

09

볏짚 중 마른 볏짚과 생볏짚 곤포와의 사료가치 차이는?



■ **볏짚은 지역에 따라, 수거 시기에 따라 변이가 심하다.**

〈 볏짚의 사료가치 비교 〉

처리 방법	건물(%)	조단백질(%)	NDF ¹⁾ (%)	ADF ²⁾ (%)	NFC ³⁾ (%)
원료볏짚A	77.33	4.52	67.07	34.13	14.62
원료볏짚B	66.62	4.56	69.28	39.68	16.35
원료볏짚C	50.57	5.20	69.34	44.11	11.46

* 1) 중성세제불용성섬유, 2) 산성세제불용성섬유, 3) 비섬유성탄수화물

■ **볏짚 사일리지 제조 시 절단함으로써 품질 향상에 기여한다.**

볏짚 재료를 곤포 제조 직전에 절단하여 제조한 제품의 경우 일반영양소 함량에는 큰 차이가 없었으나 유기산총량(TOA)과 pH에 있어서는 절단하여 제조된 사일리지의 경우 더 높은 농도의 유기산이 생성되었고, pH 역시 낮은 값을 보임으로써 발효 효율 측면에서 우수하였다.

〈 재료절단에 따른 볏짚 사일리지의 품질 비교 〉

처리 방법	건물	조단백질(%)	NDF(%)	ADF(%)	NFC(%)	TOA ¹⁾ (mM)	pH
비절단	47.35	4.95	71.95	43.88	5.41	2.25	6.05
10cm 절단	43.77	5.16	70.73	42.30	6.50	5.40	5.11

* 1) 총유기산

■ **첨가물을 처리함으로써 볏짚의 품질향상이 가능하다**

수분 함량이 상당히 낮은 조건에서도 당밀과 생균제를 혼합 처리함으로써 우수한 품질의 사일리지 제조가 가능하다.

〈 첨가물 처리에 의한 볏짚 사일리지의 품질 비교 〉

처리 방법	건물	조단백(%)	NDF(%)	ADF(%)	NFC(%)	젖산(%)	pH
대조구	77.15	4.09	66.51	34.52	16.02	0.62	6.49
당밀	77.49	3.85	65.93	34.19	15.78	1.28	6.07
생균제	80.33	4.53	67.70	36.99	13.57	1.09	6.25
당밀+생균제	79.03	4.48	63.19	32.07	17.48	1.34	5.95

| 조사료생산시스템과 | 041-580-6741