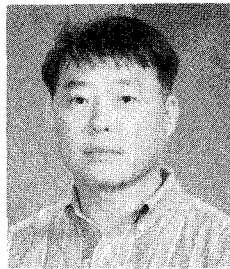


'97년도 상반기 국내젓소 종모우 도입



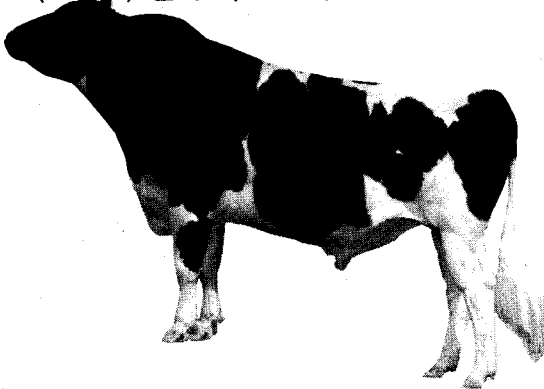
김 성 수

축협중앙회 개량사업본부 젓소개량부(이문성 부장)에서는 국내 젓소개량을 향상시키기 위하여 매년 국내환경 및 암소 사육여건에 맞는 한국형 보증종모우를 선발하는 동시에 미국 및 캐나다로부터 고능력종모우를 들여와 국내 낙농선진 실현에 지대한 공헌을 기해왔다.

금년에도 이미 한국형 보증종모우 1두(물푸레)를 선발하여 활용하고 있으며 지난 3월에

외국산 종모우 및 후보우들에 대한 미국 및 캐나다 현지 검수를 다녀왔고, 4월초에 건국대 이광전교수를 비롯한 8인의 도입확정심의회를 거쳐 최종 결정된 도입우(종모우 4두, 후보우 3두)들이 6월 첫째주에 국립동물검역소 서울지소에서 검역을 완료하였고 현재 젓소개량부에 입식되어 정액 생산을 개시하였다.

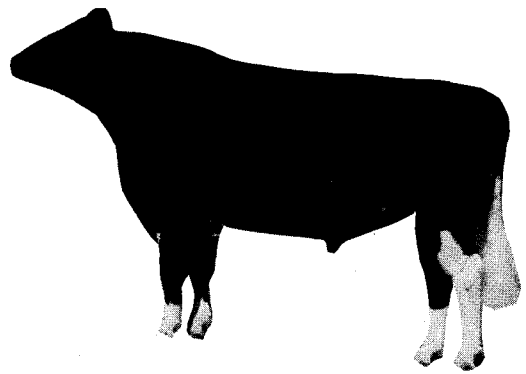
〈그림 1〉 알렉스(H-266)



- 혈통 : 사우드윈드 SOUTHWIND(새로운혈통)
- 종합지수(TPI) : +1292
- 유전능력(PTA)
유량 : +537kg 유지량 : 14kg 체형 : +1.85
발굽 및 다리 : +2.82
- 특징점 : 체형개량, 발굽 및 다리 미국전체 7위

도입된 검정우들의 능력을 개체별로 살펴보면 미국산 알렉스(H-266)는 '96년도 하반기 성적(TPI 1262)보다 '97 2월 종합지수가 30이나 올라 미국 전체 99위에 등재되는 등 성적이 계속 올라가는 종모우이고 미국에서는 우수한 혈통인 사우스윈드 혈통으로서 기존에 도입되었던 종모우의 혈통과 다른 새로운 혈통이다. 이 개체의 특징은 체형이 우수하며, 특히 발굽 및 다리가 미국 전체 종모우중 7위를 차지하는 우수한 종모우로서 스텐천 우사를 주로 이용하는 국내 사양 여건상 운동부족으로 인해 심각하게 발생될 수 있는 암소의 후구빈약 및 생산성 저하를 방지함으로써 생산수명을 연장시킬 수 있는 개체이다.

〈그림 2〉 징글(H-267)



- 혈통 : 글로우 GLOW(새로운 혈통)
- 종합지수(TPI) : +1273
- 유전능력(PTA)
유량 : +821kg 유지량 : 14kg 체형 : +2.02
- 특징점 : 유량, 유지량, 체형 미국 상위 5%이내

미국산 징글(H-267)은 아주 어린 나이에 검정우로 선발된 종모우로서 생산형질, 특히 유량 및 유지량이 뛰어나며(TOP 5%이내), 체형도 우수하여(TOP 5%이내) 유량, 유지량, 체형이 훌륭하게 삼위일치되는 종모우이다. 유지량이 높으면서 많은 양의 우유를 생산할 수 있기 때문에 이 종모우를 사용할 경우 국내 개량방향과 일치되는 장점이 있을 뿐만 아니라 새로운 혈통인 GLOW혈통이므로 근친 우려 농가에 적합한 종모우이다.



〈그림 3〉 마이다스(H-268)

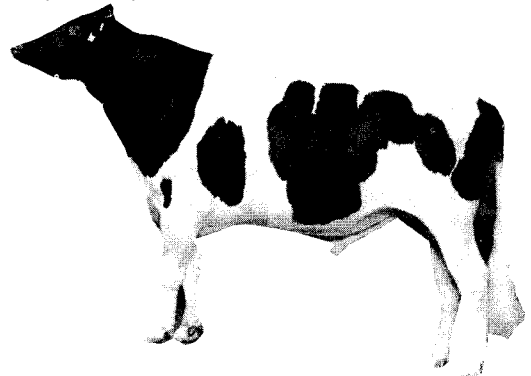


- 혈통 : 리드맨 LEADMAN(새로운 혈통)
- 생애수익지수(LPI) : +1480
- 유전능력(PTA)
유량 : +723kg 유지량 : 28kg 체형 : +7
- 특징점 : 유량, 유지량, 체형우수(유방계 상위 5%)

캐나다산 마이다스(H-268)는 생애수익지수(LPI, 1480)가 캐나다 전체 27위로서 생산능력(유량, 유지량) 및 체형이 우수하며, 특히 유방계가 상위 5% 이내에 등재되어 있어 유방개량에 적합한 종모우이다. 순산율이 매우 높기 때문에 초임우에 사용하는데 적당하며 캐나다에서 우수한 혈통인 리드맨 혈통으로서 활용 가치가 높다.



〈그림 4〉 니콜라스(H-269)



- 혈통 : 리드맨 LEADMAN(새로운 혈통)
- 생애수익지수(LPI) : +1415
- 유전능력(PTA)
유량 : +708kg 유지량 : 21kg 체형 : +8
- 특징점 : 유량, 유지량, 체형우수(체형 상위 5%)

마지막으로 캐나다산 종모우인 니콜라스(H-269)는 생애수익지수(LPI, 1463)가 전체 37위로서 생산능력(유량, 유지량) 및 체형(TOP 5% 이내)이 우수하며 특히, 유용자질(뒷유방)이 뛰어난 종모우이다. 착유속도가 매우 빨라 착우작업의 성력화를 이룰 수 있으며, 또한 순산율로 매우 높기 때문에 초임우에도 적합하다. 이 종모우 또한 리드맨 혈통으로서 활용 가치가 높을 것으로 예상되며 '97상반기 도입우 4두 모두 젖소개량부에 처음 보유하게 되는 혈통으로 국내 젖소개량에 더욱 활기를 불어넣으며 양축농가들의 호응을 크게 일으킬 것으로 기대되고 있다.