

국가연구개발 보고서원문 성과물 전달기관인 한국과학기술정보연구원에서 가공·서비스 하는
연구보고서는 동의 없이 상업적 용도로 사용할 수 없습니다.

구분	농가 코드	■	케토시스 의심우		장기공태우		평균 착유일 수	평균 유량(kg)	유지방/유단백 1.05미만		과식/TMR
			두수	젖소번호	두/전체두수	비율(%)			두수/착유우	비율(%)	
상위 목장	0033	12.9	1		4두/40	10.0	189.0	33.3	5두/34	14.7	
			0		3두/41	7.3	191.0	35.6	4두/36	11.1	
	2519	23.1	2	60,65	11두/66	16.7	207.0	37.1	21두/57	33.9	O
			5	65,40,83,60,50	12두/69	17.4	204.0	36.0	19두/56	33.9	O
하위 목장	2562	179.8	1	325	5두/39	12.8	178.0	32.5	24두/33	72.7	O
					7두/38	18.0	178.5	32.9	19두/33	57.6	O
	1073	122.7			10두/40	25.0	196.0	29.4	16/34	47.1	O
			2	99179,8620	9두/40	22.5	196.0	31.0	19두/34	55.9	O
	1464	120.8			3두/26	11.5	206.0	29.3	7두/23	30.4	O
					6두/24	25.0	207.0	27.5	11두/19	57.9	O
	1419	105.3	1		5두/43	11.6	180.5	26.1	14두/31	45.2	O
			6	127,116,143,142,154,155	7두/43	16.2	180.0	26.7	15두/28	53.8	O
	1519	104.7	1	217	4두/34	11.8	267.0	30.2	17두/26	65.4	O
					6두/35	17.0	263.5	30.6	9두/28	32.1	O
	2410	95.1	3	23,112,32	6두/31	19.4	202.0	28.3	9두/26	34.6	O
					5두/31	16.1	190.0	27.8	10두/27	37.0	O

※ 백색은 8월, 노란색은 9월 결과 분석임.

나. 케토시스 검사와 농장 분석 결과

9월에 케토시스 발병 가능성을 지닌 개체가 많이 보이며, 산차, 유량, 유단백, 유지방 등을 고려해 볼 때 2519, 1419, 1073 3곳은 과급여하는 것으로 판단되었다. 유지방/유단백 비율이 1.05미만이면서 유량이 높고, 평균착유일이 200일 근처면 이에 해당하였으며, 농장코드. 0033은 예외였다. 장기 공태우 비율이 높으나 농장 0033과 1419만 그나마 조금 적은 편으로 나타났었다.

케토시스의 근본원인은 급여량과 산유량에 의한 급격한 차이로 인하여 체내 비축된 지방이 과도하게 분해되어 우유나 에너지원으로 배출되지 못함으로써 체내에서 비정상적으로 축적됨으로써 나타나는 제반 현상이다. 케톤체가 높은 농가의 특징은 건물과다 현상이 심각함을 알 수 있었다.

예를 들어 30kg 산유량에서 건물 21kg(수분 30% TMR의 경우 30kg)이 NRC권장량이나 실제 급여량은 약 130%(건물 27kg, 수분 30%TMR의 경우 39kg)였다. 이렇게 많이 급여

하는 것은 원유가격이 너무 높아서이기도 하다. 건물과다 급여로 인하여 착상이 잘 안되어 재발이 많고 이로인하여 발정간격이 길어지는 요인이 되기도 하다. 케톤체가 낮은 농가의 특징은 건물과다가 그리 높지 않다 NRC기준으로 약 110~115%정도이다.