



ד"ר עוזי מועלם  
המחלקה לבקר, המכון לחקר בע"ח  
מיבהל המחקר החקלאי,  
ת.ד. 6 בית דגן, 50250.

טל. 03-9683374, 056-220590. פקס 03-9683952  
e-mail: [uzim@volcani.agri.gov.il](mailto:uzim@volcani.agri.gov.il)

21.10.09

עבור: וועדת רכישות

הנדון: רכישת מכשיר Vac Elut עבור תהליך SPE (Solid Phase Extraction)

אנו מעוניינים לבדוק את ריכוז ההורמון אסטרוגן בפלסמה, במסגרת תוכניות מחקר שאנו מבצעים. כיוון שריכוזו נמוך מאוד בפלסמה של פרות יש צורך במיצוי הפאזה השומנית של הפלסמה בכדי לרכז את שעור האסטרוגן. בתהליך ה-SPE (Solid Phase Extraction) מבצעים הפרדה של מרכיבים שונים בנוזל, כגון פלסמה, באמצעות קשירה של המרכיב הרצוי לפילטר מוצק, ושחרורו בהמשך לתוך ממיס שבו בוחנים את ריכוז המרכיב הרצוי. המכשיר שעליו מרכיבים את הפילטרים הללו נקרא Vac Elut והוא מיוצר על ידי חברת Varian. זהו מכשיר ייחודי המותאם באופן מושלם לפילטרים של ה-SPE, ומאפשר שליטה ספציפית בזרם הוואקום בכל פילטר, דבר הנחוץ לשם ביצוע המיצוי בשיטה זו. המכשיר נמצא בשימוש במכון הווטרינרי שנים רבות, ובבדיקה שערכנו בספרות המקצועית העולמית בנושא SPE נראה כי המכשיר של חברת Varian הנו ייחודי ונפוץ במעבדות בכל העולם. לא ידוע לנו על מכשיר מיצרן אחר שעושה פעולה דומה. אי לכך אנחנו מבקשים לרכוש מכשיר זה שעלותו 3605 ₪ (ללא מע"מ) מחברת ISI אי.א.א. מכשור מדעי לישראל בע"מ על פי ההצעה המצורפת.

בברכה,

ד"ר עוזי מועלם

המחלקה לבקר

מכון לבעלי חיים