



Megazyme

High Quality Diagnostics for Animal Feed

Nutritional and Prebiotics Analysis

Enzyme Ingredient Analysis

Anti-nutrients Measurement

Megazyme



동물 사료

우리는 끊임 없이 변화하는 동물 사료 시장의 미션과 가축의 생애주기에 따라 필요한 많은 것들에 대해 잘 이해하고 있습니다. 육류 및 동물 제품에 대한 수요 증가와 동물 복지에 대한 우려에, 세계적으로 점차 금지되고 있는 항생제 사용이 더해져 동물 영양이 대단히 중요해지고 있습니다.

당사의 테스트 키트, 시약, 기질은 동물 사료용 효소 제조사, 동물 영양학자, 사료 제조사가 원료의 특성과 그 가공의 효율성, 완제품의 품질 등을 모니터링하는 데 도움이 되도록 설계되었습니다.

다음 피분석물에 대한 다양한 솔루션 제공

전분	당류	β-글루칸 (곡물과 효모)
피틴산	자일라나아제	β-글루카나아제
피타아제	엔도-셀룰라아제	만나나아제

초점

당사는 동물 사료 및 동물 사료 재료 제조사의 분석 요구 사항을 충족하고 주요 영양 피분석물, 항 영양소, 약효식품, 효소 기반 가공제의 측정에 적합한 고유 제품을 다양하게 제공하기 위해 노력합니다.

당사의 동물 사료 제조 산업 범위는 다음과 같습니다.

- 동물 소화 및 성장을 향상시키는 동시에, 효소 제조 및 사료 생산 단계에서 모니터링이 필요한 주요 효소 활성
- 모든 동물 식단의 주요 영양소인 전분
- 효모 β-글루칸과 같은 프리바이오틱스 함량
- 사료의 유리당 함량
- 피틴산, 곡물 β-글루칸과 같은 항 영양소



동물 사료 내 영양소, 항 영양소, 프리바이오틱스, 주요 효소를 측정하는
정확하고 구체적인 방법과 기질을 개발했습니다.

① 사료의 영양학적 품질

Grasses(벼과), 곡물, 콩과 식물은 동물 사료 배합의 주요 구성 요소입니다. 이 원료에는 동물의 주요 에너지원인 전분은 물론, 동물이 쉽게 소화하지 못하는 식이섬유 성분 등과 같은 항 영양소도 함유되어 있습니다.

② 사료에 효소 첨가물 사용

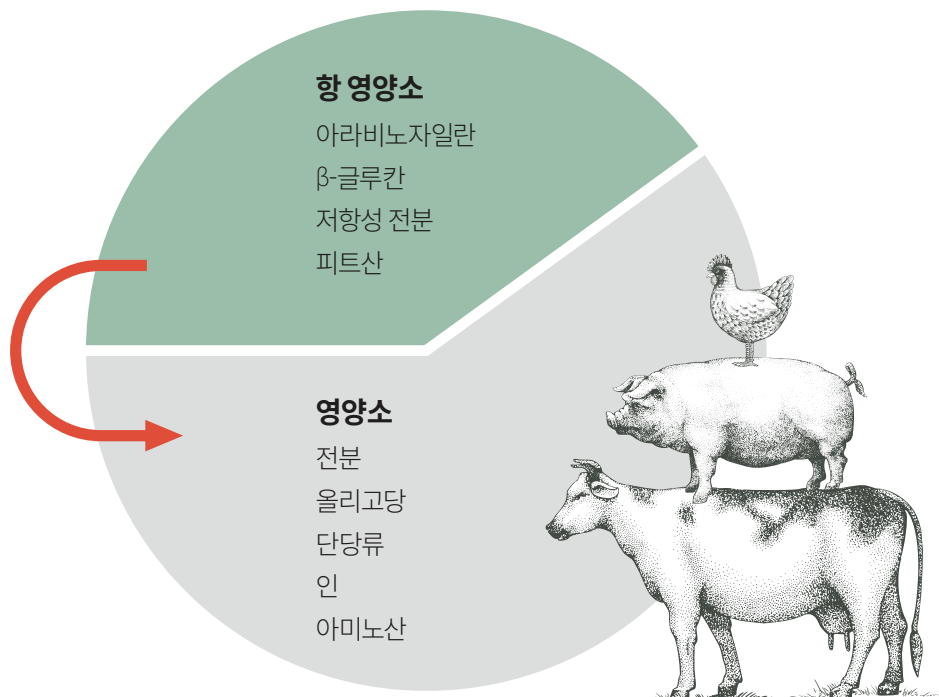
사료 제조사는 종종 상업적 효소 제제를 첨가제로 사용합니다. 적절한 효소를 사료에 첨가하면 항 영양소를 분해하여 사료의 소화율을 개선하고 영양 가치를 높여줍니다.

