



## بحث رقم (٢)

**طبيعة البحث:** بحث مشترك منشور في مجلة دولية متخصصة وتدرج في دور النشر العالمية  
**البحث مستخلص من:** ذاتي.

**عنوان البحث:** الكشف عن الداى الدرین باستخدام طريقة الـ ELISA في بعض منتجات الألبان.

Detection of Dieldrin by Enzyme-Linked Immunosorbent Assay in Some Dairy Products

Mohamed A. Morsy, Azza A. Ibrahim, and <sup>1</sup>Mahmoud M. Hewedi

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

مكان النشر: American Chemical Society (ACS) Symposium Series 621. (1996). In: Immunoassay for Residue analysis (Food Safety), 176-186PP, Rossc-Beier and Larry H-stanker (Editors).

الاسم	مكان العمل	دور المشارك	التوقيع
محمد عبد الوهاب مرسى	قسم الألبان- كلية الزراعة -جامعة الفيوم	وضع خطة البحث – تجميع المادة العلمية - تنفيذ خطة البحث - عمل التحليلات -كتابة ومراجعة ونشر البحث	
عزة محمود احمد ابراهيم	قسم الألبان- كلية الزراعة- جامعة الفيوم	وضع خطة البحث – تجميع المادة العلمية - تنفيذ خطة البحث - عمل التحليلات -كتابة ومراجعة ونشر البحث	
محمود محمود هويدي	قسم الألبان- كلية الزراعة- جامعة الفيوم	الإشراف على تنفيذ خطة البحث – المراجعة النهائية	

### ملخص البحث باللغة العربية:

يهدف البحث إلى: التعرف على طريقة توزيع المبيدات، الباراثيون، الديفلوبنزورون والديلدرين والتي تم اضافتها وتلوين اللبن بها والذي بدوره تم استخدامه في تصنيع بعض منتجات الألبان المختلفة مثل الجبن الدمياطي والجبن تشيدر والزبادي.

### اظهرت النتائج الآتي:

- 1- تم زيادة محصول الجبن الدمياطي بزيادة بركيز الملح وإضافة المبيد. الخثرة الناتجة من اللبن الملوث وكان قوامه أنعم وأضعف مقارنة بالكنترول يظهر تأثير تركيز الملح على الديلدرين في مصّل اللبن المملح حيث. أظهرت النتائج بوضوح زيادة محتوى الديلدرين في الشرش. أعلى قيمة للمبيد عند بركيز ملح ١٠٪ كانت ٠.٧٥ جزء في المليون بينما كانت ٠.١ جزء في المليون عند بتركيز ملح ٢.٥٪. اوضحت النتائج عدم وجود فروق معنوية في تركيز الديلدرين المستردة من مستخلصات الجبن. حتى مع زيادة تركيزات الملح لم يمكن الكشف عن الديلدرين في المستخلص ربما يكون بسبب الذوبان الضعيف للديلدرين في الماء.
- 2- في حالة جبن الشيدر، لم يتم الكشف عن الديلدرين إما في الشرش أو في مستخلص الجبن. نفس الشيء تم الحصول على النتائج في زبادي والشرش الحامضي.
- 3- أن تركيز الملح وطريقة ومرحلة التملح له تأثير على مبيدات الآفات المتبقية في الجبن.
- 4- نوع التجبن سواء الحامضي او الانزيمي ليس له أي تأثير على المبيد المنطلق في الشرش والمترشح الناتج.

عميد الكلية

أ.د. محمود علي عبد الفتاح

رئيس مجلس قسم الألبان

أ.م.د. خالد عبد الحكم