

<ゲノム解析レポートの見方>

主要形質

Reported	Trait			検査可能な畜種
Net Merit (\$)	Net Merit Dollar	ネットメリット(\$)	生涯で生み出す利益を推測した混合形質。USD表示で数字が高い方が望ましい	HO, JE, BS
Milk Yield	Milk Yield	乳量	305日搾乳での乳量。数字が大きいほど乳量が多い	HO, JE, BS
Fat (lbs.)	Fat Yield	脂肪量(ポンド)	305日搾乳での脂肪量。数字が大きいほど脂肪量が多い	HO, JE, BS
Pro (lbs.)	Protein Yield	蛋白量(ポンド)	305日搾乳での蛋白量。数字が大きいほど蛋白量が多い	HO, JE, BS
SCS	Somatic Cell Score	体細胞数	mL/100,000あたりの体細胞数。低い方が理想的	HO, JE, BS
PL	Productive Life	生産寿命	生産可能な期間を月で示したもの。数字が高いほど生産期間が長く好ましい	HO, JE, BS
DPR	Daughter Pregnancy Rate	娘牛妊娠率	分娩後21日ごとの妊娠率。数字が高いほど妊娠率が高い	HO, JE, BS
DCE	Daughter Calving Ease	娘牛分娩難度	仔牛の分娩を容易にする能力。数字が低いほど安産である	HO, BS
IPI	Igenity Production Index	アイジェニティ能力指数	能力に重み付けされた米国TPIと同じ公式にて算出された混合形質。高い方が好ましい	HO, JE
PTA Type	Final Type	体型	体の構成と各形質の体型混合指数。高い方が好ましい	HO, JE, BS
GFI	Genomic Future Inbreeding	近交系数	推定近交係数。数字が低いほど近交が低い	HO, JE, BS

健康形質

Reported	Trait			検査可能な畜種
MFV	Hypocalcemia (Milk Fever)	低カルシウム血症(乳熱)	分娩後に血中カルシウム濃度が低くなることで生じる。乳熱とも呼ばれる。	全乳用種
DAB	Displaced abomasum	第4胃変位	第4胃内にガスが貯留することにより第4胃が左方あるいは右方に移動し、消化障害あるいは閉塞の症状を示す疾病。たいてい獣医の介入を必要とする。	全乳用種
KET	Ketosis	ケトーシス	泌乳初期の負のエネルギーバランスが原因で体内のケトン体が増量する症状	全乳用種
MAS	Mastitis	乳房炎	乳腺の炎症を引き起こす感染症。乳用牛において最も一般的でコストがかかる病気のひとつ	全乳用種
MET	Metritis	子宮内膜炎	分娩後の子宮内膜もしくは子宮内層の炎症	全乳用種
RPL	Retained placenta	後産停滞	胎子胎盤が母胎盤から剥離しないで子宮内に残存し、分娩後24時間以上に排出されない状態	全乳用種

生産形質

Reported	Trait			検査可能な畜種
Fat %	Fat Percentage	脂肪率	乳に含まれる脂肪率数字が高いほど高脂肪率	HO, JE, BS
Pro %	Protein Percentage	蛋白率	乳に含まれる蛋白率数字が高いほど高蛋白率	HO, JE, BS
Cheese Merit	Cheese Merit Dollar	チーズメリット(\$)	固形分を重視してミルクの価値を測る混合指数。数字が高いほどチーズ(固形物)に適している	HO, JE, BS
Fluid Merit	Fluid Merit Dollar	フルーイッドメリット(\$)	液体を重視してミルクの価値を測る混合指数。数字が高いほど牛乳(液体)に適している	HO, JE, BS
GM\$	Grazing Merit \$	グレイジングメリット(\$)	放牧に重要な形質に重み付けをして計算した混合形質高いほど放牧に適している	HO, JE, BS
LIV	Cow Livability	雌牛生存能力	雌牛が生存する能力数字が高い方が好ましい	HO, JE, BS

