

미국 홀스타인 개량 100년사

제 1 장 협회의탄생과 초기시절

역자 주

지난 1985년은 미국 홀스타인협회가 창립된지 백년을 맞이하는 해였다. 그 해를 맞이하여 홀스타인협회는 세계각지의 낙농 선진국들을 초청하여 100주년 기념행사를 화려하게 개최하였으며, 본 협회도 그 행사에 참석하였다.

이번호부터 수회에 걸쳐 연재될 아래의 글은 100주년을 기념하여 발간된 “미국 홀스타인 백년사” (원제: PROGRESS of the BREED)라는 책을 발췌하여 번역한 것이다.

우리는 이 책을 통하여 미국의 홀스타인종 젖소가 오늘날의 우수한 젖소로 만들어지기까지 어떠한 노력과 경로를 밟아 왔는가를 알 수 있을 것이다.

이 책의 저자 Richard H. Mansfield 씨는 홀스타인협회의 소재지인 VT주 Brattleboro에서 태어나고 성장하였으며, 그의 어머니는 홀스타인협회에서 33년간 재직하였다. 저자는 VT주 낙농가의 딸과 결혼하였으며, 유색품종에서 홀스타인종으로의 전환기를 직접 체험하였다.

그는 여타 여러권의 저술을 한 바 있으며, 아내 Mary와 세 아이와 함께 현재 NY주 Elbridge에 살고있다.

미국 홀스타인-후리지안협회(Holstein-Friesian Association of America: HFAA)는 1885년 5월 25일에 다음과 같은 목적으로 창립되었다. “홀스타인-후리지안 품종을 개량하고, 협회규정에 따라 모든 유익한 정보와 젖소의 혈통, 우수한 형질, 능력이 가장 우수한 개체들의 뛰어난 특성들에 대한 사실을 확인하여 보존, 보급하며, 홀스타인-후리지안종 젖소 혈통부를 작성하고 출판하여 공급하며, 전반에 걸쳐 젖소 수입자와 브리더(Breeder), 그리고 소의 소유자들의 이익을 증진하고 보전함으로써 널리 일반국민의 권익을 도모한다.”

이것은 창립총회에 참석한 66명의 브리더들로서는 감당하기에 어려운 요청이었지만 New York

주 Buffalo에서 그날 수립된 이 목적은 홀스타인 품종을 위한 적합한 것이었다. 협회는 창립되던 해인 1885년에 284명의 회원이던 것이 창립 100년이 되는 1985년에는 44,000여명의 회원으로 성장하였다.

화란으로부터 젖소를 수입하던 시절

홀스타인 젖소를 미국에 처음 수입한 것은 1613년 NY주(New Amsterdam)에 살던 초기 네델란드 이민자에 의해서였고, 그 이후에는 약 1625년경 서인도회사(West India Company)에 의해서였다. 그 이후 1795년에 Holland Land Company에서 8두를 중개인 John Lincklaen

주 1) 브리더: 우유의 생산과 종축의 판매를 겸한 목적으로 낙농업을 하며, 단 종축의 판매가 총 수입의 15~50%를 차지하는 종축생산낙농가를 말함.

씨에게로 보내었다. 소문에 의하면 그 소들은 다 음과 같았다고 기록되어 있다. “암소들은 숫소 크기이고, 색깔은 흑백반으로서 점은 없으나 두 가지 색깔의 큰 구분이 있고, 매우 날씬한 몸매와 곧은 다리, 보통크기의 뿔이 우아하게 나있고, 목은 머리를 지탱하기에는 외모상 너무 가느다랗고, 성질은 온순하여 다루기가 쉬웠다.”

1810년 VT州 Weathersfield에 살던 Merino 양(羊)의 저명한 수입가 William Jarvis 씨는 1두의 숫소와 2두의 암소를 수입하였다.

그뒤 곧장 NY의 Herman LeRoy씨를 포함한 몇몇 사람은 네델란드 소를 미국으로 수입하였다. 그러나 이때까지 수입된 모든 소의 계통은 잡종 교잡으로 모두 없어졌다.

Holstein 종 젖소의 사실상의 시작은 MA Belmont의 Winthrop W. Chenery씨의 노력으로까지 거슬러 올라가는데 이 사람은 1852년 Boston에 Holland 럼酒 화물을 막 내려놓은 범선의 선장으로부터 네델란드산 암소 1두를 구입하였다. 이 젖소의 산유량이 높은 것에 감명을 받아 Chenery씨는 1857년에 1두의 숫소와 2두의 암소를 수입하였으며 1859년에 4두의 암소를 추가로 수입하였다. 이들 소들은 폐렴 형태의 병(牛疫)에 걸려 Dutchman 37호라는 어린 숫소를 제외하고는 모두가 Massachusetts 북지구에 의해 이 질병퇴치를 위한 일환으로 도태되었다. 그러나 Holstein 종 젖소를 매우 애호한 Chenery씨는 1861년에 또다른 숫소 1두와 암소 4두를 수입하였다. 이들 소들은 두수가 적은 관계로 아주 제한된 영향밖에 미치지 못하였지만, 네델란드 소의 명성을 전국에 퍼뜨리게 되었다. 곧 NY州 Peterboro의 G.S. Miller씨를 포함한 다른 낙농가들은 고능력 홀스타인종 젖소 수입을 시작하였다. 1872년경 Chenery 농장에서 나온 혈통의 소들이 12개州에 퍼졌고 서쪽의 California까지 퍼져 나갔다.

