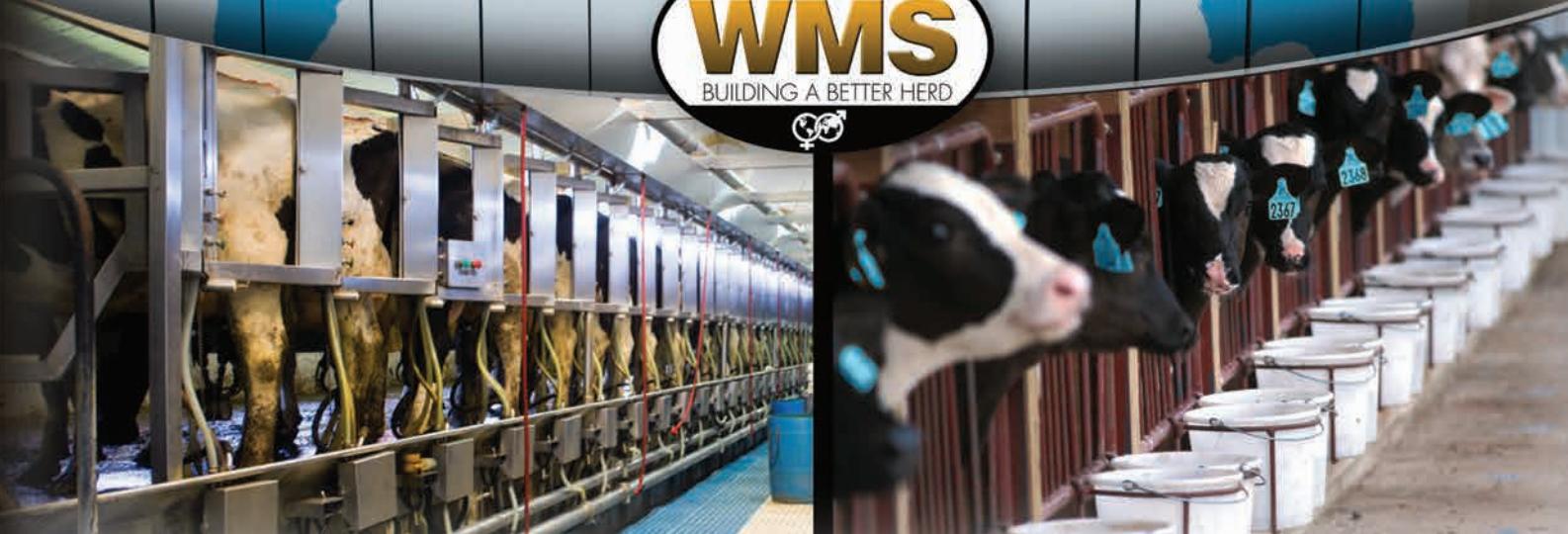


# WORLD WIDE MATING SERVICE

# WMS

ワールドワイドメイティングサービス

**WMS**  
BUILDING A BETTER HERD



# WORLD WIDE MATING SERVICE

## よりよい牛群づくり

近年の酪農生産者のニーズを満たすため、ワールド ワイド メイティング サービス(WMS)はあなたの牛群の遺伝的改良と総合収益性を最大限に発揮させるためのすべてを提供します。50カ国700万頭以上で利用されており、なぜ酪農家が遺伝子コンサルタントサービスをWMSへ転向するかは明確です。

### ・収益

WMSは、科学的に長命性と関連していて、かつ経済面で重要な形質を改良することで、牛群の収益性を最大限に発揮させることにフォーカスします。

### ・プロフェッショナル

顧客の成功に情熱を注ぐ、信頼できるジェネティックコンサルタントチームによって、ひとつ上のサービスを提供します。

### ・適応性

牛群サイズ、品種、血統にかかわらず、世界中の酪農生産者のニーズに応じます。

### ・科学

“カウセンス”と、総合的な牛群能力を改良する推奨交配を提供するための研究を、関連付けます。

### ・シンプル

遺伝子評価の複雑性を簡易化し、牛群の遺伝的収益を最大限に引き出しあ手伝いをする面倒なことなし!のサービスです。革命的な「Herdmaxx」は、最先端の血統技術を使って交配を決定します。

### ・目で見える結果

WMSは血統情報に基づく17形質の評価で補正された交配を提示し、牛群の一貫性、均一性を総合的に改良する業界内唯一のプログラムです。

## リスク管理

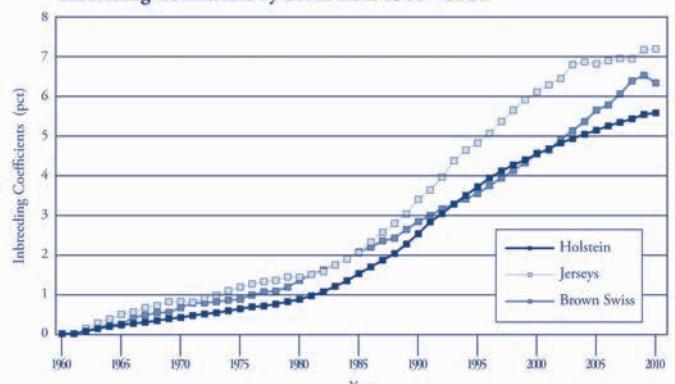
### 近親交配を減らし劣性遺伝を除外する

近親交配は世界の酪農生産者にとって大きな損失です。近親交配による損失は貸借対照表には現れず、生産量は減少し、受胎率や健康、特に農家の収益性に影響を与えます。選択強度が上昇するにつれて、乳牛個体数の近親交配レベルはすぐに増大します。WMSプログラムは牛群の全個体を4世代分析し、近親交配を最大限保護し、牛群の最大限の生産性を保証します。研究では、近親交配が1%上昇することで農家が以下のものを失うとされています。

