



"היום אני יודע כל מה שקורה אצלי בעדר בזמן אמת, אני יכול לקחת החלטות מיידית, ויש לי שקט נפשי מבחינת העדר שאני יודע שהכול תמיד בשליטה."
דני וייס מנהל הרפת

תמיד היינו רפת מאוד מצליחה, עם תוצאות מצוינות בממוצע ההתעברות. לא האמנו שיש לנו מה לשפר והופתענו לטובה מהתוצאות אחרי התקנת המערכות של SCR. השיפור בא לידי ביטוי ברווחיות - הצלחנו להגיע לאותן תוצאות תוך חסכון משמעותי במשאבים ובכוח אדם. צריכת החשמל והמים שלנו ירדה וזמני החליבה התקצרו. בזכות פעולת המיזון המדויקת של שערי המיזון הפסקנו לרוץ אחרי פרות להפרדה, ובאופן כללי ניהול הרפת הפך להיות יותר יעיל מבחינה כלכלית.

רקע

רפת עין השלושה הוותיקה והמצליחה מנוהלת מזה 35 שנה על ידי דני וייס. ברפת 350 חולבות והיא מדורגת שנים רבות מהמובילות בארץ. עקב הצורך לחדש את מכון החליבה הישן ולייעל את תהליכי העבודה, תוכנן ונבנה ב-2015 מכון חליבה מקבילי חדש ו-SCR נבחרה כספק הציוד ומערכת הניהול. תהליך חיידוש המכון כלל התקנת של מסגרות חדישה ומשוכללת ושער הפרדה, החלפת התגים הישנים לתגי הניטור המתקדמים של SCR הכוללים רומינציה, והטמעת שלל אפליקציות וכלי ניהול מתקדמים.

אתגרים

דני וייס מספר כי "מאחר והרפת באופן מסורתי היתה רפת מצליחה, בעלת תנובת חלב גבוהה ומהמובילות בממוצע ההתעברות הארצי. ההחלטה על השינוי לוותה בחששות גדולים מצידו. מה שהכריע את הכף היו המלצות שקיבלתי מרפתנים אחרים על המכון עם המסגרות המשופרת ותגי הרומינציה המתקדמים של SCR. בסופו של תהליך, הופתעתי לטובה מכך שהצלחתי לשפר עוד יותר את נתוני ההתעברות המעולים של הרפת."

במבט על:

שם הרפת: רפת עין השלושה
מיקום: קיבוץ עין השלושה
גודל העדר: 350 חולבות

אתגרים:

- ייעול תהליכי העבודה
- שיפור הבקרה הניהולית ותהליך קבלת ההחלטות

מערכת:

- מכון מקבילי עם מסגרות ורטיקליות משוכללת מסוג AVP
- מערכת ניהול חליבה וניהול עדר DFII עם תגי צוואר מתקדמים מסוג LDn
- שער מיזון לחולבות ושער מיזון בסככת עגלות

תוצאות:

- חסכון כספי משמעותי בעלויות המים והחשמל לצינון, הודות לאפליקציית עומס החום
- ייעול תהליך החליבה, ותהליך קבלת ההחלטות
- חסכון משמעותי בכמות כוח האדם, ובשעות העבודה
- בעקבות המעבר לתגי הרומינציה - שיפור בריאות הפרות וקיצור זמני ההחלמה והתאוששות
- קיצור זמני ההזרעה בעקבות התקנת שער הפרדה
- העלאת רמות ההתעברות ושמירה על רמת תפוקת חלב גבוהה

לסיכום הוא אומר כי "היום אני יודע כל מה שקורה אצלי בעדר בזמן אמת, יכול לקחת החלטות בזמן אמת, ויש לי שקט נפשי מבחינת העדר שאני יודע שהכול תמיד בשליטה. אני מאוד שבע רצון מהפתרון שבחרנו ומהלווי המאוד מקצועי שהיה לנו. הייתה עזרה מדהימה, השירות וההדרכה היו מעל המצופה! קיבלנו לוווי ושירות צמוד מאוד לאורך כל הדרך, לפני הרכישה לאחריה, וגם לקראת ההפעלה. השירות הטוב שקיבלנו נתן לנו להבין שעשינו צעד נכון שישרת אותנו לאורך זמן."

ומה לגבי העתיד?