Cornell 대학의 Holstein 품종의 기원에 관한 권위자인 H.H.Wing 교수에 의하면 아마 네델란드 젖소의 가장 중요한 초기 수입품은 1869년에 숫소 Hollander와 암소 Crown Princess, Dowager, Fraulein 등을 수입한 G. Miller

씨가 수입한 젖소였다고 한다. Miller씨는 그 이후에 유명한 종모우 Billy Boelyn과 2두의 유명한 암소 Empress와 Ondine을 수입하였으며, 이 사람은 1869년부터 1930년대 중반까지 Kriemhild 목장에서 Holstein종을 길렀는데 이 소들은 그당시 뛰어난 산유능력을 나타내었다. 이들의 자손들은 초기의 많은 Holstein-Friesian 우군들의 기초축들을 형성하였다. (편집자註: Wing 교수가 쓴 Holstein 품종의 기원에 관한 상세한 보고는 1930년과 1960년판 “Holstein-Friesian History”란 책에 나와있음)

1923년 Miller씨가 F.N.Decker씨에게 보낸 서신에는 미국에서 최고의 우유를 생산한 소는 Dowager No.7으로서 12,681 Lbs를 기록하였는데, 이것은 Holstein 품종의 명성을 퍼뜨리는데 많은 기여를 한 기록이었다. 또 Miller씨는 이 편지에서 “1869년에 한해동안 6,000 Lbs의 우유와 7일동안 121 Lbs의 버터를 생산하는 소는 최고로 우수한 소로 간주되었다”고 기술하고 있다. Dowager는 1일 2회 착유를 하였고, 6, 7, 8월 동안에는 곡물사료를 급여치 않았으며, 나머지 기간동안에는 일당 4~8쿼터(1쿼터 = 1/4 갤론 = 1.14 ℓ)의 곡물사료를 급여하였고, 이중 반은 밀기울로 급여하였다. 분만직후와 분만 6개월 이후에 일당 50 Lbs를 생산한 것이 가장 높았으며, 그 소는 꾸준히 우유를 생산하는 좋은 소였다고 한다.

또 다른 새로운 품종협회가 창설되다

1871년, 수입된 소들과 이들이 생산한 자우들의 혈통을 등록할 협회의 창설에 관심을 가진 브리더가 많이 나타났다. 그리하여 1871년 3월 15일 Boston에서 순종 홀스타인 육종가협회(The Association of Breeders of Thoroughbred Holstein Cattle)가 창설되었다. Mr. Chenery가 초대회장이었고, 1872년에 128두의 젖소를 등록한 혈통부가 출판되었다. 활동적인 작가와 선전기이기도 한 Chenery씨는 젖을 많이 내는 홀스타인품종의 우수성을 미국 대중에게 홍보하는데 매우 적절한 사람이었다. 그는 우

수한 홀스타인 브리더가 될려는 Houghton, Wales, Russell, Brown, Severy 등 많은 사람들에게 기초축들을 판매하기도 하였다. 그는 1877년 죽을 때까지 이 협회를 이끌어나갔다.

이 협회의 형성기에 MA Concord의 T. Whiting씨는 네델란드소를 수입하기 시작하였다. 이에 따라 일어나는 Chenery씨와 Whiting씨간의 불화는 Holstein-Friesian 품종의 초기역사의 재미있는 한토막을 이룬다. 네델란드 혈통등록협회(Netherlands Herd Book Association)의 창설을 권유받고 있던 Whiting씨는 1871년~1875년 사이에 28두의 젖소를 수입하였다. 과거기록의 불분명한 어떤 이유들 때문에, 그가 수입한 젖소들은 등록을 할 수가 없었으므로, 자신이 사육하는 젖소들의 혈통을 파악하여 자신 사유의 혈통부를 만들어 나가기 시작하였다. 그가 죽을 때 그 혈통부는 원고형태로 보존되어 있었다.

이와 같은 시기에, NY Otsego County의 젊은 낙농가그룹들은 Solomon Hoxie의 주관하에 Unadilla Valley Stock Breeders Association라는 명칭으로 상업협회를 조직하였으며 1874년과 1876년에 T. Whiting씨로부터 젖소를 구입하였다. 1877년 여름 Whiting씨가 죽은 후 이 그룹은 Whiting씨가 사육하던 남은 소들을 사고, 혈통부 원고들을 가지고 가서 즉시 Dutch Friesian Association of America를 설립하였다. Hoxie의 인도하에 이 새로운 그룹의 회원들은 수입에 관해 강한 편견을 가지고 있었는데, 그들은 홀스타인협회와는 대조적으로, 젖소의 수입은 유럽의 특정지역에서만 가져와야 한다고 생각하고 있었다. Dutch Friesian 회원들은 그들의 네델란드젖소들에 대해 Holstein이라는 이름을 붙이는 것은 부정확하다고 믿었으므로 “순종혈통등록과 바른 이름 사용하기”란 표어를 개발해 내었다. 또 이 회원들은 몇가지 중요한 선발과 검정개념을 역시 개발하였는데, 이것은 두 단체가 병합된 나중에 고등등록(Advanced Registry)과 심사 프로그램으로 이어지게 된다. 그러나 두 단체가 병합되기 이전에 1877년부터 1885년까지

두 단체간의 적대감은 농업신문을 메울만큼 신랄한 기사와 맹렬한 항변으로 이어졌다. 곧 경제적 요인으로 인하여 두 단체간의 경쟁과 싸움이 끝나게 되고 하나로 병합되게 되었다.

홀스타인 - 후리지안협회의 창설

1877년부터 1885년까지는 미국에서 홀스타인젖소가 영원히 확립되는 해로 기록된다. Prairie州(Illinois州의 별칭)에서는 정착민들로 넘쳐났고, 농업기계의 새로운 발명은 농업부흥에 박차를 가하였다. Chenery씨가 수입한 것을 시발로 약 6,500두의 젖소가 Holland로부터 수입되었을 때 유럽에서는 구제역(hoof and mouth disease) 질병이 발병하여 사실상 외국으로부터의 수입은 중단되었다. 이 갑작스런 일로 인하여 미국 브리더들은 불화를 멈추고, 홀스타인품종을 수호하고 선전할 일들에 착수하기로 결정하였다. 그리고 수입은 1885년이후 급격히 떨어지고 1905년에는 전부 중단되었기 때문에 그렇게 할 시간이 도래하였던 것이다. 1905년 이후에는 북미 외부로부터의 젖소 수입은 일체 없었다.

