

이제는 오리시대!  
오리연구도 시동 걸다!

## 농진청, 오리연구기반 조성을 완료하고 연구강화방안 마련



농촌진흥청(청장 김재수)은 2008년도 오리산업의 생산액이 1조 1,544억원으로 농림업생산액 부분 7대산업에 진입한 것에 발맞추어, 실용적이고 체계적인 연구를 통해 오리산업 지원을 확대하기 위하여 오리관련 연구기반 조성을 완료하고 연구강화방안을 마련하였다고 밝혔다.

오리고기에는 불포화지방산 함량이 69.3%로 고등어와 비슷할 정도로 높고, 모든 필수아미노산이 고루 함유되어 있어 성인병예방, 피부미용, 두뇌발달 등에 효과가 있다고 밝혀지면서, 국민의 건강중시 풍조와 더불어 웰빙건강식품으로 많은 인기를 끌어 수요가 지속적으로 증가하고 있다.

오리산업은 1991년에 이미 수입이 완전 개방되고 정책지원과 연구에서 소외된 상태에서도 산업의 자구적인 노력으로 고속성장을 하여 수입개방당시에 비하여 증가한 품목생산액이 52배로 타 축종에 비하여 월등히 높다.

그러나 오리산업은 짧은 기간에 규모가 확대되어 온 만큼 많은 문제점도 안고 있다. 특히 종자를 전량 해외에 의존하고 있으며 일부농가에서는 실용오리를 종오리로 이용하기도 한다. 또한 국내실정에 맞는 표준 사양지침서가 없고 사육시설도 70%내외가 비닐하우스

를 개조하여 오리를 사육하고 있어서 시설현대화가 절실한 실정이다.

국립축산과학원 가금과에서는 이러한 오리농가의 문제점을 해결하기 위하여 오리연구 강화방안을 마련하였다. 우선 오리전담연구원 1명을 배치하고 과제에 따라 8명의 연구원을 기동적으로 동원하여 오리연구에 박차를 가하고 있다. 특히 세계적 수준의 연구기반시설인 시험연구동(6,800㎡, 개방식오리사 1동, 육용오리 및 종오리 시험사 각각 1동, 환경조절사 1동, 분 발효시설 1동)을 준비 완료하였으며, 기타 부대시설은 기존가금연구동 시설을 공동으로 사용하기로 하였다.

서육석 가금과장은 “현재 추진중인 4개 연구과제에서 이뤄진 연구결과는 현장 적용도를 높일 수 있도록 관련협회 등에 사전설명 과정을 거쳐 최단시간 내에 보급하도록 할 것이며, 또한 관련협회, 정책부서 및 업체와의 협력체계 강화를 통해 산업에서 필요로 하는 시급한 과제는 우선적으로 해결하고, 어느 정도 연구기간이 필요한 과제는 중장기적으로 오리연구를 추진하겠다.”고 밝혔다.

[참고자료 1]

## 오리산업 규모 확대에 따른 연구계획

### ◎ 산업현황

- 오리산업은 1991년 수입완전개방에도 불구하고 급속한 발전을 거듭하여 2008년도 농림업생산액 부분 7대산업 진입
  - 오리산업 생산액은 1조1,544억원으로 축산(13조 5,929억원)의 8.5%
- 오리고기가 국민의 웰빙건강식품 선호경향에 따라 소비 증가
  - 1인당 소비량 : (2004) 0.85kg → (2008) 1.75kg(2.1배 증가)
  - ※오리고기는 불포화지방산 함량이 높고 필수아미노산 다량 함유
- 2008년 현재 농가수는 5,192호, 총사육수 970만수, 평균사육수는 1,869수임
  - 2천수이상 전업농가 665호의 사육수가 867만수로서 평균사육수수는 13,043수이며 전업화 비율은 89.4%임
  - 오리사육 전업화 추이 : (1991) 67.3% → (2001) 93.9 → (2008) 89.4
- 원예용 비닐하우스를 개조 이용하는 농가가 70%로서 축산작목 중 시설이 가장 열악한 특징을 보임

