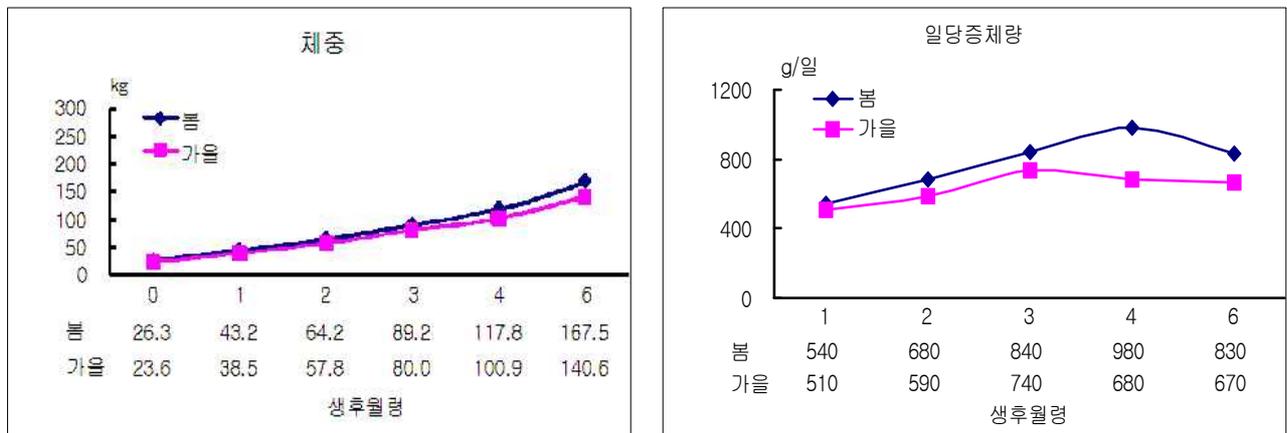


## 한우 송아지 분만계절별 사료섭취 및 발육 변화

음수 및 영양소의 요구량은 체내 생리적인 요인, 사양관리 및 기상상태 등에 따라 달리 나타나고, 사육환경 온도가 증가함에 따라 음수량은 증가하며, 또한 사료의 채식량과 밀접한 관계가 있다.

송아지의 분만계절은 일당증체량과 직접적인 관계가 있으며, 적정 생산 환경온도를 기준으로 볼 때 가을 분만 송아지는 동절기 동안 적정 생산 환경온도를 벗어나는 일수가 많은 반면에 봄 분만 송아지의 경우 안정적인 사육환경과 사료섭취량 증가는 이와 직접적인 관련이 있다.

한우 송아지 분만계절별 봄 분만 송아지의 포유기간인 4~8월까지 포유우사내 일일 평균온도는 10.2~22.7℃로 포유기간이 경과할수록 우사내 온도가 증가한 반면에 9~1월까지인 가을 분만시에는 22.2~ -0.5℃로 감소하여 봄 분만 송아지에 비해 가을 분만 송아지가 상대적으로 저온환경에 대한 노출일수가 많으며, 송아지의 육성률과 관련된 여러 환경요인 중에서 저온 환경은 송아지의 이유시 체중 및 이유후 증체를 감소시킨다.



(그림 1) 한우 송아지 분만계절별 발육 변화

한우 송아지 분만계절별 포유기간 동안 송아지 보조사료 섭취량은 생후 1개월 이전에는 주로 어미소의 모유를 통해 성장을 위한 영양소를 섭취하기 때문에 어린송아지사료 및 목건초의 섭취량이 각각 62.5~66.2 g 및 193.8~219.6 g으로 분만계절별로 큰 차이 없이 입질을 하면서 소량씩 섭취하다가 1개월 이후부터 본격적인 사료섭취가 시작된다.

그러나 포유기간이 경과될수록 적정 성장을 위한 포유량의 부족으로 보조사료의 섭취량이 증가하여 봄과 가을 공히 목건초보다는 어린송아지사료의 섭취량 증가폭이 더 크게 나타난다. 분만계절별로는 가을 분만 송아지의 경우 12월~1월 사이인 생후 3~4개월에 동절기 저온 환경의 영향이 심하여 봄 분만 송아지에 비해 보조사료의 섭취량이 감소하는 반면에 생후 1~2개월 사이인 10~11월은 최저 평균 온도가 4.1~6.4℃로 봄 분만 송아지의 5~6월의 1.5~9.4℃ 보다 차이가 적기 때문에 건물섭취량이 증가한다.

<표 1> 한우 송아지 분만계절별 영양소 섭취량

구 분		생후일령			
		≤30	31~60	61~90	91~120
어린송아지 사료(g)	봄	62.5	254.9	1,072.3	2,347.3
	가을	66.2	300.2	965.4	1,800.7
목건초(g)	봄	193.8	265.4	568.1	1,347.5
	가을	219.6	310.6	538.3	709.2
건물섭취량(g)	봄	256.2	520.3	1,640.4	3,694.8
	가을	300.4	611.8	1,503.7	2,509.9

가을 분만 송아지의 경우 동절기에 생산환경 임계온도 범위를 초과하는 일수가 많아짐에 따라 사료섭취량이 감소하기 때문에 추가적인 보온 조치 및 사료섭취 유도 등의 세심한 관리가 필요하다.

음수량도 건물섭취량과 비슷하게 생후 1개월 이전과 1~2개월에는 봄, 가을 분만 송아지 공히 205.0~402.9ml 및 781.3~1,082.6ml 밖에 되지는 않지만 생후 2개월 이후부터는 보조사료 섭취량 증가와 맞물려 음수량도 증가하여 생후 2~3개월에는 2,451.3~3,123.4ml, 생후 3~4개월에는 3,294.7~7,036.0ml로 증가된다. 음수 및 영양소의 요구량은 체내 생리적인 요인, 사양관리 및 기상상태 등에 따라 달리 나타나고, 사육환경 온도가 증가함에 따라 음수량은 증가하며, 또한 사료의 채식량과 밀접한 관계가 있다.

<표 2> 한우 송아지 분만계절별 건물섭취량과 음수량간의 상관관계

구 분		목건초	건물섭취량	음수량
봄	어린송아지 사료	0.82	0.97	0.93
	목건초	-	0.92	0.80
	건물섭취량	-	-	0.92
가을	어린송아지 사료	0.75	0.98	0.79
	목건초	-	0.85	0.78
	건물섭취량	-	-	0.83

포유기(생시~생후 4개월) 동안 어린송아지사료와 목건초간의 상관관계는 봄 및 가을 분만 각각 0.82와 0.75이다. 어린송아지사료와 건물섭취량간의 상관관계는 봄 및 가을 분만 공히 높았지만 건물섭취량과 음수량간은 봄 분만 송아지가 0.92로 가을 분만 송아지의 0.83보다 높다.