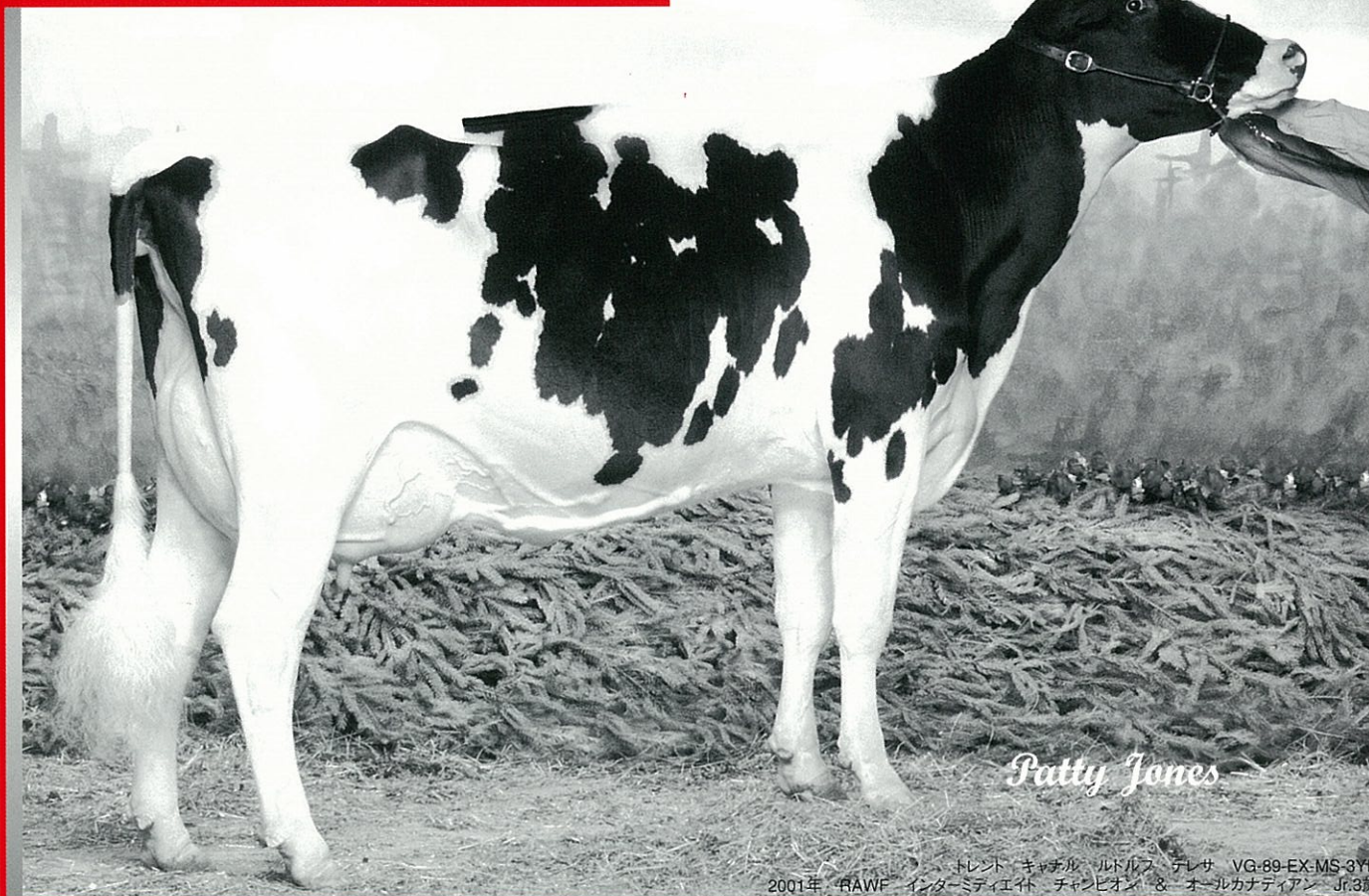


SEMEX ALLIANCE

73H1965 ルドルフ

 **スタートモア ルドルフ ET TV TL EX Extra GM 5470579**

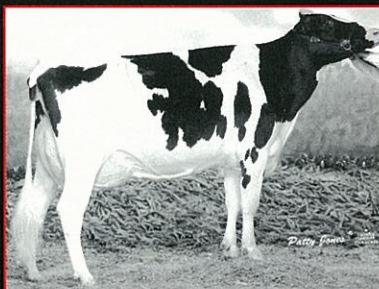
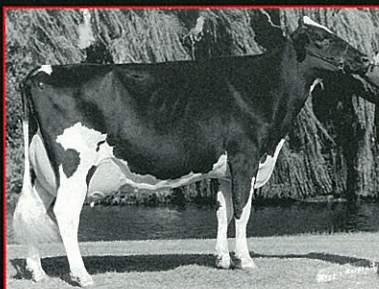


Patty Jones

2001年 RAWF インターミディエイト チャンピオン & オールカナディアン Jr.3歳

- 2002年ケベック スプリング ショー プレミア サイアーの栄冠に輝く!
- 2001年ワールドデーリーエキスポTOP5プレミアサイアーの1頭
- カナダ(88%)と米国(5%)の分娩難易度インデックス中トップクラスの安産型種雄牛
- 日本を含む世界50カ国以上に100万本精液を販売している大種雄牛。
- ブラックスター系、ペルウッド系、マスコット系およびメイソン、ジェド系への交配を推奨

