

פותחה בנירזילנד שיטה חדשה לפני כחמש שנים. שיטה זו ידועה כשיטת „שדרת הדג”. היא מבוססת על שני רציפים מוגבהים עבור הפרות, וביניהם כ-1.20 מטר עבור החולב. הפרות תופסות את מקומותיהן כשראשיהן מופנים החוצה ואחוריהן ניצבים בזווית; עטיניהן מופנים כלפי החולב, אל המרכז. עמידתן של הפרות מכוונת על ידי מערכת צינורות פלדה. אין מחיצות בין הפרות. הן מצטופפות ונלחצות זו אל זו עד שהן ממלאות את כל המקום. כאשר נחלבת השורה האחת, משוחררת האחרת ויוצאת וקבוצה חדשה תופשת את מקומה; החולב אינו מרוחק בשום מקרה למעלה ממטר אחד מעטיניהן של הפרות, כך שהצורך בהליכה צומצם לכדי מינימום; העבודה מבוצעת, כמו כן, מבלי להת-כופף.

הוקסמתי למראה מהירות תנועתן של הפרות וקצב החליבה המהיר. הכנסת הפרות והוצאת הינן פשוטות ביותר.

ביתן חליבה לאדם יחיד מורכב משתי שורות של עמדות בנות שישה מקומות כל אחת וב-מרכז הביתן שש יחידות חליבה. בדרך זו נחל-בות שש פרות בבת אחת. ביתן המיועד לשני עובדים יש בו עשרה מקומות מכל צד ועשר יחידות חליבה. מקובל הוא שאדם אחד יכול לחלוב 75 פרות בשעה לפי שיטה זו. אני מאמין כי תוך שינויים מסויימים אפשר יהיה להכניס שיטה זו לשימוש בכמה מאזורי ארצות הברית.

ד. א. ג'וליי

(מתוך „הולשטיין פרייזין וורלד”, חוב' אוקטובר 1957)

קובל ביותר בנירזילנד. הגביעים ומשאבות הווא-קום דומים לאלו האמריקאיות. מבחינה סאני-טארית עולות המכונות האמריקאיות על אלו הנירזילנדיות. הם אינם משתמשים בצינורות זכוכית ורק בכמות מעטה ביותר של צינורות העשויים פלדה בלתי מחלידה. כמו כן אין הם משתמשים בצינורות פלאסטיים שקופים, כאלה הנמצאים בשימוש בארצות הברית. למרות שה-שימוש במיכלי צובר מקובל ביותר, אין הם מקררים אותם. החלב נועד כולו לצרכי התע-שייה ובדרך כלל אין המרחק בין המשק לבין המחלבה עולה על מספר קילומטרים. במרבית המקרים מגלגלים את המיכלים ומעמיסים אותם על גבי מכוניות משא וכך מובלים הם ישר אל המחלבות.

ביתן החליבה הנירזילנדי הינו לרוב מבנה פשוט ביותר הפתוח לצד אחד. עמדות החליבה מסודרות זו בצד זו וביניהן רווח המאפשר לחולב לנוע וכן מקום עבור יחידת החליבה. הפרות נכנסות ישר לעמדות ולאחר היחלובן הן יוצאות בעבר השני דרך דלת אל חצר פתוחה. השיטה היא פשוטה ומהירה. בתחילה היו העמדות מיוצרות בכל משק ומשק במיוחד, אולם כיום מיוצרות הן בבתי חרושת. אין מגישים תערובת בעת החליבה.

למרות ששיטה זו מהירה ביותר, אין היא מגביהה את הפרות לגבי החולב וזהו יתרונה של שיטת הטאנדם האמריקאית, הפוטר את החולב מלהתכופף.

בכדי לזכות ביתרונה של שיטת הטאנדם, ייחד עם זאת לחלוב קבוצות קבוצות במהירות,

### איווטופים \* לעזרת המחקר בתזונת בעלי חיים

ליד הרפ. א. או קיימת מחלקה מיוחדת המטפלת בשאלת השימוש באיווטופים במחקר החקלאי. בשאלות התזונה נפתחו אפשרויות רבות הודות לשימוש באיווטופים; בעזרתם ניתן לקבוע בדיוק רב יותר ערכם המזוני של סוגי המספוא השונים. פחמן 14 ראדיואקטיבי יסייע בבירור השאלה של חמרי המזון החשובים ביותר בייצור חלב בבקר; יוד ראדיואקטיבי עשוי לעזור בבחירת גזעי בקר עמידים בתנאי אקלים חם, תוך בחינת הפעילות המוגברת של בלוטת התריס.

\* איווטופ — יסוד כימי הוזה בתכונותיו הכימיות ליסוד אחר הנמצא באותו מקום במערכת המחזורית של היסודות. אך נבדל ממנו במשקלו האטומי ובראדיואקטיביות שלו.