

한우의 성별 및 체중별 도체중량 및 수율에 관한 연구

유영모, 이종문, 박범영, 조수현, 김진형, 인영민, 정석근, 김승태
축산기술연구소 축산물이용과

본 연구는 한우 사육 농가에서 판매장까지 유통단계별 한우 쇠고기의 수율 변화를 구명하기 위해 전국 24개 농가에서 암소, 수소 및 거세우를 출하체중별로 각각 79두 총 237두의 한우를 구입하여 축산기술연구소내 도축장에서 도축한 후 도체수율을 조사하였고 축협판매장에서 판매정육율을 조사하였다.

출하체중 526~625kg 범위 내에서 50kg 단위의 출하체중 구간으로 나누어 조사하였으며 공시축 암소, 수소 및 거세우의 평균 출하체중 분포는 503~585.5, 504.2~594.9 및 501~593.6 kg의 분포를 나타내어 생체중 증가량은 각각 82.4, 90.7 및 95.3 kg이었고 동일 출하체중대에서 도체중은 각각 54.3, 55.2 및 60.6kg이 증가됨으로써, 생체 kg 증체당 도체중 증가량은 암소, 수소 및 거세우에서 각각 0.66, 0.61 및 0.64 kg 씩으로 성간에 비슷하게 증가되었다.

도체에 피하지방을 0.5cm 이하로 부착시킨 거래정육중은 출하체중 526~625kg 범위에서 암소, 수소 및 거세우에서 각각 25.5, 36.4 및 35.5 kg으로 증가되어 생체 kg 증체당 각각 0.31, 0.40 및 0.37kg씩 증가되었고 성별로는 수소가 높은 것으로 나타났다($p<0.01$).

국내에서 출하빈도가 가장 높은 576~625kg 범위에서 수소와 거세우 판매정육중은 각각 222.5kg 및 거세수소는 201.9kg으로 수소의 판매적육량이 20.6kg 정도 많이 생산되는 것으로 나타났으며 이와 같은 판매정육중은 성별로 출하체중이 증가하면서 유의적으로 증가하였다.

온도체율은 암소, 수소 및 거세 수소에서 각각 60.2~62.1%, 62.3~62.9%, 및 62.5~63.2%이었으며 출하체중이 증가되면서 높아지는 경향이었으나 유의적인 차이가 없었으며 동일한 체중대별 온도체율은 거세수소와 수소가 암소에 비하여 높았고($p<0.01$), 수소와 거세수소간에는 유의성이 없었다. 도체에서 뼈를 제외한 정육율은 생체중 476~525kg 범위에서는 수소 및 거세우가 암소보다 높았으나 576~625kg 범위에서는 성별로 유의성이 없었다.

소비자에게 판매되는 판매정육율은 성 및 출하체중별로 32.8~39.9%의 분포를 나타내었다. 이와 같은 판매정육율은 도체율 및 정육율이 출하체중 증가에 따라 증가되는 경향과는 다르게 수소 및 거세우에서는 출하체중 구간별로 차이가 없었으며 동일 체중구간에서는 수소가 거세우나 암소에 비하여 높았으나($p<0.01$), 거세우와 암소는 유의적인 차이가 없었다.