
축산물품질평가원 데이터 활용 가이드



축산물품질평가원



축산물품질평가원은 공공데이터포털(www.data.go.kr) OpenAPI를 통해 다양한 축산정보를 제공합니다. 국민이 쉽고 편리하게 활용할 수 있도록 지속적으로 업데이트 예정입니다.

[공공데이터 포털 바로가기](#) →

● 공공데이터 개념

공공기관이 법령 등에서 정하는 목적을 위해 생성, 취득하여 관리하고 있는 자료 또는 정보를 의미

● 축산물품질평가원 OpenAPI란? (Open Application Programming Interface)

축산물품질평가원의 다양한 콘텐츠와 데이터를 누구나 사용할 수 있도록 공개한 인터페이스

● OpenAPI 호출방식

OpenAPI URL 호출방식에는 REST, SOAP 두 가지 방식이 있으며 축산물품질평가원은 **REST** 방식을 사용합니다.

호출 방식	REST	SOAP
장점	- 양식이 간단하여 브라우저 간 호환성이 좋음 - 호출하는 방식이 url이라 구성이 간단함 - SOAP 방식에 비해 개발하기 단순함	- 보안수준이 엄격하여 신뢰성이 높음 - 구조화된 데이터 양식임
단점	- HTTP 프로토콜에서만 사용 가능함 - 보안, 정책 등에 대한 표준이 없음	- 개발 난이도가 높아 구현하기 어려움 - 구조가 복잡하여 확장성이 낮음

● OpenAPI 제공형태

OpenAPI 제공방식으로는 XML, JSON, CSV 등이 있으며 축산물품질평가원은 **XML** 형태로 제공합니다.

제공 형태	XML	JSON
장점	- TAG 구조로 작성하기 간편함 - 사람과 기계가 동시에 읽기 편한 구조로 되어있음	- 처리속도가 빠름 - 언어나 플랫폼에 상관 없이 다양하게 사용 가능
단점	- 데이터가 클 경우 메모리 부족이 일어날 수 있음 - 태그 규정으로 실데이터 이상의 문서 양이 필요함 - 데이터 파싱이 JSON에 비해 느림	- 대용량 데이터 송수신엔 부적합함 - 데이터의 무결성을 사용자가 직접 검증해야함

● 등급·유통

1 축산물품질평가원_축산물등급판정정보



소, 돼지의 등급판정결과, 부위 별 정보, 등급별 경락가격 정보, 권역별 경락가격 정보 등 축산물 등급판정 및 경매에 관한 정보

2 축산물품질평가원_축산물유통정보



확인서발급일자, 확인서발급번호, 납품업체 사업자번호 등 납품업체가 학교에 납품한 축산물 정보

3 축산물품질평가원_계란등급판정정보



계란난각번호, 등급판정일을 통해 계란 등급, 생산자, 집하장, 브랜드 정보 등 계란등급판정에 대한 전반적인 정보

4 축산물품질평가원_축산물경락가격정보



제주 돼지, 쇠고기 부분육의 경락가격 정보

5 축산물품질평가원_축산물등급판정확인서 발급정보



발급번호, 발급일자, 축종, 도축장 코드, 도축장명, 도축일자, 등급판정일자 등 등급판정확인서에 관한 정보

6 축산물품질평가원_가금산물 일일거래 가격정보



가금산물(육계·계란·오리)의 거래량과 거래가격을 통한 가금산물 일일가격에 관한 정보

이력

1 축산물품질평가원_쇠고기이력정보

사육단계, 도축단계, 포장처리단계, 판매단계에 대한 소의 전반적인 이력 정보

2 축산물품질평가원_축산물통합이력정보

사육단계, 도축단계, 포장처리단계, 판매단계에 대한 소, 돼지, 가금산물의 전반적인 이력 정보

3 축산물품질평가원_축산물DNA동일성검사 업소정보

시료채취구분, 시료채취기관, 시료채취일시, 시료채취업소명 등 DNA동일성검사 업소정보에 관한 전반적인 정보

단계별 개방 데이터

보유 데이터 소개 > 단계별 개방 데이터

? 원하는 정보를 클릭해보세요

 이력정보  등급정보

사육 도축 등급판정 유통				
 공통	농장정보			축산물 도매시장 정보 축산물 검수 정보
 소	질병 정보 가축 정보	DNA 동일성 정보 가축 정보	등급판정 결과 등급판정 확인서	경매현황 정보 포장처리정보
 돼지		가축 정보	등급판정 결과 등급판정 확인서	경매현황 정보 포장처리정보
 닭/오리/계란			계란 등급판정 결과	일일가격 포장처리정보 계란 선별포장 정보

