

P0482

한우 사육규모에 따른 번식실태 조사 연구

한만희, 조영무, 권응기, 최창용, 김현중, 최선호, 손동수, 김영근

농촌진흥청 축산연구소

한우의 사육규모가 다두화 하면서 번식우의 사육규모도 점차 대규모화 되어 가고 있다. 이와 같은 사육규모의 증가에 따라서 번식우 사육농가의 규모도 중· 대규모화되고 있는 시점에서 여러 가지 번식에 관련된 실태를 조사· 분석함으로써 번식우 사육농가의 합리적인 농장운영의 기초자료로 제시하고자 본 연구를 실시하였다.

본 실태조사의 공시축으로서는 농가한우 암소 856두를 공시하였고, 조사농가수는 가임암소 50두 이하 규모(소규모, S형)는 4호, 51~100규모(중규모, M형)는 3호 및 100두 이상규모(대규모, L형)는 3호로 규모를 달리하여 조사하였다. 조사기간은 2003년 4월부터 2003년 12월까지 조사를 실시하였으며, 조사항목으로서는 수태당 종부회수, 1회수정 수태율, 저수태우 발생현황 및 보증종모우(KPN)별 수태율 등을 중심으로 조사하였다. 그리고 조사성적은 농업과학기술 연구조사분석(2003)과 백 등(1998)의 방법에 준하여 조사하였으며 SAS/STAT 6.03 package를 이용하여 분산분석(ANOVA)을 실시한 후, Duncan's 다중검정(DMRT)에 의하여 처리구간 유의성을 검정하여 $P < 0.05$ 이하의 유의성만을 통계학적 차이가 있는 것으로 인정하였다.

1. S형, M형 및 L형의 사육규모별 수태당 종부회수는 각각 1.7 ± 4.8 , 1.8 ± 1.8 및 1.6 ± 3.8 회이었고 평균 1.7 ± 5.8 회로서 유의적인 차이가 인정되지 않았다.
2. 1회수정 수태율은 S형, M형 및 L형에서 각각 55.1 ± 5.4 , 54.3 ± 2.1 및 $62.4 \pm 2.4\%$ 로서 사육규모가 100두 이상인 L형의 사육규모에서 유의적으로 높은 결과를 나타냈다($P < 0.05$).
3. 번식장애 및 저수태우발생률은 S형, M형 및 L형에서 각각 23.3 ± 4.0 , 17.7 ± 7.0 및 $16.5 \pm 3.4\%$ 로서 50두 이하의 S형에서 저수태발생률이 유의적으로 높은 결과를 나타냈다($P < 0.05$).
4. 한우 보증종모우(KPN) 정액으로 인공수정시 1회수정 수태율은 KPN279, KPN338, KPN348, KPN363 및 KPN388에서 각각 66.0, 39.13, 52.38, 60.86 및 63.63%로 조사되었으며, KPN279 정액을 사용하였을 때 다른 정액보다도 유의적으로 높은 수태율을 나타내는 것으로 조사되었다($p < 0.05$).

Key words: 한우, 사육규모, 수태율, KPN, 저수태우