

登録牛(乳牛)血統能力證明書 解説

美國 偏

美國에서는 홀스타인種 血統能力證明書を Official Pedigree 또는 Pedigree 라고 呼稱하며 우리나라에서 血統譜라고 부르는 分들도 있다. 이 證明書는 美國홀스타인 푸리지안協會(登録協會)에서만 發給하며 어떠한 機關에서도 發給할수가 없다. 그것은 血統關係記錄을 갖고 있는 곳이 이協會만 이기 때문이며 쉽게 말하여 사람의 戶籍簿를 갖고 있지 않는 곳에서 戶籍騰抄本을 發給할수 없는 것과 마찬가지로 理由이다.

血統能力證明書가 重要視되는 것은 血統과 檢定을 받은 모든 記錄이 明示되어 있어 그소 自體 또는 祖上들에 對한 血統, 能力, 外貌審査 得點 그리고 遺傳力 關係等을 알수 있기 때문이다.

그러나 血統能力證明書上에 나타난 事項은 나라마다 檢定方式과 評價方法이 달라 一定치 않으나 그 要式은 거의 같은 順序體系로 되어 있으며 表記上의 差異와 略記가 달라 解讀하는데 難點이 있으므로 美國의 血統能力證明書에 나타난 事實을 例示하면서 解説하고자 한다.

1) 父牛

Round Oak Rag Apple Elevation: 첫줄 英文은 父牛의 名號임

1491007 96-10Y TPI + 444 GM 5/71 : 첫번數値는 登録番號이고 96-10 Y는 10 歲時 外貌審査에서 96 點을 得點하였다는 表記이고 TPI + 444 는 綜合能力指數(產乳 및 體型)가 + 444란 것으로서 이數値가 +쪽으로 높을수록 좋은 소이다. (TPI는 Total Performance Index 의 略記임) GM 5/71은 美國 種牝牛 選獎制度의 하나로서 金牌種牝牛로 1951年 5月에 選定되었다는 것을 뜻하며 種牝牛로서 最高의 榮譽을 찾아한 소로서 能力(PQ)과 體型(TQ)의 資格을 모두 獲得하여야 金牌種牝牛로 選定된다.

이 制度는 牝牛에도 있으며 GM는 Golden Medal (Sire, Dam)의 略記이다.

TPI의 計算은 $\frac{PPM}{560} \times 3 + \frac{PPM\%}{0.09} + \frac{PDT}{0.70} \times 50$

으로 하며 乳量 乳脂率 體型의 比를 3:1:1로 함을 基本으로 하나 比率를 變更 利用하는때도 있다고 한다.

PD+1502M + 49F 99%REP PQ 10/77: 이것은 後代檢定 結果를 表記한 것으로서 檢定이 畢하지 않은소나 어린 種牝牛의 境遇에는 表記가 없는 때가 있다. 따라서 이의 表記가 있는소는 모두 後代檢定을 받은 소들이다. 따라서 이 種牝牛의 交配로 生産된 娘牛들에게 期待되는 能力豫想差(PD)를 나타난 數値로서 그品種의 平均보다(同期娘 比較에 依함) 產乳量이 1502 파운드, 乳脂肪이 49 파운드나 增産이 豫想된다는 것이며 99%REP는 能力豫想差의 再現能力(信賴度)이 99%란 뜻으로서 再現能力이 거의 確實하다는 것을 말하며 能力豫想差(PD)의 數値나 再現能力의 %의 數値가 +쪽으로 높을수록 좋다. PD는 Predictive Defference 의 略記이며 때로는 Pred Diff로도 略記하는 때가 있다. REP는 Repeatability 의 略記로서 R로 略記하는 때도 있다. PQ 10/77은 이亦是 美國에서 種牝牛 選獎制度의 하나로서 能力資格을 1977年 10月에 獲得하였다는 뜻이며 옛적의 能力銀牌 種牝牛와 같은 것으로 (Silver Medal Production Sire) 至今은 이制度로 變更하였다. PQ는 Production Qualified의 略記이다.

15003DAUS AVG 17423M 3.62% 630F: 이것은 本種牝牛의 後代檢定時 娘牛들의 檢定結果의 能力을 表示한 것으로서 15003頭의 娘牛의 產乳量이 平均 17423 파운드, 乳脂肪率이 3.62%, 乳脂肪量이 630 파운드였다는 것을 뜻하며 至今은 kg로 表示하고 있다. DAUS는 Daughters, AVG는 Average, M는 Milk, F는 Fat 의 略記이다.

CONTEMPS 또는 CONT. AV. 16453M 593F: 이것은 다른 種牝牛의 交配에 依해 生産된 同期娘들의 能力을 나타낸 것으로서 이 同期娘들의 能力 보다 本種牝牛(父牛)의 娘牛들이 能力이 優秀하여야 좋은 父牛이다. 同期娘의 產乳量 平均이 16453 파운드, 乳脂肪量이 593 파운드란 表示이며 CONTEMPS는 Contemporary 의 略記이다.

