



## بحث رقم (1)

طبيعة البحث : بحث مشترك منشور في مجلة دولية متخصصة وتدرج في دور النشر العالمية

البحث مستخلص من : ذاتي.

عنوان البحث : الكشف عن المبيدات في لبن الامهات في مصر باستخدام طريقة ELISA

Detection of Pesticides in Human Milk Samples Collected in Egypt by Enzyme-Linked Immunosorbent Assay

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, Ross-Beier and Larry H-stanker (Editors).

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

### ملخص البحث باللغة العربية:

أجري هذه البحث لدراسة استخدام الطرق المناعية ELISA لتحديد مستويات الإيثيل باراثيون وديلدرين وديفلوبينزورون في عينات لبن أمهات (٨٠ عينة) مجمعة من (١٠) مدن مختلفة في مصر . أظهرت النتائج أن جميع العينات احتوت على إيثيل باراثيون من ٠.٠٠٦ إلى ٢٠.٠ جزء في المليون جميع العينات على الرغم من وجود قيود على استخدام الباراثيون قبل حصاد المحاصيل الا ان المزارعون لا يتبعون دائماً هذه اللوائح ، لذلك نعتقد أن هذا هو السبب الرئيسي لاكتشاف الباراثيون في العينات. وتم الكشف عن وجود ديفلوبيزورون والديلدرين في عدد ٤٨ عينة (٦٠٪) و٧٣ عينة (٩١.٢٥٪) من إجمالي عدد العينات بنسب تراوحت من ٠.٠٠٥ إلى ٥ جزء في المليون و ٠.٠٠٦ إلى ٢٨ جزء في المليون على التوالي. أعلى قيم كانت الإيثيل الباراثيون ، الديفلوبينزورون والديلدرين ٢٠ ، ٥ و ٢٨ جزء في المليون على التوالي، وتم الكشف عنها في المحلة وكفر الزيات وشبين الكوم على التوالي. القيم تباينت بشكل كبير مع عدم وجود علاقة واضحة بين الموقع وتركيزات المبيد. ومع ذلك ، لا توجد بيانات رسمية تشير إلى السماح باستخدام هذه و لم تكن هناك بيانات سريرية أو عمرية أو اجتماعية متوفرة عن الأمهات الموردة للعينات ، وبالتالي قد يكون هناك بعض العلاقة بين المستوى المتراكم للمبيد والعمر. هذه الدراسة يوضح فائدة ELISA في الكشف عن المبيدات الحشرية وقابلية التطبيق في دراسة حليب الامهات. هذه التقنية حساسة وكشفية مبيدات الآفات في حدود ٠.٠٠٥ إلى ٤٠.٠ جزء في المليون. إنه بسيط وقوي ويمكن أن يوفر وسيلة لفحص أعداد كبيرة من العينات ، كما يمكن استخدامها في تقييم الخطر على الرضع من حليب الأم. النتائج تشير أيضا إلى الحاجة إلى مراقبة هذه المستويات بشكل روتيني وتجميع بيانات عن اللماحين بحيث يمكن تحديد العلاقة بين العمر والتوظيف والموقع الجغرافي.

عميد الكلية

رئيس مجلس قسم الألبان

أ.د. محمود علي عبد الفتاح

أ.م.د. خالد عبد الحكم