LPI + 1822



SIRE	マダワスカ エアロスター	EX Extra GM
DAM	スタートモア レイチェル ET VG85 12*	
	4-01 305 11879M 3.8% 446F 6.4% 408P	
MGS	バトラービュー マタドーア	EX SP
MGD	スタートモア シャネル ET VG86 13*	
	5-01 305 12141M 3.7% 452F 3.4% 411P	

(左) ウインディー クノール ビュー プロミス ET EX-93-3YR
2001年 NYスプリングショウ HMグランドチャンピオン&WDE Sr.3歳級 第3位
(右) リンデノード ルドルフ リラック EX-EX-MS-CAN
2001年 HM オールカナディアン Sr.3歳

能力 37,453娘牛／7,389牛群 (2002年8月)
(信頼度99%)

	%	kg
乳 量		+2,036
脂 肪	-0.22	+50
蛋 白	-0.02	+64

補助形質 ●●●●●●●●●●

分娩難易度	88	搾乳速度	69
75 80 85 90		50 60 70 80 90	
生産寿命	3.18	体細胞スコア	2.74
2.5 3.0 3.5		2.5 3.0 3.5	

体型 32,543娘牛／6,613牛群 (2002年8月) (信頼度99%)

体型指数	+7				
デリーキャラクター	+6				
体 積	+2				
尻	+1				
四 肢	+3				
乳 器	+7				
前乳房	+5				
後乳房	+8				

[illegible]

高さ	+7	尻角度	2L	乳房質	+7
前駆高さ	+3	尻 幅	-2	靱 帯	0
サイズ	+2	蹄 床	-8	前乳房付着	+5
胸幅	-1	骨 質	+7	前乳頭配置	1W
体深さ	-6	後肢側望	2S	前乳頭長さ	2S
腰強さ	+1	後肢後望	+5	後乳房高さ	+7
座骨	+3	乳房深さ	3S	後乳房幅	+4

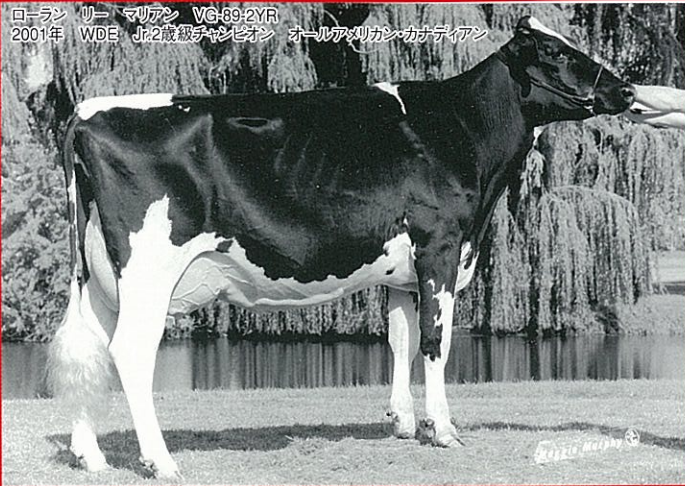
73H2239 リー

デスラックス リー リッチー GP-84-VG-MS-3YR
2002年 ケベック スプリング ショー インターミディエイト チャンピオン



コムスター リー ET TV TL EX Extra GM 5757117

ローラン リー マリアン VG-89-2YR
2001年 WDE JF2級チャンピオン オールアメリカンカナディアン



- 搾乳性抜群で、体細胞低く長命連産性の高い遺伝力。
- 成分改良度 (F+0.32% P+0.10%) は更に安定。
- シルクのような乳房を持ち、中央靱帯の強さは抜群。
- ジョルト、ギブソン、ジュラー、エアロスター系 (ストーム、エアロライン) への交配を推奨。

LPI +1962



SIRE ハノーバーヒル レイダー ET EX Extra
DAM コムスター ロウラ ブラック VG87 11*
4-04 352 15007M 3.5% 525F 3.3% 494P
MGS トーマー ブラックスター ET EX 93 GM
MGD コムスター ローリー シーク ET VG88 16*
6-09 305 12046M 4.4% 531F 3.3% 398P

能力 14,001 娘牛 / 5,332 牛群 (2002年8月)

	%	kg
乳量	+987	
脂肪	+0.32	+68
蛋白	+0.10	+42

補助形質

分娩難易度	86	搾乳速度	73
75 80 85 90		50 60 70 80 90	
生産寿命	3.18	体細胞スコア	2.79
2.5 3.0 3.5		2.5 3.0 3.5	

体型 11,974 娘牛 / 4,756 牛群 (2002年8月)

体型指数	+13
デーリィキャラクター	+14
体積	+4
尻	+9
四肢	+14
乳器	+9
前乳房	+9
後乳房	+4

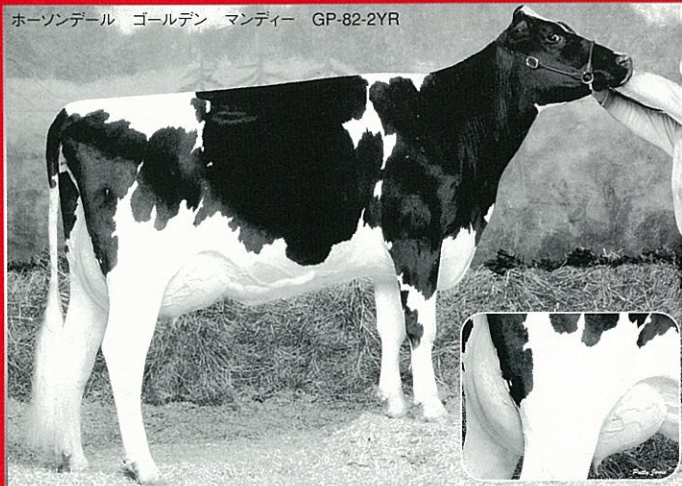
(信頼度99%)

