

חשיבות תהליך הניקוי של מערכת הפסטר

ממוחשבת. בעזרת צג מגע ניתן לבחור תוכנית שטיפה נדרשת (בסיסית או חומצית) המבצעת בצורה אלקאלית את השטיפה של כל רכיבי המפסטר הבאים במגע עם החלב.

הבקר של חברת פלדוט מאפשר שימוש ביחידות מינון אוטומטיות להבטחת ריכוז נכון של החומצה או התכשיר האלקאלי המשמשים בתהליך השטיפה.

הבקר הממוחשב של חברת פלדוט חוסך את הצורך של המפעיל להיות צמוד למפסטר בזמן תהליך השטיפה ומונע טעויות אנוש הגורמות לכך שלא כל המערכת נשטפה כראוי.

אלון שמחוני – מנהל תחום המחלבות
הקטנות בחברת פלדוט
טל: 052-3792902
מייל: Alon@pladot.co.il

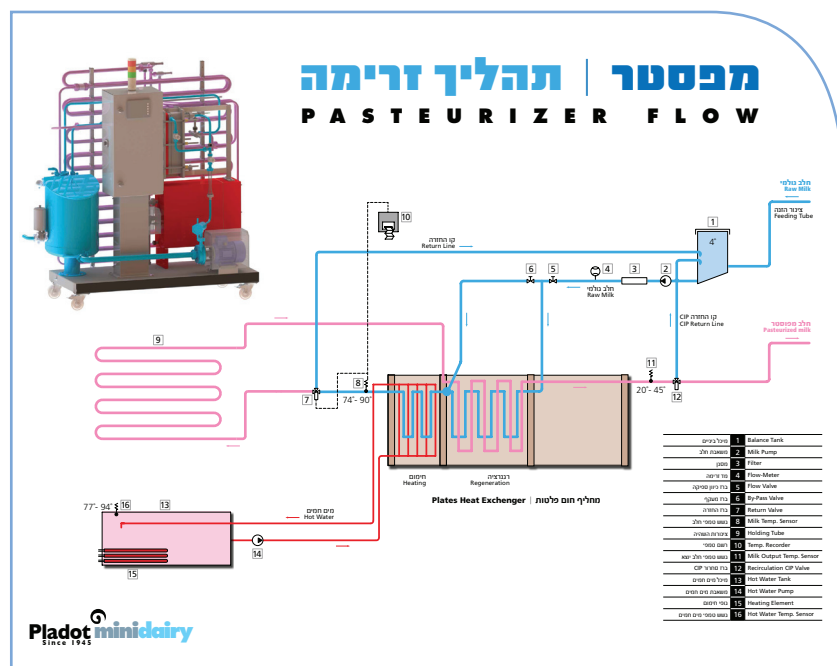
למשנהו שבו המערכת ממתינה בטמפרטורת החדר שהיא אופטימאלית להתפתחות מגוון רב של מיקרואורגניזמים. לעיתים, התפתחות זו כל כך אינטנסיבית שגם תהליך חיטוי בתחילת יום העבודה החדש אינו מצליח להשמיד כליל את החיידקים.

מוצר שמוצר מחלב שפוסטר במערכת שאינה נקייה בצורה מושלמת צפוי להיות מזוהם בחיידקים שעלולים לפגוע בתהליך היצור (למשל ליצור טעמי לוואי או טעמים לא אופייניים) ואילו לקצר את חיי המדף של המוצר ואילו לגרום ליצור מוצר המסכן את בריאות הצרכן. ההקפדה על שלבים ופרמטרים נכונים בתהליך הניקוי של המפסטר הינה כלי עבודה חשוב ממדרגה ראשונה ואין להקל ראש בנושא הניקוי. חברת פלדוט מבטיחה ניקוי מבוקר של כל חלקי המפסטר ע"י בקרה

תהליכי ניקיון תופסים חלק משמעותי מתהליכי היצור במחלבה. הזמן המוקדש לתהליכים אלה מהווה לעיתים עד 30% מיום העבודה ולהם השפעה קריטית על אורך חיי המדף של המוצר.

ניקוי מערכת הפסטר חשוב משני טעמים עיקריים.

- ככל שתהליך הפסטר מתמשך מצטברות שאריות חלב על לוחות המפסטר ואלה מאטות את קצב זרימת החומר וגורעות מעילות מעבר החום. לעיתים כאשר תהליך היצור דורש הפעלה ממושכת של המערכת, יש לעצור את התהליך, לבצע תהליך ניקיון ולהתחיל מחדש את תהליך הפסטר.
- שאריות החלב הינם מצע אידיאלי להתפתחות חיידקים לאחר שהמערכת התקררה. להתפתחות זו יש זמן רב בדרך כלל לפחות 12-15 שעות בין יום עבודה





... מהשטח

משק הבקר והחלב 379 מדור פרסומי

יום ירוק בג'ון דיר

ב-16.12.15 נערך "יום ירוק" במשרדי חברת ג'ון דיר ישראל באזור התעשייה בעמק חפר, במסגרתו נחשפו הדגמים הראשונים של "משפחת הטרקטורים למטעים" החדשה של ג'ון דיר. הסדרה החדשה מורכבת מארבעה דגמים שונים המאופיינים במצינונות הייחודית לטרקטורי ג'ון דיר ובהתאמה למשימות מגוונות.



