

IMF체제와 자가배합사료 활성화

자가배합사료 활성화를 위한 정부 추진 정책



조 병 임

농림부 축산경영과

1. 자가배합사료 추진배경 및 개념

축 산업이 개방화시대에 경쟁력을 갖추기 위해서는 품질이 우수한 축산물 생산과 생산비 절감이 동시에 이루어져야 한다.

생산비중에서 절반 이상을 차지하고 있는 사료비를 절감하기 위해서 작년 7월 한우산업발전종합대책 수립시에 배합사료제조업체에만 공급되고 있는 옥수수 등을 자가배합사료의 생산능력을 가지고 있는 농가에 공급하여 자가 확보한 농산부산물 등과 함께 배합하여 사용할 수 있도록 하는 자가배합사

료제도를 도입하였다.

자가배합사료 개념은 자가배합사료 제조시설(분쇄기·혼합기 등)을 갖춘 양축농가, 영농조합법인, 협업체 및 생산자단체(이하 “자가배합사료실수요자”라 한다)가 옥수수 등 곡물류 및 그 부산물과 박류, 조사료, 보조사료를 확보하여 자가 혼합하여 자기가 사육하는 가축에게 급여하거나 비영리 목적으로 회원과 조합원에게 공급하는 사료를 말한다.

2. 자가배합사료 원료공급 및 가격

가. 공급품목

금년 2월에 양축농가에게 자가배합사료 원료를 원활히 공급될 수 있



도록 하기 위하여 “수입사료 사후관리요령”을 개정하고, “자가배합사료 원료공급지침”을 제정하였다.

배합사료제조업자가 자가배합사료 실수요자에게 공급할 수 있는 품목은 할당관세와 양허관세를 적용받아 수입한 사료(이하 “사후관리 대상품목”이라 한다) 및 배합사료 제조업체에서 스스로 확보한 단미사료와 보조사료이다.

할당관세를 적용받아 수입되는 사료원료의 품목은 유장분말, 밀, 호밀, 겉보리, 옥수수, 대두(대두박용), 알팔파, 동물성 또는 식물성 유지와 그 분획물 및 이들의 혼합물 또는 조제품(유지류), 밀기울, 오일케이크 및 기타 고형의 유박(채종박 등)이다.

양허관세는 “세계무역기구협정 등에 의한 양허관세규정”에서 시장 접근물량에 적용되는 세율로 사료원료로 적용되는 품목은 유장, 골분, 매니옥펠리트, 보리, 옥수수, 대두, 사료용근채류, 육분, 대용유, 보조사료(무기물·광물질, 향미제 등)이다.

나. 공급방법

자가배합사료 실수요자가 자가배합사료 원료를 구입하고자 할 경우에는 공급대상품목의 연간계획 물량과 다음달 사용

량을 미리 배합사료제조업체에 공급신청을 하며, 배합사료 제조업체는 자가배합사료 실수요자에게 신청량의 원료를 공급하게 된다.

자가배합사료 원료로 공급하는 품목중 타 용도로 전용이 우려되는 옥수수, 보리, 밀, 호밀 등(이하 “전용우려품목”이라 한다)은 어분, 석회석 등 식용할 수 없는 물질을 섞어 농가에 공급하며, 타 용도로 전용이 우려되지 않는 품목은 단일품목으로 공급하게 된다.

정부에서는 배합사료 제조업체 시설 특성상 옥수수를 알곡형태로 공급이 불가능함에 따라 금년도에 축협중앙회 안산·김제사료공장을 시설 개선비를 지원하여 옥수수를 알곡형태로 공급이 가능하도록 하고 앞으로도 축협배합사료공장의 알곡공급 시설개선에 지속 지원할 계획이다.

다. 공급가격

자가배합사료용 원료를 현재 공급하고 있는 배합사료공장은 축협중앙회 안산·안동·울산 3개 공장이며, 공급품목은 파쇄옥수수·알곡 옥수수와 파쇄소맥에 석회석 0.5%를 혼합한 품목을 공급하고 있다. 원료공급가격은 배합사료제조공장에서 문전상차도 기준으로 1개월

전에 사료공장 게시판 등에 공고하며, 원료공급가격은 주로 구매가격과 환율 변동에 따라 변경된다.

