

Se와 Vit. E 투여가 한우 종빈우의 혈액성분과 혈중 Vit. E 농도에 미치는 영향

황환섭¹, 장현용, 김정익, 정희태, 박춘근, 김종복, 양부근

강원도 축산기술연구소¹, 강원대학교 동물자원과학대학

본 연구는 Se과 Vit. E 투여수준이 한우 종빈우 번식효율에 미치는 영향을 규명하기 위하여, 한우 종빈우의 임신말기에 적정량의 Se와 Vit. E를 투여하여, 종빈우의 혈액화학치 변화 및 혈중 Vit. E 농도변화를 규명하였다.

1. 분만 1개월 전 Se과 Vit. E 투여가 한우 종빈우의 혈액성분에 미치는 영향을 검토한 결과, 평균 혈중 albumin과 calcium 함량은 각각 투여구가 대조구보다 유의적으로 높았으며($P < 0.05$), 평균 혈중 IP 함량은 각각 Se과 Vit. E 혼합투여구가 여타구보다 높은 성적을 나타냈다($P < 0.05$). 그러나 평균 혈중 BUN, creatinine, glucose, cholesterol 및 triglycerides의 함량은 처리구간 유의적인 차이가 인정되지 않았다($P > 0.05$).
2. 분만 2개월 전 Se과 Vit. E 투여가 한우 종빈우의 혈액성분에 미치는 영향을 검토한 결과, 혈중 평균 albumin, BUN, cholesterol, creatinine, glucose, IP, TP, triglycerides 및 Ca 함량은 처리구간 유의적인 차이는 인정되지 않았다($P > 0.05$).
3. 한우 종빈우의 분만 1개월전 Se 및 Vit. E 투여가 한우 종빈우의 혈중 Vit. E 농도에 미치는 영향을 검토한 결과, 평균 혈중 Vit. E 농도는 투여구가 대조구보다 다소 높은 농도를 나타냈으나, 처리구간 유의적인 차이는 인정되지 않았다($P > 0.05$).
4. 한우 종빈우에서 분만 2개월전 Se 및 Vit. E 투여가 혈중 Vit. E 농도에 미치는 영향을 검토한 결과, 평균 혈중 Vit. E 농도는 처리구간 유의적인 차이가 없었으며 ($P > 0.05$), 처리구간 투여횟수의 증가에도 불구하고 혈중 Vit. E 농도는 커다란 차이가 없었다.

Key words) *selenium, vitamin E, blood chemical values, Hanwoo dam*