



2020~2021년 국립 잔류물질 검사소 소



국립 잔류물질 검사소(NRS)는 호주 농업수자원환경부 산하에서 가동하며, 1992년부터 산업계의 추가 부담금과 직접 계약을 통한 자금 지원을 통해 운영되고 있습니다.

국립 잔류물질 검사소(NRS)는 화학물질 사용 규제법 및 지침에 따른 농업 분야의 우수한 관행을 확인하는 호주의 살충제 및 수의약품 잔류물질 관리 체계의 필수적인 부분입니다.

국립 잔류물질 검사소(NRS) 프로그램은 호주 식품에 있는 살충제, 수의약품 잔류물 및 오염물질의 수준과 관련 위험성을 감시합니다. 이 프로그램은 국내 및 수출 시장에 지속적으로 접근할 수 있도록 지원합니다. 국립 잔류물질 검사소(NRS)는 호주 및 관련 국제 기준을 준수하는 우수한 동물, 곡물, 원예 제품을 제공하는 호주의 일차 생산업자와 식품 가공업체를 지원합니다.

소 프로그램 개요

소 프로그램은 1960년대 초부터 운영되었으며, 국립 잔류물질 검사소(NRS)에 배정된 소 거래세를 통해 자금 지원을 받습니다. 이 프로그램은 호주 소 조직 샘플에 대한 검사를 통해 다양한 살충제, 수의약품 및 환경 오염물질 잔여 여부를 확인합니다.

이 프로그램은 쇠고기 수출 제품이 호주 수출 인증 및 수입국의 요건을 준수하도록 보장합니다. 또한, 이 프로그램은 업계의 품질 보증 노력을 지원하고, 호주 국내 육우 가공 시설이 주 정부 및 특별구 정부 규제 기관의 허가 요건을 충족할 수 있도록 노력합니다.

핵심 사항

- ▶ 2020~2021년 전반적인 호주 기준 준수율은 99.96%였습니다.
- ▶ 호주의 소 생산업자는 높은 수준의 우수 농업 관행을 지속적으로 유지해 나가고 있습니다.
- ▶ 국립 잔류물질 검사소(NRS)의 품질 관리 시스템은 ISO 9001:2015 인증을 받았습니다.

샘플 수집

수집되는 샘플의 수는 호주 생산 수준 및/또는 해외 수출 시장 요건을 기준으로 합니다.

국립 잔류물질 검사소(NRS)의 요건에 따라, 샘플은 수출 도축장의 담당 정부 기관 공무원과 국내 기관의 품질 관리 담당자가 처리 과정에서 무작위로 선택된 도체로부터 수집합니다.

분석 검사

분석 검사는 업계와의 협의를 통해 개발되며, 호주에 등록된 화학물질, 화학물질 잔여물 프로파일 및 해외 시장 요건들을 고려합니다.

소 샘플 검사를 통해 표 1에 나온 것과 같은 다양한 종류의 살충제, 수의약품 및 환경 오염물질 잔류 여부를 확인합니다.

결과

2020~2021년에 총 5,649개의 샘플이 분석을 위해 수집되었습니다. 해당 결과는 호주 기준 및 적절한 경우 관련 국제 기준과 대조되었습니다.

표 2에는 소 샘플의 지난 6년간 호주 기준 준수율이 요약되어 나와 있습니다. 이 결과는 호주 기준에 대해 우수한 준수율이 유지되고 있음을 보여 주며, 우수 농업 관행을 고수하려는 소 업계의 강력한 의지를 나타내어 줍니다. 지속적으로 높은 준수율은 국내 및 국제 시장에서 호주 육우의 명성과 신뢰성을 유지하는 데 도움이 됩니다.

소 프로그램에 대한 연간 요약 데이터가 농업수자원환경부 웹사이트 agriculture.gov.au/nrs-results-publications에 나와 있습니다.



표 1 소 프로그램 분석 검사

분석 검사	화학물질군	분석 물질
수의약품 및 살충제	구충제	마이크로사이클릭 락톤, 살리실아닐리드 및 벤지미다졸 포함
	항균제	아미노글리코사이드, 항콕시듐제, 베타 락탐, 퀴놀론, 마크롤라이드, 나이트로퓨란, 페니콜, 설폰아마이드 및 테트라사이클린 포함
	호르몬	스틸빈, 코르티코스테로이드, 레조르실산 락톤 및 안드로젠 스테로이드 포함
	기타 약품	베타 작용제 및 비스테로이드성 소염제 포함
	살충제	살충제, 살진균제 및 제초제
환경 오염물질	유기 염소계 살충제	알드린, 클로르데인, 디엘드린, DDT, 엔드린, HCB, HCH, 헵타클로르, 린단, 미렉스, PCB, 및 펜타클로로벤젠
	금속	안티모니, 비소, 카드뮴, 납 및 수은

표 2 지난 6년간 호주 기준 준수율

년	수집 샘플	준수율(%)
2015-16	4,386	100
2016-17	4,576	99.85
2017-18	4,576	99.89
2018-19	4,877	99.94
2019-20	5,352	99.91
2020-21	5,649	99.96



실험실 선정 및 성과

국립 잔류물질 검사소(NRS)는 다수의 실험실과 계약을 맺고 동식물 제품 샘플의 살충제/수의약품 잔류물질 및 환경 오염물질을 분석합니다.

실험실은 호주 정부의 입찰 절차를 통해 능력과 가성비를 고려하여 선정됩니다. 실험실은 검사 시작 당시 국제 기준 ISO/ IEC 17025의 인증을 획득한 상태여야 합니다.

계약을 맺은 실험실은 국립 잔류물질 검사소(NRS)의 능력 시험을 통해 분석 결과의 타당성 및 기술력에 대한 검증을 거칩니다.

국립 잔류물질 검사소(NRS)는 2005년 7월 이래 국가시험협회(National Association of Testing Authorities)로부터 능력시험 제공기관으로 인증받고 있습니다.



국제 수출 시장

국립 잔류물질 검사소(NRS)는 호주 그리고 국립 잔류물질 검사소가 지원하는 업계의 주요 수출 시장에 적용되는 잔류허용기준(MRL)의 정보를 운영합니다. 모든 분석 결과에 대해서는 호주 기준 및 관련 국제 잔류허용기준(MRL) 준수 여부를 확인합니다.

호주의 잔류허용기준(MRL) 기준은 legislation.gov.au/Series/F2019L01105에서 확인할 수 있습니다.

일부 국제 수출 시장의 잔류허용기준(MRL) 요건은 agriculture.gov.au/nrs-databases의 링크에서 확인할 수 있습니다.



© Photos from Cattle Council of Australia



일반 문의

전화 1800 420 919

우편 주소

National Residue Survey
GPO Box 858, Canberra ACT 2601 Australia



agriculture.gov.au/nrs
이메일 nrs@agriculture.gov.au