미국의 젖소 수입현황

년도	젖소 수입두수	년도	젖소 수입두수
1852	1	1880	400
1857	3	1881	229
1859	4	1882	173
1861	5	1883	1059
1865	1	1884	1515
1869	12	1885	2538
1871	8	1886	526
1872	3	1887	281
1874	97	1888	76
1875	8	1889	56
1876	40	1890	103
1877	31	1903	13
1878	23	1904	89
1879	433	1905	30

1885년, 두 단체간의 의견차이점이 “Holstein”이라는 명칭에 관한 것을 제외하고는 모두 해결되었다. 그러나 다른 문제점들이 나타났다. 구제역이 발병되기 전인 1883, 1884년 동안에 젖소 수입자들의 수가 매우 늘어났다. 수입 젖소들이 많아짐에 따라 저능력우의 젖소들도 수입되어 시장에 범람하게 되었다. 동시에 일부 똑똑한 홀랜드인들은 젖소를 미국에 가지고 와서 낙농가에게 판매하여 미국달러를 본국으로 가지고 갔다. 두 단체를 합칠 필요가 생겨 1885년 봄, 양 단체의 연두회의에서 합동위원회가 설립되어 두 단체를 병합하기로 하였다. 1885년 5월 25일 Grover Cleveland씨가 초대회장으로 취임한 두달후 미국 홀스타인-후리지안협회(Holstein-Friesian Association of America)가 창설되었다. 그 당시 미합중국이 38개 주였는데 26개 주로부터 284명의 창립회원이 참석하였다.

창립헌장에는 회장 1명, 부회장 4명, 6명의 이사, 국장 1명, 그리고 고등등록 담당실장 1명으로 구성된 임원진에서 협회를 운영하게끔 되어 있었다. Wales 2세는 Chenery 씨로부터 젖소를 구입하여 목장을 시작하였으며 1884년에 300두의 홀스타인을 수입하였는데, 사무국장으로서 선출되었다. Wales 씨는 Dutch-Friesian 논쟁에 매우 열렬히 참여하였으며, 농업신문지상을 통하여 Solomon Hoxie와 자주 논쟁을 벌였다. Dutch Friesian 그룹의 사무국장을 지낸바 있는 Hoxie 씨는 고등등록담당실장으로 선출되었다. 홀스타인 그룹의 지도자였던 Yeomans 씨가 회장으로 선출되고, Dutch Friesian 단체회장이었던 Patterson 씨가 초대 부회장으로 선출되었다. 통합된 협회가 Holstein Friesian 종 젖소를 개량하는 일을 떠맡게 되자 과거의 적대감은 사라져갔다.

새로 창립된 홀스타인-후리지안 협회는 창립 첫해부터 많은 어려움에 부딪치게 되었다. 홀스타인 젖소의 판매두수가 격감하고, 브리더들은 이 품종의 매력을 잃어갔다. 초기의 젖소수입으로 인하여 소시장에서는 소의 공급과다현상이 나타났고, 이 소들 중 상당수가 저능력우로서 낙농가가 기대했던 만큼 우유가 나오지 않

았다. 버터와 크림이 중요시되는 때에 타 품종이 경쟁하여 들어옴으로써 큰 타격이 나타났다. 원심분리기가 발명되기 이전의 시대인지라, 홀스타인 우유로부터 크림을 분리해내기도 어려웠다. 저지와 건지소의 우유는 버터를 더 쉽게 만들수 있었고, 이미 기초가 튼튼한 Channel Islands 품종은 많은 낙농가의 호응을 받고 있었다.

홀스타인품종에 대한 초기의 호응

1887년 5월에 미국 홀스타인 품종의 역사상 주목할만한 사건이 일어났다. 뉴욕의 매디슨광장에서 젖소 품평회(Show)가 열렸는데 주종을 이루던 4 품종인 Ayrshire, Jersey, Guernsey, Holstein-Friesian 종 등이 처음으로 한곳에 모여 어떤 소가 가장 우유와 버터를 많이 생산하는가를 견주어보게 되었다. 24시간동안 생산한 우유와 버터량으로서 200 \$의 상금이 수여되게 되었다. 대부분의 입회인들은 홀스타인종이 산유량에 대한 상을 받으리라 예상했으나, Jersey 종을 사육하던 브리더들은 그들이 버터량에 대한 상을 받으리라 확신하고 있었다. 그러한 확신에서 측면에 잘 생긴 Jersey 암소를 새겨넣은 호화로운 은제컵을 우승자에게 줄 선물로 기증하였다. 그러나 그 컵은 현재 VT주 Brattleboro 홀스타인협회 본부 사무실에 비치되어 있다. 생산된 버터량을 측정한 결과 Clothilde 라는 홀스타인종 젖소가 200 \$의 상금과 은제컵을 수여받았다.

공개 버터 생산량경쟁에서 거둔 이 결정적인 승리는 1883년 말기에 Wales 씨가 수입한 암소 Mercedes가 유명한 저지종 암소 Mary를 누르고 다시 이어 승리함으로써, 버터생산량이 중요하고, 모든 젖소품종들이 인정을 받으려고 다투던 시기에 전국적인 낙농가의 주목을 받게 되었다. 홀스타인종을 사육하는 브리더들은 초기의 승리를 계속 이어받았으며 경쟁에서의 연속적인 승리는 홀스타인 품종의 급속한 확장과 보편화에 큰 일익을 담당하게 되었는데, 특히 중서부에서 그러하였다.



Houghton씨가 이어받다.

Wales 씨는 사무국장으로서 선발되기 몇년 이전에, 그의 모든 젖소들을 MA, South Framingham에서 IA Iowa로 이동시켰으며 Brook Bank 우군으로 명명하였다. Wales 씨는 경쟁입찰(Sale)과 선전광고를 통하여 중서부에서 홀스타인품종의 홍보에 많은 공헌을 하였다. 그는 그가 살던 Iowa에 홀스타인-후리지안 협회 사무실을 설립하였는데 이 사무실은 그가 그의 소들을 처분하고 1891년경 Boston으로 이사할 때까지 남아있었다.

