تتشرف كلية الدراسات العليا و كلية الزراعة والطب البيطري بدعوتكم لحضور

مناقشة أطروحة الدكتوراه

العنوان

تعزيز النشاط الحيوي ووظائف مصل اللبن من خلال التحلل الأنزيمي والاقتران مع كيرسيتين

للطالب

وقاص نبي بابا

المشرف

د. ساجد مقصود

كلية الزراعة والطب البيطري

المكان والزمان

ظهراً 8:00

الثلاثاء، 15 يونيو 2023

E1-1021

Join Teams link

الملخص

تهدف الأطروحة إلى تعزيز النشاط الحيوي وخصائص الاستحلاب لمصل اللبن الإبل من خلال التحلل المائي المعدي والاقتران مع الكيرسيتين. تم إجراء التحليل المائي المعدي باستخدام البيبسين لدراسة تأثير درجة الحرارة والوقت وتركيزات الإنزيم على الخواص الخافضة للضغط والشحميات. أظهرت التحلل المائي الناتج زيادة في تثبيط ليباز البنكرياس، وإستريز الكوليسترول، والإنزيم المحول للأنجيوتنسين. من خلال استخدام طريقة الموجات فوق الصوتية وطريقة الجذور الحرة الناتجة عن أزواج الأكسدة والاختزال، تم تحقيق الاقتران التساهمي لبروتين مصل اللبن مع الكيرسيتين. عرض الاتحادات خصائص تقنية وظيفية ونشطة بيولوجيًا محسنة، بما في ذلك الذوبان المحسن، والاستحلاب، والرغوة، والأنشطة المضادة للأكسدة. تم استكشاف طرق الاقتران المختلفة، مع اقتران مصل اللبن-كيرسيتين الذي تم إنشاؤه عبر طريقة الجذور الحرة لإظهار الخصائص الوظيفية الفائقة. تم استخدام هذه الاتحادات لإنتاج وتثبيت المستحلبات الدقيقة والنانوية مع حجم جسيم أصغر، وثبات أعلى، وتحسين الثبات الحراري، ودرجة الحموضة، والأكسدة. أدت إضافة النشا إلى زيادة الاستقرار مع التأثير سلبًا على الاستقرار التأكسدي. تتمتع بروتينات مصل اللبن للإبل المعدلة بتطبيقات واعدة لإنتاج مواد تحلل مائي غنية بالببتيد النشط بيولوجيًا وأطعمة وظيفية قائمة على المستحلب. يساهم هذا البحث في الاستخدام الصناعي لبروتينات مصل اللبن للإبل، مما يوفر فوائد محتملة في مختلف القطاعات

كلمات البحث الرئيسية: مصل اللبن للإبل ، التحلل المائي ، الاقتران ، الصوتنة ، الالتحام الجزيئي ، المستحلبات ، التوصيل النشط بيولوجيًا