

# 펠릿사료 사용으로 사료요구율을 개선하자

강 화 순 이사  
(주)에그리브랜드 푸리나코리아

바이오 에너지 산업의 급성장으로 인한 옥수수 가격의 폭등세가 수그러들지 않고 있다.

이러한 추세는 한동안 지속될 것으로 보이므로 향후 국제 곡물가격의 하락은 기대하기 어려운 상황이다.

이러한 바이오 에너지 산업의 활황은 사람의 식품 산업에도 영향을 미치기 시작할 정도로 심각한 수준이다.

이러한 가운데, 북미 및 남미에서의 수출입 화물 물동량 증가와 함께 중국의 철강수입 증가의 여파로 국제선임 또한 급격한 상승세를 보이고 있다. 곡물을 수송하는 국제선임도 10%이상 상승하는 모습을 보여주고 있다.

FTA타결로 인하여 심리적으로 위축되고 어려움을 겪고 있는 상황에서 사료비마저 천정부지로 오르고 있어 양돈농가의 어려움은 가중되고 있는 실정이다.

사료회사에서는 양돈농가의 어려움을 고려하여 회사에서는 인상요인을 자체적으로 흡수하기 위한 다양한 노력을 경주하고 있으나 원료가격의 인상폭이 워낙 커서 사료가격을 인상할 수 밖에 없

는 실정이다.

사료회사는 앞으로도 지속적인 원가절감 노력을 경주함과 동시에 제품의 경쟁력 강화와 품질관리에 더욱 최선을 다해 농장의 생산성 극대화를 위한 노력을 다해야 할 것이다.

이렇게 어려움이 가중되고 있는 상황에서 양돈장에서는 어떻게 이러한 어려움을 극복해 나갈 것인가?

생산성 향상을 통해 국제 경쟁력을 확보하는 방법이 최선이다.

이를 위해서는 폐사율을 줄이고, 산자수를 늘리고, 사료요구율을 개선하여야 한다.

양돈 경영비 중에서 가장 많은 부분을 차지하고 있는 것이 사료비이므로 사료비를 줄이기 위한 노력을 기울여야 한다.

어떻게 하면 가장 효율적으로 사료비를 줄일 수 있을까?

이에 대한 해답은 거의 대부분의 곡물을 수입에 의존하고 있는 우리나라의 경우는 사료요구율 개선하는 것이 가장 좋은 방법이다.

사료 요구율을 개선하는 방법은 고효율의 사료

를 사용하는 것이 상책이며, 현재의 가루사료를 펠릿사료로 바꾸면 더욱 효과적이다.

## 1. 펠릿사료의 장점

펠릿사료는 가루사료에 비해 다음과 같은 많은 장점을 가지고 있다.

- 사료 허실량 감소
- 선택채식방지
- 원료의 재분리방지
- 채식에 요구되는 시간과 에너지 절약
- 열처리에 의한 병원성 미생물 사멸
- 사료 이용율 개선
- 사료의 취급 용이
- 사료의 기호성 향상

펠릿사료는 많은 장점을 갖고 있지만 펠릿에 대한 잘못된 선입관과 사용상의 불편함으로 이용을



꺼려온 것이 사실이다.

펠릿사료에 대한 사양가의 조사에서 많은 사양가들은 펠릿 제품은 좋지 않은 원료를 사용하고 있다고 생각하고 있는 것으로 파악되었으며, 펠릿 제품을 사용하지 않는 이유로 급이기와 급이라인의 문제점을 들었으며 약품 첨가가 어려운 점 등을 들고 있다.