Wales 씨는 창립체인 1885년부터 협회를 이끌어 나갔는데 그가 취한 다음과 같은 행동으로 인해 많은 회원들의 적대감을 불러일으켰다 ; 그는 협회를 위임투표지를 사용함으로써 그의 권세를 부려 독재적인 권력으로 지배하였다. 대부분의 회원들은 먼 거리에 떨어져 있었으므로 연두총회에 참석할 수 없었기 때문에 사무국장에게 위임하는 위임장을 사무국장에게 반송하였는데 이를 이용하여 사무국장은 대부분의 득표를 할 수 있었다.

수차에 걸친 회의에서 놀랄만한 숫자의 투표 위임장을 이용하여 모든 회의안건을 결정하였으며, 이로 인해 협회 회원들간에 널리 반감을 사게 되었다. 지도자를 교체할 시간이 무르익은 것이었다.

Houghton 씨는, 아버지가 Charles 로서 1871년 Chenery 가 이끄는 협회의 사무국장을 지낸 사람인데, 홀스타인-후리지안 협회의 통솔권을 획득키 위해 신문의 힘을 이용하였다. 1888년에, Indiana에서 2년전에 창간된 Holstein-Friesian Register 지를 인수받아 Wales 씨를 공격하는 기사를 쓰기 시작하였다. 그의 끈질긴 지상공격이 주효하여 1894년 3월 신랄한 싸움이 벌어진 연두회의에서 8번의 투표 끝에 Wales 씨를 패배시켰다.

Houghton 씨는 Boston에 그의 사무실을 개설하였으나 1895년 버몬트주 Putney에 있는 그의 농장으로 이사하여 농장내에 있는 집의 부엌에 사무실을 열었다. 등록업무는 1903년까지 Putney 농장에서 수행되었으며 사업량이 늘어나

자 3명의 사무원을 고용하고 Brattleboro에 사무실을 임대하여 내었다. Houghton 씨는 손작업으로 실시한 기록업무를 영구적인 젖소기록카드로 보존하기 위하여 1895년도에 타이프라이터를 사용하기로 결정하였다. 홀스타인종의 사업 보고서는 1901년 Houghton 씨에 의해 시작되었는데, 이사회는 허가를 얻어 그의 자비로 출판하였으며, 이것은 1913년 협회가 인수하여 출판할 때까지 계속되었다.

사업량의 증가로 인하여 더 넓은 공간의 사무실이 요구되었으므로 1917년 홀스타인종 브리더인 A.B. Clapp 씨가 Brattleboro의 남부 가장 자리에 훌륭한 벽돌건물을 지었다. 이 건물은 현재 홀스타인협회의 국제본부의 일부로 사용되고 있다. 대중적인 네델란드 건축양식을 본따 지은 이 건물은 난간이 있는 것이 특징이며 (현재는 수선을 하여 가려져 있음) 바깥 테두리가 돌로 된 창문이 있는데 이 창문을 통하여 Connecticut강이 내려다 보였다. 또 이 창문을 통하여 관찰력이 예민한 직원이라면 Houghton 씨를 실은 기차가 매일 그의 Putney에 있는 집으로부터 오는 것을 볼 수 있었다. 협회는 이 건물을 1919년부터 임대하여 사용하여 오다가 1928년 3만\$에 본부로 사용하기 위해 구입하였다. 이 건물은 홀스타인협회 운영상 빠뜨릴 수 없는 구성요소가 되어있다.

협회조직의 변경

1885년 홀스타인협회가 창립될 당시, 협회의 운영은 회장 1명, 부회장 4명, 이사 6명, 사무국장, 총무, 고등 등록담당실장 등으로 구성되는 임원진에 의해 행하도록 되어 있었다. 그리고 협회의 현장에는 정기총회를 뉴욕주에서 실시하도록 되어 있어 거의 30년간이나 그렇게 해오고 있었다. 1913년, 전임회장과 의장들로 구성된 위원회에서 상황을 검토한 후 차기년도에 협회는 NY주 법인법령에 의거 법인단체로 재설립하였다. 개정된 현장에는 정기총회를 어느 주에서든 열리도록 되게 하여 1914년도의 정기총회를 Chicago에서 개최하였다.

또 이 위원회는 Chicago 회의에서 규정을 변

경하도록 요청받아 협회의 경영과 운영을 9명의 이사로 구성된 이사회에서 맡게 하였다. 협회의 재정적 안정을 위한 조치로, 이사들도 재적이간 동안 발생한 부채와 의무사항에 대해서는 개인적 책임을 지게 하였다.

다음으로 주목할만한 조직의 변화는 1919년에 일어났는데, 이사가 16명으로 증가되어 협회의 규모가 커진 것을 반영하였으며 회원은 5년만에 두배로 증가하였다. 전국 방방곡곡에서 경영의 직접 참여를 위한 요구가 증가하였다. 이사의 숫자는 1919년 이후 16명으로 지속되고 있다.

산유능력검정의 개시

전임 Dutch-Friesian 그룹의 사무국장이었던 Solomon Hoxie 씨는 고등등록제도를 홀스타인-후리지안 협회에 신설하였다. 산유능력검정은 입회검정과 생산요구량과 함께 Dutch-Friesian 혈통부에서 Hoxie 씨에 의하여 시작되었다. Hoxie 씨와 그의 추종자들은 검정은 통합된 협회에서 연속되게 실시해 나가야 한다고 주장하였다. 그러나 산유능력검정의 첫 검사는 사적으로 행해져 외부인에 의해 증명되지 못했으므로 불신을 받을 수 밖에 없었다. 이 검정기간은 짧아서 대개 10일이었고 때로는 30일 정도였다.

