

קל לנקות צינורות חלב ללא פירוק

החלב באופן ניכר ע"י מידת החום, אקלים ושינויים עונתיים במזג האוויר אם צינורות החלב נוקו כראוי והחלב קורר במהירות לדרגת החום המתאימה.

כשהושגו דוגמאות חלב מצינורות חלב שפורקו לשם ניקוי לחלב מצינורות שנוקו במקום (ז. א. ללא פירוק) לא נתגלו הבדלים בכמות החיידקים.

"חסכונות" בעבודת הניקוי והחיטוי של צינורות החלב ויתר הצידוד הם המביאים בעקבותיהם כל מיני צרות וגורמים לייצור חלב מטיב ירוד. כך, למשל, הכילה דוגמת חלב למעלה מ-4 מיליון בקטריות בסמ"ק אחד, כשצינורות החלב נשטפו במים קרים בלבד ללא רחיצה וחיטוי. מספר הבקטריות היה כ-2 מיליון, כשצינורות החלב נשטפו ונרחצו, אך לא חוטאו. ע"י ניקוי רשלני "הצליחו", לייצר חלב עם מספר בקטריות עד כדי 5 מיליון. מספר זה ירד, אמנם, עד כדי 10.000 לאחר שהקפידו בניקוי וחיטוי הצינורות.

לא נמצא הבדל בין צינורות נירוסטה לבין צינורות פיירקס לגבי יעילות הניקוי. הנסיונות הנ"ל מוכיחים שאפשר לייצר חלב נקי ומעולה במתקנים קבועים ללא פירוק צינורות מיתקן החליבה אף באקלים חם, כשהעדר יהיה נקי ובריא, צינורות החלב וכל יתר הציוד ינוקו ויחוטאו כראוי, והחלב יקורר במידה מספקת ובמהירות.

רוכז מ. הווארדס דיירימן

ע"י ח. הברון

באוניברסיטה של אילינויס (ארה"ב) נעשו נסיונות מאז שנת 1950 בענין ניקוי וחיטוי צינורות נירוסטה ופיירקס (זכוכית) מבלי שאלה פורקו אפילו פעם אחת במשך כל שנות הניסיון.

ואלה תהליכי הניקוי והחיטוי:

1. לפני החליבה מחטאים את צינורות החלב ע"י שטיפה במים קרים המכילים 200-250 חלקי מיליון כלור.

2. מיד עם גמר חליבה, שוטפים את צינורות החלב במים נקיים פושרים (32-38 מ"צ) עד שהמים יוצאים נקיים מהצינורות.

3. מנקים את הצינורות ע"י שאיבה חוזרת של דטרגנט אלקלי בטמפרטורה של 60-62 מ"צ. אחרי כל חליבה רביעית (כלומר יום אחרי יום) משתמשים בדטרגנט חומצי כדי למנוע התהוות אבן חלב.

4. מחטאים את צינורות החלב ע"י שטיפה במים חמים (85 מ"צ) או בתמיסת כלור, ככתוב בסעיף 1.

לפי הנסיונות באילינויס מתברר שגורם קובע עיקרי בייצור חלב נקי הוא החולב עצמו. מספר החיידקים בחלב היה משתנה לפי העובדים. חולב אחד ייצר חלב שהכיל רק מחצית כמות החיידקים שהיתה בחלב של חולב אחר, בעוד ששניהם השתמשו באותו הציוד ועבדו לפי שיטה אחידה. עובד אחד הקפיד יותר ומילא אחרי כל ההוראות בשקידה רבה יותר מהשני.

לפי הנסיונות הנ"ל לא מושפע טיב