주요 데이터 규칙

보유 데이터 소개 > 주요 데이터 규칙

● 소 개체식별번호

4	1	0	0	0	2	1	5	1	1	8	8	4	6	8
국가코드 (3자리)			확장코드 (3자리)			일련번호 (9자리)								

■ 설명

확장코드 : 일련번호 9자리에서 더 이상 증가할 수 없을 시 1씩 증가함

일련번호 : 위탁기관(농협중앙회)에서 소 귀표 생성 시 부여하는 번호

● 돼지 이력번호

1	1	0	2	3	7	4	0	0	1	0	8
축종 코드	농장식별번호 (6자리)						일련(출하순번)번호(5자리)				

■ 설명

농장식별번호 : 이력관리대상가축을 기르는 사육시설을 식별하기 위해 가축사육시설마다 부여하는 고유번호

● 묶음번호

L	0	1	7	0	9	2	7	1	2	7	7	0	0	7
고정 코드	축종 코드	묶음날짜코드(6자리)						영업자코드(4자리)				일련번호(3자리)		

■ 설명

축종코드 : 0(소), 1(돼지)

● 확인서 발급번호

일번체계

0	2	0	2	-	0	4	2	6	0	0	0	1
작업장 코드(4자리)				-	발급월일(4자리)				일련번호(4자리)			

연번체계

0	2	0	2	-	1							
작업장 코드(4자리)				-	일련번호(1~n자리)							

■ 설명

확인서 발급번호는 일번 또는 연번 체계로 발급되며, 발급체계는 작업장 요청에 따라 변경될 수 있음

● 등급판정



소
 육질등급 : 1++, 1+, 1, 2, 3
 육량등급 : A, B, C



돼지
 최종등급 : 1+, 1, 2



닭
 품질등급 : 1+, 1, 2
 중량규격 : 5호 ~ 30호



오리
 품질등급 : 1+, 1, 2
 중량규격 : 5호 ~ 30호



계란
 품질등급 : 1+, 1, 2
 중량규격 : 왕란, 특란, 대란, 중란, 소란

● OpenAPI 활용 신청 방법



회원가입

공공데이터포털(www.data.go.kr)에서 회원가입을 진행합니다.
개인은 일반회원, 기관 및 민간업체는 기관회원으로 가입합니다.



개발계정 신청

제공기관별 검색에서 축산물품질평가원을 검색 후,
활용신청 버튼을 클릭합니다.



인증키 발급

개발계정 신청에 대해 승인처리 된 후, 상세보기 화면에서 일반 인증키를 확인하실 수 있습니다.
서비스키는 1인당 한 개만 발급되며, 재발급 시 이전의 키는 자동으로 폐기 됩니다.



운영계정 신청

[마이페이지]>개발계정 상세보기]화면에서 운영계정 신청버튼을 클릭합니다.

? 클릭하시면 오류에 대한 설명 및 조치방안을 확인하실 수 있습니다.

1 SERVICE_KEY_IS_NOT_REGISTERED ERROR

■ 설명

서비스 접근 거부, 활용승인이 되지 않은 OpenAPI 호출

■ 조치방안

- OpenAPI 활용신청정보의 발급받은 서비스키를 다시 확인하시기 바랍니다.
- 서비스키 값이 같다면 서비스키가 URL 인코딩되었는지 다시 확인하시기 바랍니다.
- 신청 후 약 1시간 경과 후 재호출을 시도하여 주시기 바랍니다.