Wisconsin 대학의 S.M. Babcock 박사에 의해 유지방검사용 Babcock Test 방법이 개발된 후 협회의 산유능력검정프로그램은 성장하기 시작하였다. 1892년 3월 15일 Hoxie 씨는 Babcock Test 를 사용하여 7일간의 유지방검정을 신설할 것을 제안하였다. 그러나 1894년 정기총회에서 Powell 씨가 공인 격주 유지방기록에 대한 포상수여를 고등등록(Advanced Registry)의 감독하에 두어야 한다는 기발한 제안을 할 때까지 검정에 대한 관심도는 거의 일지 않은 상태였다(1893년도에 상위등록에 가입한 숫자는 24두에 불과하였다). 합계 1,000 \$ 라는 금액이 상금으로 설정되었고, AR Program 은 활기를 띠기 시작하였다. AR기록 시스템은 주립농대와 시험연구소의 감독하에 시작되었고 이것이 1980년대의 DHIA/DHIR 공인검정시

스템의 기초가 되었다.

년간 산유량기록을 인정하여 달라는 요구가 거세게 일기 시작했다. 1905년도에 75세의 나이로 Hoxie 씨가 AR 담당실장직을 사임함에 따라 연간 검정주창자인 Gardner 씨가 그의 뒤를 승계하였다. 그는 20년간 Wisconsin에서 브리더로 일한 사람으로서 AR 사무실을 뉴욕 Yorkville에서 WI Delavan으로 이전하였다. 그가 취한 첫 조치는 연간 기록을 인정하여 받아들인 것이었다. 그는 즉시 1897년 Michigan에 있는 대학 우군과 1902년, 1903년 Nebraska 주에서 이전에 실시된 기록에 대해 공인을 하고 출판을 해내었다. 그는 또한 Wisconsin 대학으로 하여금 매달 2일간 검정하는 반공인 연간 검정기록을 감독해주길 장려했다.

Gardner 씨는 협회를 이끈 지도자중 가장 특이한 사람중의 하나였다. 그는 어릴적의 병으로 인하여 완전히 듣지를 못하였기 때문에 그의 부인을 항상 대동하여 그녀가 手話로 그에게 타인의 의사를 전달해주는 역할을 수행하였다. Gardner 씨와 대화를 해본 사람들 중에는 Gardner 씨가 대화의 모든 내용을 완전히 이해하지는 못하는 것 같다는 얘기를 하는 사람들이 일부 있었다. Gardner 부인은 대화의 내용을 현명하게 취사선택함으로써 많은 논쟁거리로부터 그를 보호하였는데, 그러나 당시에 쓴 기록들을 보면 그녀 남편의 권위를 실추시키는 일은 결코 없었다.

Gardner 씨의 솔선수범하는 정신은 즉시 결과를 나타내었는데 1916년에는 공인과 반공인적인 검정을 포함하여 12,882두의 빈우가 검정되었다. 1917년에는 305일 검정방법이 개시되어 대중화되기 시작하였다.

AR 검정결과에 따라 수여되는 상금은 선전적인 목적으로 이용되었는데, 1922년에는 상금이 낮아졌으며, 7일간 검정방법에 참여하는 사람의 숫자도 줄어들었다.

홀스타인 협회는 젖소로서는 처음으로 Babcock Test로서 산유능력검정을 실시함으로써 산유능력검정의 새로운 시대를 여는데 선구적인 역할을 하였다. 업계의 폭넓은 반대에 대항하여 수년간 Solomon Hoxie 씨에 의하여 꾸준히 추구된 AR이라는 개념이 마침내 브리더들에 의해

받아들여졌다. 세월이 흘러 홀스타인품종이 극적으로 개량된 것은, 산유능력검정과 지속적으로 고능력 홀스타인종 젖소를 만들려는 노력에 의한 것이다.

지도사업의 개시

초기에 홀스타인종의 선전을 한것은 주로 개개 브리더들과 1895년에 홀스타인-후리지안 협회내에 설립된 홍보위원회(Literary Committee)에 의해 시작되었다. 이 위원회는 초기에 기술적인 기사와 AR 검정결과에 대한 기사를 농업신문에 게재함으로써 신중하게 선전을 시작하였다. 20세기로 넘어올 무렵 Malcolm Gardner 가 쓴 기사 “大型젖소와 小型젖소” “어린이와 환자를 위한 Holstein-Friesian 젖소우유”가 많은 발행부수를 올렸다. 출판에 기울이는 노력은 점차 증가하여 1910년에 처음으로 광고대행업자를 고용하게 되었다. 1차세계대전후, 소수의 직원과 제한된 예산밖에 없었던 문예위원회는 급속한 발전속도에 따라 미치기에 역부족이었고, 많은 브리더들이 그것을 알고 있었다. 더욱 진취적인 선전광고를 하기 위하여 변화를 일으킬 필요성이 요청되었다.

1919년 Philadelphia 정기 총회에서 참석자들이 이동수수료를 25¢에서 1\$로 올려 전국적인 지도사업을 실시하라고 요구하고 나섰다. 현재 “지도사업의 아버지”라고 불리우는 협회 회장 D. Aitken씨가 년봉 12,000\$, 상근제로 일하고 지도사업을 맡도록 고용되었다. 그 당시 NY, Michigan, Wisconsin 州 등 몇몇주에 Holstein 조직체가 있었는데, 이들은 근본적으로 자발적인 지도자가 이끄는 친목단체였다. Aitken씨는 North Dakota로부터 온 前 County agent인 Pollock씨를 고용하였는데 그는 州 조직체들의 성장을 장려하는 일을 맡았다. 회원 캠페인이 홀스타인 젖소 사육을 잘하는 州에서 계획되었으며 그 결과 NY, Michigan, Wisconsin, Ohio 州 등이 조직되었으며 유급농가 지도원들이 고용되었다. 다음으로 Minnesota, Iowa, Illinois 州 등이 뒤따랐으며 이렇게 하여 농가 지도사업의 기초가 다져지기 시작하였다. Pollock

씨가 최초로 조직한 州 농가지도원은 Iowa 州의 Jenness씨, NY 州의 Zimmer씨, Ohio 州의 Barker씨, Illinois 州의 Thompson씨, Minnesota 州의 Scott씨, Michigan 州의 Norton씨, Wisconsin 州의 Oldham씨 등이었다.