形質

高さ	+5	尻角度	2L	乳房質	+18
前駆高さ	-4	尻幅	+6	靱帯	+12
サイズ	+1	蹄床	+4	前乳房付着	+3
胸幅	-1	骨質	+13	前乳頭配置	11C
体深さ	+7	後肢側望	0	前乳頭長さ	0
腰強さ	+8	後肢後望	+9	後乳房高さ	+5
座骨	+5	乳房深さ	2S	後乳房幅	-10

72H1758 エルヒーローズ

ホーソンドール ゴールデン マンディー GP-82-2YR



コムスター エルヒーローズ ET TV TL EX Extra 6663935

ドアンリー エルヒーローズ イヴェット VG-85-2YR



- LPI上位に安定するメイソンの代表後継種雄牛。
- タイプ+16、高さ+16、サイズ+14とショールングでも活躍の予感大!!
- 背腰の強さ抜群で、後乳房の幅、靱帯の強さは驚異的で非常に質のよい乳器。
- ルーベンス、チャールズ、ストーム、リー、リーダー、ルドルフ、ストーム、ウェイド、ルークへの交配を推奨。

LPI +2087



SIRE ショアマー メイソン EX Extra GM
DAM コムスター ロウラ ブラック VG87 11*
4-04 352 15007M 3.5% 525F 3.3% 494P
MGS トーマー ブラックスター ET EX 93 GM
MGD コムスター ローリー シーク ET VG88 16*
6-09 305 12046M 4.4% 531F 3.3% 398P

能力 96 娘牛 / 86 牛群 (2002年8月)

	%	kg
乳量	+1,609	
脂肪	-0.17	+40
蛋白	+0.03	+56

補助形質

分娩難易度	83	搾乳速度	67
75 80 85 90		50 60 70 80 90	
生産寿命	3.16	体細胞スコア	3.15
2.5 3.0 3.5		2.5 3.0 3.5	

体型 79 娘牛 / 69 牛群 (2002年8月)

体型指数	+16
デーリィキャラクター	+12
体積	+13
尻	+12
四肢	+9
乳器	+13
前乳房	+12
後乳房	+11

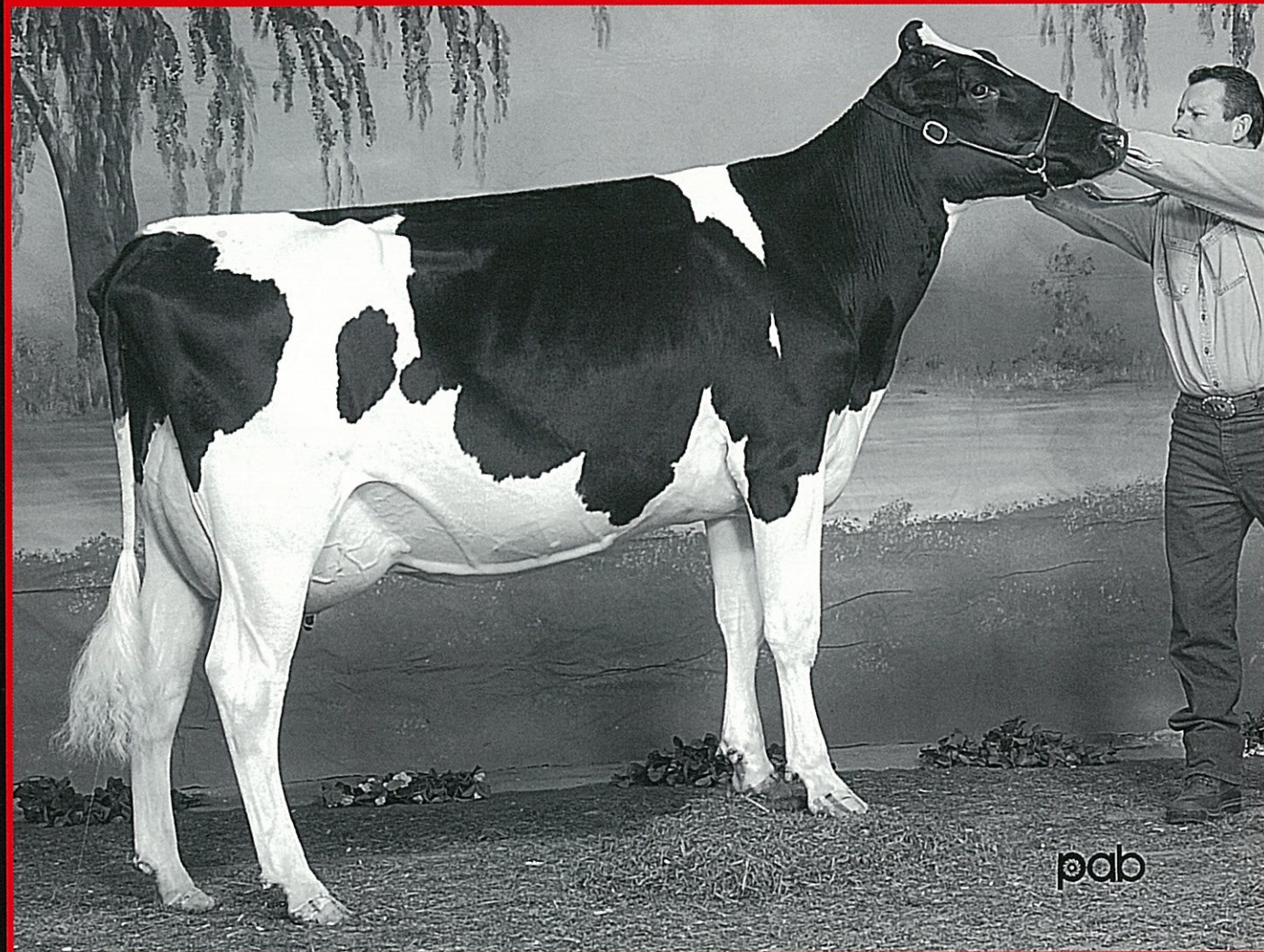
(信頼度87%)

