

P-39

한우 체내 수정란이식 한우 수란우의 임신기간 및 분만 송아지의 생시체중

손동수, 한만희, 최창용, 최선호, 김현종, 조상래, 김영근, 김삼기*

축산연구소 가축유전자원시험장, *금암가축인공수정소

한우의 능력을 조기에 개량하기 위한 수단으로 수정란이식 기술을 이용하여 유전적으로 우수한 능력을 보유하고 있는 한우 공란우를 과배란처리후 회수한 수정란을 농가 한우에게 이식함으로써 우량한 송아지를 생산하고 있다. 본 연구는 축산연구소 가축유전자원시험장에서 보유하고 있는 우수한 한우로부터 회수한 수정란을 농가 한우 수란우에 이식하여 분만한 수란우의 임신기간과 송아지의 생시체중을 조사하였다. 수정란이식은 발정 6~8일째의 수란우에 비외과적 이식방법으로 시술되었으며, 임신기간은 수정란이식 다음날부터 분만일까지를 계산하였고, 생시체중은 분만직후 체중계를 사용하여 측정하였다. 한우 수란우의 평균 임신기간은 274.9일이었으며, 암송아지 임신 수란우가 276.0일로 수송아지 임신 수란우 273.4일보다 2.6일이 길었다. 분만 송아지의 평균 생시체중은 25.5kg이었고, 수송아지가 27.4kg으로 암송아지 23.9kg보다 3.5kg이 무거웠다. 이상의 결과로 보아 한우 체내 수정란이식 수란우의 임신기간은 수란우의 발정일을 기준으로 하였을때 인공수정 임신기간과 큰 차이가 없으나 암송아지를 임신한 수란우가 수송아지를 임신한 수란우보다 임신기간이 긴 것에 대하여는 추가적인 연구가 요구된다.

표 1. 한우 체내 수정란이식 한우 수란우의 임신기간 및 분만 송아지의 생시체중

송아지	조사두수	임신기간(일)	생시체중(kg)
암송아지	22	276.0±4.3	23.9±1.4
수송아지	18	273.4±3.5	27.4±2.5
계	40	274.9±4.0	25.5±2.6

*임신기간 : 수정란이식 익일부터 분만일까지 경과일

Keywords: 한우, 수정란, 수란우, 임신기간, 생시체중