

## 20. 절소에게 사용하는 주요 첨가제의 종류와 특징은?

첨가제는 농후사료와 조사료만으로 가축의 능력을 충분히 발휘하기에는 부족할 때 첨가하는 물질로서, 보충사료 또는 과학사료라고 하며, 과학사료에는 무기질, 비타민류, 아미노산류, 항생제, 생균제, 완충제 등이 있습니다. TMR(목장 또는 공장)에서 사용할 수 있는 주요첨가제로는 크게 영양적 첨가제(보호지방, 종합영양제, 보호 아미노산)와 발효개선제(소화촉진제, 완충제), 기능적 첨가제(번식개선제, 체세포수 감소제) 3가지로 구분할 수 있는데, 첨가제의 사용목적은 고능력우 에너지 보강으로 산유량 증진 및 BCS 회복, 반추위 발효환경 개선으로 섬유소 소화이용성 증진, 하절기 고온스트레스 감소, 유지방 증진 등 유질개선, 번식효율 개선, 체세포수 감소 등 입니다. 첨가제는 목장에 문제가 발생되지 않는 한 항상 급여해야 할 필요성은 없으며, 목장에서 문제가 될 때에 사안에 따라 목적에 맞는 첨가제를 개체별로 급여하는 것이 가장 바람직합니다.

〈주요 첨가제의 적정 사용량〉

구 분	종 류	사용범위	작 용
보호지방	식물성 혹은 동물성 지방	0.1~0.2 kg	비유초기 고능력우 에너지 보강 산유량 지속, BCS 회복
영 양 제	비타민제 광물질제	부족량 보충	건강유지 및 번식향상
완 충 제	중 조	150~200 g	과산증, 고창증 예방, 연변, 유지율 저하 방지
미생물제	효 모 제 곰팡이제 생 균 제	권 장 량	반추위 안정, 소화율, 생산성 향상
번식강화제	베타케로틴	200~300 mg	번식성적 향상
케토시스 감 소 제	나이아신 프로필렌글리콜	6~12 g 100~300 mL	케토시스 감소
체세포수 감 소 제	아연제제 비타민E+셀레늄 천연(생약)물질 단백질분해효소	권장량	질병 저항력 강화 체세포수 감소

(낙농과 / 041-580-3381)