그 이후 50년이 넘도록 협회로부터의 경제적·기술적 지원을 받은 州 지도원들은 홀스타인품종의 보급과 개량에 중요한 역할을 담당하였다.

Aitken 회장은 Koening씨에게 일을 넘겨 이사가람이 1921~1925년까지 지도사업부장으로 일을 하였고 그 이후는 Cooper씨가 맡아 1931년까지 이 프로그램을 지도하였다.

1922년 Kansas City 회의에서 이동수수료를 1.5\$로 인상하였는데 아직 농가지도사업이 초기단계인 州 그룹들은 이 돈 중에서 50¢의 재정적 지원을 받았다. 이 이동수수료는 수십년동안이나 여러 州 홀스타인그룹의 재정원이 되었는데, 이동수수료기금은 홀스타인-후리지안협회 농가기술지도부(National Extension Dept)의 통괄하에 사용되어졌다. 낙농이 발달된 州에서는 자기 州의 낙농지도원들을 지원할 충분한 재정적 예산이 있었으나, 그렇지 못한 州에서는 지도사업을 위해 협회에 재정적 지원을 받아 운영하였다.

청소년회원 프로그램

농가지도사업을 시작할 때, 지도사업의 가장 중요한 구성요소중의 하나는 청소년들을 위한 프로그램이었다. 미래의 낙농은 목장경영을 하는 청소년들에게 달려있다고 인식한 협회는 1922년 4 H Calf Club Program을 적극적으로 지원 하는 일을 개시하였다. Cooper씨가 청소년부서(Junior Dept)의 부장이라는 새로운 직위로 고용되어 그 프로그램의 개발을 위해 3년간 일 하였다. 청소년들이 협회에 가입하도록 장려되었고, 1924년에 28개 州에서 5,225명의 젊은 낙농가가 회원으로 가입하였다. 협회에서는 송아지클럽 리본을 만들어 군(County) 품평회 참석자들에게 나누어 줌으로써 군단위 품평회가 서로 경쟁하여 행사하는 일을 장려하였다.

청소년들을 위한 홀스타인행사중 가장 널리 알려진 것은 역시 1922년에 시작된 우수 청소년회

원 프로그램 (Distinguished Junior Member Program)이다. 전국적으로 청소년들에 대한 시선을 집중시키기 위해서 이 프로그램에는 각 州 단위 협회로 하여금 청소년 회원 품평회행사를 위하여 2명의 청소년을 추천하도록 하였다. 매년 젊은 남녀 1명씩이 National Champion (전국 챔피언)으로 추천되었는데, 이중 최종적으로 2명이 선발되어졌다. 청소년 회원이 만명을 넘어서자, 협회는 1974년에 이에 관한 규정을 조금 수정하여 현재 매년 6명이 선발되어 상이 수여된다.

청소년 젓소 프로그램은 홀스타인협회에서 지원을 받아 운영되는데, 청소년들이 미래의 등록 우사육자가 되도록 도움으로써, 州와 지방 낙우회를 위하여 중요한 역할을 담당하고 있다.

Cabana 소송사건에 대하여

홀스타인협회의 권위에 대해 부닥친 첫번째 시련은, 홀스타인협회가 창설되던 첫째 (1885년)에 2명의 네델란드인 Sluiter 형제가 수입되어 검역소에 있는 소들의 등록을 신청했을 때 일어났다. 젓소의 등록이 거절된 Sluiter 형제는 법원에 이의를 신청하였으나 패소하였다. 이 판결로 인하여 홀스타인 협회는 회원과 젓소등록신청의 수락여부에 관한 규제의 권리를 갖게 되었다.

1920년대에 홀스타인협회는 내부일을 자치적으로 운영하는 권리를 확립하기 위하여 오랜기간 동안 싸워야 했다.(특히 허위의 산물로서 발행된 가짜등록증명서를 취소할 수 있는 권리를 가지기 위하여) 사건은 Oliver Cabana 씨로부터 발생하였다. 이 사람이 운영하는 NY州 Buffalo 외곽의 Pine Grove 농장의 소들이 다소 이례적으로 7일간의 높은 산유량을 기록하였다. 이 소들은 1919년에 현격히 높은 가격으로 팔렸다고 하였으나 판매가격은 꾸민 이야기였고 팔렸다는 소들 중 일부가 실제 그 목장에 그대로 사육되고 있음이 판명되었다. 판매에 대해서도 의문투성이였으며, 높은 가격을 유도한 산유능력기록도 꾸며낸 허위였다.

매우 높은 7일간의 산유량검정을 하였던 Cabana 목장의 목부 Cole 씨는 Pine Grove 목

장의 소들이 판매된 후 동부 NY과 Vermont로 이주하자마자 또다른 일련의 높은 산유량검정을 개시하였다. 1919년 7월 Vermont 대학에서 파견된 검정원은 착유중 Cole 씨가 뜨거운 고무 물병과 호스를 옷밑에 감추어 크림을 첨가하고 있는 현장을 목격하였다. Cole 씨는 협회로 소환되어 자백을 하였으나 나중에 자백을 취소하였다. Cole 씨에 의해 실시된 산유기록에 의거 약 175만\$어치의 젓소를 판매하였다고 주장한 Cabana 씨는 협회가 AR 등록을 취소한데 대해 Buffalo 소재 NY 최고 법원에 소송을 제기하였다.

