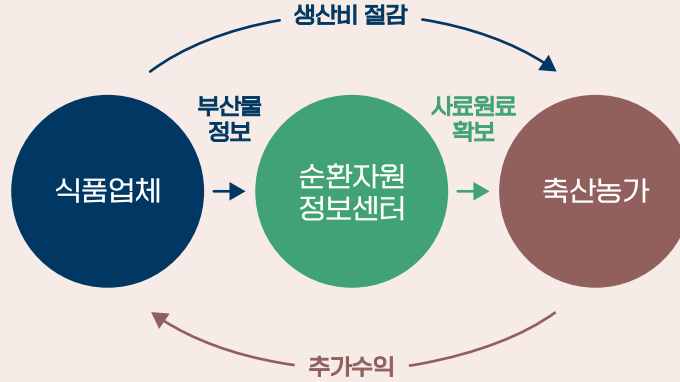


부산물을 사료로 처리하는 방법은?



농식품부산물 사료화란?

생미강, 맥주박 등 주변에서 쉽게 구할 수 있는 농식품부산물을 가축 사료로 만드는 기술로, 이를 한우 사료에 알맞게 배합해 급여하면 소에게 필요한 영양소 요구량을 충족할 수 있습니다.



농식품부산물 사료화에 필요한 순환자원 인정제도

순환자원 인정제도란, 활용가치가 높은 폐자원의 순환이용을 촉진하기 위해 사람의 건강과 환경에 유해하지 않고, 경제성이 있어 유상 거래가 가능하고 방지될 우려가 없는 폐기물을 관련 규제면제대상으로 분류하는 것을 말합니다.

순환자원 인정 제도의 장점

순환자원으로 인정받으면 폐기물로 간주되지 않아, 「폐기물 관리법」 등에 따라 폐기물을 대상으로 적용하는 규제가 면제됩니다. 따라서 순환 자원의 보관·사용 등에 있어 「폐기물 관리법」에 따른 허가·신고 등의 규제를 받지 않아 자유로운 거래 또한 가능합니다.

순환자원 인정절차 간소화 대상인 농식품부산물

「순환경제사회 전환 촉진법」 제21조제8항 및 동법 시행령 제14조제1항에 따라 식물성 잔재물 「사료법」에 따른 사료용도, 비료법에 따른 비료 (제조용도로 국한), 왕겨 및 쌀겨, 커피찌꺼기는 순환자원 인정절차 간소화 대상에 해당합니다.

* 식물성잔재물은 당콩깍질, 호두껍질, 팥껍질, 코코넛껍질, 굴껍질, 커피찌꺼기 등을 말하며, 음식물류 폐기물은 제외



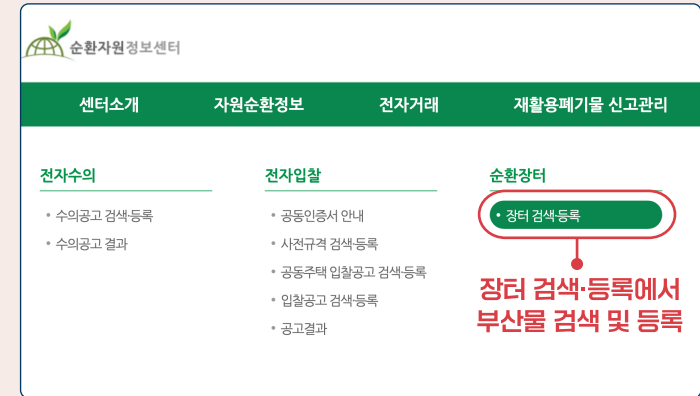
부산물을 거래할 수 있는 순환자원 정보센터

순환자원 정보센터 접속 방법

순환자원 정보센터 홈페이지(<https://www.re.or.kr>)
접속 후 전자거래>순환장터>장터 검색·등록에서
부산물 검색 및 등록

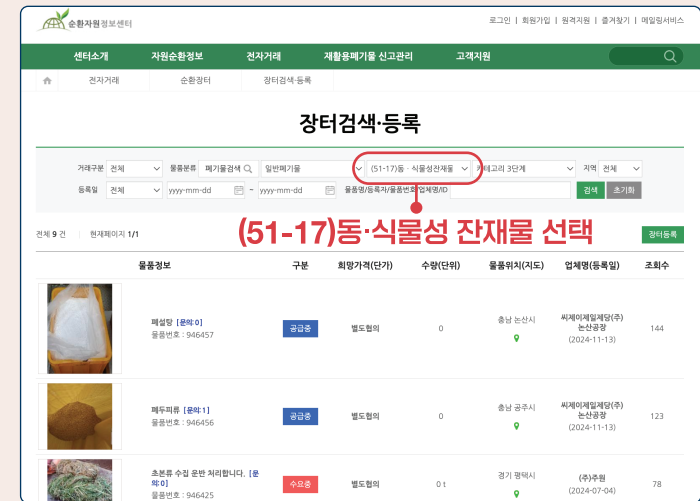


순환자원정보센터
바로가기



기존 등록 물품을 확인하고 싶다면?

