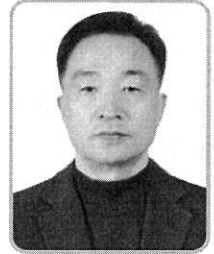


Ⅰ 2012 한국가축사양표준 Ⅰ

# 가금 사양표준 2차 개정 내용



황보종 박사  
국립축산과학원 가금과

## 1. 한국 가금사양표준 개정 경위와 그 의미

가축·가금의 사양표준은 그 성장 과정, 생산량 등에 필요한 적정 영양소 요구량을 나타낸 것으로 사료의 경제적 이용, 생산 능력의 향상 등 가축·가금류를 합리적으로 사육하기 위한 기초가 된다.

최근 가축을 사육하는데 있어서 축종을 불문하고, 가장 어려운 점이라고 하면, 무엇보다 급격한 사료비 상승과 환경오염원으로서의 가축 배설물 처리라고 할 수 있다. 즉, 가축에게 필요한 만큼의 최소한의 사료 급여를 통한 사료비 절감 등으로 최대의 생산성을 얻고, 더불어 환경오염원으로서의 배출을 최소화 하여 지속 가능한 축산업을 영위하는데 가장 근간이 될 수 있는 자료가 가축 사양표준서라고 할 수 있다.

이미 미국은 40년대부터, 영국과 일본은 60년대부터 자국의 사양표준을 제정하였으며, 가축개량, 사료가치 평가 등의 관련 기술

발전과 지구 온난화 등으로 가축사육 환경이 변함에 따라 지속적으로 개정되어 왔다.

우리나라는 농촌진흥청이 주관하여 2002년도에 한우, 젖소, 돼지, 가금 등 4개 축종의 한국가축사양표준이 제정되어 2007년도에 1차 개정된 바 있으며, 최근 수행된 국내 연구결과와 국외의 최신 자료를 반영하여 4개 축종과 표준사료 성분표를 포함한 5개 분야에 대하여, 5년 만에 2차 개정판이 나오게 되었다.

특히, 가금류의 생산에 있어서 사료비가 차지하는 비율이 매우 높고, 다른 축종에 비해 육종개량 속도가 단기간에 이루어지고, 생산관리 시스템도 빠르게 변화하고 있을 뿐만 아니라, 가금류는 신체 내외의 변화에 민감하게 반응하는 가축인 만큼, 가금류가 필요로 하는 영양소들을 적절한 시기에 적정량을 공급해주는 영양소요구량 설정이 경제적이고 지속 가능한 가금 생산을 위해서 무엇보다도 중요하다 할 수 있다.



이러한 중요성 때문에 한국사양표준(가금)은 가금류 별로 영양소요구량을 제시하고, 여기에 더하여 영양소요구량 설정의 기초적인 이론과 설정된 요구량을 활용할 때에 고려되어야 할 여러 가지 환경 및 사양관리 등의 변수들을 이해함으로써, 설정된 영양소 요구량들이 효과적으로 활용될 수 있도록 만들어 졌다.

본 가금사양표준 2차 개정판은 축산과학원의 전신인 축산기술연구소에서 1983년 한국가축사료 급여기준(닭)을 제정하고, 1994년에 수정보완 했던 것을 2002년도에 한국사양표준(가금)으로 새로이 개정판을 발간하고, 그로부터 5년 후에는 준육용계(토종닭) 부분과 가금의 사양관리 부분을 추가하여 2007년 한국사양표준(가금)이라는 1차 개정판이 출간되었다. 2007년도 개정판 출간이후 5년마다 새로운 개정판 출간을 위해 국내 가금전문가로 이루어진 가금사양표준 개정위원회가 조직되어, 5년간의 준비기간을 거쳐 2차 개정판이 출간 되었다.

## 2. 한국 가금사양표준의 구성 및 이용

본 한국가금사양표준의 구성은 다음과 같이 총 8장으로 구성되었다. 2012년 2차 개정판 역시 기본골격은 2007년 1차 개정판을 유지하였으나, 내용면에서는 세계 각국에서 연구 발표된 학술논문은 물론, 산업계에서 보유하고 있는 기술정보를 최대한 많이 수집하여 활용함으로써 산·학·연·관 모두에게 신뢰할 수 있는 지침서가 될 수 있도록 수정보완 되어졌다. 뿐만 아니라, 사양가나 사료업계에서 쉽게 활용할 수 있도록 다양한 응용모델을 제시하여, 본 개정판이 양계농가나 사료업계는 물론 지도교육과 연구 및 국가정책 결정에 도움이 될 수 있도록 하였다. 마지막에 인용문헌을 추가하여 영양소요구량의 산출 및 설명에 관련된 정확한 정보를 제공토록 하였으며, 부록에는 한국표준사료성분표(2012)에서 자주 사용되는 사료의 성분을 발췌하여 사용하게 함으로서 이용자의 편의를 도모하였다.