形質

高さ	+16	尻角度	6L	乳房質	+12
前駆高さ	-4	尻幅	+10	靱帯	+12
サイズ	+14	蹄床	+2	前乳房付着	+9
胸幅	+8	骨質	+5	前乳頭配置	6C
体深さ	+4	後肢側望	1C	前乳頭長さ	0
腰強さ	+15	後肢後望	+6	後乳房高さ	+6
座骨	+6	乳房深さ	1S	後乳房幅	+13

200H4144 ストーマティック

コムスター ストーマティック ET TV TL VG Extra 6947936



■カナダLPI・人気・注目度No.1種雄牛。Sire of sons!!

■乳房の改良に驚異的な力を発揮! 乳房質・乳頭サイズと配置・中央靱帯・乳房付着・幅、全てお任せ!!

■鋭角性に富み、肋の開帳したデイリーな娘牛。正確な四肢の改良。スタイリッシュでファンシーな娘牛を輩出中!

■リンディー系 (メイソン、ミラン等)、ジェド系 (ギブソン、レデック等)、スターバック系 (スターダスト、ゴールドバック、レイダー、エアロライン、プログレス)、ブローカー娘牛への交配を推奨。

(左) スイス エーカーズ C S レベッカ C VG-86-VG-MS-2YR,
(右) ジル テックス ストーマティック ジェシカ VG-86-2YR-USA



LPI +2530

SIRE モーリン ストーム EX Extra GM
DAM コムスター ローザン ブラック VG87 7*
5-04 365 16801M 4.3% 720F 3.6% 598P
MGS トーマー ブラックスター ET EX 93 GM
MGD コムスター ローリー シーク ET VG88 16*
6-09 305 12046M 4.4% 531F 3.3% 398P

能力 129 娘牛 / 126 牛群 (2002年8月)

	%	kg
乳量	+2,164	
脂肪	-0.23	+53
蛋白	-0.06	+64

補助形質

分娩難易度	86	搾乳速度	70
75 80 85 90		50 60 70 80 90	
生産寿命	3.18	体細胞スコア	2.87
2.5 3.0 3.5		2.5 3.0 3.5	

体型 107 娘牛 / 100 牛群 (2002年8月)

体型指数	+16
デーリィキャラクター	+16
体積	+3
尻	+3
四肢	+13
乳器	+17
前乳房	+17
後乳房	+14

(信頼度90%)

形質

高さ	+6	尻角度	0	乳房質	+16
前駆高さ	+1	尻幅	+4	靱帯	+13
サイズ	+3	蹄床	+3	前乳房付着	+17
胸幅	+4	骨質	+16	前乳頭配置	6C
体深さ	0	後肢側望	+2S	前乳頭長さ	9S
腰強さ	-1	後肢後望	+19	後乳房高さ	+7
座骨	+1	乳房深さ	0	後乳房幅	+13

SEMEX ALLIANCE LPI +2175

SIRE メドー ブリッジ メガバック VG Extra
DAM ベンビュー ブラックスター イバンナ EX
 4-01 305 13754M 3.1% 420F 3.3% 452P
MGS トーマー ブラックスター ET EX 93 GM
MGD ベンビュー スターバック イシュター VG87 3*
 8-08 365 17809M 3.9% 615F 3.3% 595P

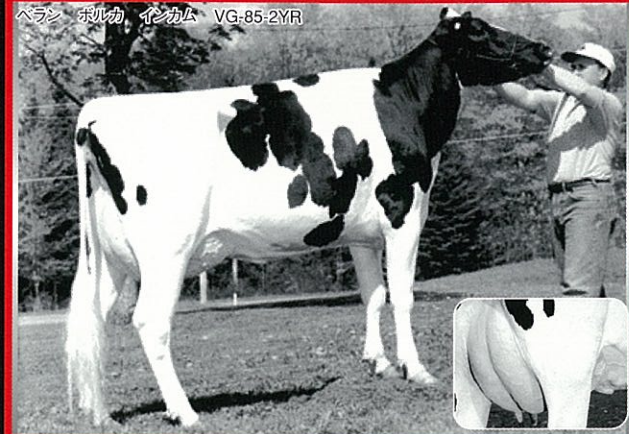
能力 94雄牛/92牛群 (2002年8月) (信頼度89%)
 乳量 +2089
 脂肪 -0.36 +37
 蛋白 -0.08 +60

