

## 젖소의 영양판정을 위한 혈액상 및 혈액화학치 조사

사업과 : 최형중

과 장 : 김금향

젖소의 영양장애는 우유의 생산 및 번식장애와 관계가 있으며, 질병에 대한 저항성을 약화시켜 젖소의 경제연한을 단축시키므로 실태조사 필요

### □ 조사개요

- 검사두수 : 관내 농가에서 사육되는 젖소 90두(21농가)
- 조사기간 : 2004. 3. ~ 11.
- 조사항목 : 착유량에 따른 적혈구수, 백혈구수, 적혈구용적, 혈색소량, 혈당량, 혈청단백, 알부민, 글로부린

### □ 조사결과

- 21농가 90두 검사, 착유량 20kg 미만 30두 (A Group), 착유량 20~30kg 미만 30두 (B Group), 착유량 30kg 이상 30두 (C Group) 검사 실시
- 검사결과

조사항목	조사 결과			정 상 치
	착유량 20kg 미만	착유량 20~30kg미만	착유량 30kg이상	
적혈구수	580만~740만	560만~785만	580만~800만	530만~790만
백혈구수	6,800~11,500	6,500~12,000	7,500~11,000	4,000~10,000
혈색소량	8.5~12.3g/100mL	8.2~12.8g/100mL	8.2~12.6g/100mL	9.7~13.7g/100mL
적혈구용적	34~38mL/100mL	34~39mL/100mL	34~39mL/100mL	23~43mL/100mL
혈당량	36.3~41.0g/100mL	36.2~41.0g/100mL	36.2~40.5g/100mL	34.3~46.1g/100mL
혈청단백	6.3~7.3g/100mL	6.2~7.4g/100mL	6.2~7.4g/100mL	5.3~7.5g/100mL
알부민	2.9~3.7g/100mL	2.9~3.7g/100mL	3.1~3.7g/100mL	2.3~3.9g/100mL
글로부린	3.3~3.8g/100mL	3.2~3.8g/100mL	3.3~3.8g/100mL	3.1~5.5g/100mL

- ▷ 착유량 20kg 미만, 20~30kg 미만, 30kg 이상 3그룹간의 혈액상 및 혈액화학치 차이는 없었으며 모두 정상범위에 속함
- ▷ 혈액소량이 다소 낮게 나타난 것은 Shali 혈액소계를 이용한 비색법을 사용하였기에 검사자의 비색 판별에 약간의 오차로 유발된 것으로 생각됨.
- ▷ 젖소의 개별적 착유량의 차이는 개체의 비유능력의 차이로 나타난 것이 아니고 축주의 사료급여에 영향을 받고 출산 경과일에 영향을 받은 것으로 혈액상 및 혈액화학치와는 상관관계가 없음.