7340 DAUS + 1.71PDT 99%R TQ 10/77: 이것은 7340 頭의 娘牛들에 體型能力豫想差가

+ 1.71 이고 體型能力豫想差의 再現率이 99% 나 된다는 뜻이며 體型資格을 77年 10월에 獲得하였다는 것을 말한다. PDT는 Predicted Difference for Type의 略記이며 TQ는 Type Quafified 의 略記로서 옛적은 體型銀牌種牡牛 (Silver Medal Type Sire)로서 種牡牛에도 이 制度가 있으나 지금은 모두 TQ 制度로 바뀌었다.

7364 DAUS AVG 81.8 SC 83.3 AASC : 이것은 7364 頭의 娘牛들의 外貌審査 得點의 平均이 81.8 點이고 年令을 補正하였을때 得點이 83.3 點이라는 것을 뜻한다. SC는 Score, AASC는 Age Adjusted Score의 略記로서 最近에는 HMAA로 略記하는 경우도 있는데 이것은 牛群 全體를 年令補正하여 得點을 表記한 것으로 Age Adjusted Score for Herd Mates 의 略記이다.

7364 DAUS 74% BREEO AV OR MORE : 이것은 7364 頭의 娘牛中 品種平均 보다 74% 또는 그以上 優秀하다는 것을 뜻한다.

2ND GET /SIRE 또는 GR CH E NAT SH-OW 1976 : 이것은 1976年 第2回 全國東部 展覽會에서 種牡牛로 採擇되었다는 뜻이고 GR CH의 略記가 있을 때는 Grand Champion 이 되었다는 것을 말한다. 2ND는 Second의 nd를 딴 것이고 IST는 First의 st를, 3RD는 Third의 rd를, 5TH는 Fifth의 th를 따서 表記한 것이다.

2) 母牛

WIL-DO FOND MATT DUSK : 이것은 母

牛의 이름이다.

7783604 90-5Y 87-4Y 87-3Y 82-2Y : 첫번 數値는 母牛의 登錄番號이고 90-5Y... 는 5歲時 外貌得點이 90點, 4歲時 87點, 3歲時 87點, 2歲時 82點의 表示이다.

1-10 2X 305D 12590 M 3.5% 445 F : 이 소의 產乳能力을 表示한 것으로서 1歲 10個月 令時 2回 搾乳 305日에서 12590 파운드의 產乳와 乳脂率 3.5% 乳脂肪量이 455 파운드였다는 뜻이며 最近에는 kg로 表示하고 있다.

5-10 2X 305 18710 4.0 756 : 이도 이 소의 產乳能力을 表示한 것으로 5歲 10個月 令時의 記錄이다.

그리고 DHI 3-02 2X 290D 14210 M 3.7% 530 F 라고 表示된 것도 있는데 이것은 乳牛 群改良檢定(Dary Herd Improvement)의 略記임) 結果의 產乳記錄으로서 3歲 2個月時 2回 搾乳 290日間 14210 파운드의 產乳와 乳脂率 3.7% 乳脂肪量이 530 파운드 生産하였다는 表記이다.

LIFE TIME 1923 97610 3.9 3811 : 이것은 이 소의 生涯能力을 表示한 것으로 1923日間(搾乳日數) 97610 파운드의 牛乳와 乳脂率 3.9% 乳脂肪量 3811 파운드를 生産하였다는 記錄의 表記이다.

그리고 ME 18,000 등으로 表示한 것도 있는데 이것은 成年型으로 換算하였을때의 產乳量을 表示한 것으로 ME는 Maturated Equivalent 의 略記이다.

協 會 消 息

◇ 金東俊 畜産局長 本會 巡視

1982年 4月 26日 金東俊 畜産局長은 李永來 畜産課長과 李起福 酪農課長을 帶同 本會를 巡視하였다.

이날 會員 酪農家 7名이 參加한 가운데 協會 業務現況 聽取와 畜政의 方向等에 對한 說明과 酪農家들로부터 業界 現況 및 建議等 懇談을 가졌다.

◇ 美國홀스타인登錄協會 Murice E Mix 氏 來訪

4月 29日 酪農講習會에 앞서 28日 午後 本會를 訪問하고 韓美修交 100周年을 맞는 記念事業으로 推進中인 本會의 韓美酪農技術 協定에 對한 協議와 酪農實習生派遣에 따른 今年度 計劃에 對하여도 協議하였으며 이날 1981年度에 派遣한 酪農實習生父兄 4名도 合席하였다.

◇ 韓美酪農講習會 盛況裡에 終了

1982年 4月 29日에 本會와 美國홀스타인登錄協會 共同主催, 國立種畜場 및 駐韓美國大使館 後援으로 忠南 天原郡 成歡邑 魚龍里 所在 國立