

KEY MESSAGES

- The discovery that the ancestry of Oomsdale Gordo Goldie Gratitude 111224922 (“Gratitude”) is not pure Jersey was made using genomic SNP technology. This new technology was implemented for Jersey genomic evaluations in 2009.
- The official method of the American Jersey Cattle Association for parentage verification is DNA-typing. This method was adopted in 2002 and replaced bloodtyping.
- Oomsdale Gordo Goldie Gratitude 111224922 was DNA-typed in 2002, along with her dam and maternal grandam. The sire of record was dead and was not previously bloodtyped or DNA-typed. On the basis of its tests and available information, the testing laboratory found no conflicts with the AJCA-recorded parentage.
- AJCA staff and AIPL research geneticists are working in cooperation to determine the correct parentage of “Gratitude.” The breeder of “Gratitude” has been very cooperative and diligent in reviewing and providing records extending for more than 15 years.
- Although “Gratitude” is dead and not available for genomic testing, AIPL research geneticists have been able to use the genomic information from her tested progeny to further their work. They have determined that the genome of “Gratitude” is 22.3% Holstein and the most likely source is a red-carrier Holstein bull.
- The AJCA Board of Directors was informed of the known facts in a conference call on February 12, 2010. They will continue to be apprised of facts as they emerge between now and March 13 when the Board will meet to receive a full report and consider official action
- .
- The National Association of Animal Breeders (*A.I. industry*) received notification of these discoveries from the AJCA Executive Secretary on February 12, 2010.
- Official notification to the AJCA membership, Jersey recording associations in other countries, and the industry at large will be made Monday, February 15, 2010.

KEY MESSAGES

・アメリカのジャージー種雌牛ウームステールゴールドゴールドイグラッチード 111224922A (以下、「グラッチード」と略す)の産子が純粋ジャージー種でないことが分かったのは、ジェノミックSNP技術によるものである。この新しい技術は2009年からジャージー種のジェノミック評価に採用された。

・アメリカ・ジャージー協会は親子判定に際してDNA鑑定を公式の手法としている。この手法は2002年から血液型判定に代わって採用された。

・グラッチードは2002年、母及び母方祖母とともにDNA鑑定されている。グラッチードの記録上の父は既に死亡しているし、前もって血液型鑑定もDNA鑑定もされていない。この鑑定や利用可能な情報に基づいて、研究機関はAJCAの記録による親子判定に矛盾が認められないとした。

・AJCAスタッフ及びAIPLリサーチ遺伝学者は、グラッチードの正しい親子関係を決めるため連携をとりあって作業している。グラッチードの繁殖者は15年以上にわたる記録を入念に調べ提供してきた。

・しかしながら、グラッチードは既に死亡したし、ジェノミックテストもできない。AIPLリサーチ遺伝学者はグラッチードの検定済み産子のジェノミック情報を使えるので、より多くの作業をしている。彼らの研究の結果、グラッチードのゲノムには22.3%のホルスタイン種が含まれると決定づけ、これは赤毛因子を持つホルスタイン種由来のものと非常に類似しているとした。

・JCA理事会は本年2月12日、この事実を知らされた。さらに、3月13日の理事会までに詳細な報告を受け取るようになっており、公式のアクションを起こす予定である。

・AI産業の代表であるNAABは本年2月12日、この事実をAJCAの専務理事から知らされた。

・AJCAの会員、他国のジャージー関係団体その他には本年2月15日に公式に通知した。