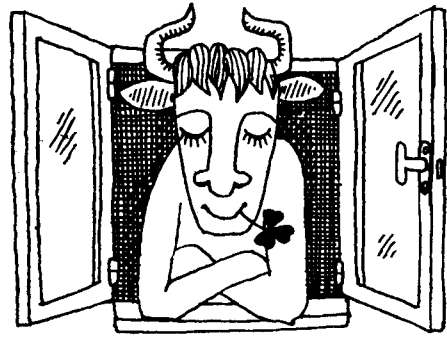


מבנים ואיכו



מסביב למיכון

המלצות לביצוע החליבה

רמת החלב ע"י הפרה, בעקבות עיתוי קבוע ונכון של פעולות החליבה (התחלת החליבה לא תאחר מדקה אחת אחרי התחלת ההכנה), הסרת הגביעים ככל האפשר מוקדם אחרי גמר זרימת החלב, לאחר בדיקת כל רבע ורבע. אין להנהיג עיסוי של העטין (Machine Stripping) לקראת סיום החליבה, אלא במקרים יוצאים מן הכלל.

5. ניקיון העטין — בתחילת החליבה חייב העטין להיות נקי. לשם כך דרושה אחזקת פרה במצב ניקיון סביר גם בין החליבות. ניקוי העטין המיידי לפני החליבה אפשר לעשות באחת הצורות הבאות, או בצירוף כמה מהפעולות הבאות:

א. בחצר ההמתנה (ע"י המטרה), או בעמדת ניקוי מיוחדת (בהמטרה או ביד החולב);

ב. אפשר — במקום שהפרה נחלבת — ע"י ברז התזה, או מדלי (אם מדלי — בתמיסת חי-טוי);

ג. במטלית מחוטאת, או בנייר, בשימוש חד פעמי.

לשמירת ניקיון העטין הכרחי לגזוז את השערות מהעטין לפחות אחת לשנה.

6. מניעת מחלות עטין — לצימצום מחלות עטין דרושה אחזקה תקינה של מכונת החליבה, הן מבחינה מיכנית והן מבחינת ניקיון הציוד וחיטוי בתום כל חליבה. צריך לשמור במיוחד על

ועדת מימשק החליבה ממליצה על הנחיות החליבה הבאות בתנאים השונים של משק החלב הישראלי:

1. אחידות בנוהגי החליבה — הנוהג בחליבה צריך להיות אחיד ככל האפשר, כל אחד במשקו, בייחוד במשק הגדול שמבצעים בו את החליבות במשמרות. מטרת האחידות: להרבות ברפלקסים מותנים אצל הפרות הנחלבות.

2. פשטות בשיטת החליבה — ככל שהשיטה פשוטה יותר, רב הסיכוי להשיג אחידות, הן לגבי פרות שונות והן לגבי עובדים שונים.

3. הכנת פרה — את הפרה מגרים לפליטת חלב מירבית ע"י הפעלת שני הגורמים גם יחד — העיסוק בעטין והקניית הרגלים קבועים. חליבת צליפים ראשונים לספל ביקורת היא הפעולה הראשונה של העיסוק בעטין לפני החליבה. עיסוי העטין בשילוב עם הוצאת הצליפים הראשונים, נחשב לגורם היעיל ביותר לדרבון הפרה לפליטת חלב טובה. פיתוח רפלקסים מותנים ככל האפשר, מה שאפשר להשיג בהנהגת סדר קבוע בעת החליבה (כגון: הגשה או אי נתינת מזון מרוכז באופן קבוע, כניסה למקום מיועד לחליבה, שעות חליבה קבועות, ועוד). הגברת פיתוח הרפלקסים המותנים — מסייעת לצימצום עיסוי העטין.

4. צימצום חליבת יתר — צריך לצמצם חליבת יתר ככל האפשר. לכך מסייע ריכוז מירבי בהז-

מצב תקין של חלפי הגומי ועל השימוש בחומרי ניקוי וחיתוי מומלצים, ובהתאם להוראות המומלצות.

7. ועדת מימשק החליבה תדון בנפרד על המלצות בקשר להיגיינה של חליבה, בתיאום עם ועדת המסטיטיס של „החקלאית“.