2 SERVICE ACCESS DENIED ERROR

■ 설명

등록되지 않은 서비스 키
잘못된 서비스키를 사용하였거나 서비스키를 URL 인코딩하지 않음

■ 조치방안

- OpenAPI 활용신청정보의 승인상태를 확인하시기 바랍니다.
- 활용신청에 대해 제공기관 담당자가 확인 후 '승인' 이후부터 사용할 수 있습니다.
- 신청 후 2~3일이 소요되고 결과는 회원가입 시 등록한 e-mail로 발송합니다.

3 DEADLINE_HAS_EXPIRED ERROR

■ 설명

OpenAPI 사용기간이 만료됨 (활용연장신청 후 사용 가능)

■ 조치방안

- OpenAPI 활용신청정보의 활용 기간을 확인합니다.
- 활용 기간이 지난 서비스는 이용할 수 없으며 연장신청을 통해 승인받은 후 다시 이용이 가능합니다.

? 클릭하시면 오류에 대한 설명 및 조치방안을 확인하실 수 있습니다.

1 Application Error, DB Error, HTTP Error, service time out

■ 설명

제공기관 서비스 제공 상태가 원활하지 않음

■ 조치방안

- 서비스 제공기관의 관리자에게 문의하시기 바랍니다. (문의 : 044-410-7144)

2 INVALID_REQUEST_PARAMETER_ERROR

■ 설명

잘못된 요청 파라미터 에러

OpenAPI 요청시 ServiceKey 파라미터가 없음

■ 조치방안

- OpenAPI 요청 URL을 확인하시기 바랍니다.

- 필수입력값이나 대소문자를 확인해 주시기 바랍니다.

3 NO_MANDATORY_REQUEST_PARAMETERS_ERROR

■ 설명

요청하신 OpenAPI의 필수 파라미터가 누락되었습니다.

■ 조치방안

- 기술문서를 다시 한번 확인하시어 주시기 바랍니다.

4 NO_OPENAPI_SERVICE_ERROR

■ 설명

해당 오픈 API 서비스가 없거나 폐기됨
OpenAPI 호출 시 URL이 잘못됨

■ 조치방안

- 제공기관 관리자에게 폐기된 서비스인지 확인합니다.
- 폐기된 서비스가 아니면 개발 가이드에서 OpenAPI 요청 URL을 다시 확인하시기 바랍니다.

5 LIMITED_NUMBER_OF_SERVICE_REQUESTS_EXCEEDS_ERROR

■ 설명

서비스 요청 제한 횟수 초과 에러
일일 활용 건수가 초과함(활용 건수 증가 필요)

■ 조치방안

- OpenAPI 활용신청정보의 서비스 상세기능별 일일 트래픽량을 확인하시기 바랍니다.
- 개발계정의 경우 제공기관에서 정의한 트래픽을 초과하여 활용할 수 없습니다.
- 운영계정의 경우 변경신청을 통해서 일일 트래픽량을 변경할 수 있습니다.

6 UNREGISTERED_IP_ERROR

■ 설명

활용 신청한 서버의 IP와 실제 OpenAPI 호출한 서버가 다를 경우

■ 조치방안

- OpenAPI 활용신청정보의 등록된 도메인명이나 IP주소를 다시 확인합니다.
- IP나 도메인의 정보를 변경하기 위해 변경신청을 할 수 있습니다.
- * 신청할 때 기재한 IP와 호출하는 PC 또는 서버의 공인 IP와 매칭되지 않음

7 UNSIGNED_CALL_ERROR

■ 설명

서명되지 않은 호출

8 UNKNOWN_ERROR



■ 설명

기타 에러

9 TEMPORARILY_DISABLE_THE_SERVICEKEY_ERROR



■ 설명

일시적으로 사용할 수 없는 서비스 키



APP 우옥션

- 신선한 한우를 저렴한 가격으로 구매할 수 있는 앱

사용 API 축산물품질평가원_축산물경락가격정보

다운 URL <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gwise.animaltrace>



APP MEAT BOX

- 평균거래가 최저가 등 실제 거래되는 정확한 가격정보를 실시간으로 제공하는 앱
- 공급자와 소비자간의 결제 금액 및 물건의 품질 확인시까지 결제대금 보관기능을 탑재하여 신뢰성 있는 거래문화를 형성

