

乳牛의 登錄과 改良

酪農家一部에서는 登錄의 價值을 過少評價하고 있는 分들이 있으나 登錄事業이 家畜의 能力改良에 얼마나 财獻하고 있는가를 先進國과 우리 나라의 實際數値을 例擧하여 그 實效果를 여러분에게 알리고자 한다.

登錄은 產乳面만이 아니고 遺傳的으로 解決 못하는 持久力과 強健性問題도 先進國에서는 登錄에 依하여 解決하고 있다.

그러면 登錄을 하면 어째서 改良이 되는가를 한마디로 말하면 登錄은 登錄時마다 一定規準値에 依한 選拔을 거듭하여 上級別로 登錄을 이어가기 때문에 좋은 個體는 血統이 保存되고 그렇지 못한 個體는 淘汰되어지게 되므로 個體는勿論 全體 乳牛群의 能力이 改良 向上되어지기 때문이다. 뿐만 아니라 登錄 하면서 血統과 生年月日이 判明되고 記錄을 갖게 되므로 計劃交配에 依한 優良畜 生產은勿論 近親에서 오는近交係數를 最大限으로 쳐게 할 수 있다.

乳牛에 있어서는 近交係數가 1% 增加時마다 一乳期當 20~30kg의 乳量이 減產된다고 한다. 例를 들면 父娘間의 交配로 生產된 娘牛의 近交係數는 25%라고 하며 이 娘牛의 一乳期의 乳量은 500~750 kg이나 되는 것이다.

이와 같은 幣端을 막는 길은 登錄하는 길 밖에 없다. 그 理由는 記錄이 없이는 近親關係 다시 말하여 血統關係를 알수 없기 때문이다. 登錄이라는 것은 血統의 記錄은勿論 能力記錄, 繁殖關係, 生年月日 그리고 外貌審查에 依한 得點에 關한 記錄의 保存으로 그 소의 能力과 持久力 強健性 即 體型上의 良否判定에 絶對的 役割을 하며 後代畜의 生產의 優劣 良否도 豫測할 수 있다.

先進外國에서는 登錄에 能力만이 아니고 體型에相當한 比重을 두고 外貌審查는 生理學的 解剖學的面에서 實施하고 있으며 個體別 得點을 表示하여 改良에 利用하고 있다.

登錄은 以上에서 말한바와 같은 記錄의 集大成으로 여러분의 酪農經營을 合理化시키고 收入

을 增加시키는 것이다.

다시 말하면 여러분의 所得源은 乳牛이므로 이 乳牛가 얼마나 牛乳를 生產하고 繁殖을 잘하고 오래도록 生產해 주는 데에 따라 所得에 差異를 가져오게 된다. 그러므로 어떻게 能力과 能率이 좋은 소로 改良해 가는 登錄事業을 誠實히 履行하는 길 밖에 없다. 그리고 登錄을 一代에 그치고 마는 分들이 있는데 이것은 앞에서 말한 바와 같이 血統이 繼承되지 않기 때문에 改良에 아무 所用이 없으며 後代畜生產을 為한 아무런 資料를 갖지 못하기 때문이다.

그러므로 登錄은 過去에서 現在, 現在에서 未來로 이어지는 指向的인 것이 아니고서는 乳牛를 改良해 갈수 없다는 것을 銘心하여야 한다.

乳牛 1頭 1生에 3,500 원에서 5,500 원의 登錄料를 支拂하고 登錄結果를 잘 活用하며는 이의 몇倍의 利益이 여러분에게 돌아간다는 事實은 말보다 다음의 數値를 보시면 實感하리라고 믿는다.

表 1. 登錄別 產乳能力의 差異

全國平均	基礎登錄	血統登錄	高等登錄	備考
4,600kg	5,854kg	6,093kg	6,902kg	頭當年間產乳量

* 基礎, 血統, 高等의 產乳量은 本會產乳能力 檢定結果 平均值임.