繁殖形質

Reported	Trait			検査可能な畜種
SCE	Sire Calving Ease	種雄牛分娩難度	特定の父親から仔牛が容易に生まれてくる能力。低い数字は安産を示す	HO, BS
HCR	Heifer Conception Rate	未経産牛受胎率	未経産牛が受胎する率(%)高い方が良い	HO, JE, BS
CCR	Cow Conception Rate	経産牛受胎率	経産牛が受胎する率(%)高い方が良い	HO, JE, BS
Daughter Stillbirth	Daughter Stillbirth	娘牛死産率	特定の雌牛が生きた仔牛を生む能力。低い数字の方が好ましい	HO
Sire Stillbirth	Sire Stillbirth	種雄牛死産率	特定の父親の子の死産率。低い数字の方が好ましい	HO
GL	Gestation Length	妊娠期間	妊娠の長さ。低い数字の方が好ましい	HO, JE, BS
Haplotype Status	Haplotype Status	ハプロタイプステータス	繁殖に係るハプロタイプの有無。T=フリー(無し) / C=キャリア(保有) / A=アフェクテッド(罹患)	HO, JE, BS

体型形質

Reported	Trait			検査可能な畜種
FLC	Feet/Legs Composite	肢蹄混合指数	肢蹄混合指数数字が高い方が好ましい	HO, BS
UDC	Udder Composite	乳房混合指数	乳房混合指数数字が高い方が好ましい	HO, JE, BS
STA	Stature	体高	数字が高い方が、より体高があることを示す	HO, JE, BS
STR	Strength	強さ	数字が高い方が、より強く、胸底幅が広いことを示す	HO, JE, BS
BDE	Body Depth	体の深さ	数字が高い方が、肋の深さがあることを示す	HO
DFM	Dairy Form	乳用性(肋)	数字が高い方が、肋間幅があることを示す	HO, JE, BS
RPA	Rump Angle	尻の角度	数字が低い方が、尻から座骨の傾斜がより理想的であることを示す	HO, JE, BS
RTW	Rump-Thurl Width	尻の幅	数字が高い方が、座骨幅があることを示す	HO, JE, BS
RLS	Rear Legs Side View	後肢側望	数字が低い方が、横から見た後肢の角度がより理想的であることを示す	HO, JE, BS
RLR	Rear Legs Rear View	後肢後望	数字が高い方が、後肢がよりまっすぐであることを示す	HO, BS
FTA	Foot Angle	蹄の角度	数字が高い方が、より蹄の角度が大きいくことを示す	HO, JE, BS
FLS	Feet/Legs Score	肢蹄得点	歩様と肢蹄構造を加味した肢蹄全体の評価数字が高い方が好ましい	HO
FUA	Fore Udder Attachment	前乳房の付着	数字が高い方が、体への前乳房の付着がより強いことを示す	HO, JE, BS
RUH	Rear Udder Height	後乳房の高さ	数字が高い方が、高乳房の付着がより強いことを示す	HO, JE, BS
UCL	Udder Cleft	懸垂靱帯	数字が高い方が、懸垂靱帯がより強いことを示す	HO, JE, BS
UDP	Udder Depth	乳房の深さ	数字が高い方が、乳房底面と飛節の間がより最適な深さであることを示す	HO, JE, BS
FTP	Front Teat Placement	前乳頭の配置	数字が高い方が、前乳頭の距離がより近いことを示す	HO, JE, BS
RTP	Rear Teat Placement	後乳頭の配置	数字が高い方が、後乳頭の距離がより近いことを示す	HO
TLG	Teat Length	乳頭の長さ	数字がゼロに近い方が、より最適な乳頭の長さがあることを示す	HO, JE, BS

ブリード ベース リプレメンテーション(畜種の純度)

Term			Available Breeds
Ayrshire %	エアシャー種(%)	エアシャー種の相対的なパーセンテージ	全乳用種
Brown Swiss %	ブラウン種(%)	ブラウン種の相対的なパーセンテージ	全乳用種
Guernsey %	ガンジー種(%)	ガンジー種の相対的なパーセンテージ	全乳用種
Holstein %	ホルスタイン種(%)	ホルスタイン種の相対的なパーセンテージ	全乳用種
Jersey %	ジャージー種(%)	ジャージー種の相対的なパーセンテージ	全乳用種

親子判定

Term	Definition		Available Breeds
Confirmed	確認	ゲノム上でも父親/母親を確認	HO, JE, BS
Unconfirmed	未確認	父親/母親のゲノム解析データがないため未確認または除外	HO, JE, BS
Excluded	除外	提出された父親/母親とゲノム上で除外	HO, JE, BS
NR	結果が出ない	NR=結果なし。ゲノム確認状況なし。提出された父親/母親は除外、しかしながら正しい血統も不明	HO, JE, BS