<표 1> 펠릿사료가 사양성적에 미치는 영향

체중 (kg)	마리수	일반사료			펠릿사료			개선율(%)			참고문헌
		일당 증체량 (kg)	일일사료 섭취량 (kg)	사료 요구율	일당 증체량 (kg)	일일사료 섭취량 (kg)	사료 요구율	일당 증체량 (kg)	일일사료 섭취량 (kg)	사료 요구율	
12~30	180	0.56	0.95	0.57	0.59	0.98	0.61	5.36	3.16	7.02	Johnston et al.(1999)
70~100	98	0.61	2.34	0.26	0.66	2.34	0.28	8.20	0.00	7.69	Harris et al.(1979)
59~98	144	0.62	2.54	0.24	0.70	2.56	0.27	12.90	0.79	12.50	Tribble et al.(1979)
49~98	60	0.77	2.39	0.32	0.84	2.44	0.34	9.09	2.09	6.25	Skoch et al.(1983)
72~119	32	0.65	2.14	0.30	0.68	2.18	0.31	4.62	1.87	3.33	Chamberlain et al.(1967)
16~46	48	0.61	1.35	0.45	0.63	1.23	0.51	3.28	-8.89	13.33	Skoch et al.(1983b)
75~161	48	0.78	2.85	0.27	0.83	2.57	0.32	6.41	-9.82	18.52	Gamble et al.(1967)
57~115	160	0.96	3.22	0.30	1.00	3.17	0.32	4.17	-1.55	6.67	Wondra et al.(1992a)
68~119	128	0.83	3.02	0.28	0.90	3.11	0.29	8.43	2.98	3.57	Wondra et al.(1992b)
55~110	126	0.47	0.78	0.60	0.49	0.73	0.67	4.26	-6.41	11.67	Stark et al.(1993)
55~110	160	0.96	3.22	0.30	1.00	3.16	0.32	4.17	-1.86	6.67	Wondra et al.(1995)
평균		0.73	2.39	0.33	0.77	2.35	0.36	6.55	-2.08	9.02	

## 2. 펠릿사료의 효과

펠릿사료는 기호성이 좋고 영양소 소화 이용율이 좋아 일당 증체량에서 6%, 사료요구율면에서 9% 이상의 개선 효과가 있는 것으로 나타나고 있다.

영양소의 소화 이용율이 높다 보니 분내 건물과 질소의 배설량 감소효과도 있다.

## 3. 펠릿사료 적용 시 주의점

펠릿사료는 많은 장점을 가지고 있지만 가루사료보다 흐름이 좋고 딱딱하기 때문에 사료급여 적용시에는 사료 급이기와 급이라인에 대한 점검과 적용가능성 여부를 사전에 판단하여야 한다.

사료 급이기는 사료의 량을 조절 가능할 수 있는 급이기에야 하며, 급이기의 사료 토출구가 바닥에 위치하여 사료가 한꺼번에 쏟아지지 않아야 한다. 또한 급이공간과 급수공간이 구획되어 있어야 한다. 현재 많이 사용하고 있는 양면용 바닥형 급이기가면 무난하다.

사료가 위에서 떨어지는 급이기는 사료가 한꺼번에 많이 내려와 사료가 쉽게 부패되어 좋지 않다.

급이기의 급수니플이 급이기 위에 위치하면 하절기에 돼지들의 물장난으로 인해 사료가 물범벅이 되어 부패가 쉽게된다. 이럴 경우 섭취량이 줄어들어 문제가 될 수 있으므로 급수 니플이 급이기 바닥에 위치한 것이 좋다.

펠릿은 가루사료보다 저항이 많으므로 사료 자동 급이라인이 너무 길면 많은 부하를 받아 사료를 이송하는데 어려움이 많아 좋지 않다.

펠릿을 긴 돈사에 적용할 시에는 일단 피드빈 밑의 모터라인을 빼고 사료라인내의 사료를 이송



한 후 피드빈의 사료를 이송하는 것이 번거롭지만 저항을 줄이는 방법으로 가능하다.

일부 사양가는 펠릿은 약품 첨가가 쉽지 않고 고민 중이나 약품을 음수투약기를 이용하여 음수로 투여하면 된다. 또한 펠릿에 약품을 섞을 수 있는 펠릿용 약품도 있으므로 이를 사용하면 해결이 가능하다.

환돈 발생시 사료에 약품을 섞어 급이할 경우 사료 기호성을 저하시킬 수 있고, 환돈은 섭취를 하지 못하는 경우가 많아 약품비를 낭비할 수 있으며 돈육내 항생제 잔류문제등의 문제를 발생시킬 수 있으므로 앞으로는 환돈은 힘들더라도 개체치료를 하는 방향으로 바꾸어 나가는 것이 바람직한 방법이다.

현재와 같은 고곡물 가격과 FTA를 극복하기 위해서는 펠릿제품을 사용한 사료요구율 개선과 허실방지 노력을 지속적으로 기울여 나가야 할 것이다. **양돈**