補助形質
 分娩難易度 84 搾乳速度 76
 生産寿命 3.23 体細胞スコア 2.87

体型 89雄牛/86牛群 (2002年8月) (信頼度88%)
 体型指数 +14
 テーリキヤクター +6
 体積 +7
 尻 +4
 四肢 +11
 乳器 +11
 前乳房 +6
 後乳房 +14

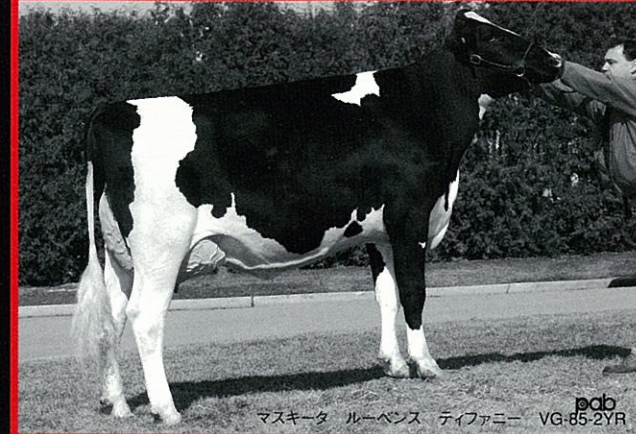
形質
 高さ +5 尻角度 0 乳房質 +8
 前駆高さ +6 尻幅 -1 靱帯 +9
 サイズ +8 蹄床 +8 前乳房付着 +7
 胸幅 +9 骨質 +2 前乳頭配置 1W
 体深さ -1 後肢側望 +5S 前乳頭長さ 2S
 腰強さ -1 後肢後望 +5 後乳房高さ +11
 座骨 +7 乳房深さ 2S 後乳房幅 +13

200H0040 インカム
 ベンビュー インカム ET TV TL VG Extra 6830327
 ペラン ポリカ インカム VG-85-2YR



■LPI第5位のメガバック息牛。乳量と蛋白の改良に大いに貢献する。
 ■強くパワーのある乳器と非常に機能的な四肢を持つ雄牛が特徴。後乳房の高さ・幅は圧巻!
 ■母系3代の平均生涯乳量は114,607kgと長命性の真付け。
 ■プログレス、レデック、クストー、リー、アウトサイド、イグナイター雄牛への交配が理想的。

70H0969 ルーベンス RC
 STBVQ ルーベンス RC ET TV TL VG ST GM 5844883



■アメリカ・カナダで2ndクロープ評価が大ブレイク! (LPI第11位:信頼度99%)
 ■乳房(カナダ+16:アメリカ+3.49)更に上昇。搾乳速度早く酪農家の理想的な搾乳性。
 ■リンディ系(メラン、メイソン)、チャールズ、ストーム、ベルウッド系及びレッド牛全般への交配を推奨。

SEMEX ALLIANCE LPI +2077

SIRE デュリガル アスター スターバック ET EX Extra
DAM ハノーバーヒル スター ロイヤル ET VG86 4*
 3-00 305 8966M 3.8% 341F 3.6% 320P
MGS ハノーバーヒル スターバック EX Extra
MGD ハノーバーヒル TTA ロッキー EX-2E-CAN
 6-10 305 19501M 4.2% 823F 3.3% 648P

能力 1,573雄牛/1,055牛群 (2002年8月) (信頼度99%)
 乳量 +934
 脂肪 -0.08 +26
 蛋白 +0.14 +45

補助形質
 分娩難易度 85 搾乳速度 73
 生産寿命 3.25 体細胞スコア 2.86

体型 1,097雄牛/761牛群 (2002年8月) (信頼度98%)
 体型指数 +12
 テーリキヤクター +9
 体積 +1
 尻 -7
 四肢 +12
 乳器 +16
 前乳房 +13
 後乳房 +16

形質
 高さ +3 尻角度 14H 乳房質 +21
 前駆高さ +5 尻幅 +4 靱帯 +15
 サイズ -1 蹄床 +7 前乳房付着 +7
 胸幅 0 骨質 +15 前乳頭配置 11C
 体深さ -4 後肢側望 3C 前乳頭長さ 7S
 腰強さ -6 後肢後望 +5 後乳房高さ +18
 座骨 -13 乳房深さ 8S 後乳房幅 +5

SEMEX ALLIANCE LPI +2027

SIRE シェン バル NV LM フォーメーション ET VG85 Extra GM
DAM エコー エル マスコット タミー ET VG87 GMD DOM
 2-03 365 14283M 3.7% 530F 3.7% 504P
MGS シンキング ブラック NB マスコット ET TL VG 88 GM SP
MGD ロールド RTL タマラ ET VG85
 3-08 365 12710M 4.1% 515F 3.5% 446P

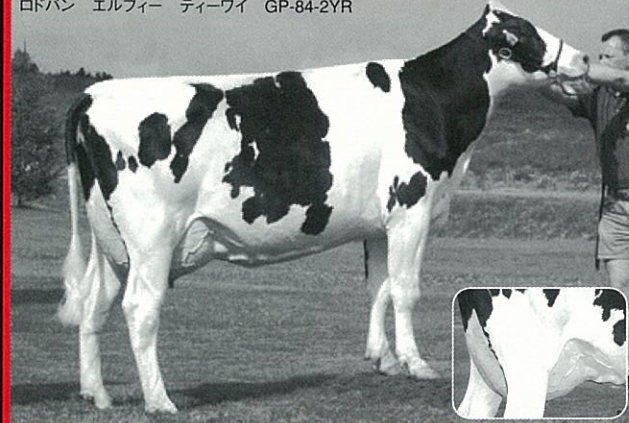
能力 71雄牛/69牛群 (2002年8月) (信頼度84%)
 乳量 +1706
 脂肪 -0.32 +28
 蛋白 -0.01 +55