その他の遺伝情報

* 印のついているものはオプションです。結果が出なかった場合はNRと記載されます。

Reported			検査可能な畜種
Coat Color	コートカラー	従来の赤/黒の毛色のハプロタイプ ED=黒毛、EBR=ブラック-レッド(テルスター)チェンジリング e=赤毛、E+=ワイルドタイプ(中立対立遺伝子)、赤より黒が優性	HO
Telstar (red-black)	テレスター(レッド-ブラック)	生まれた時赤毛でのちに黒毛に変わる毛色変異のテスト結果 ED(黒毛)>EBR(ブラック-レッド)>e(赤毛)>E+(中立対立遺伝子)の順に優性	HO
Dominant red	ドミナント レッド	赤毛の優性遺伝子のテスト結果 N/N=優性赤毛なし N/DR=仔牛は50%で赤毛 DR/DR=優性赤毛で仔牛は100%赤白	HO
Haplotype Polled	無角のハプロタイプ	無角のハプロタイプでUSDAの検査結果から得たもの HH=有角、HP=無角キャリア、PP=無角	HO, JE, BS
Causative Polled*	無角の原因 *	乳牛の有角、無角の原因となる突然変異のテスト結果 HH=有角、HP=無角キャリア、PP=無角	全乳用種
Haplotype Brachyspina	ブラキスピナ(牛短脊椎症)のハプロタイプ	流産を引き起こす致死劣性遺伝子ブラキスピナのハプロタイプ T=フリー(無し) / C=キャリア(保有) / A=アフェクテッド(罹患)	HO
Brachyspina*	ブラキスピナ(牛短脊椎症)の原因 *	流産を引き起こす致死劣性遺伝子ブラキスピナに関する特定のテストの結果 T=フリー(無し) / C=キャリア(保有) / A=アフェクテッド(罹患)	HO
Haplotype CVM	牛複合脊椎形成不全症のハプロタイプ	CVM(牛複合脊椎形成不全症)のハプロタイプ USDAの検査結果に由来し、ホルスタイン種のみ検査可能	HO
Causative CVM*	牛複合脊椎形成不全症の原因 *	CVM(牛複合脊椎形成不全症)乳牛みられる致死遺伝症候群のための特定のテスト結果 T=フリー(無し) / C=キャリア(保有) / A=アフェクテッド(罹患)	HO
BLAD	牛白血球粘着不全症	反復感染によって特徴づけられた劣性遺伝疾患の結果。 T=フリー(無し) / C=キャリア(保有) / A=アフェクテッド(罹患)	HO
DUMPS	ウリジン酸合成酵素欠損症	流産に繋がる先天性の代謝遺伝障害の結果 T=フリー(無し) / C=キャリア(保有) / A=アフェクテッド(罹患)	HO
Mulefoot	単蹄	ホルスタイン種にみられる蹄がひとつしかない疾病のハプロタイプ T=フリー(無し) / C=キャリア(保有) / A=アフェクテッド(罹患)	HO
HCD	コレステロール欠乏症	USDAから得たハプロタイプで、若いホルスタイン仔牛の死因とされている。体組織に脂肪が正常に蓄積されないため数ヶ月で死亡 T=フリー(無し) / C=キャリア(保有) / SC=保有の疑い / A=アフェクテッド(罹患) / SA=罹患の疑い	HO
A2 Beta Casein*	A2 ベータカゼイン *	ミルクに含まれる希少なベータカゼインプロテイン A2A2= A2ミルク / A2A1= A2キャリア / A1A1= A1ミルク	全乳用種
Kappa Casein	カッパ ケゼイン	蛋白質と蛋白率の増加に関連付けられたノンホエイの蛋白質	全乳用種
AB Beta Casein	AB ベータカゼイン	チーズ製造の改良に関連付けられた蛋白質 BB=最も好ましい / AB=中間 / AA=好ましくない	全乳用種
Beta Lactoglobulin	ベータラクトグロブリン	チーズ生産高への重要な効果がある主要なホエイの蛋白質 BB=最も好ましい / AB=中間 / AA=好ましくない	全乳用種
SMA	脊髄性筋萎縮症	ブラウンスイスのみテスト可能。T=フリー(無し)、C=キャリア(保有)、A=アフェクテッド(罹患)	BS
SDM	脊髄性髄鞘形成不全	ブラウンスイスのみテスト可能。T=フリー(無し)、C=キャリア(保有)、A=アフェクテッド(罹患)	BS
Weaver	ウィーバー	ブラウンスイスのみテスト可能。T=フリー(無し)、C=キャリア(保有)、A=アフェクテッド(罹患)	BS