



논문 | 농촌진흥청 농업연구사 박미나



오리사 강제 환기 시설 효과



1. 요약

- 오리 농가 생산성 향상을 위하여 환기 시설 보완 대책이 필요함

1. 활용

가. 활용기술의 적용범위 : 오리 농가 생산성 향상

나. 사용 장소 : 오리 사육농가 및 계열업체

다. 방법

- 오리농가 생산성 향상을 위하여 크로스, 터널, 굴뚝환기 등의 강제 환기 시설을 설치

3. 주요연구결과(2008, 국립축산과학원)

• 농가 수준별 환기 방식

환기방식(배점)	농가수준(%)		
	상	중	하
자연환기(1)	40	30	70
원치 1중+개방 팬환기(2)	10	30	30
원치 2중+크로스+굴뚝환기(3)	30	10	
터널+굴뚝환기(4)		20	
토탈환기 : 크로스+터널+굴뚝환기(5)	20	10	

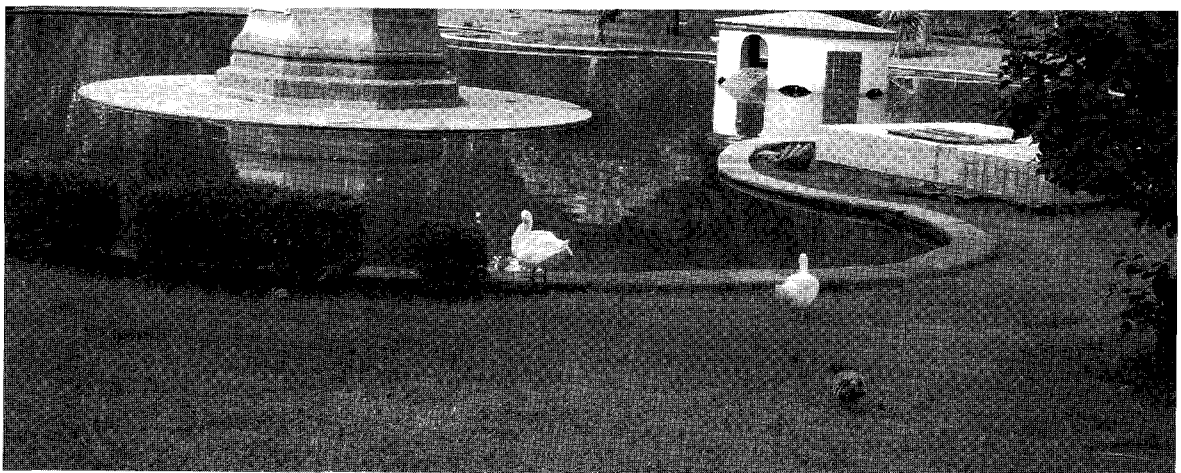
2. 현황 및 문제점

• 오리 농가 생산 성적은 오리사 환기 시설과 밀접한 관련이 있음

- 생산성이 낮은 농가의 경우 70%가 자연환기에 의존

• 농가 생산 성적

구분	상	중	하
육성률(%)	98	96	89
출하체중(kg)	3.22	3.22	3.17



4. 기대효과

- 강제 환기 시설 설치로 육성률 향상
: 관행 89% → 개선 97%
- 오리사 사육환경 개선으로 출하제중 향상
: 관행 3.17kg → 개선 3.22kg
- 경제성 분석

(단위: 원/100평/년)

손실적 요소(차변)	이익적 요소(대변)
<ul style="list-style-type: none"> 증가되는 비용 - 감가상각비: 254천원 (설치비 4,240천원, 사용년 수 10년 기준) - 전력비: 147천원 (60kw × 4 + 53,2kw × 3) × 370원 	<ul style="list-style-type: none"> 감소되는 비용 - 증체 0,05kg: 379천원 (0,05kg × 365원/kg × 2600수 × 8회) - 육성률 7%증가: 1,164천원 (7% × 800원/수 × 2600수 × 8회)
추정 수익액(대변-차변) = 1,543천원 - 401천원 = 1,142천원	

항목(점수)	농가수준(평점)		
	상	중	하
오리사 환경 및 자동화 시설(5)	3	2.8	2.6
사료·물 급이 시설(5)	4	4.1	3.8
오리사 바닥과 깔짚(5)	2.3	2.8	2.3
환기방식(5)	2.5	2.5	1.3
오리사 위치(5)	3.3	2.5	1.9
총점(25)	15.1	14.7	11.9

다. 농가 수준별 생산 성적

성적	사육규모(수)	연회전수(회)	육성률(%)	사료요구율	출하제중(kg)	출하일령(일)
상위	15,261	6.9	98	2.16	3.22	46
중위	14,305	7.4	96	2.20	3.22	47
하위	9,777	6.4	89	2.28	3.17	47

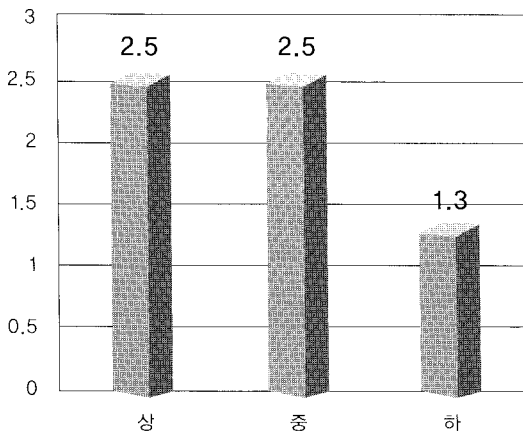
5. 개발기술의 활용방법

- 생산성이 낮은 농가의 생산성 향상을 위하여 크로스, 터널, 굴뚝환기 등의 강제 환기 시설 설치

II. 세부연구결과성적

가. 농가 성적별 환기 방식 수준

- 환기방식 점수는 하위농가 1.3점(100%) 대비 중·상위 농가 2.5점(192%)



나. 농가 수준별 시설 현황