補助形質
 分娩難易度 88 搾乳速度 67
 生産寿命 3.09 体細胞スコア 2.89

体型 52雄牛/50牛群 (2002年8月) (信頼度81%)
 体型指数 +12
 テーリキヤクター +2
 体積 +4
 尻 -8
 四肢 +4
 乳器 +19
 前乳房 +18
 後乳房 +15

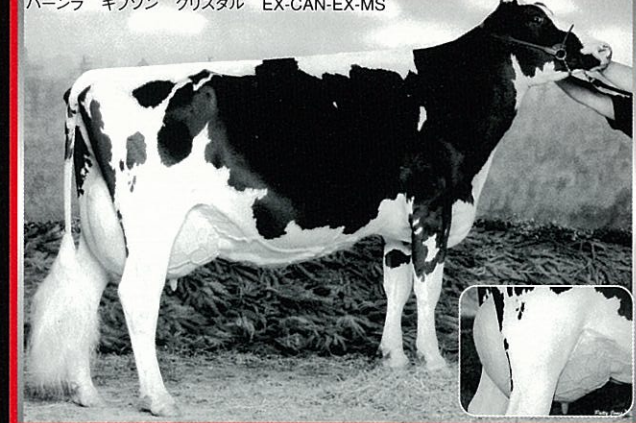
形質
 高さ -1 尻角度 11H 乳房質 +11
 前駆高さ +4 尻幅 0 靱帯 +12
 サイズ +5 蹄床 +6 前乳房付着 +16
 胸幅 +6 骨質 -7 前乳頭配置 13C
 体深さ +1 後肢側望 0 前乳頭長さ 1L
 腰強さ -4 後肢後望 +9 後乳房高さ +9
 座骨 -9 乳房深さ 6S 後乳房幅 +13

200H1142 ティーワイ
 コピスタ ティーワイ ET TV TL ST 6813835
 ロドバン エルフィー ティーワイ GP-84-2YR



■LPI初登場13位のフォーメーション息牛。
 ■乳房改良度+19はカナダNo.1!!
 ■分娩難易度低く(88%)、アウトクロスで広範囲に交配が可能。
 ■リー、アウトサイド、ストーム、イグナイター雄牛への交配を推奨。

71H1468 ギブソン
 シルキー ギブソン ET TV TL EX ST 6215479
 パーラ ギブソン クリスタル EX-CAN-EX-MS



■シーメックスが誇るNo.1ショータイプブル!
 ■高さがあり肋の開帳は抜群。乳器の改良度驚異的。世界中の期待を担う種雄牛。
 ■スターバック、エアロスター系・リンディー系・ベル系への交配を推奨。

SEMEX ALLIANCE LPI +1453

SIRE ジュニバー ローテート ジェド EX96 Extra GM
DAM エルケンデル クレイタス インバラ VG87 DOM
 3-03 305 11845M 4.0% 470F 3.4% 399P
MGS ビス メイトラディション クレイタス EX92 SP GM
MGD エルケンデル バリアント インカ EX90 DOM
 4-06 305 10650M 4.4% 473F 3.3% 350P

能力 123雄牛/107牛群 (2002年8月) (信頼度91%)
 乳量 +217
 脂肪 +0.53 +59
 蛋白 +0.13 +20

補助形質
 分娩難易度 78 搾乳速度 68
 生産寿命 3.17 体細胞スコア 2.87

体型 91雄牛/74牛群 (2002年8月) (信頼度89%)
 体型指数 +14
 テーリキヤクター +12
 体積 +8
 尻 +11
 四肢 +1
 乳器 +16
 前乳房 +16
 後乳房 +13

形質
 高さ +8 尻角度 1L 乳房質 +12
 前駆高さ +14 尻幅 +13 靱帯 +9
 サイズ +6 蹄床 +3 前乳房付着 +15
 胸幅 +1 骨質 +4 前乳頭配置 7C
 体深さ +8 後肢側望 2S 前乳頭長さ 2S
 腰強さ +4 後肢後望 +4 後乳房高さ +7
 座骨 +6 乳房深さ 4S 後乳房幅 +8

SEMEX ALLIANCE LPI +1366

SIRE シェン バル NV LM フォーメーション ET VG85 Extra GM
DAM グランダック カラー アスター GP84 3*
 2-02 365 10556M 3.5% 371F 3.5% 372P
MGS デュリガル アスター スターバック ET EX Extra
MGD クローバーランド スカイラー チェリーレッド VG87 12*
 4-09 365 23421M 3.9% 907F 3.1% 719P

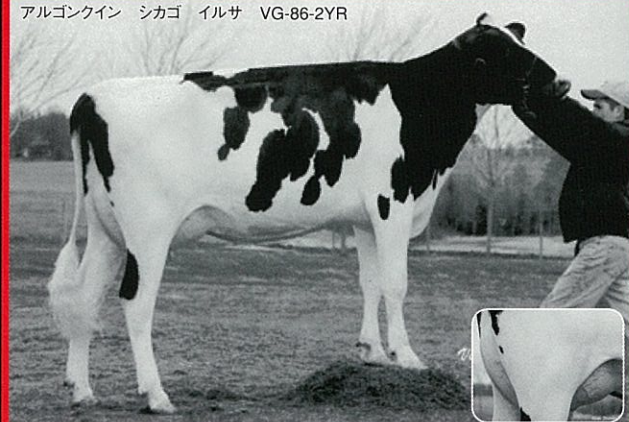
能力 110雄牛/93牛群 (2002年8月) (信頼度90%)
 乳量 +3,000
 脂肪 -0.48 +54
 蛋白 -0.38 +56

