

P0456

## 한우 체외수정란이식 젖소 수란우의 임신기간

손동수, 최선호, 박성재, 한만희, 류일선, 서국현, 허태영, 강석진,  
유충현, 최재원\*, 박종운\*, 최수호\*\*, 정승화\*\*

농촌진흥청 축산연구소, \*충청북도축산위생연구소 중축시험장, \*\*경상북도축산기술연구소

젖소 사육농가에서 경영비 절감 및 잉여원유 해소방안으로 젖소 수란우에 한우 수정란이식을 희망하고 있고, 지방자치단체에서는 한우 수정란이식사업을 실시하는 기관이 증가하여 전국적으로 많은 한우 수정란이 젖소에 이식되고 있다. 한우 체내수정란을 앵거스, 샤로레, 헤어포드 및 한우 수란우에 이식하였을 때 임신기간은 285.9~290.9일이었고, 생시체중은 22.8~25.1 kg이었으나 수란우 품종간에 유의적인 차이는 없었다고 손 등(1997)은 연구보고하였으나 젖소에 한우 체외수정란이식으로 임신된 수란우의 임신기간 및 분만 송아지의 생시체중에 대한 연구보고가 없으므로 수정란이식 농가에서 송아지 분만에 대한 예측이 불가능하므로 송아지 생산관리에 어려움을 겪고 있는 실정이다.

따라서 본 연구는 한우 체외수정란을 젖소 수란우에 이식·분만된 성적을 조사하여 보고하는 바이다. 수정란은 축산시험연구기관에서 생산한 도축난소 유래 한우 체외수정란으로 수정란이식 전문가들에 의해 발정 6~8일째의 수란우에 비외과적 이식방법으로 시술되었다. 임신기간은 수정란이식 다음날부터 분만일까지를 계산하였으며, 생시체중은 분만직후 체중계를 사용하여 측정하였다. 표 1에서 보는 바와 같이 임신기간은 암송아지 임신 수란우는 280.0일, 수송아지 임신 수란우는 280.5일로 평균 280.3일이었으며, 송아지 생시체중은 암송아지가 25.6 kg, 수송아지는 26.7 kg으로 평균 26.2 kg이었다. 따라서 인공수정에 의한 젖소와 한우의 평균 임신기간을 비교해 볼 때 한우 체외수정란 이식 젖소수란우의 임신기간은 수정란이 이식된 수란우보다는 이식 수정란의 품종에 더 영향을 받는 것으로 추정되며, 체외 수정란이식산 한우 송아지의 생시체중은 일반 인공수정으로 태어난 송아지보다는 더 무거운 것으로 나타났다.

표 1. 한우 체외수정란이식 젖소 수란우의 임신기간과 송아지 생시체중

송아지	조사두수	임신기간(일)	생시체중(kg)
암송아지	130	280.0±10.0	25.6±4.2
수송아지	175	280.5± 9.7	26.7±4.1
계	305	280.3± 9.8	26.2±4.1

\*임신기간 : 수정란이식 익일로부터 분만일까지 기간

Key words: 수정란이식, 한우 체외수정란, 수란우, 임신기간, 생시체중