그는 협회의 규정이 어떠한지간에 일단 등록증명서가 자신에게 발행되었으면 그 등록증은 자신의 사유재산이므로, 비록 허위기록에 입각한 내용이라하더라도 협회가 회수할 수 없다고 주장하였다. 이 사건은 매우 세력있는 개인에 의하여 행해진 협회의 권위에 대한 도전이었다. 이 소송싸움은 거의 10년간 지속되었다.

Sears 판사는 1920년 초기에 ‘협회가 위조기록에 대해서 취소할 수 있다’는 권리를 판결로 선언하였다. Cabana 씨는 항소를 하였으나 Sears 판사의 판결이 재확인되었다. 다시 이 판결에 불복하여 Cabana 씨는 NY 최고법원에 항소하였으나 1922년 5월 12일 원심확정으로 종결되었다. 이 허위검정기록은 1922년 8월 26일 NY州 Syracuse에서 7시간이나 끈 청문회끝에 취소되었다. Cabana 씨와 그의 지지자들은 Cabana 씨가 법적 불이익 책임추구를 당하지 않도록 시간을 벌기위한 목적으로 일련의 추가소송을 법원에 제기하여 이 사건은 1929년에 가서야 완전히 종결되었다. 이 사건을 계기로 협회는 최고법률고문을 두기로 하였다.

Cabana 소송사건을 통하여 강력한 변호사의 필요성을 느껴 전임 협회회장 Kellogg 씨를 쓰기로 하였다. Horn 씨는 Cabana 소송사건에서 배석 변호사역할을 담당했는데, 그 이후에도 수년간 협회법률고문 일을 훌륭히 수행해내었다.

Cabana 소송의 판결은 홀스타인협회뿐 아니라, 다른 품종협회의 선례가 되었다. 그렇게 오랜 소송의 결과 얻은 가장 중요한 것은 기록의 정확성 유지와 부당한 회원에 대한 질책과 제명을 위하여 협회의 자치권을 법으로부터 재확인 받은

점이었다. 협회가 해낸 장기간의 용감한 법정 투쟁으로 인하여 Brattleboro 에 있는 홀스타인 협회 본부에는 정확한 기록이 보존되어 있고, 그 이후 반세기가 넘는 기간동안 홀스타인등록 농가들은 이 소송에서 승리한 덕을 톡톡히 보고 있는 것이다.

위임투표사건

Cabana 소송사건은 협회가 견뎌온 가장 고질적인 문제중의 하나를 건드리는 도화선이 되었다. 위임투표의 사용에 집중된 이 싸움으로 인하여 협회운영에 큰 변화를 초래하게 되었다. 협회가 처음 창설될 당시의 규정에는, 각 회원은 직접 혹은 위임투표에 의해 투표할 수 있는 권리가 있었으며 최소 회원 1/3 이상의 정족수에 의해 의결되게 되어 있었다. 정족수는 이후에 100명으로 낮추어졌으나, 그렇게 하여도 1904년 회의 이전까지는 그만큼의 회원도 실제 참석이 이뤄지지 않았다. 협회의 일을 해나가기 위해서는 위임투표가 필요할 수 밖에 없었으나, 이것은 언론이 짧은 협회의 활기를 위태롭게 하는 매서운 권력투쟁의 소용돌이속에 몰아넣는 결과를 초래하기도 하였다.

앞에서 언급하였듯이, 초기에는 사무국장인 투표용지를 발송하여 대다수의 위임투표용지를 접수하였다. Wale 씨는 이런일로 하여 1894년 선거에서 떨어지는 결과를 낳았다. 1893년 선거 이후에는 월급을 받는 일반 직원들은 위임투표용지를 취급할 수 없었지만, 사무국장 Houghton 씨는 많은 반대자들을 누르기 위하여 자신의 추종자들에게 위임투표용지가 직송되게 함으로써 많은 위임투표지를 활용하였다. 이로 인하여 1918년 Cabana 소송사건 직전에 최초의 위임투표논쟁이 발생하게 되었다.

당시 열린 회의에 참석한 Prescott 씨에 의하면 유급직원들을 이사회에 의해 임명케 하자는 제안은(당시 그들은 회원들에 의해 직선되고 있었다) 바로 Houghton 씨를 겨냥한 것이었다고 한다. “협회의 충실한 일꾼을 보호하자”는 대대적인 위임투표캠페인은 Houghton 씨의 지지자들에 의해 시작되었다.

Wisconsin에서 처음으로 회의가 열렸는데, 참석회원은 기록적으로 많은 440명이나 되었다. 그리고 6,686개의 위임투표지가 접수되었다. Houghton 씨의 지지자들은 위임투표지와 정기총회를 총괄하여 이끌어 나갔다.

1921년 Syracuse에서 열린 정기총회에서 가장 치열한 상황이 벌어졌다. Cabana 소송이 진행중에 있었고, 이것은 회원들을 양분시키는 역할을 하였다. 회장 Aitken 씨와 몇명의 이사들이 추진중인 위조에 의한 검정기록 무효화운동에 대해, Cabana 씨로부터 소를 구입한 많은 사람들은 심각한 경제적 손실을 두려워하고 있었으며, NY 출신이사 3명은 이에 반대하고 나섰다. 다른 회원들은 경제손해를 볼 것을 알면서도 허위검정기록은 취소하는 것이 올바른 협회 방향이라고 생각하였다. 이러한 상황으로 인해 위임투표싸움이 유례없는 상황으로 불이 붙어나갔다. 1921년 회의를 위한 위임투표 캠페인은 총 13,284명의 투표인중 4 사람이 6,890개의 위임투표용지를 관장하는 결과를 낳았다. 그들은 투표시마다 항상 득표용 이슈로 사용되던 이동수수료인하 건을 공약하였으며, 투표용지를 정리하는데 3일간이나 소요되었다. 당시 위임투표처리위원회에 있던 Norton 씨에 의하면, “많은 회원들이 위임투표용지를 유용하였으므로, 우리들은 모든 위임투표용지를 모두 검토하여 가장 최근날짜가 기록된 것만 남기고 나머지는 폐기해 버렸다”고 한다.