補助形質
 分娩難易度 87 搾乳速度 72
 生産寿命 2.97 体細胞スコア 3.20

体型 96雄牛/83牛群 (2002年8月) (信頼度89%)
 体型指数 +9
 テーリキヤクター +12
 体積 +5
 尻 +8
 四肢 +1
 乳器 +6
 前乳房 +5
 後乳房 +6

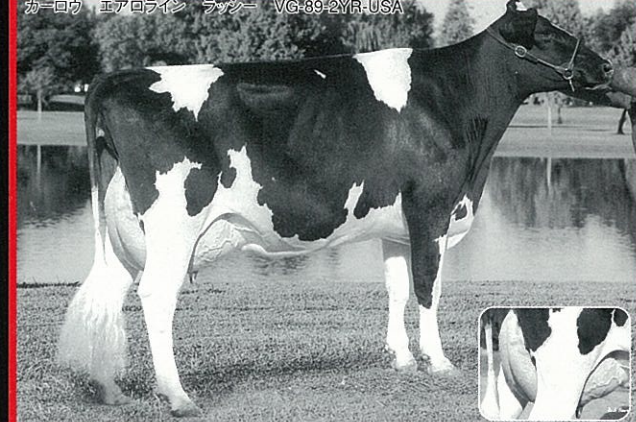
形質
 高さ +4 尻角度 7L 乳房質 +3
 前駆高さ +1 尻幅 +3 靱帯 +7
 サイズ +5 蹄床 +1 前乳房付着 +4
 胸幅 +1 骨質 +6 前乳頭配置 6C
 体深さ +2 後肢側望 2C 前乳頭長さ 6S
 腰強さ +10 後肢後望 0 後乳房高さ +1
 座骨 +7 乳房深さ 7D 後乳房幅 +11

200H3035 シカゴ
 リステル シカゴ ET TV TL TR VG SP 6780958
 アルゴンクイン シカゴ イルサ VG-86-2YR



■高能力・高収益種雄牛。3,000kgを超える高乳量改良度
 ■分娩は軽く、乳器は中央靱帯強く、後乳房の幅は抜群
 ■エアロライン、ストーム、リー、ブラックスター系との交配を推奨

39H0453 エアロライン
 オリーブホルム エアロライン ET TV TL EX Extra 5429693
 カーロー エアロライン ラッシー VG-89-2YR-USA



■酪農家の信頼に応える泌乳能力を証明済
 ■強く、パワフルかつ特質に富んだ雄牛
 ■後乳房の高さと幅に抜群の改良度
 ■アスター、チャールズ、リー、ブラックスター系との交配を推奨

SEMEX ALLIANCE LPI +1498

SIRE マダフスカ エアロスター EX Extra GM
DAM オリーブホルム マーク ベッキー VG87 20*
 2-01 305 10297M 4.0% 408F 3.5% 357P
MGS ウォークウェイ チーフ マーク TL VG87 GM SP
MGD オリーブホルム ダッチェス VG86 6*
 3-07 305 11573M 3.7% 431F 3.4% 396P

能力 22,559雄牛/6,608牛群 (2002年8月) (信頼度99%)
 乳量 +1572
 脂肪 -0.04 +52
 蛋白 -0.03 +48

補助形質
 分娩難易度 87 搾乳速度 70
 生産寿命 3.02 体細胞スコア 2.82

体型 18,706雄牛/5,894牛群 (2002年8月) (信頼度99%)
 体型指数 +8
 テーリキヤクター +7
 体積 +2
 尻 +5
 四肢 +6
 乳器 +7
 前乳房 +4
 後乳房 +9

形質
 高さ 0 尻角度 3H 乳房質 +9
 前駆高さ +2 尻幅 +4 靱帯 +4
 サイズ +2 蹄床 +2 前乳房付着 +3
 胸幅 +4 骨質 +4 前乳頭配置 1C
 体深さ +3 後肢側望 +5S 前乳頭長さ 0
 腰強さ +1 後肢後望 +2 後乳房高さ +10
 座骨 +2 乳房深さ 3D 後乳房幅 +6

200H4116 エアロサーフ

ラ プレゼンテーション エアロサーフ ET TV TL EX Extra 6846348



ケンマランク エアロサーフ リビー GP-83-2YR



ジェラルド エアロサーフ マーラ GP-82-2YR

■乳用特異抜群で強さも兼ねたまさにバランス ブリーディングを実証するHigh LPI Bull

■100頭の検定娘牛に裏付けされる低体細胞指数(2.77)で搾乳性を改良。

■リー、リーダー、ルーク、レイダー、ブラックスター系への交配を推奨。

AEROCERF

LPI +1832

SIRE
DAM
MGS
MGD

オリブホルム エアロライン
ラ プレゼンテーション ディグネ
4-01 365 15631M 4.0% 628F
マダウスカ エアロスター
テラ プレゼンテーション リマ
3-11 358 14133M 4.3% 603F

EX Extra
EX 3E 15*
EX 3.2% 506P
EX Extra GM
VG85 16*
EX 3.1% 441P

能力 100娘牛/77牛群 (2002年8月) (信頼度89%)