사용 API 축산물품질평가원_쇠고기이력정보

다운 URL <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.enrsoft.grnmbapp>

핸디팜

APP 핸디팜

- 본인 농장의 한우, 육우를 직접 스마트폰으로 관리할 수 있으며 농장주에게 필요한 경매시세 정보를 제공하는 앱

사용 API 축산물품질평가원_쇠고기이력정보

다운 URL <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.readykorea.handyfarm>



APP 축산물이력제

- 한우, 육우, 돼지 도체의 실시간 경락가격을 조회하고 등급판정확인서를 확인할 수 있는 앱

사용 API 축산물품질평가원_축산물등급판정정보
축산물품질평가원_축산물유통정보
축산물품질평가원_축산물경락가격정보
축산물품질평가원_축산물등급판정확인서발급정보
축산물품질평가원_쇠고기이력정보
축산물품질평가원_축산물통합이력정보

다운 URL <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.cielsoft.animalhistory.and>



APP 축산물이력정보

- 소, 돼지 이력번호와 닭, 오리, 계란 묶음번호를 조회할 수 있는 앱

사용 API 축산물품질평가원_축산물통합이력정보

다운 URL <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gwise.animaltrace>



APP 소경매시세

- 최근 10일간의 소도체 경매 시세를 등급, 품종, 성별, 도매시장 별로 확인할 수 있는 앱

사용 API 축산물품질평가원_축산물등급판정정보

다운 URL <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.contexttractaniauction>



APP 돼지경매시세

- 최근 10일간의 돼지도체 경매 시세를 등급, 성별, 도매시장, 탕박, 박피 별로 확인할 수 있는 앱

사용 API 축산물품질평가원_축산물등급판정정보

다운 URL <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.contexttract.pigauuction>

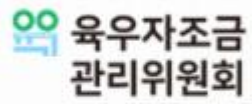


WEB 생생물

- 축산물의 도매가격 정보를 제공하고 높은 등급의 소와 돼지를 부위별로 구매할 수 있는 웹사이트

사용 API 축산물품질평가원_축산물등급판정정보

다운 URL <http://fssmall.co.kr/>



WEB 육우자조금 관리위원회

- 육우와 한우의 실시간 경락가격과 거래두수를 제공하는 웹 사이트

사용 API 축산물품질평가원 축산물등급판정확인서 발급정보

다운 URL <http://www.yookwoo.or.kr/>

● 관련 법령

구분		정보	관련법령
등급	등급판정신청	등급판정신청정보	「축산법 시행규칙」 제38조
	등급판정	등급판정정보	「축산법」 제35조
	등급판정 확인서 발급	등급판정 확인서 발급정보	「축산법 시행규칙」 제45조
	도축장	전국 도축장 정보	「축산물위생관리법」 제2조
유통	축산물 도매시장	전국 축산물 도매시장 정보	「농수산물유통 및 가격안정에 관한 법률」 제22조, 제43조
	유통정보조사	축산물 도매시장 경락가격정보	「축산법」 제36조, 「농수축산물유통정보조사지침」, 「농수축산물유통정보조사요령」, 「축산물유통구조개선방안」
		유통실태조사 정보	
		가금산을 가격정보	
		축산물 소비자가격 정보	
	거래증명통합	통합증명서 발급정보	「축산법」 제40조의2
		학교급식검수 정보	「학생건강증진 정책방향」, 「학교급식법」제10조, 「학교급식법시행규칙」제4조
이력	사육단계 정보	사육단계 이력정보	「가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률」 제4조, 제5조, 제6조
	도축단계 정보	도축단계 이력정보	「가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률」 제11조
	포장처리단계 정보	포장처리단계 이력정보	「가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률」 제17조
	판매단계 정보	판매단계 이력정보	
	유전자 분석	DNA 동일성검사 정보	「가축 및 축산물 이력관리에 관한 법률」 제24조, 「가축및축산물의개체식별을위한DNA동일성검사방법」