



01 초음파로 우량 암소 조기 선발

현재까지 농가에서의 한우 개량은 암소의 능력을 알지 못한 상태에서 씨수소의 유전능력 정보만을 이용해 인공수정시킴으로써 반쪽짜리 개량이 되어 초음파 기술을 통해 우량 암소를 조기에 선발하는 방법을 개발 하였다.



성과 초음파 기술로 농가 맞춤형 암소 개량

초음파를 이용할 경우 암소의 개량과 관련된 형질 즉, 근내지방도 · 등심단면적 · 등지방두께를 정확하게 측정할 수 있기 때문에 농가에서 원하는 형질을 선택해 개량할 수 있는 맞춤형 개량이 가능하다. 아울러 초음파 측정으로 농가 암소의 근내지방 능력이 떨어지면 씨수소의 근내지방 유전능력이 좋은 정액으로 계획교배를 시킴으로써 능력이 뛰어난 송아지를 생산할 수 있어 개량 효율을 한층 더 높일 수 있다. 초음파 기술을 이용해 조기에 육질능력이 우수한 암소를 선발하는 시기는 생후 27~30개월령 내외로 이 시기에 비육을 시키지 않은 암소를 육질 능력으로 선발할 때 기준은 근내지방도가 NO. 3 이상이면 된다.

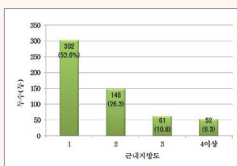


활용 번식우 활용기간 늘고 개량효율 2배 높아져

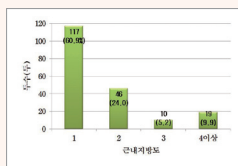
초음파 기술로 현재보다 4~5년 선발 기간을 단축시키고 번식우로서의 활용기간을 늘릴 수 있을 뿐만 아니라 암 · 수소를 동시 선발해 개량에 이용함으로써 개량효율을 2배 이상 높일 수 있을 것으로 기대된다.

초음파기술 이용시 한우개량 효과

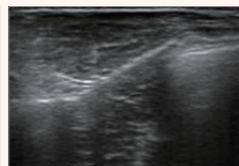
구 분	근내지방도 유전력	선발강도	세대간격	선발 정확도	년 간 유전적 개량량
기존개량체계	0.35	2.44	5.2년	1.0	0.16
초음파기술 이용 체계	0.35	2.44	3년	0.6 0.8 1.0	0.17 0.23 0.28



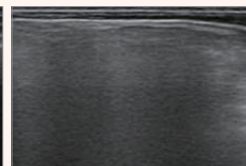
방목 집단 암소의 초음파 근내지방 분포



벗집 급여 암소의 초음파 근내지방 분포



근내지방 낮은 암소



근내지방 높은 암소