### ◎ 오리산업의 현안 문제점(기술수요)

- 종자의 해외의존, 국내 수입종의 능력검정 부재, 사육관련 기본기술이 미정립된 상태
  - 종오리와 실용오리 후대가 종자로서 동시 공급되는 난립상태
  - 물을 좋아하는 오리의 습성상 환경이 열악, 깔짚 처리방법 미정립
  - 축사시설 현대화 등 정책지원 대상에서 소외된 상태
  - 사육매뉴얼은 외국자료에 의존하고 있음

### ◎ 연구추진전략

- 추진중인 연구결과는 최단시간 내 보급, 사전설명 및 보안을 통해 기술의 현장 적용도 제고
  - 수입종오리 능력검정 결과(영국산 체리밸리, 프랑스산 그리므드)
  - 실용오리 품종별 생산성 비교(정상 실용오리, 실용오리 후대 F1)
  - 오리사육 지침서 발간(2009. 11, 한국오리협회 공동)
  - 국산오리 종자 출시(2010 상반기)

#### 주요내용

- 국내사육 수입 육용오리의 생산능력 구명(0~80주기준)
  - 국내 주요 종오리(체리밸리, 그리므드)의 생산능력 검정 완료(2009년 5월 종료)

품종	초산일령 (50% 일령)	산란률 (%)	난중 (g)	일산란량 (g)	실용오리 생산수(수)
체리밸리	167	78.8	93.4	73.6	201
그리므드	154	80.9	88.4	71.5	194

- 국내사육 육용실용오리의 품종별 생산성 및 경제성 분석
  - 국내 주요 육용오리(체리밸리, 그리므드, F1)의 생산성 구명 시험 완료(2009년 8월 종료)

품종	체중 (g/수)	사료섭취량 (g/수)	사료요구율
체리밸리	3,574	7,011	1.99
그리므드	3,557	7,835	2.23
F1	3,257	6,571	2.05

- 도체율 : 65.3%
- 부분육 : 목 122.0, 등 24.0, 날개 13.8, 다리 22.2, 가슴 26.5%
- 오리사바닥형태 개선연구(2009. 12, 1차 종료 계획)
  - 시험오리사 내 시설설치(2009년 10월), 11월중 1차 시험 착수계획
  - 평사직접난방, 평사바닥난방, 슬랫형직접난방 등
- 토종오리 생산을 위한 교배체계 확립 연구(2010년 3월 종료예정)
  - 현재 토종오리 확보, 교배조합별 생산능력 비교 시험 진행중
  - 토종오리, 체리밸리, 그리므드의 교배조합시험 착수

■ 2009년 말까지 오리연구 필요기반 확충

- 전담 연구원 편성 : 전담 1, 부분참여 8명
- 연구기반시설 확충 : 오리시험연구동(6,800㎡), 건물 5개동(1,230㎡)
  - 개방식오리사 1개동 : 평사 및 케이지(기존오리사 개조)
  - 육용오리시험사 1개동(평사 및 슬랏형), 종오리 시험사 1개동(평사)
  - 환경조절 오리사 1개동(평사), 밀폐형 오리분 발효시설 1기

※부화기 등 기타 부대시설 기금연구동 공동사용

■ 관련협회, 정책부서 등과 공조체계 강화로 산업에서 필요로 하는 시급한 과제를 정하여 중장기적 연구추진

• 연구개발 기본방향

- 오리종자의 해외 종속 문제 해결 및 F1 종계이용 폐해 개선
- 오리 생산 표준 매뉴얼 작성 및 생산성 향상 사육 시스템 개발
- 오리의 성장 단계별 최적 영양소 요구량 및 사양체계 확립
- 친환경, 고품질의 안전한 오리고기 생산을 위한 사양 기법 개발

