



## بحث رقم (8)

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

عنوان البحث: تحسين جودة وحيوية لبن البيفيدوس خالي الدسم باستخدام بعض البذور النباتية

Improving the Quality of Free-Fat Bifidus Milk Using Some Plants' Seeds

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

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

مكان النشر (FJARJ) **Fayoum Journal of Agricultural Research and Development**

Vol.,37, No.2. PP. -296-309 . 2023

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

### ملخص البحث باللغة العربية:

هدفت هذه الدراسة إلى تحسين لبن البيفيدوس خالي الدسم عن طريق إضافة بذور الكتان ، بذور عباد الشمس أو بذور القمح في صورة مسحوق كلا على حده وتم عمل التحليل الكيميائي والفحص الميكروبيولوجي بما في ذلك حيوية البيفيدو بكتريا وانفصال الشرش والتقييم الحسي.

**وأظهرت النتائج أنه** قد تم تسجيل أقل محتوى من الدهون والبروتين والألياف بواسطة العينة القياسية (الكنترول) ، بينما كان أعلى محتوى للدهون للمعاملة المدعمة بمسحوق بذور عباد الشمس بنسبة ٤ ٪ . سجل لبن البيفيدوس المحتوي على ٤ ٪ من مسحوق بذور القمح أعلى محتوى من البروتين يليه بذور عباد الشمس ثم بذور الكتان. كانت أدنى قيمة للأس الهيدروجيني للبن البيفيدوس المدعم بنسبة ٤ ٪ من بذور الكتان عند نهاية فترة التخزين ( ٢١ يوماً). ولوحظ انخفاض قيم الرقم الهيدروجيني مع زيادة تركيزات البذور.

زادت حيوية البيفيدو بكتريا أثناء التخزين لتصل إلى أعلى المستويات في اليوم ١٤ ، ثم انخفضت بعد ذلك. وكانت أعلى حيوية للعينات المدعمة بمسحوق بذور عباد الشمس. بالنسبة للعدد الكلي للبكتريا، وجد أن جميع المعاملات المدعمة بالبذور سجلت أعداد أقل من الكنترول سواء طازجة أو خلال فترة التخزين. وسجلت المعاملة المحتوية على ٤ ٪ من بذور الكتان أقل معدل انفصال للشرش. كما أظهرت نتائج التقييم الحسي أن أعلى الدرجات الإجمالية تم تسجيلها بواسطة لبن البيفيدوس المدعم ببذور القمح بمعدل ٢ ٪ ثم ٤ ٪ . لذلك ، يمكن التوصية بتدعيم منتجات الألبان المتخمرة ببذور النباتات كمنشطات للمدعمات الحيوية وذلك لتعزيز القيمة الغذائية ، والخواص الحسية، وحيوية البكتريا الحيوية المستخدمة في التخمير.

عميد الكلية

رئيس مجلس قسم الألبان

أ.د. محمود علي عبد الفتاح

أ.م.د. خالد عبد الحكم