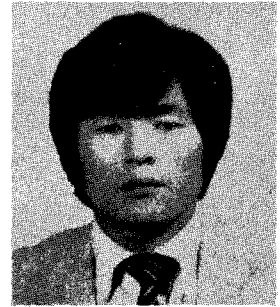


# 강 제 환 우



손 중 근  
(우성실업(주) 영업과장)

강제환우는 이제 전국 어느 양계장에서나 보편화 되어가고 있으며 양계인이라면 모르는이  
가 없을 정도로 보급되어가고 있으므로 이에 대  
한 점검을 요약하여 보기로 한다.

## (1) 강제환우의 장점

- A) 산란율을 조절할 수 있다.
- B) 초생주 육성보다 단시간에 산란준비.
- C) 초생주 육성보다 비용을 절감할 수 있다.
- D) 특·대란율이 높다.
- E) 계란가격이 낮은 시기를 피하고 계란가격  
이 높은 시기를 맞출 수 있다.
- F) 종계의 경우 산란율, 부화율, 수정율이 향  
상된다.

특히 요즈음처럼 난가가 노계값이 좋지 않고  
계란의 체화현상이 있을때 응용해서 환우를 실시  
하는 것도 한 방법이라 하겠다.

- 1) 환우의 계획: 방법이나 선택 및 경기  
전망, 기타 상황에 합당할 수 있는 계획을 짤다
- 2) 실시할 계군 선별과 불량계 도태: 질병  
이전제, 후산계 및 과산계를 도태하고 강건하  
고 생산성이 좋은 개체만으로 선별 한다.
- 3) 실시할 계군의 이동과 합류: 2계군 또  
는 1계군 만을 환우시킬때 빈칸 채우기와 이동  
으로 계사의 활용도를 높여 수용 능력을 최대한  
활용한다.

4) 소등: 실시 3~4주전 부터 매주 30  
분씩 점등을 증가하여 실시 당일 소등 함으로  
써 실시전 증산과 소등에 의한 스트레스의 부여  
로 환우 및 산란정지를 촉진 시킨다.

5) 환우하기 1~2주 전에 구충제를 투  
여하고 외부기생충도 구제한다.

6) 체중측정: 환우 실시전날 체중을 측  
정하여 평균체중에 미달되는 닭은 가급적 도태  
시킨다(이때 1,000수당 30~80수의 체중을 측정  
한다).

## (2) 실시 방법

여러가지 방법이 있으나 가장 보편적이며 실  
시하기에 용이한 방법을 선택한다.

1) 절수(0~4일): 절수는 계절, 품종, 일  
령 등에 따라서 차이가 있으나 절수기간에 폐  
사가 2~3% 이상 발생할 때에는 급수를 재개  
한다.

2) 절식(7~14일): 품종, 일령, 계절 등  
에 따라서 차이가 있으나 닭에게 주는 스트레스  
의 강도에 의해 좌우된다.

절식 기간중의 과도한 손실을 피하기 위해  
는 계속 관찰함은 물론 특히 6~7일째 부터  
주의깊은 점검이 필요하며 절식 기간중 3~5  
%의 폐사가 나면 계획일정을 좁혀 바로 급이함  
이 안전하나 초심자의 경우 불안과 닭을 아끼는

마음에서 계획된 기간을 너무 단축시켜 급이 함으로서 실패할 경우가 많은 바 불안과 닭이받는 고통을 견디는 것이 성공의 비결이다.

특히 절식기간과 제한급이 기간에는 필자의 경험으로는 여자가 관리하는 것을 피하도록 하는 것도 한 방법이라 하겠다.

〈표 1〉 강제환우 처리기준

계절	절식·절수	절식·급수	합 계	체중감소율
봄	2-3일	8-11일	10-14일	20-30%
여름	3-4일	9-12일	12-16일	25-35%
가을	2-3일	8-9일	10-12일	20-30%
겨울	1-3일	6-9일	7-11일	15-25%

3) 패분급여: 패분급여는 재산란기의 난과

〈표 2〉 강제환우 프로그램 예시

기간 구분	경과 일령	사 료		물	체중	점등	관 리 사 항	상 태 변 화
		종류	수당 1일 급여량					
스트레스	제 1 일		절식	절수		중지	○ 집란회수 증가 악벽점점 및 피해계 격리 ○ 체중감소율 20% 이상 또는 폐사율 높을시 절식일 수단축	○ 수양성 백색 혹은 녹색변 배설 ○ 3~4 일경 벼슬 암자색으로 위축 ○ 연파란급증 ○ 6~8 일경 산란중지 ○ 10일전후 환우개시
	2		"	"		"		
	3		"	"		"		
	4		"	급수		"		
	5		"	"		"		
	6		"	"	측정	이		
	7		"	"		하		
	8		"	↓		동		
	9		"	이		↓		
	10		"	하				
11	대추	30g	동	측정		○ 패분수당 1일 4g 급여 ○ 허약계 별도 격리 사료 자유급여 ○ 심한 흑한기에는 사료량을 늘림	○ 11~16일경 환우 피크 ○ 16~20일경 새우모 발생 ○ 4~5 주경 산란재개 ○ 6~7 주경 산란 50% 도달	
12	"	"	↓	20~				
13	"	"		25%				
14	"	"		감소				
15	"	"		까지				
16	"	45g		계속				
17	5 일	간격		측정				
18	으로	대추						
19	사료	15g			산란과			
20	씩	증가			동시점등			
21					13시간 에서 매 주 30분 씩 17시 간 으로 고정			

질 향상에 효과가 있으므로 별도첨가 급여한다.

4) 절식처리후의 제한급이법: 휴식기의 사료 급여방법은 2차 산란 성적에 큰 영향을 준다. 즉 제한기간이 길수록 산란개시가 늦어지나 반면 닭의 생리상 회복 효과를 좋게하여 산란율이 향상된다.

5) 산란사료교체: 산란사료 교체시는 헛닭처럼 산란 2~3%선에서 바로 교체함이 이상적이며 너무 무리하게 연장하면 산란중의 개체에 영양 결핍을 초래할 우려가 있다.

이때의 사료는 양질의 사료를 급여함이 좋다.

6) 영양제 투여의 효과증진: 산란사료로 교체하고 영양제를 투여하면 50%도달 일령이 빠르고 산란율, 사료효율과 생존율도 향상된다.

계속적인 영양제는 피하도록 한다.