"כיום הרפת שלנו היא רפת לדוגמה וקולגות באים אלינו ללמוד על המכון, על המערכת ועל שגרת החליבה שלנו. עם הציוד של SCR אנחנו שואפים להמשיך להתפתח, ולשמר את הצלחת הרפת למרות המצב המתדרדר של ענף החלב."



היות והרפת הוותיקה כבר השיגה ביצועים טובים האתגר המרכזי מבחינת דני היה יעול תהליכי העבודה, קיצור לוחות זמנים וחסכון בעלויות כוח האדם המים והחשמל. כמו כן דני רצה לשפר את הבקרה הניהולית על ידי שימוש בדו"חות הרבים שבתוכנה.

מטרה נוספת שהציב הייתה יעול תהליך הזרעת העגלות ולשם כך הותקן במקום שער מיון שיייתר את הצורך לרוץ אחרי העגלות וחסך שעות עבודה יקרות של 3 אנשים.

תוצאות

דני מספר כי כיום כל הרפת מנוהלת על ידי SCR "אנחנו עובדים רק לפי המלצות המערכת, הנתונים זורמים בצורה קלילה ושוטפת, יש שילוב בין המערכות והאינטגרציה מיידית בזמן אמת." דני מוסיף ואומר כי במהלך הכרת המערכת, גילה כי כבר יש בה דו"חות מוכנים רבים אשר חסרו לו בעבר, ולמעשה: "כל דבר שרציתי, גיליתי שהוא קיים במערכת וכך הרכבתי לעצמי את כל הדוחות והיישומים שהיית זקוק להם".

לדברי דני השימוש באפליקציית עומס החום חולל פריצת דרך של ממש כיוון שקבלת נתוני עומס החום בזמן אמת מאפשרת לו להתאים לכל קבוצה את שגרת הצינון המתאימה לה באותה שעה. נתוני עומס החום העדכניים מהשטח מאפשרת לו להתאים לכל קבוצה את שגרת הצינון המתאימה לה באותה שעה. "החיסכון הכספי הוא עצום, אני לוקח החלטות לפי נתוני אמת של עומס החום על הפרות המשתקף ממדידת קצב ההתנשמות שלהם; במידה והמערכת משקפת שהפרות לא סובלות יתר על המידה, אני מוותר על צינון מיותר או מצנן בהתאם לצורך, וגם רואה מיד את השפעתו. בכך אני חוסך כסף רב, מתייעל מבחינת עבודה ומשפר את תנובת החלב בקיץ".

תהליך נוסף בו הושגה התייעלות היה הזרעת העגלות. התקנת שער המיון ייתר את הצורך בריצה אחרי העגלות וחסך מאמץ של 3 אנשים וקיצר את לוחות הזמנים של התהליך.

דני מעיד כי שינוי משמעותי נוסף שקרה ברפת בעקבות החלפת התגים לתגי הרומינציה המתקדמים הוא כי דו"ח הבריאות המופק על בסיס המידע המתקבל מהתגים. הדו"ח מסייע לאתר במהירות ובשלב מוקדם מאוד את הפרות החולות, הן מטופלות באופן מידי, חומרת המחלה ממוזערת וזמן ההתאוששות של הפרות מתקצר. הוא מוסיף ואומר כי העובדה שכל המידע מגיע אליו בזמן אמת לטלפון, מקנה לו שקט נפשי וביטחון רב בנוגע לבריאות העדר.

סיכום

כארבע שנים לאחר השינוי דני מעיד כי הוא מאוד שבע רצון וכי הביצועים מצוינים. "השיפור הכלכלי ניכר, אנחנו ממישיכים לשמר הישגים גבוהים עם פחות משאבים".



About Allflex Livestock Intelligence

www.allflex.global | info@scrdairy.com

Allflex Livestock Intelligence, part of MSD Animal Health, is the world leader in the design, development, manufacturing and delivery of solutions for animal identification, monitoring and traceability. Our solutions empower farmers to act in a timely manner, to safeguard their animals' health, while achieving optimal production outcomes for a healthy food supply.

Through its commitment to the Science of Healthier Animals®, MSD Animal Health offers veterinarians, farmers, pet owners and governments one of the widest ranges of veterinary pharmaceuticals, vaccines and health management solutions and services. MSD Animal Health is dedicated to preserving and improving the health, well-being and performance of animals and the people who care for them.

Copyright© 2020 SCR Engineers Ltd., subsidiary of Merck & Co., Inc., Kenilworth, New Jersey, U.S.A. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for SCR's products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. SCR shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Suc_ISR2_A4_Heb_Sep 20