축협중앙회 안산배합사료공장의 자가배합사료원료 공급가격('98.5.30일 기준)은 파쇄옥수수(99.5%)+석회석(0.5%)은 254원/kg, 알곡옥수수(99.5%)+석회석(0.5%)은 251.2원, 후레이크옥수수(99.5%)+석회석(0.5%)은 270원, 파쇄소맥(99.5%)+석회석(0.5%)은 260원에 공급하고 있으며 환율하락으로 공급가격이 앞으로 다소 이보다 인하될 것으로 예상된다.

3. 자가배합 기술지도

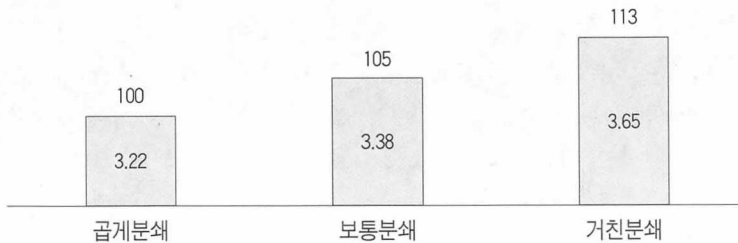
농촌진흥청(축산기술연구소)에서는 자가배합사료 이용확대를 위하여 자가배합 실수요자가 주로 사용하는 사료원료를 가지고 가축의 성장 단계별, 생산능력 등을 고려하여 자가배합프로그램을 개발하여 보급 및 기술지도를 하고, 또한 자가배합사료 원료를 공급하는 배합사료 제조공장에서는 원료를 공급하는 농가에게 확보한 원료 등을 고려하여 자가배합 프로그램을 작성해 주고 아울러 제조기술을 제공하고 있다.

농가에서 자가배합사료의 영양소 함량을 맞추기 위해서는 사료원료의 영양가를 정확히

〈표1〉 축종별 원료사료의 사용범위

원료명	젖 소	한 우	돼 지	닭
옥수수	0~80%	0~80	0~80	0~80
타피오카	0~20	0~20	0~10	0~10
밀기울	0~30	0~40	0~15	0~15
쌀겨(생)	0~10	0~10	0~5	0~5
대두박	0~30	0~20	5~40	5~40
콘글루텐밀	0~5	0~5	0~5	0~5
단백피	0~20	0~20	0~8	0~8
맥주박	0~10	0~20	0~5	0~5

〈그림1〉 육성비육돈의 옥수수 분쇄정도에 따른 사료효율



〈표2〉 돼지의 배합비율표 예

원료명	자 돈	육성 돈	비육 돈	임신 돈	포유 돈
옥수수	49.2	51.4	58.6	79.1	76.7
밀기울	8.3	8.6	9.6	2.2	1.6
콘글루텐밀	5.1	-	-	-	-
타피오카	-	10.0	10.0	-	-
대두박	32.6	26.3	19.3	15.7	18.7
기타첨가제	4.8	3.7	2.5	3.0	3.0

〈표3〉 '98 축종별 배합기·분쇄기 지원실적

	한 우	젖 소	돼 지	닭	계
배합기	35대	28	20	1	84
분쇄기	24	15	22	1	62
계	59	43	42	2	146

알아야 하는데 사료원료별 영양가와 소화율은 사료의 공정 규격 『별표2』 “배합사료제조용 에너지 평가기준”에 표시되어 있으므로 배합비율표를 작성할

때 이를 참고하여 사용할 수 있다.

원료사료의 종류에 따라 영양가 및 기호성이 다르고 성장 저해 인자가 함유되기도 하기

때문에 적절한 범위내에서 사용해야 한다.

사료원료의 분쇄정도에 따라 사료효율이 달라지므로 축종의 특성에 맞게 사료원료를 분쇄하여 사용하여야 한다.

돼지의 자가배합비율표는 돼지의 성장단계별과 사료원료에 따라 작성되어야 하며, 저렴한 가격으로 쉽게 구할 수 있는 원료를 사용하여 영양소의 과·부족 되지 않도록 작성되어야 하기 때문에 배합사료 제조공장이나 축산기술연구소의 자문을 받아 작성하여 이용해야 한다.

4. 사료분쇄기·배합기 지원

농산부산물 및 곡물 등을 이용하여 자가배합사료 제조에 필요한 사료분쇄기와 혼합기의 구입자금 13억원을 98년도에 지원하였으며 사업비는 해당 축종(한우·젖소·돼지·닭)의 경쟁력제고사업비 내에서 지원하였다.

'99년부터는 자가배합사료 제조에 필요한 사료분쇄기·배합기 뿐만 아니라 자가배합사료 제조에 필요한 원료계량 및 투입장치를 포함하여 지원여부를 검토중에 있다. **養豚**