מדיוני ועדת ממשק החליבה

3. הקמת הרוטוטנדם תוצרת פולווד בקיבוץ זיקים — נמסרה אינפורמציה לוועדה בקשר למיתקן זה, שנרכש ע"י קיבוץ זיקים ומוקם כעת במשק. הצענו לחברת פולווד, באמצעות מהנדס החברה, מר הוליס, שביקר בארץ בחודש מאי, לערוך בזיקים ניסוי שדה דומה לזה שבוצע בגן-שמואל ובתנאים דומים (כיסוי הוצאות הבדיקות ע"י היצרן). מר הוליס התייחס אמנם בחיוב לרעיון הניסוי, אבל החברה הודיעה שאינה רואה כל אפשרות להקציב את הסכום הדרוש לכיסוי ההוצאות, כי היא וסוכנה בישראל מרכיבים את המכונה בזיקים בהפסד, ואינם יכולים לעמוד בהפסדים נוספים. ההתאחדות פנתה לחברה לדון מחדש בהחלטתה השלילית, לאור החשיבות שהיא מייחסת לביצוע ניסוי שדה והסקת מסקנות גם ממיתקן הרוטוטנדם בתנאים ישראליים.

4. בעקבות הדיון על ניסויי השדה שבוצעו או שרצוי לבצעם, פונה הוועדה להנהלת ההתאחדות ולגורמים אחרים הנוגעים בדבר, לפעול למען הקמת גוף מתאים לביצוע מחקרים בהיחל-בות ובחליבה, בתנאי המשק הישראלי. כן הוחלט לברר עם המכון לפיריון עבודה וייצור את האפשרות לערוך על ידו בדיקות בקשר ליעילות העבודה של מכוני החליבה השונים, בתנאי המשק הישראלי.

1. דו"ח על ניסוי מכונת החליבה דואו-ואק בגן-שמואל — צוות הניסוי מסר דו"ח על הניסוי במכונת חליבה דואו-ואק, שהועמדה לרשותנו למטרה זו ע"י חברת אלפא-לאואל שוודיה. התנהל דיון על אופן הניסוי, שבוצע בגן-שמואל. מצד אחד — הודגש שזה ניסוי שדה, שמטרתו היתה לימוד הציוד ובדיקת התאמתה של המכונה לתנאי המשק שלנו, ומצד שני — כתוצאה מניסוי זה, הובלט שוב הצורך בעבודות מחקר יסודיות מדעיות ושאינן די בניסויי שדה ותצפיות במשק מסחרי, בו קיימת הבעיה של יצירת תנאים אובייקטיביים ויציבים, במיוחד בשטח בריאות העטנים.

אחרי דיון ממצה סמכה הוועדה את ידיה על דו"ח הצוות, אשר מתפרסם בחוברת זו.

2. דו"ח ניסוי מכונת פולווד במשק כהן, פטיש — הצוות שביצע את ניסוי השדה במכונת חליבה — קומביין-זוטא, תוצרת פולווד אנגליה, מסר על פרטי התוצאות. בדיון ציינו החברים, שיש חשיבות יתרה בהבטחת שירותים נאותים שיינתנו ע"י סוכן החברה בישראל. בסיום הדיון אישרה הוועדה את הכנסת מכונות החליבה תוצרת פולווד לישראל, בהתאם לפירוט ולתנאים שסוכמו עם החברה באנגליה. הדו"ח המלא נערך כעת לפירסום.