• 연구개발 단계별 목표

- 현재 : 관행 사육(경험사육) - 외국 사육 방법 및 닭 사육 시스템 병용
- 단기 : 오리의 사양관리 지침서 발간
- 중기 : 오리 사양표준 제정으로 기본 사양 기술 확립
- 장기 : 소비자 맞춤형 오리고기 생산 기술 개발 연구(친환경, 웰빙)

■ 중장기 연구개발 추진계획

- 오리의 산육능력 향상을 통한 생산성 제고
  - 오리 품종에 대한 산육성 비교 : 수출용 전용품

종 선발

- 수출용 규격오리 생산기술 개발 : 품질향상 및 생산비절감
- 한국형 오리사양표준 프로그램 개발
- 오리 표준화 사육시설 개발 및 환경관리 개선
  - 저비용 환경친화적 사육시설 모델 개발 : 생산성 향상
- 오리고기 유통규격 설정 및 가공기술 개발
  - 오리고기 등급제 도입 및 부분육 규격 설정 : 수출규격품 생산
  - 오리고기를 이용한 다양한 육제품 개발 : 소비촉진
- 안전 오리산물 생산을 위한 방역체계 확립
  - 오리질병 예방을 위한 한국형 방역 프로그램 개발
  - 각종 전염병에 대한 농가단위 및 권역별 차단 방역체계 확립
  - 항생제 대체물질을 이용한 무항생제 사육기법 개발

【참고자료 2】

오리산업 주요 통계자료

- 오리산업의 급속한 발달로 2008년도 농림업생산액 부분 7대산업 진입
- 2008년도 1조1,544억원으로 축산업 생산액 13조 5,929억원의 8.5% 점유

〈연도별 오리산업의 주요 통계〉

연도	생산액(억원)	농업생산액 순위	1인당 소비량(㎏)
2004	4,637	18	0.85
2005	6,490	10	0.97
2006	6,480	12	1.23
2007	5,824	15	1.52
2008	11,544	7	1.75

- 오리산업은 축산업 중 가장 먼저 수입 개방된 품목이나 수입개방 당시(2001년) 대비 품목생산액 증가비율이 약 2,623%(2007), 5,199%(2008)로

타 축종의 성장률에 비하여 월등이 증가되고 있는 경쟁력 있는 축종임

- 1991년 수입자유화 후 2003년까지 사육수수가 감소하였으나 1997. 12 중국산 오리고기 수입제한 이후 사육규모 지속적 증가

- 농가수 : (1990) 13,8천호 → (1995) 9.5 → (2000) 13.0 → (2007) 7.2 → (2008) 5.2

- 사육수수: (1990) 717천수 → (1995) 2,357 → (2000) 5,134 → (2007) 10,513 → (2008) 9,702

〈연도별 국내 오리사육 현황〉

연도	사육농가수 (호)	사육수수 (수)	호당 사육 수(수)	전업농 가수 (호)	전업농가 평균사육수 (수)	전업농가 사육비중 (%)
1991	14,522	1,188,655	82	138	5,801	67.3
2001	12,845	6,715,554	523	626	10,072	93.9
2003	9,987	9,017,280	903	653	13,324	96.5
2005	8,912	8,388,747	940	607	13,393	96.9
2007	7,184	10,513,308	1,463	819	12,477	97.2
2008	5,192	9,702,215	1,869	655	13,043	89.4

- 오리고기 특유의 맛과 국민의 건강증시 소비패턴으로 수요 지속 증가

- 1인당 소비량 : (2001) 1.02 → (2003) 0.85 → (2005) 0.97 → (2007) 1.52 → (2008) 1.75(kg)

- 오리고기에는 불포화지방산의 함량이 높으며, 모든 필수아미노산을 함유

- 성인병예방, 피부미용, 두뇌발달 등에 효과가 있어 대중에게 인기 상승

【참고자료 3】

### 오리시험연구동 주요사진