③ 동물 사료 내 프리바이오틱스

가축의 항생제 사용이 점차 사라짐에 따라 사료에 프리바이오틱스 성분을 첨가하는 것이 점점 더 일반적인 추세가 되고 있습니다. 이러한 프리바이오틱스 성분 중 하나인 효모 β-글루칸은 가금류의 일부 항생제와 동일한 효능을 보여주었습니다. 원료에서 자연적으로 발생한 것이든(프룩탄 등) 프락토올리고당(FOS), 효모 β-글루칸 등의 첨가한 성분이든 상관없이, 프리바이오틱스 성분 측정은 사료 내 적절하고 비용 효율적인 용량을 위해 매우 중요합니다.

효소 첨가제

- 자일라나아제
- β-글루카나아제
- 셀룰라아제
- 피타아제
- 프로테아제



항 영양소

- 아라비노자일란
- β-글루칸
- 저항성 전분
- 피트산

영양소

- 전분
- 올리고당
- 단당류
- 인
- 아미노산

분석	피분석물의 중요성	메가자임 제품
영양소 및 프리바이오틱스 분석		
총 전분	동물 영양의 주요 에너지원	K-TSTA (AOAC 2014.10)
D-과당 / D-포도당	사료 내 소화 가능한 주요 탄수화물	K-FRUGL K-FRGLQR
효모 β-글루칸	동물 사료(특히 가금류)의 첨가제로 사용되는 일반적인 프리바이오틱스	K-YBGL K-EBHLG
프룩탄 및 (FOS)	프룩탄과 FOS는 풀에서 일반적으로 발견되는 프리바이오틱스 성분으로, 사료 재료로도 사용됨.	K-FRUC (AOAC 2018.07)
항 영양소 분석		
곡물 β-글루칸	보리와 귀리의 주요 세포벽 다당류. 점도 때문에 단위동물(특히 가금류)의 사료 소화율에 부정적인 영향을 미침.	K-BGLU
라피토오스 / D-갈락토오스	콩류 씨앗에 함량 높음. 돼지에게 불편함과 속 부글거림 유발	K-RAFGA
저항성 전분	단위동물의 소장에서 소화되지 않아 조화 가능한 전분과 같은 에너지원이 되지 않는 전분	K-RSTAR
효소 활성 측정		
β-글루카나아제	β-글루카나아제는 곡물 β-글루칸을 분해하기 위해 동물 사료 제품(특히 가금류)에 사용됨.	K-MBG4 T-BGZ
엔도-β-자일라나아제	β-자일라나아제는 아라비노자일란을 자일로 올리고당(XOS)으로 분해하여 사료 소화율을 개선하고 프리바이오틱스 당류를 생성하기 위해 사료에 사용됨.	K-XylX6 T-XAX
프로테아제	엔도-프로테아제는 단백질 소화율을 개선하기 위해 사료에 첨가됨.	T-PRAK
피타아제	피타아제는 피틴산을 제거하고 인산염과 칼슘 생체이용률을 개선하기 위해 동물 사료에 첨가됨.	K-PHYTASE
기타 사료 피분석물		
암모니아	사료 또는 발효 사료에서 일반적으로 발견됨.	K-AMIAR
L-젖산		K-LATE
피틴산	식물 재료 내 결합된 인산의 주요 형태. 이 인산은 동물이 접근할 수 없으며, 피틴산은 중요한 미네랄의 생체이용률을 감소시킴.	K-PHYT

자세한 내용은 지역 영업 담당자에게 문의하십시오.