מדיוני ועדת מיכון ומבנים

הפניית השביל הצידה. אם מסיבות שונות יש צורך ביציאת הפרות מהמכון הצידה בפנייה, צריך לתכנן רחבה דומה בפנים חדר החליבה. דובר גם על אפשרות של יציאה חזיתית של

1. מכון חליבה שדרת דג
כניסה ויציאה ישירות של הפרות למכון —
השובות מאוד. עדיפה יציאה ישרה לרחבה, בגודל של כ-2 מ"ר לכל פרה שבדבוקה, לפני

טפחות) ע"י מגרד אוטומאטי. באירופה הוכנסה שיטה זו כתחליף לשמירת הזבל הנוזלי מתחת לטפחות ובתוך מבנה בקר סגור, לאחר שהתגלו שם בעיות של הרעלת בקר בגזים, המתאדים מהזבל הנוזלי. אצלנו במבנים הפתוחים, בעיה זו אינה קיימת, וייתכן שיש ייתרון בגירוד משטח הביטון מאחורי התאים, כולל סילוק הזבל מקצה המבנה ואיסוסו, רק כשהיה זול יותר מבניית בור זבל מכוסה בטפחות בתוך הסככה. הוועדה תדון עוד בנושא, לאחר הכנת השוואת מחירים של 2 השיטות ע"י המרכז לחקר בנייה כפרית.

בהקשר לנושא זה צויין, שקיימת בעית סילוק זבל רטוב גם בקוראל מרוצף בעונת החורף. לאחרונה נכללו בתכניות קוראלים מרוצפים, שהוכנו ע"י המחלקות הטכניות, כל הפרטים הדרושים לאיסוס זבל זה במשך תקופה מוגבלת בעונת החורף (בור בקצה הנמוך של הקוראל המרוצף).

חי הברון

הפרות ממכון שדרת דג, ז"א: יציאה דרך הקירות הצדדיים. הוצע גם להרחיב את המעבר שבין צינור החזה של הפרה לבין הצינור האחורי, כדי לאפשר זרימה חופשית יותר של הפרות.

הוועדה תחזור לנושאים אלה אחרי הכנת חומר מתאים לדיון ע"י מאיר מיטלמן.

תעלת החולב — רוחב של 180 ס"מ נראה מתאים לכל התפתחות צפויה כיום בצידוד חליבה. שילוב מקום מתאים לעבודת מבקר החלב בתכנון התעלה, ע"י הארכתה במטר אחד נוסף לדרוש להתקנת המכונות, בעינו נשאר. רצוי שמקום זה יהיה בחלק הקדמי של התעלה (בצד יציאת הפרות).

חצר המתנה — בתכנון שתעבדנה המחלקות הטכניות להבא יכללו פרטים, הדרושים להתקנת כלב חשמלי והמטרה מלמטה לרחיצת העטיגים.

2. מחירים השוואתיים של צורות

שיכון שונות

דנו בחומר שהוכן ע"י המרכז לחקר בנייה כפרית וסוכם, שצוות מטעם הוועדה (אורי קאופר מן, יריב ארמון, שמואל כפרי ומאיר מיטלמן) יבדקו יסודית את המחירים, תוך ציון ההבדלים האפשריים בהם, הנובעים מבנייה במשק מושבי או במשק קיבוצי. לאחר בדיקה זו, תדון הוועדה שנית בנושא.

3. סככת לכיש

נמסרה אינפורמציה על סככות מסוג זה, שנבנו עד כה. מוקדם עוד לסכם את הניסיון המועט ויש לעקוב הלאה אחרי התוצאות, במיוחד בתנאי אקלים שונים, באזורים שונים. בדיקות האקלים, שבוצעו בסככה במושב לכיש ע"י מימי ברמן, טרם סוכמו. עומדים לבנות סככה מטיפוס זה במשק משפחתי (בעין אילה) וכן בעדר גדול (במשואות יצחק).

4. סילוק זבל נוזלי

דנו בשיטות שונות של סילוק הזבל הנוזלי. לאחרונה מדובר על שיטת גירוד הזבל הנוזלי ממשטח הביטון שמאחורי תאי הרביצה (במקום

ש. גוזמן ובניו בע"מ

תל-אביב • רח' הקישון 16 • טל. 820158

סוכנים בלעדיים

לציוד חליבה ומחלבות

תוצרת

ALFA-LAVAL

הצעה לרפתנים

אנו מספקים גנרטורים

תוצרת **MARKON** אנגליה

למקרה חרום להפעלה ברפת, מכוני חליבה ומחלבות, בהספקים מ-1.5 KVA עד 150 KVA ויותר בהפעלה ע"י מעביר-כח של טרקטור או מנוע עזר.