### <한국 가금사양표준의 구성>

<b>1장. 가금영양과 영양소 요구량</b> 1.1 영양소 요구량 1.2 에너지 영양 1.3 탄수화물 1.4 단백질과 아미노산 1.5 지방과 지방산 1.6 무기질 1.7 비타민 1.8 물	2.3 산란기 및 산란중계 암컷
<b>2장. 산란계 및 산란중계의 영양소 요구량</b> 2.1 요구량의 설정근거 2.2 육성기	<b>3장. 육계의 영양소 요구량</b> 3.1 요구량의 설정 근거 3.1.1 육계 3.1.2 준육용계 3.2 에너지 및 조단백질 3.3 아미노산 3.4 무기질 3.5 비타민
	<b>4장. 육용중계의 영양소 요구량</b> 4.1 요구량의 설정 근거

- 4.2 육용종계의 영양소 요구량
  - 4.2.2 암탉의 영양소 요구량
  - 4.2.3 수탉의 영양소 요구량
- 4.3 육용종계 산란기별 1일 급여량
- 4.4 육용종계 산란기의 주령별 표준능력

**5장. 오리과 메추리의 영양소 요구량**

- 5.1 요구량의 설정 근거
- 5.2 오리의 영양소 요구량
- 5.3 메추리의 영양소 요구량

**6장. 영양소 요구량에 영향을 미치는 요인**

- 6.1 환경
- 6.2 음수
- 6.3 사육방법
- 6.4 품종
- 6.5 사료가공형태
- 6.6 계절

- 6.7 사료와 생산물의 품질
- 6.8 사료첨가제

**7장. 가금에서 영양소의 결핍과 과잉**

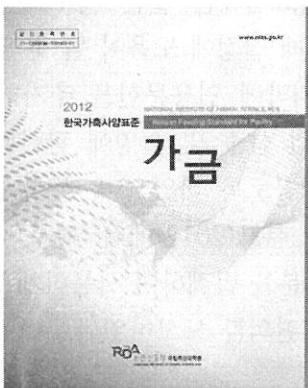
- 7.1 영양소와 면역반응(스트레스)
- 7.2 무기질의 결핍과 과잉
- 7.3 비타민 결핍 과잉과 면역반응 조절

**8장. 가금의 사양관리**

- 8.1 산란계의 사양관리
- 8.2 육계의 사양관리
- 8.3 육용종계의 사양관리
- 8.4 육용오리
- 8.5 종오리 사양관리
- 8.6 메추리의 사양관리

**인용문헌**

부록: 가금류에 사용되는 주요 사료성분표



<2012년 한국가축사양표준(가금)>

**3. 마무리**

본 사양표준서가 대학에서는 교육교재로, 산업계에서는 경제성과 영양 균형을 모두 갖춘 사료설계 기준으로, 양계농가에는 급변하는 축산환경에 효율적으로 대응할 수 있는 사료급여 기준으로 이용됨으로써 양

축가나 사료업계는 물론 지도교육과 연구 및 국가정책 결정에 지침서가 되어서, 국내 가금산업 발전에 널리 활용될 수 있기를 바란다. 국립축산과학원에서는 한국가축사양표준을 축종별로 5년마다 새로운 개정판을 출간토록 하였다. 가금사양표준도 지난 2007년 1차 개정판에 이어 금번 2차 개정판도 출간되었다. 새로운 개정판이 나올 때 마다 언제 나처럼 아쉬움이 많이 남지만, 많은 어려움 속에서도 이렇게 지속적으로 새로운 개정판이 나오게 되면 우리도 빠른 시일 내에 세계최고의 가축사양표준서를 만들게 되고, 우리는 최고의 선진 축산국으로서 자리매김을 할 것으로 믿는다.

끝으로 2012 개정판 발간을 위해서 5년간 많은 수고를 해주신 개정위원분들과 국립축산과학원 가금과 모든 연구원들에게 진심으로 감사드립니다. ☞