

## 말산업 경쟁력 강화 ... 국산 열풍건초 품질·유통 개선 박차

- 농촌진흥청 국립축산과학원 임기순 원장, 2월 12일 익산시 공공 승마장 현장 시찰
- 국산 열풍건초 유통 확대... 맞춤형 기술 개발 필요
- 임 원장 “현장 의견 적극 수렴, 국산 열풍건초 안정적 공급 힘쓰겠다.”

농촌진흥청(청장 권재한) 국립축산과학원 임기순 원장은 2월 12일 전북특별자치도 익산시에 있는 공공 승마장을 방문, 국산 열풍건초 활용 현황을 살펴봤다.

익산시 공공 승마장은 지난해 5월 국립축산과학원·한국마사회·익산시가 체결한 ‘말산업 경쟁력 강화를 위한 열풍건초 이용 확대’ 업무협약(MOU)에 따라 국산 이탈리아 라이그라스(IRG) 열풍건초를 승용마에 급여하고 있다.

국산 ‘이탈리안 라이그라스’ 열풍건초(600원/kg)를 급여한 결과, 외국산 ‘티머시’(740원/kg)에 비해 약 23% 비용 절감 효과가 나타났다.

임 원장은 한국마사회 관계자들과 함께 공공 승마장 시설을 둘러보며, 국산 열풍건초를 급여했을 때의 만족도와 문제점에 대해 의견을 나눴다.

한국마사회 서명천 박사는 “국산 ‘이탈리안 라이그라스’ 열풍건초는 승용마의 성장과 건강 상태 유지 측면에서 수입 ‘티머시’와 크게 차이가 없어 국내 자급 말 사료 자원으로 활용 가치가 높다.”라고 말했다.

익산시 공공 승마장 이상동 교관은 “국산 열풍건초는 품질, 기호성 면에서

수입 건초를 대체할 수 있고, 수입 건초 대비 저렴한 가격이 강점이다.”라며 “국산 열풍건초 유통을 확대하려면, 현장에서 손쉽게 쓸 수 있도록 소포장하는 방안도 강구해야 한다.”라고 전했다.

임 원장은 “국립축산과학원은 국산 열풍건초 포장 기술 개발과 품질 개선 연구를 추진 중이다.”라며 “현장에서 수렴한 의견을 연구 개발에 적극 반영하고, 농림축산식품부, 한국마사회, 지자체와 협업해 많은 말 사육 농가가 국산 열풍건초를 안정적으로 공급받을 수 있도록 힘쓰겠다.”라고 밝혔다.

### 붙임 1. 추진 개요

#### 2. 이탈리아 라이그라스 열풍 건초 승용마 급여시험 결과

담당 부서	국립축산과학원 초지사료과	책임자 담당자	과 장 연구사	이상훈 (041-580-6740) 정종성 (041-580-6748)
				

**붙임1****추진 개요****□ 추진개요**

- 일 자: 2025. 2. 12.(수)
- 장 소: 익산 공공승마장(전북 익산시 용안면 강변로 1105)
- 내 용
  - 익산시 공공승마장 열풍건초 유통 및 이용 현황 점검
  - 조교사 대상 IRG 열풍건초 만족도 및 급여효과 정보공유

**□ 방문일정**

시 간	분	내 용	비 고
14:00~14:20	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 공공승마장 소개 및 열풍건초 이용사례 공유</li> <li>- 승마장 현황 설명 및 현장 건의사항 등</li> <li>* 공공승마장 2층 대회의실</li> </ul>	* 이상동 교관(공공승마장)
14:20~14:40	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ IRG 열풍건초 공급 및 급여시험 결과 보고</li> <li>- 승용마 대상 열풍건초 '25년도 유통 계획</li> <li>- 승용마 대상 IRG 열풍건초 급여효과</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 김원태 대표(경영체)</li> <li>* 서명천 박사(마사회)</li> <li>* 정종성 연구사</li> </ul>
14:40~14:50	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 승용마 급여 현장 열풍건초 급여 시연</li> <li>- IRG 열풍건초 급여방법 소개, 품질 등 소개</li> </ul>	* 이상동 교관
14:50~15:50	60	◦ 귀원(익산시 공공승마장 → 축산원)	

**□ 금후 계획**

- 현장 애로 및 건의 사항 등 열풍건초 연구 사업 추진에 반영
  - 조사료 열풍건초 시설 보완 및 유통 추진 확대 등 성과확산
- 전북지역 IRG 열풍건초 승용마 대상 유통 모델 확산(마사회 협업)

**붙임2****이탈리안 라이그라스 열풍건초 승용마 급여시험 결과****□ 연구개요**

- 연구목표: 수입 티머시 건초와의 비교 분석을 통해 국산 열풍건초 IRG의 승용마에 대한 대체 가능성 검토
- 연구기간 및 시험장소: 2024년 6~10월(4개월), 익산시 공공승마장
- 공시동물: 더러브렛 승용마 10두(연령 9, 체중 500kg내외)
- 처리: 수입티머시 건초 급여(5두), IRG 열풍건초 급여(5두)

**□ 주요 결과**

- 사료 일반성분 분석 결과 IRG 열풍건초는 티머시 건초 대비 조단백질과 조회분 함량이 높았으며, 조섬유 함량은 낮았음
  - 조단백질: IRG 열풍건초(10.3%), 티머시(6.63%), 특신검사: 미검출
- 소화율 분석을 위한 미분 일반성분 분석 결과 수분함량은 IRG 열풍건초에서 약간 높았으며 조단백질, 조지방, 조섬유 등 유의적 차이 없었음
- 체형 및 건강상태는 시험 기간동안 일정하게 BCS, 체중, 대사물질 (NEFA, 콜레스테롤 등) 변화도 안정적으로 유지
  - IRG 열풍건초 처리에서 BCS가 약간 증가하는 경향을 보였음
  - 간기능(AST, GGT, ALT) 및 미네랄 대사(칼슘, 인, 마그네슘 등) 안정적으로 유지

**▣ 국산 IRG 열풍건초는 티머시와 성장 및 건강 상태에서 유사한 가치를 나타냄**

\* 조사료 가격: 국산 IRG 열풍건초(600원/kg), 수입 티머시(740원/kg), 23% 사료비 절감



소화율 분석



혈중 대사물질 분석



IRG 열풍건초