

P-40

농가의 사양관리 형태에 따른 한우 수정란이식 수태율

손동수, 한만희, 최창용, 최선호, 김현종, 조상래, 김영근,
김상희¹, 신권희², 김삼기³

축산연구소 가축유전자원시험장, ¹농민가축인공수정소,
²은진가축인공수정소, ³금암가축인공수정소

최근 국내 한우 농가에서 수정란이식을 통하여 능력개량 및 브랜드 기반조성을 위해 수정란이식을 실시하고 있으나 사양관리 형태가 농가별로 다양하여 수태율에 많은 차이를 나타내고 있다. 이에 농가의 사양관리 형태에 따른 수정란이식 수태율을 조사하였다. 수정란은 축산연구소 가축유전자원시험장에서 사육하고 있는 한우중에서 우수한 능력을 보유하고 있는 한우를 선발하여 과배란을 유기하고 우수한 종모우의 정액으로 수정하여 회수한 수정란이었다. 수란우는 농가에서 사육하고 있는 한우를 발정동기화하여 발정 6~8일째에 신선수정란을 이식하였다. 농가별 수정란이식 수태율은 일일 두당 벵짚 6.0kg과 농후사료 2.0kg을 급여하는 C농가가 75.0%로 가장 높은 수태율을 나타내었으며, 벵짚 5.0kg과 농후사료 3.0kg를 급여하는 E농가가 57.0%, 벵짚 3.0kg과 청초 15kg 및 농후사료 2.5kg을 급여하는 B농가가 50.0%순이었으며, 벵짚 6.6kg과 농후사료 4.5kg을 급여하는 D농가는 36.8%의 가장 낮은 수태율을 나타내었다. 이상의 결과로 보아 한우 수란우는 충분한 조사료와 적절한 농후사료로 관리하는 농가에서 수태율이 높음을 알 수 있었다.

표 1. 농가별 사양관리 형태에 따른 수정란이식 수태율

| 농가 | 1일 두당 사료급여량(kg) | | 이식두수 | 임신두수(%) |
|----|-----------------|-----|------|----------|
| | 농후사료 | 벵짚 | | |
| A | 3.0 | 4.0 | 24 | 10(41.7) |
| B | 2.5 | 3.0 | 12 | 6(50.0) |
| C | 2.0 | 6.0 | 16 | 12(75.0) |
| D | 4.5 | 6.6 | 19 | 7(36.8) |
| E | 3.0 | 5.0 | 7 | 4(57.1) |
| 계 | | | 78 | 39(50.0) |

* B농가는 청초를 15kg/두/일 급여

Keywords: 한우, 수정란, 농가, 사양관리, 수태율