

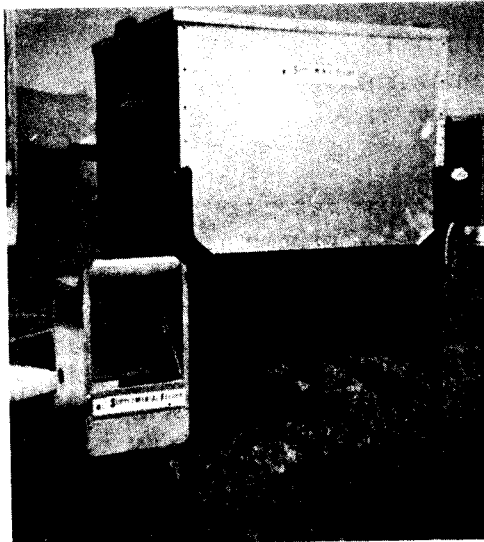
ציוד אוטומטי להאבסת חולבות

גד שפט, האגף למיכון וטכנולוגיה, ש.ה.מ.

למשל: כל שעה 0.5 ק"ג, או בשעות הבוקר כל שעה 0.5 ק"ג, ואחה"צ כל שעה 1 ק"ג, ובלילה לא ינתן מזון, וכן הלאה באין סוף של צרופים. התיכון נעשה על מקשי קופסת בקרה מרכזית הנמצאת במשרד הרפת. הכמות היומית המתוכננת לעומת הנצרכת נרשמת אוטומטית מדי יום וכן נרשם סיכום החודש. אם פרה לא אכלה במשך היום את המנה שנקבעה לה, תועיק קופסת הבקרה את הרפת. כן תועיק קופסת הבקרה את הרפתן כאשר מיכל התערובת ריק, כאשר יש עומס יתר בחילזון המוביל תערובת לאחד האבוסים, או במקרה של תקלה אחרת בהפעלה הסדירה של המערכת. קופסת הבקרה מזהה את הפרה לפי קוד התלוי על צווארה.

מחיר הציוד באוגוסט 1980 בארה"ב:

\$3,600	קופסת הבקרה המרכזית
\$ 700	מכשירי זיהוי הפרות
\$ 15	תוי זיהוי לכל יחידה
לזאת יש להוסיף מיכל שבתחתיתו חילזון ואבוס (כ-1,000\$).	



מאביסים למזון מרוכז הממוקמים ברפת או בחצר הרפת, והמאפשרים לפרות המזוהות לאכול מהאבוס, פותחו בשנים האחרונות בדרגות שונות של שיכלול. בתנאי ההאבסה בארה"ב ובאירופה יש הטוענים ליתרון לפיתוח חדש זה, וגם בארץ מוצעים מאביסים בדרגות שונות של שיכלול:

1. חברת נורדקו המיוצגת על ידי חברת אונוגר הביאה ארצה מכשיר הפועל במשק מושבי במזור;
 2. חברת אלפא לאוואל המיוצגת על ידי חברת גוזמן הביאה ארצה מכשיר משוכלל יותר הפועל במשק מושבי בכפר יחזקאל;
 3. גם לחברת פולברד המיוצגת על ידי חברת סימפקו, ציוד למטרה זו.

יתרון השימוש במאביסים אלה בתנאי ההאבסה בארץ אינו ברור ואינו מוסכם עדיין, פשוט האפשרויות השונות לשימוש בציוד מעין זה להאבסה בתנאי הארץ טרם נבדקו. להלן מתואר ציוד משוכלל נוסף אשר הוא, או שכמותו מתוצרתה של חברה אחרת, יכול לתרום במחקר או במשק לברור התאמת השיטה לתנאי ההאבסה בארץ.

המאביס הבסיסי כולל:

מיכל לתערובת ובתחתיתו חילזון המעביר, לפי פקודה, תערובת לאבוס הצמוד למיכל. שרשרת על צוואר הפרה שלה מעוניינים להוסיף תערובת חופשית (חלק מהעדר) מפעילה מגנט כאשר הפרה מכניסה את ראשה לאבוס. המגנט פוקד על החילזון המעביר את התערובת לאבוס, בדרך כלל בקצב של 220 גרם לדקה.

לציוד זה הוספה מערכת המאפשרת תיכון מדויק של האבסת כל פרה. המערכת בנויה כיום ל-299 פרות היכולות לאכול 4 סוגי תערובת שונים מ-16 אבוסים. ניתן לקבוע את הכמות והסוג לכל פרה ולקבוע את אופן החלוקה לאורך היממה.