إسبانيا

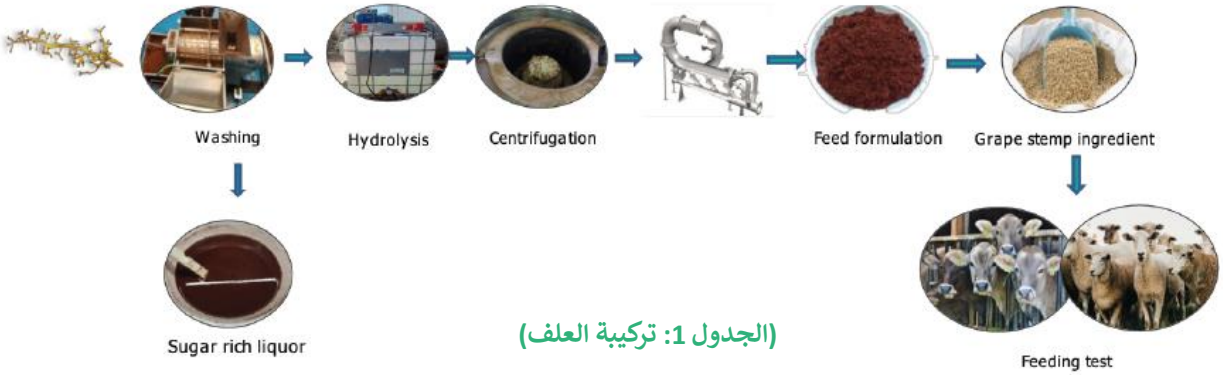
مشروع نيوفيد

مشروع نيوفيد: تطوير وتعزيز الأعلاف الحيوانية البديلة من خلال تحويل المنتجات الثانوية لصناعة الأغذية من قطاعات مصانع النبيذ وعصير البرتقال وزيت الزيتون إلى مواد علفية ثانوية عالية القيمة.

تثمين سيقان العنب كعلف للمجترات

تستكشف دراسة الحالة هذه تأثير استراتيجيات التحلل المائي المختلفة على قابلية هضم سيقان العنب للحيوانات المجترة، باستخدام التجارب المعملية والحيوية.

المنهجية



(الجدول 1: تركيبة العلف)

	Hydrolysed sample	Non-hydrolysed samples
Reducing sugars (mg/g)	192.7	234
Polyphenols (mg/g)	29.6	38.0
NDF (%)	47.3	45.0
ADF (%)	47.7	40.6
Lignin (%)	29.9	24.6
Digestibility (%)	41.9	30.3

تُظهر النتائج إمكانية معالجة سيقان العنب المطحونة والمغسولة بكفاءة وإضافتها إلى علائق المجترات دون مشاكل فنية .وقد أدى الغسل إلى خفض محتوى السكر بشكل فعال، مما عزز كفاءة التجفيف، وحَدَّ من التخمير غير المرغوب فيه

في النظام أظهرت التجارب الغذائية التي أجريت على الأغنام والأبقار الحلوب أن إضافة ما يصل إلى 10% من الجلايسينات أو الجلايسينات المحللة .الغذائي لم يؤثر على أداء الحيوان أو جودة الحليب أو قبول المستهلك له

بشكل عام، تمثل سيقان العنب غير المحللة خيارًا غذائيًا فعالاً من حيث التكلفة ومستدامًا وصديقًا للبيئة، مما يساهم في تحقيق أهداف الاقتصاد الدائري من خلال إعادة تدوير المنتجات الثانوية الزراعية الغذائية.

NEWFEED PARTNERS

اليونان

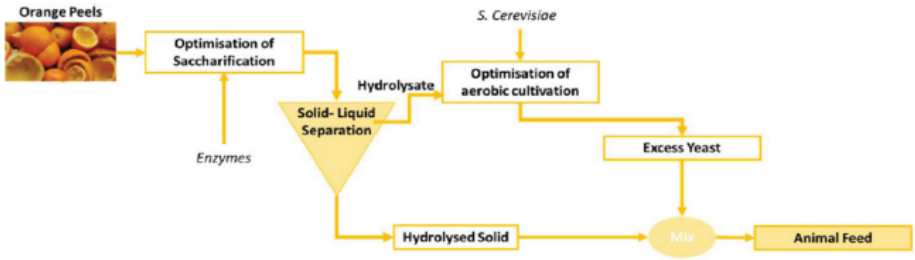
مشروع نيوفيد

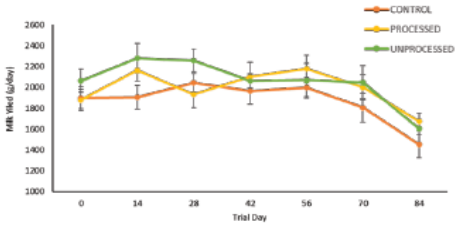
مشروع نيوفيد: تطوير وتعزيز الأعلاف الحيوانية البديلة من خلال تحويل المنتجات الثانوية لصناعة الأغذية من قطاعات مصانع النبيذ وعصير البرتقال وزيت الزيتون إلى مواد علفية ثانوية عالية القيمة.