表 2. 登錄別 所得의 差異

登錄制	頭當增產量	全國增產量	金額核算
基礎	1,254kg	153,489.6%	48,042,244.8千원
血統	1,493	182,743.2	57,198,621.6
高等	2,302	281,764.8	88,192,382.4

* 頭當 產乳量은 全國平均을 基準으로 算出
年間 摧乳頭數 122,400 頭(1982 年度)
乳代는 1kg當 313 원으로 計算

表 1에서 보는 바와 같이 基礎登錄牛가 全國平均 보다 1,254kg나 增產되는 것은 乳群內에서

審査選拔登録한結果로서個人的으로所得을
볼때 1乳期當 392,502 원의增加이며 이基礎登録의後代를繼續登録을實施檢定과審査를거쳐血統登録牛가되는 때는基礎登録牛보다1乳期當 239 kg增產으로 74,807 원의所得增加가있으며,血統登録牛를繼代登録을實施檢定과審査를거쳐高等登録牛가誕生되었을때는1乳期當 809 kg金額으로 253,217 원의所得增加를가져오게되어生產된子畜은그만큼高價로買賣되고또한自己의候補畜으로育成하여는自己畜群全體의ability이向上되어지는것으로서1生1頭 3,500 원 또는 5,500 원이問題가되지않는 것이다.

다음은家畜의改良을爲해1世紀前부터登録과檢定事業을實施한美國과日本의例를들어우리나라現實과〈表1〉比較能力面에서얼마나差異가있는가를여러분에게紹介하고자한다.

表3. 美國의登録牛의能力

非檢定牛	檢定牛	血統登録牛	備考
4,521 kg	6,948 kg	8,363 kg	頭當年間產乳量임

※血統登録牛는1980~1981年度數值임.

美國에는高等登録制度가없고種牡牝牛의選獎制度가있음.

表4. 日本의登録牛의能力

全國平均	檢定牛	高等登録牛	備考
5,162 kg	6,339 kg	7,512 kg	頭當年間產乳量

※高等登録은1979年度數值임.

“축산진흥”誌 購讀案내

會員여러분에게既히通知한바있는“축산진흥”誌는앞으로贊助購讀이아니면여러분에게보내드릴수없게되었음으로앞으로贊助購讀을希望하실분은早速히送金申請하여주시기바랍니다.

앞으로한가지附言하여둘것은우리나라에서乳牛檢定事業은本會가1967年부터上級別登録을爲해實施하여왔으며1979年부터畜協中央會에서現在4,000餘頭에對하여經濟能力檢定을實施하고있으나檢定農家에서登録을先行하지않고있는實情으로檢定牛가登録을先行하지않고서는그結果의記錄을남길수없고또公認되지않기때문에後代改良에活用할수있는根據가없다는點이다.

現在檢定을받는소自體의ability은그해에記憶에남을수있을지는몰라도優良種畜生產을爲한計劃交配用資料나近親에서오는幣害等現在에서未來를爲한記錄을갖지못하기때문에改良面에서主客이顛倒된感이없지않다.따라서檢定에앞서登録이先行되어야改良의目的을達成할수가있다.

美國에서DHI檢定이나日本의乳牛群改良檢定은모두가登録과結付되어그記錄이保存되고또上級別登録에檢定結果를活用하고있는實情이다.

캐나다에있어서는血統登録牛만을檢定하는ROP檢定이있으며모두가登録이先行되어檢定에서얻어지는모든記錄을登錄台帳에保存하여後代를改良하는데活用하고있는實情이다.

우리의檢定農家도이點을留念하시고自己畜群의後代改良을爲하여先登録을實施記錄保存과이를活用하도록하여야하겠다.

年間贊助購讀料: 6,000 원

申請方法: 가까운郵遞局에가셔서小額換證書로送金바라오며受取人住所를正確하게記載하여주시고어느날부터보시겠다는것도明記하여주십시오.

보낼곳: 서울中區南大門路5街234

社團法入韓國種畜改良協會

追而:一般人의贊助購讀料는年間10,000원임.