מתוך הארבעה שניים כבר מיובאים לארץ:

5GL - טרקטור פתוח וקטן ממדים למטעים נמוכים (Low profile) במיוחד. 5GN - טרקטור צר למטעים, עם מנוע בעל הספק של בין 75-100 כ"ס. הטרקטור מגיע בתצורה פתוחה או סגורה ועם חידוש מעניין בתחום המטעים בדמות זרועות ו-PTO קדמיים המאפשרים ריתום של מרסקת גזם בחזית הטרקטור ולא מאחוריו, על כל המשתמע מכך.



הצהריים המאוחרות. האירוע כלל את צוות המכירות, צוות המחסן והנהלת החברה של ג'ון דיר ישראל וקיבל חיזוק בדמותם של מנהלי האזור מטעם ג'ון דיר אינטרנשיונל. לאורך האירוע התקיימו פגישות מכירה עם לקוחות החברה בנוגע לרכישת ציוד חקלאי מתקדם. האירוע היה תוסס, נעים, ענייני ובקיצור מוצלח. מחכה בקוצר רוח לאירוע הבא.





על הרעלן פומוניזין

הבעיה העיקרית איגבור (סינרגיזם) הנזק של רעלנים אחרים



המולקולה לקבוצות לא רעילות. אנזים חדש שדווח בשנים האחרונות על ידי ביומין אושר על ידי האיחוד האירופאי לפעילות שמנטרלת פגיעתם של רעלנים, כמו האנזימים שמנטרלים DON, ZEN ו-OTA, הוסף לאחרונה אנזים שנרשם מסחרית בשם פומזימ® ויוסף למיקופיקס מהדור החדש.

שילד
פרויקטים ביולוגיים בע"מ

ד"ר יאיר סער 050-2605852

הנזק בבעלי חיים - פומוניזין פוגע במטבוליזם של הספינגוליפידים בבעלי חיים. ספינגוליפידים הם חלק מהליפידים הבונים ממברנות ביולוגיות ושותפים בתהליכים חשובים בגוף. הספינגוליפידים מצויים בעיקר ברקמות עצבים, אך הם בעלי תפקיד חשוב בהעברת אותות ובזיהוי התא. לכן הרעלת פומוניזין פוגעת ישירות או בעקיפין בכבד (שינוי במטבוליזם של חומצות שומן), הכליות והמוח. הרעלה זו פוגעת בספיגת חומצה פולית בתפקודי מוח ואף קרצינוגנית.

הנזק במעלי גירה - בין חיות המשק מעלי גירה פחות רגישים, אך בבקר לחלב תועדו הרעלות פומוניזין שגרמו לסמינים הבאים דלקות מעיים דמיות בעגלים, פגיעות במערכת החיסון בחולבות, פגיעה בתפקודי התאים הלבנים השונים, עלייה באנזימי כבד (AST, GGT) וירידה בתנובת החלב.

מניעה - היות ואין לנו שליטה מוקדמת על נוכחות הרעלן בגרעינים, הדרך הטובה ביותר היא שינוי ביולוגי ע"י אנזים שמפרק את

היסטוריה - המקרה המתועד הראשון של הרעלה מפומוניזין דווח ב-1970 בדרום אפריקה. במקרה זה דווחה הרעלה בסוסים שאכלו תירס עם עובש וסבלו מ-leukoencephalomalacia - פתולוגיה שפוגעת במיוחד בחומר הלבן של המוח, תסמונת שקורית מהרעלת פחמן חד חמצני, או מרעילותו של הרעלן פומוניזין. נמצא שהרעלן מופרש מאחד ממיני הפטריה פוזריום שמאלחת בעיקר גרעיני תירס. **שכיחות בעולם** - בסקרי רעלנים של חברת ביומין שנעשו בין השנים 2004 ו-2015 נמצאו הרמות הגבוהות ביותר (ממוצע 2375 חלקי מיליארד) בגרעיני תירס (76% חיוביים) במקום השני "זכו" DDGS - (1620 חלקי מיליארד) ב-80% מהדגימות. **שכיחות בישראל** - מיותר לציין שגרעיני התירס ומוצרי הלוואי שלו כגון DDGS למזונות בעלי חיים מיובאים מהעולם, לכן אפשר לראות כי השכיחות דומה בסקרי הרעלנים שנעשו על ידינו בישראל (2009-2015) ובסקרי הרעלנים העולמי במהלך השנים.

Mycofix®

מיקופיקס® | מיקופיקס®
מכיל אנזים מנטרל פומוניזין

שילד
פרויקטים ביולוגיים בע"מ

הנזק של רעלנים
לחיות



עודד גולדשטיין מכירות ותמיכה מעלי גירה 050-6706287
ד"ר יאיר סער 050-2605852 | שחר יערי תמיכה מקצועית 052-3794468

בקר אותנו ב- www.shieldbiologics.com

שילד פרויקטים ביולוגיים בע"מ | office@shieldbiologics.com
מגדל העמק, ת.ד. 2310000 | 73 | טל. 0722635300 | פקס: 0722635301

