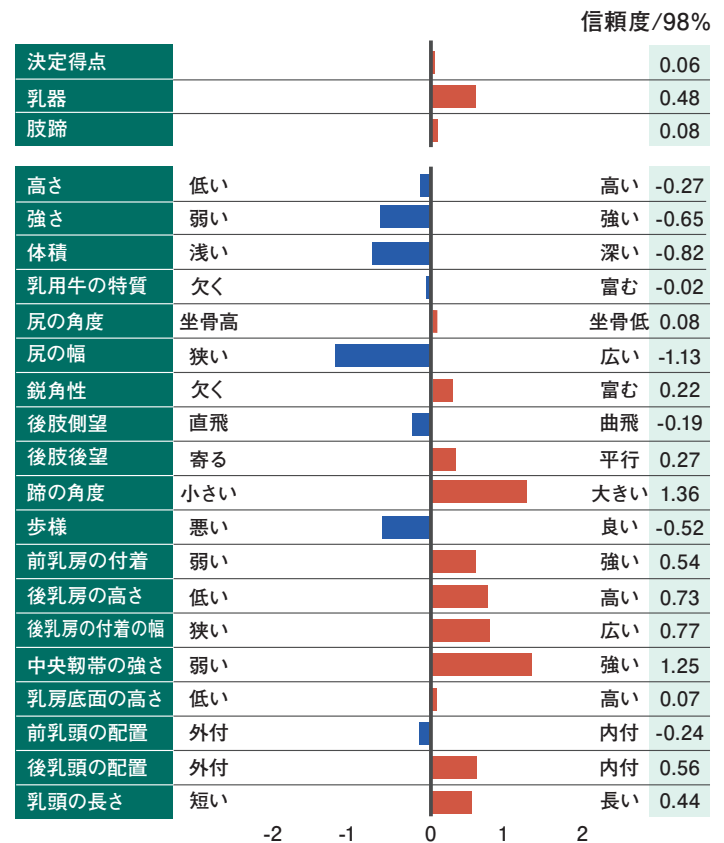
PFT	4127		
生産寿命	105		
チーズインデックス	102		
管理形質			
分娩難易	100	体細胞	113
娘牛の分娩難易	107	搾乳速度	85
娘牛の繁殖性	106	Kカゼイン	BE
BCS	100		

能力 イタリア能力値(EBV)			
kg milk	1,822	% Protein	-0.05
kg Protein	56	% Fat	-0.41
kg Fat	19		



▶ 長命性

▶ 高経済性 ▶ 乳器改良・繁殖性良好



イタリアの種雄牛評価成績に関わる語句の説明

1 主要形質

イタリア総合指数 PFT (Productivity, Functionality and Type)

$$PFT = 12.50 \times \{0.32 \times \text{脂肪kg} + 1.79 \times \text{蛋白kg} + 0.087 \times \text{脂肪}\% \times 100 + 0.28 \times \text{蛋白}\% \times 100 + 4.04 \times \text{体型} + 13.93 \times \text{乳器} + 6.07 \times \text{肢蹄} + 9.21 \times [(\text{生産寿命} - 100) / 5] + 11.51 \times [(\text{体細胞} - 100) / 5.70] + 10.59 \times [\text{繁殖性} - 100]\}$$

旧

生産形質重み付49:機能形質重み付51			
生産形質重み付		機能形質重み付	
乳量	0	体型	4
脂肪	8	乳器	13
蛋白	36	肢蹄	6
脂肪%	2	体細胞	10
蛋白%	3	生産寿命	8
		繁殖性	10

新

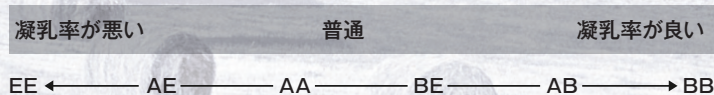
生産形質重み付47:機能形質重み付53			
生産形質重み付		機能形質重み付	
乳量	0	体型	4
脂肪	8	乳器	9
蛋白	33	肢蹄	4
脂肪%	3	生産寿命	5
蛋白%	3	体細胞	5
		乳房の健康	6
		繁殖性	20

2 管理形質 (平均は100、1標準偏差値は5)

①分娩難易(C.E.)	95:難産傾向	⇔	105:安産傾向
②搾乳速度(M.S.)	95:遅い傾向	⇔	105:速い傾向
③体細胞(SCS)	95:多い傾向	⇔	105:少ない傾向
④繁殖性(F.F.)	95:悪い傾向	⇔	105:良い傾向
⑤BCS	95:瘦傾向	⇔	105:太傾向

3 K CAS (カッパ カゼイン)型

チーズ製造過程におけるチーズの凝乳率のタイプ。



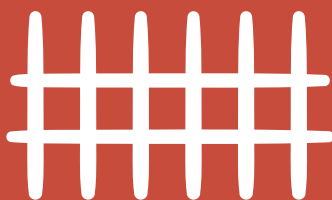
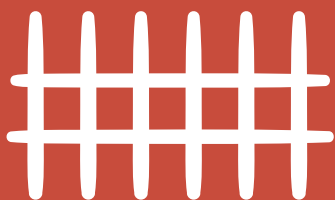
4 生産寿命 (平均は100、1標準偏差は5)

99:生産寿命が平均15日短くなる ⇔ 101:生産寿命が平均15日延びる

種雄牛案内

REPUBLICCA
ITALIANA

2024.8



取扱店



グローバルジェネティクス株式会社

〒003-0027

北海道札幌市白石区本通12丁目北1番26号

TEL: (011) 865-3733 <http://globalgenetics.jp/>



ブルブック(Web版)