- ・生涯収益 2,400円(\$24)/頭
- ・生涯乳生産量 359kg
- ・生涯乳脂肪 13kg
- ・生涯蛋白質 11kg
- ・生産寿命 13.1日

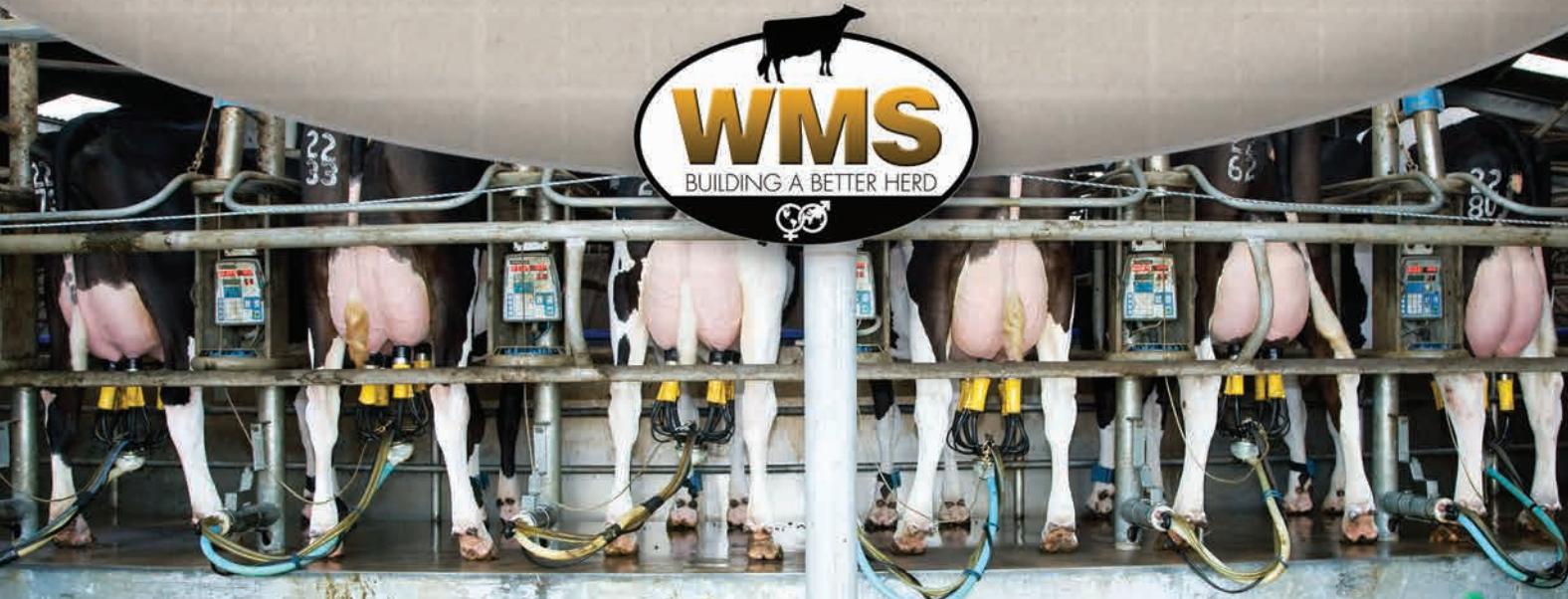
※\$1=¥100換算

Inbreeding Coefficients by Breed from 1960 – 2010



Source: Dairy Cattle Reproduction Council

ゲノム技術は、新しい遺伝的研究のステップアップへの扉を開き、研究者の協力のもと新しい劣性因子等を特定します。 WMSは、キャリア同士の交配を避けることで、農家が最もマッチした種雄牛を使い、これらの問題を管理することを可能にします。



# WORLD WIDE MATING SERVICE

最大の遺伝的投資を 1-2-3ステップで簡単に！

今日の遺伝的投資は将来の生産性や牛群の収益性に影響を与える長期的な決定となります。WMSプログラムは近年の研究・コンピューターによる分析・牛に関する知識の組み合わせを使った遺伝的投資で、その恩恵を最大にするツールを生産者に提供します。

## 1. 総合遺伝チェック

改良目標を定めて長期的な向上を評価するためには、牛群の現在の遺伝的メリットを特定することが不可欠です。WMSはコンピューターによる分析と現状を数値化して公表し、強みと改良点を的確に示します。