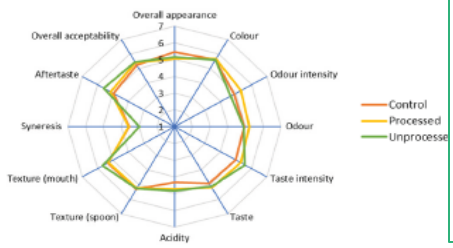
تثمين قشور البرتقال كعلف مستدام للحيوانات

تستكشف دراسة الحالة هذه كيفية تحسين نفايات قشر البرتقال من خلال التحلل الأنزيمي والتخمير والتجفيف، وتحويلها إلى مكون علفي مستدام غني بالعناصر الغذائية للحيوانات المجترة.

Methodology:







- ✓ مقارنةً بالمجموعة الضابطة .مع مرور الوقت، أثبتت الأعلاف المُعالجة فعاليتها، مما أدى إلى تحسين الإنتاج الإجمالي.
- ✓ أدى تناول الأعلاف غير المصنعة إلى زيادة محتوى الدهون في الحليب بشكل كبير، مما يشير إلى تأثير إيجابي على جودة الحليب.
- ✓ أكد تحليل التكلفة أن علف قشر البرتقال غير المُعالج يُمثل حلاً اقتصاديًا قابلًا للتطوير والتوسع للمزارعين .وأظهر تقييم دورة الحياة تأثيرًا بيئيًا أقل بكثير مقارنةً بممارسات إنتاج الأعلاف التقليدية وإدارة النفايات.
- ✓ لم يظهر الزبادي المنتج من النعاج التي تتغذى على قشور البرتقال المعالجة أو غير المعالجة أي آثار سلبية على الجودة مقارنة بالزبادي من النظام الغذائي التقليدي.
- ✓ وأظهرت التقييمات الحسية عدم وجود فروق كبيرة في النكهة، حيث حصلت جميع العينات على تصنيف أعلى من المتوسط في القبول، مما يشير إلى أن جودة المنتجات الحيوانية لا تزال مرتفعة.

وبشكل عام، تدعم استراتيجية التثمين هذه مبادئ الاقتصاد الدائري، وتعزز إنتاجية الثروة الحيوانية، وتحافظ على جودة المنتج - مما يوفر حلاً شاملاً للزراعة المستدامة في منطقة البحر الأبيض المتوسط.

NEWFEED PARTNERS

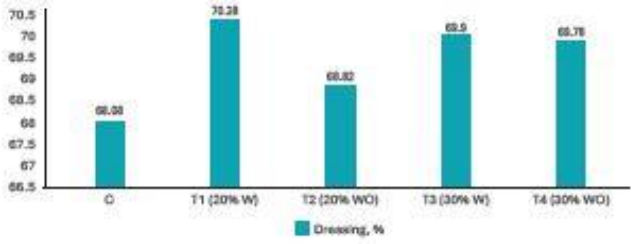
مصر

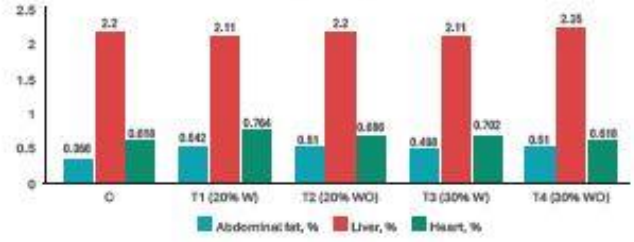
مشروع نيوفيد:

تطوير وتعزيز الأعلاف الحيوانية البديلة من خلال تحويل المنتجات الثانوية لصناعة الأغذية من قطاعات مصانع النبيذ وعصير البرتقال وزيت الزيتون إلى مواد علفية ثانوية عالية القيمة.

تثمين كعكة الزيتون كمكون غذائي محسن للدواجن (دجاج التسمين)

تدرس دراسة الحالة هذه تأثيرات دمج تفل الزيتون المخمرة في علائق الدجاج اللاحم، مع التركيز على أداء النمو، وخصائص الذبيحة، ومعايير الدم.
وتسلط النتائج الضوء على أن كعكة الزيتون المخمرة، مع أو بدون إضافة الأعشاب، يمكن أن تكون بمثابة علف بديل قابل للتطبيق.





تشير النتائج إلى أن تفل الزيتون يمكن أن تُشكل مكونًا غذائيًا فعالًا من حيث التكلفة ومستدامًا، مما يدعم إنتاج دواجن أكثر مراعاةً للبيئة. وقد ارتبطت مستويات الإدراج العالية بانخفاض استهلاك العلف وتأثر نسبة الكبد.

بقيت معظم المؤشرات الكيميائية الحيوية في الدم، مثل الدهون الثلاثية والكوليسترول الكلي، مستقرة، مما يشير إلى عدم وجود خلل أيضي حاد. ومن الجدير بالذكر أنه لوحظ انخفاض ملحوظ في الكوليسترول الكلي، مما يشير إلى تأثير إيجابي محتمل على استقلاب الدهون.

من منظور اقتصادي وبيئي، لا يقتصر استخدام تفل الزيتون على خفض تكاليف الأعلاف فحسب، بل يدعم أيضًا تثمين النفايات وتحقيق أهداف الاقتصاد الدائري. ويُظهر كعك الزيتون المُخمّر إمكانات قوية كبديل مستدام للأعلاف في تربية الدواجن.

بشكل عام، تشير نتائج التجارب التجريبية إلى أن دمج المنتجات الثانوية الصناعية في علف الحيوانات له تأثير إيجابي على الجودة العامة لمنتجات الألبان الناتجة. تُعد هذه النتائج واعدة لمستقبل تغذية الحيوانات، وتعزز نهجًا اقتصاديًا أكثر استدامةً ودائريًا

NEWFEED PARTNERS