물품분류>일반폐기물>(51-17)동·식물성 잔재물 선택



사료화 가능한 농식품부산물

주요부산물의 종류



과일작즙부산물



버섯배지부산물



맥주가공부산물



두부부산물(비지)

단미사료의 범위

*사료 등의 기준 및 규격
[별표 1] (제4조 관련)

곡류

귀리, 메밀, 밀, 보리, 수수, 쌀, 옥수수, 조, 트리티케일, 피, 호밀의
가공품 또는 찌라기

강피류

기장피, 귀리겨, 당밀흡착강피류, 대두피, 땅콩피, 루핀피, 말분,
면실피, 밀기울(소맥피), 보릿겨(맥강), 수수겨, 쌀겨(미강[탈지
포함]), 아몬드피, 옥수수단백피(옥수수글루텐피드), 옥수수피,
울무피, 조겨, 커피원두피, 케슈너트피, 해바라기피, 혼합강피류

박류

겨자박, 고추씨박, 구아박, 귀리박, 농축단백질, 대두박[전지대두
가공품 포함], 들깨박(임자박), 땅콩박, 맥주박, 면실박, 밀글루텐,
밀배아박, 아마인박, 아몬드박, 아자박(코코넛박), 앵숙실박, 옥수수
글루텐, 옥수수배아박, 올리브박, 장유박, 전분박, 주정박[DDGS,
포도주박, 자두주박, 전통주박 등 포함], 참깨박(호마박), 채종박
(카놀라박), 케슈너트박, 케이폭박, 팜유박(팜박), 포도씨박, 해바라기
씨박, 호두씨박

식품가공부산물류

과실류가공부산물, 당밀, 도토리부산물, 밤가공부산물, 비타민류
가공부산물, 쌀농후침지액, 아미노산발효부산물, 연류부산물, 옥수수
농후침지액, 음료가공부산물, 제과·제빵·제면부산물[초콜릿부산물
포함], 조미료부산물, 채소가공부산물, 콩류가공부산물[비지 포함],
파당[페당 포함]

섬유질류>기타

감귤박, 곡류정선부산물(GSP), 버섯재배부산물, 사과박, 사탕무박
(비트필프), 사탕수수박(버게스), 옥수수속대, 커피박, 코코아박
(카카오박), 파인애플박

국립축산과학원의 농식품부산물 사료화 연구

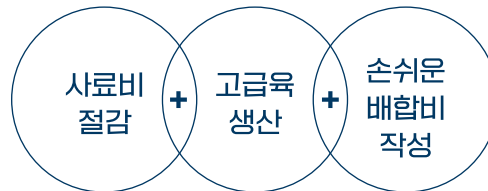
배합비 프로그램

국립축산과학원에서 농가 활용을 위해 개발한 프로그램
으로, 주위의 농식품부산물을 이용해 농가에서 스스로
사료를 배합할 수 있도록 배합비율 등을 쉽게 계산하는
기능을 제공합니다.



주요 기능

- 한국가축사양표준의 축종별 성장 단계, 체중, 일당 증체량
등을 고려한 가축 영양소 요구량 반영
- 부산물을 포함한 각 원료사료의 최적 배합비율을 최소
가격으로 계산
- 최신 연구결과를 반영한 지속적 업데이트 실시



기대효과

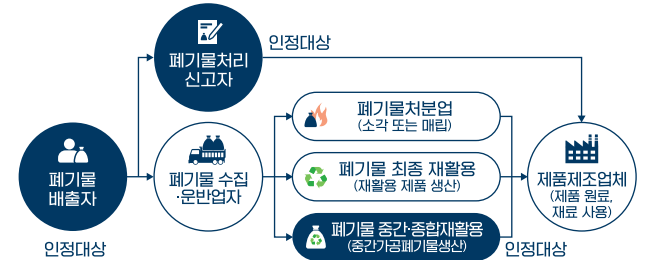
한우농가가 농식품부산물을 사용해 손쉽게 사료 배합비를
계산하여 사료비 절감과 고급육을 생산할 수 있습니다.
이는 국가적으로 10년간 총 1조 2천억 원을 절감할 수 있는
가치를 가집니다.

* 농가소득 개선 7,117억 원, 원료사료 수입 대체효과 3,666억 원 등
(2016, 이암허브)

농식품부산물 사료 처리 방법 Q&A

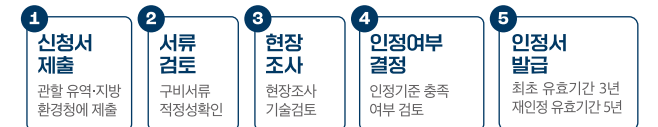
Q.순환자원 인정 신청은 누가 할 수 있나요?

- A.** 폐기를 배출자, 폐기물처리 신고자, 폐기물 중간·종합재활용(중간 가공
폐기를 생산)업체 등에서 순환자원 인정 신청을 할 수 있습니다.



Q.순환자원 인정 절차는 어떻게 되나요?

- A.** 순환자원 인정을 희망하는 개인, 법인, 단체가 신청하면, 신청 내용이
기준을 충족하는지 검토한 뒤 순환자원 인정 여부를 결정합니다.



Q.순환자원 인정에 유상거래 실적이 필요한가요?

- A.** 사업장에서 발생한 폐기물을 외부로 반출하지 않고 「폐기물 관리법」
제13조의2에 따른 폐기물 재활용 원칙 및 준수사항을 지켜 스스로
재활용한 경우 유상거래 실적 없이도 인정이 가능합니다.

Q.재활용 실적이 3년 미만이어도 신청할 수 있나요?

- A.** 「순환경제사회 전환 촉진법 시행규칙」개정에 따라 2024년 1월 1일부터
재활용 실적이 3년 미만이어도 순환자원 인정 신청이 가능합니다.

관련 문의

국립축산과학원 한우연구소

✉ chang4747@korea.kr

☎ 033-330-0612

본 리플릿의 내용은 관련 법령에 우선하며 법적 구속력을 가지지 않습니다.

