



## بحث رقم (7)

طبيعة البحث: بحث مشترك مقبول للنشر في مجلة محلية متميزة ومتخصصه .

البحث مستخلص من: ذاتي

عنوان البحث: تأثير إستخدام مسحوق بعض البذور والاستقيا علي خواص شبيهه المتلجات اللبنية منخفضة الدهن

### Characteristics of functional low fat ice milk produced with seeds " flax, sunflower or pumpkin " powder and stevia

Azza M. A. Ibrahim, Wedad A. Metry and Nesreen M. Nasr

Department of Dairy sciences, Faculty of Agriculture at Fayoum, Fayoum University, Egypt.

Fayoum Journal of Agricultural Research and Development (FJARD) Vol.,37,No.2.PP. 285-296 .

2023 مكان النشر:

التوقيع	دور المشارك	مكان العمل	الاسم
	وضع فكرة وخطة البحث – تنفيذ البحث- التحليلات الكيميائية – التحليلات الفيزيائية- كتابة ومراجعة ونشر البحث	قسم الألبان- كلية الزراعة- جامعة الفيوم	عزة محمود أحمد إبراهيم
	وضع فكرة وخطة البحث - التحليلات الكيميائية - مراجعة ونشر البحث	قسم الألبان- كلية الزراعة- جامعة الفيوم	وداد عزب متري
	وضع فكرة وخطة البحث - التحليلات الميكروبيولوجية معالجة البيانات احصائياً - نشر البحث	قسم الألبان- كلية الزراعة- جامعة الفيوم	نسرين محمد نصر

#### ملخص البحث باللغة العربية:

تهدف هذه الدراسة إلى استخدام أنواع مختلفة من مسحوق بذور كلا من الكتان، عباد الشمس أو القرع بنسبة اضافة مختلفة تراوحت من ١ الي ٥ % ، والإستيفيا بنسبة ٥% / وزن / وزن (بديل السكر) في تصنيع المتلجات اللبنية منخفضة الدهن لإنتاج منتج وظيفي له فوائد وظيفية وغذائية وصحية لاحتوائه على معادن ومركبات فينولية دهنية ونشاط مضاد للأكسدة. تمت دراسة الخواص الكيميائية والفيزيائية والحسية للمتجات اللبنة الناتجة مقارنة بالكتنرول المصنع من لبن فرز طازج وكذلك كتنرول مصنع من لبن جاموسى كامل الدسم.

**وقد دلت النتائج على** تأثر الخواص الفيزيائية والكيميائية للمتجات اللبنة الناتجة معنويا بالأضافات المختلفه. حيث أظهرت

النتائج افضل نسب للأضافة كانت ( ٤ ، ٢ ، وكذلك ٤ %) من بذور الكتان وعباد الشمس والقرع علي التوالي كما اظهرت النتائج أن النسبة المضافة من مسحوق البذور إلى خلطات المتلجات اللبنية منخفضة الدهن تؤدي إلى زيادة محتوى الألياف والنيتروجين الكلي والدهون والمعادن في المنتج النهائي. علاوة على ذلك ، أوضحت النتائج المتحصل عليها أن الأس الهيدروجيني لعينات المتلجات اللبنة المختلفة قد تأثرت بنوع الأضافة مقارنة بالكتنرول. ووفقاً للتقييم الحسي ، حصل المتلج اللبني المحضر بمسحوق بذور القرع بنسبة ٤% (وزن / وزن) على أعلى قيم قبول للنكهة ومقاومة الذوبان واللون والمظهر والقوام مقارنة بالعينات المحتويه على الأضافات الأخرى (مسحوق بذور الكتان وعباد الشمس ٢ و ٤% / وزن / وزن على التوالي). كما أدى استخدام ٥% إستيفيا في خلطات المتلج اللبني إلى انخفاض كمية السعرات الحرارية مقارنة بالكتنرول.

عميد الكلية

رئيس مجلس قسم الألبان

أ.د. محمود علي عبد الفتاح

أ.م.د. خالد عبد الحكم