2일간 지속된 이 회의에서 Cabana 소송사건에 대하여 많은 관심과 열기를 가진 의견이 많이 나왔다. 이 회의에서 구시대 위임투표제도를 없애기 위한 조치로 Lowden 씨를 회장으로 뽑았다. 토론을 거치지 않고 피선된 Lowden 씨는, 전 이사회가 자기를 지지해주고, 또 위임투표제도를 없애고 대표제로 운영한다는 조건을 내걸고 회장직을 맡았다. 협회는 특별회의를 즉시 소집하여 위임투표제를 정관에서 삭제하는 문제를 검토하기 시작하였다. 이 회의에서 위임투표에 관해 열렬한 싸움이 벌어졌으며 마침내 36년간 지속되어 온 위임투표제가 1921년 10월 St. Paul 에서 없어지게 되었다.



이상형 젖소모델의 탄생

위임투표제도에 대한 싸움이 끝나자, 협회는 “이상형젖소체형”이라 불리는 연구안에 착수했는데, Norton씨에 의하면 “이상형은 순종 육종단체에서 행한 일중 가장 중요한 일 가운데 하나”였다고 한다.

1921년 쇼계질이 끝난 후, “Holstein-Friesian World”에서 품평회장에서의 문제점들에 대한 토론회를 열었다. 여기서 나타난 중요한 문제는 심사원들간의 심사표준에 일관성이 결핍되어 있다는 것이었다. 어느 심사원은 어느 형태의 소를 선호하는 반면, 다른 심사원은 또 다른 형태를 더 좋게 생각하는 경향이 있어 일관성이 없었다. 사실 일부 출품자들은 심사원들에 따라 그들이 선호하는 젖소들을 출품시키기 위해 품평회장 주변에 여분의 소들을 몇마리 가져나오기도 하였다. 이 토론회에 참석한 Minnesota州의 Hansen이라는 사람은 협회의 주관하에 심사원, 브리더들 그리고 출품자들이 모여 회담을 열고, 심사의 균일성을 기하기 위한 동일표준의 체형개념에 대하여 토의할 것을 제안하였다. 그러한 회의가 1922년 3월 20일 홀스타인협회의 Wisconsin州 Pabst 이사의 사회로 Brentwood Sale 현장에서 열렸다. 사무국장인 Houghton씨는 일련의 이상형 젖소 형태를 슬라이드로 준비하여 나눠줄 것을 제안하였다. 이 고안에 의해 이상형 유화그림개념이 창출된 것이었다. Pabst씨는 거기 참석한 사람들에게, 채점표나 그림을 가지고는 설명할 수 없는 체형의 부위가 있으므로, 이상형에 대해 점토로 모델을 만들면 어떨까 하는 제안을 하였다. 여기서 이상형 모델 개념이 탄생하게 되었다.

이 회의가 끝난 후 즉시 뒤이어 협회 이사회를 통해 이상형 젖소제작위원회(True Type Committee)를 소집하게 되었다. 이 전문위원회는 1922년 농가와 학생들이 미래를 위해 개량을 시작할시 이용될 수 있도록 그림과 모델의 형태로서 명확한 이상형 젖소 모델을 개발해내기 위하여 소집된 것이다.

이 위원들은 각기 Brentwood 품평회장서 소들을 심사하고 이후에 True Type 부분에 대한

체형을 나타낸 소들의 사진을 선별해 내었다. 가축미술계에서 지도자로 인정을 받고 있던 화가 Edwin Megargee씨와 조각가 Gozo Kawamura씨가 위원회에 의해 고용되어졌다. 이상형 젖소형태를 만들어내는 일은 어려웠으며, 각 전문위원들의 뼈아픈 고통 끝에 그일이 완성되었다.

1923년 이상형 암·수 젖소모델이 실물의 1/4 크기로 제작되어 모든 큰 대학에 분배되었고, 수천장의 그림들이 브리더와 농업학교에 보내어졌다. 소형으로 제작된 이상형 젖소모델이 지역 품평회장에서 상으로 수여되었으며, 이 위원회에서 제작한 이상형 젖소 모델은 각처에서 많은 호응을 받았다.

그러나 이상형 젖소 모델에 대하여 비난하는 사람도 없지 않았다. Norton씨는 그의 회고록에서 협회이사 Fred씨가 이상형 우송 모델이 분배된 후 다음과 같은 불평을 하였다고 한다. “어느 젊은이가 숫송아지를 사기위해 나의 목장에 왔기에 어느 후보종모우의 장점에 대하여 이야기 하기 시작했더니 그는 그의 주머니에서 이상형 숫소그림을 꺼내어보고 그 송아지는 이 사진과 별로 닮지 않았군요 하고 말해 나는 숫송아지 파는 일을 망쳤다” 회장인 Lowden씨 조차 체형에 대한 선호도의 여파를 염려하여 1923년 총회 참석자들에게 산유량의 개량을 희생하면서까지 체형개량위주로 나가서는 안될 것이라고 말했다. 체형의 문제는 품종개량에서 병행해나가야 할 하나의 연구과제로서, 그후 60년동안 협회지도자들에게 이어져 내려오고 있다.

이상형 젖소모형 제작위원회는 그들의 일을 훌륭히 잘해내었다. 그들이 그렇게 훌륭히 제작한 모형은 브리더들에게 체형의 개량목표를 인식시키기엔 적합한 것이었다.

전세계의 젖소 심사원들은 이 모델을 사용하여 훈련을 받았다. 1974년도에 이상형 초산우 모델이 만들어졌으며, 이상형 성빈우모델은 1977년도에 조금 변경되어 다시 수정제작 되었다.

종모우 이상형모델은 변동없이 지금까지 지속되고 있다. 이것을 만들던 당시에는 매우 혁명적이라 할 수 있던 개념이었던 이상형 젖소모델이 결과적으로 홀스타인-후리지안협회의 심사프로그램의 모태가 되는 결과를 가져왔다. (이민형)