

발정 제어 방법과 계절번식이 한우의 수태에 미치는 영향

이명식, 최창용, 오운용, 조영무, 이지웅, 양화정, 손삼규  
축산기술연구소 남원지소(Leems423@rda.go.kr)

한우 농가의 다두화 사육규모에 적합한 번식관리모델 제시 및 수태율 증진을 위한 발정제어 방법을 개발하고자 수행하였다.

1. 년중 번식구의 분만간격은 412.9일, 수태당종부횟수 1.76회에 반하여 계절번식 I구와 II구는 각각 370.4일과 1.51회, 376.5일과 1.48회로 나타났다.
2. 송아지 생산율에 있어서 년중번식구 78.2%(174/184), 계절번식 I구 71.7%(99/138)에 비해 계절번식 II구에서는 79.2%(172/217)로 효율이 다소 높았다.
3. 발정유기방법별 동기화율에 있어서 PGF<sub>2α</sub> 2회 투여법에서 68.1%(141/207), PRID 삽입법 71.42%(15/21), CIDR 삽입법 86.3%(33/38)에 비해 GnRH-PGF<sub>2α</sub>-GnRH 처리법은 93.1%(216/232)로 효율이 가장 높았다.
4. 발정유기방법별 1회 수정수태율은 PGF<sub>2α</sub> 2회 투여법 55.1%(64/116), PRID 삽입법 54.0%(20/37), CIDR 삽입법 58.6%(17/29), 일괄수태법 58.8%(60/102)로 나타났고, 수태율은 각각 75%(87/116), 81%(30/37), 89.6%(26/29), 91.1%(93/102)였다.
5. 일괄수태 처리후 수정시점에 따른 수태율은 최종 GnRH 투여후 16~20 시간구가 65.3%로 가장 좋았다.

(Key words) 한우, 발정동기화, 계절번식, 수태율