

ביקורת תקינות מכונות החליבה

לאוואל — ארה"ב). לפי הנתונים מקליפורניה גדולה התצרוכת התיאורטית פי כמה ממה שיר כולות לספק המשאבות המקובלות אצלנו. אילו היינו מקבלים נתונים אלה כהכרחיים, היה עלינו להחליף כמעט את כל הציוד! בינתיים ביררנו את הענין עם מהנדסי אלפא-לאוואל ומהם קיבלנו פרטים מדויקים (במקום הנתונים הכלליים מאוד שהיו לנו מקודם) על ציודה של חברה זו, וגם לפיהם נראים הנתונים הקליפורניים מוגזמים מאוד.

כדי להגיע להערכה נכונה של תוצאות המדידות במכשיר זה נצטרך לברר עוד כמה פרטים שטרם הצלחנו לפענחם. הובטחה לי עזרתם של אנשי אלפא לאוואל בענין זה ואני תקווה שנוכל לסכם בקרוב הנחיות מתאימות לשימוש במד זרימת האוויר.

מכשיר לרישום גראפי של פעולת המפעם
תפקידו של מכשיר זה הוא לרשום על נייר את צורת הפעימה של המפעם ולפי זה לקבוע אם המפעם תקין או שהוא פגום. עם הפעלת מכשיר עדין ויקר זה התברר שאיננו פועל בדיוקנות יתירה. מכל מקום המכשיר רושם ליקויים מסויימים רק מעט לאותה דרגה בה אנו בין כה וכה נוהגים לפסול מפעם. נשאלת כמובן השאלה: האם אנו מגזימים בדרישותינו כלפי תקינות המפעמים? שאלה זו עלינו לברר עם גורמים מוסמכים. לדאבוני לא קיבלתי תשובה ממסד קאליפורני אשר בזמנו המליץ על השימוש במכשירים אלה. עד לבירור השאלה הזאת אני רואה צורך להמשיך בפסילת מפעמים על יסוד ממצאים שלפיהם פסלנו עד כה.

מדד זרימת וואקום במערכת החלב של יחידת המכונה

מכשיר זה מודד את רמת הוואקום, הפועל ישירות על פטמות הפרה. שינויים ברמת הוואקום, הפועל על הפטמה, נחשבים כיום לאחד הגורמים העיקריים לדלקות עטין. בעיית השינויים ברמת וואקום זה קיימת במיוחד במתקני קומביין חליבה ללא צנצנות, כשהחלב נחלב ישיר מהעטין לצינור החלב העובר למחלבה (Pipe)

הוועדה האיזורית עמק-הירדן רכשה מערכת מכשירי ביקורת לתקינות מכונות החליבה, המורכבת מ-3 כלים: (1) מד-זרימת אוויר; (2) מכשיר לרישום גראפי של פעולת מפעם, ו- (3) מד-רמת וואקום במערכת החלב של יחידת המכונה (צינור החלב ליד הצומת). המכשירים נמסרו לידי ה"ח"אלי סמסון ממינהל ההדרכה ובמשותף התחלנו להפעילם במספר משקים לשם "הרצה" ולימוד. טרם הגיעה השעה להסיק מסקנות ברורות מהפעלתם הראשונה של המכשירים, וכוונת רשימה קצרה זו היא — למסור אינפורמציה בלבד ולהצביע על קשיים מסויימים, בהם נתקלנו עם ראשית עבודתנו בשטח זה.

מד-זרימת אוויר

מכשיר זה מודד את כמות האוויר הנשאבת ע"י משאבת הוואקום הוועברת במערכת הוואקום. אין מדידה זו זהה עם רמת הוואקום הנמדדת במד וואקום רגיל. כמות האוויר הנשאבת ע"י המשאבה דרך המתקן צריכה להתאים לתצרוכת התיאורטית של המכונה, לפי סוגה, גודלה וכו', בתוספת רוברת קבועה. למכשיר מצורפים נתונים וטבלאות המציינים את התצרוכת התיאורטית ושיעורי הרוברת של סוגי מכונות חליבה שונים; הטבלאות חוברו ע"י יצרני המכשירים בקאליפורניה. כאן נתקלנו בקושי הראשון: הנתונים מקאליפורניה אינם זהים עם הנתונים הכלליים שהיו בידינו עד כה לגבי הציוד המקובל אצלנו (מתוצרת אלפא-לאוואל — שבדיה ודח-

(סוף מעמ' 17)

צווארה עדין, גבה מתוח וארוך, החזה שלה עמוק ורגליה ניצבות וארכניות — היא מצטיינת נוסף על חלבניותה גם במשקל גוף גדול, במהירות גדילה ובבגרות מוקדמת, ויחד עם זה איננה פרת-פיטום אלא פרת-חלב מובהקת. נחתור בכיוון זה.