ジェネティックコンサルタントは、牛群の血統情報を使って、管理形質を改良し長命性をアップさせるためのアドバイスを提供することが出来ます。さらに、WMSジェネティックコンサルタントは牛群の共通の血統を特定するため、近親交配の分析結果を提示することも出来ます。

## 2. 種雄牛選抜

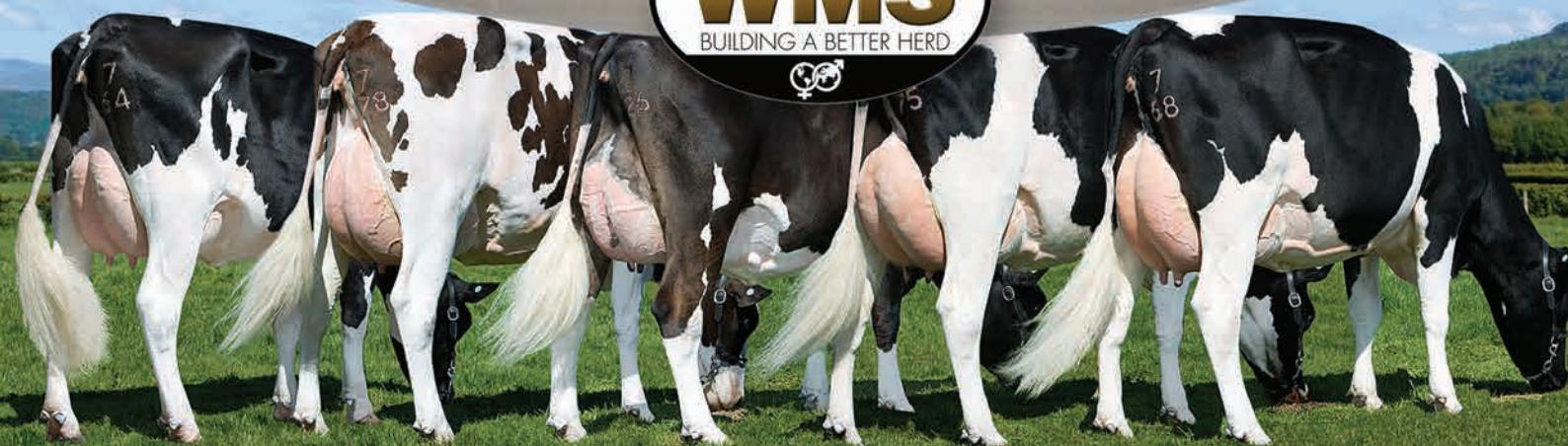
WMSジェネティックコンサルタントは農家の選んだ種雄牛を優先的に使用し、既にお持ちの在庫を活用しながら、顧客ごとに選定された種雄牛でより良い牛群をつくります。

WMSに関するお問い合わせは  
いますぐ野澤組まで！

## 3. 交配推奨牛による利益

WMSプログラムは雌牛各個体の交配を修正し、それぞれに第2～第3候補までを選出します。近親交配回避に関して最も優先的に交配が組まれ、そして長命性、牛群の遺伝的改良と利益性の最大化に高い相関関係をもつ形質が考慮されます。「Herdmaxx」は顧客の交配管理を、健康形質と利益性においてより強化します。

WMSジェネティックコンサルタントが、この様々なサービス、また近親交配管理、管理形質の補正、長命性向上において遺伝的投資の成果を最大限にするツールの提供を可能にします。





## 体型 = 長命性

体型はショウワリングのためだけのもではなく、あなたの牛達の生産寿命もあらわします。

体型形質のプラスは、雌牛の長命性と純利益のアップに相関関係があります。

米国ホルスタイン協会による牛群寿命の調査によると、

肢蹄スコアが1.0増加するごとに長命性が8日間延長するという結果が出ています。

乳器改良度はさらに影響が大きく、+1.0ごとに9日間も延長するといわれます。

下の表は、これらの体型改良がどれだけあなたの純利益に貢献するかの概要です。

改良する体型形質	生産寿命の延長日数	1頭当たりの年間収益の増加	500頭牛群の年間収益の増加
肢蹄スコア+1.0	+8 日間	+¥12,040	+¥6,270,000
乳器スコア+1.0	+9 日間	+¥13,545	+¥6,772,500

平均年間乳量(305日) : 9,682kg 平均日乳量 : 31.8kg <プログレッシブ ディリーマン 米国酪農統計(2011)>  
平均全乳価格 47.4円/kg <USDA(2011)>

※\$1=¥100換算



畜産の未来へトータルアプローチ

株式会社 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  
北海道営業本部 ■ 〒080-0048 北海道帯広市西18条北1-1-2 TEL. 0155-67-5025 FAX. 0155-67-6207  
九州営業所 ■ 〒862-0954 熊本県熊本市中央区神水2-10-7(光永ビル403号) TEL. 096-381-3914 FAX. 096-381-3841  
ホームページ ■ <http://www.totalapproach.co.jp/> e-mail アドレス ■ [livestock@nosawa.co.jp](mailto:livestock@nosawa.co.jp)