	%	kg
乳量		+1600
脂肪	-0.01	+57
蛋白	-0.04	+48

補助形質

分娩難易度	86	搾乳速度	66
生産寿命	3.08	体細胞スコア	2.77

体型 88娘牛/67牛群 (2002年8月) (信頼度88%)

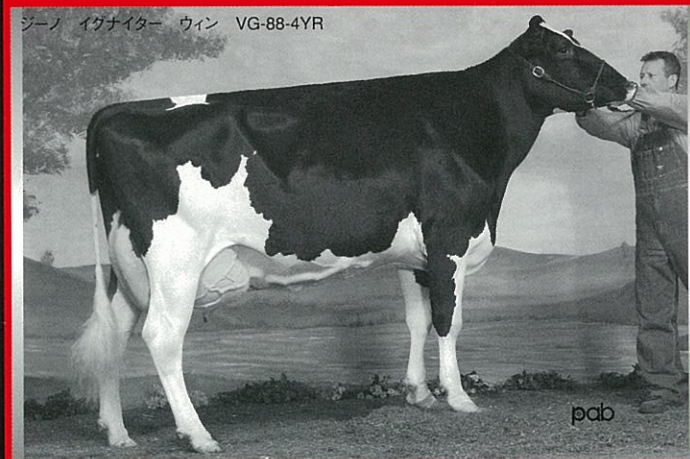
体型指数	+13
デーリィキャラクター	+11
体積	+8
尻	+7
四肢	+4
乳器	+13
前乳房	+8
後乳房	+17

形質

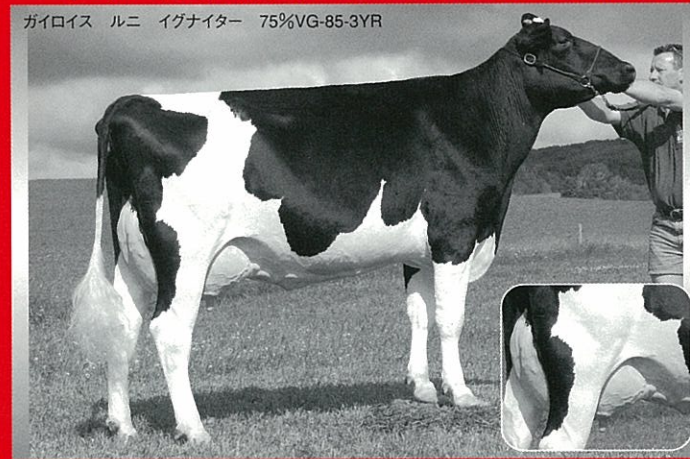
高さ	+10	尻角度	2L	乳房質	+15
前駆高さ	+7	尻幅	+5	韧带	+9
サイズ	+6	蹄床	+2	前乳房付着	+7
胸幅	+4	骨質	+4	前乳房配置	2C
体深さ	-1	後肢側望	6S	前乳房長さ	1S
腰強さ	+8	後肢後望	-3	後乳房高さ	+14
座骨	+2	乳房深さ	2S	後乳房幅	+9

73H2759 イグナイター

サマーシェイド イグナイター ET TV TL TR EX Extra 6466625



ジーノ イグナイター ウィン VG-88-4YR



ガイロイス ルニ イグナイター 75%VG-85-3YR

■エアロスター・スターバック系に完全にアウトクロス

■スタイリッシュで前駆は特に素晴らしい

■尻台正確で前乳房の付着強く、乳頭の配置と長さは理想的

■ルドルフ、ストーム、リーダー、アスター系、ルーク系への交配を推奨

LPI +1682



SIRE
DAM
MGS
MGD

ケニーディー ジュラー ET
サマーシェイド アイリッシュ スコット
4-03 305 13026M 4.1% 533F 3.6% 463P
シンキング ブルック NB マスコット ET TL VG88 GM SP
サマーシェイド イレナスター
3-03 305 13053M 3.4% 443F 3.3% 431P

能力 123娘牛/130牛群 (2002年8月) (信頼度93%)

	%	kg
乳量		+1467
脂肪	+0.01	+54
蛋白	-0.09	+39

補助形質

分娩難易度	86	搾乳速度	71
生産寿命	3.15	体細胞スコア	3.01

体型 117娘牛/114牛群 (2002年8月) (信頼度91%)

体型指数	+12
デーリィキャラクター	+15
体積	+8
尻	+8
四肢	+8
乳器	+10
前乳房	+9
後乳房	+7

形質

高さ	+7	尻角度	10L	乳房質	+15
前駆高さ	-1	尻幅	+4	韧带	+8
サイズ	+6	蹄床	+1	前乳房付着	+7
胸幅	+5	骨質	+9	前乳房配置	13C
体深さ	+7	後肢側望	9C	前乳房長さ	2L
腰強さ	+7	後肢後望	+5	後乳房高さ	+2
座骨	+1	乳房深さ	2S	後乳房幅	+11

野澤組畜産部

本社 〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-4-1 (新国際ビル)
Tel 03-3216-3476 Fax 03-3216-3578

札幌営業所 〒060-0003 札幌市中央区北3条西3丁目1-4 (北三条三井ビル)
Tel 011-221-3323 Fax 011-251-7527

九州営業所 〒862-0954 熊本市神水2丁目10-7 (光永ビル403号)
Tel 096-381-3914 Fax 096-381-3841

URL : <http://www.totalapproach.co.jp/> e-mail : livestock@nosawa.co.jp