ובסיכום נזכור כי בתהפוכות תנאי הייצור והתכנון שלנו קרוב היום בו נתבקש שוב לייצר מאקסימום של חלב ביעילות הגבוהה ביותר. אל נפגום בינתיים בנכס הטיפוחי המפואר שבידינו.

אברהם הברון

בארי, פברואר 1963

ייצור הבשר והחלב בעולם בשנת 1961

את המקום השלישי בעולם — אחרי ארצות הברית וברית המועצות, אולם בשנת 1961 ירדה למקום הרביעי.

את כלל ייצור בשר הבקר בעולם בשנת 1962 אומדים ב־26.3 מיליון טונות, כלומר — 3 אחוזים מעל ל־1960, ו־25 אחוזים מעל לממוצע בשנים 1955/51. ייצור בשר החזירים בשנת 1961 הסתכם ב־18.4 מיליון טונות — אחוז אחד מעל לשנת 1960, וב־25% מעל לממוצע 1955/1951. ייצור בשר הצאן בשנת 1961 הגיש ל־3.9 מיליון טונה — 3% מעל לייצור בשנת 1960 ו־37% מעל לממוצע בשנים 1955/1951.

ייצור החלב בעולם בשנים 1962/61/60

לפי חישובי משרד החקלאות האמריקני הגיע ייצור החלב ב־1962 ב־34 ארצות הידועות כייצרני חלב, ל־281 מיליון טונה, וזוהי עליה באחוז אחד לעומת 1961 וב־4% לעומת שנת 1960. חישובים אלו מבוססים על הנתונים מ־34 ארצות שחלקן בכלל הייצור העולמי הוא 85%. להלן הנתונים על הייצור בארצות שנכללו בסקר זה (הסדר — לפי היקף הייצור):

ה א ר צ	1960	1961	1962
(המספרים במיליוני טונה, מעוגל עד 0.1)			
ארצות הברית	55.7	56.9	57.4
ברית המועצות	51.0	51.3	52.6
צרפת	22.7	24.0	23.7
גרמניה המערבית	19.3	19.9	20.6
הממלכה המאוחדת	12.7	13.2	13.6
פולניה	12.5	13.0	13.0
איטליה	9.7	9.8	9.6
קנדה	8.4	8.7	8.8
הולנד	6.8	7.0	7.2
אוסטרליה	6.4	6.7	7.0
ניו זילנד	5.3	5.4	5.6
דנמרק	5.4	5.5	5.4
ברזיליה	5.0	5.3	5.3
גרמניה המזרחית	5.5	5.3	5.0
ארגנטינה	4.5	4.4	4.3

לפי חישובי משרד החקלאות האמריקני עלה ייצור הבשר בשנת 1961 ב־41 ארצות, הידועות כייצרני בשר חשובים, בשני אחוזים לעומת שנת 1960, וב־26 אחוזים — על הממוצע מהשנים 1955-1951. הגורם העיקרי לתופעה הנ"ל — עליית רמת החיים ברוב הארצות, אולם גם ריבוי האוכלוסין השפיע בחלק ניכר על מגמה זו. גם בשנת 1962 יש לצפות לעליה ניכרת בייצור הבשר בעולם מאחר ומספר ראשי הבקר, החזירים והצאן עלה במידה ניכרת על זה שבאחד בינואר 1961.

העליה העיקרית בייצור התבלטה בארצות דלהן: ארצות הברית, ברית המועצות, גרמניה המערבית, צרפת, ארגנטינה, הממלכה המאוחדת, ברזיליה, אוסטרליה, פולניה, איטליה וקנדה. כלל הייצור ב־11 ארצות אלו מהווה 77% מכלל הייצור ב־41 הארצות הנסקרות. ייצור הבשר הגיע לממדים גדולים ברפובליקת הסינית; בשנים 1960/1959 תפסה ארץ זו

מ־line milker) ואינה רצינית, יחסית, במכונות מילטלות או בקומביינים בעלי צנצנות. לאחר שנותרו בארץ רק 4 מיתקני קומביין ללא צנצנות, אינני מייחס חשיבות גדולה לשימוש במכשיר זה אצלנו.

סיכום

טרם למדנו את השימוש הנכון במכשירי הביקורת. עד לגמר תקופת „ההרצה“ אין לדעתי טעם בשימוש נרחב במכשירים אלה. עם רכישת ניסיון בכלים הנמצאים ברשות הוועדה האיזורית עמק הירדן, יהיה עלינו להחליט אילו מהם יתגלו כיעילים.

אינני יכול לסיים רשימה זו מבלי להדגיש מה שהדגשתי וחזרתי בהודמנויות קודמות: מכשירי הביקורת אינם מכשירי־פלא שבכוונם לתקן ליקויים בביצוע העבודה היומיומית, פגמים בטיב החליבה, והזנחות באחזקת הציוד.

חי הכרז

מארס, 1963

ה.מ.ב.