



"שער המיון עשה אצלנו מהפיכה משנת חיים בזכות הפרדה מדויקת, ממצב בו נדרשנו לרוץ אחרי 30-40 פרות להזרעה, היום כל הפרות שהוגדרו להזרעה או לבדיקת רופא, כבר מחכות לנו בחצר".
עידו פלג מנהל הרפת

"הופתענו כמה מהר הפרות התרגלו למכון החדש; חודשיים אחרי שדרוג מכון החליבה, עלינו בקצב חליבה מ 80 ל 150-160 לשעה, כיום אנחנו חולכים 450 בפחות משלוש שעות ויש אפשרות לעלות את ההספק עוד. גם החולכים מעידים ששיטת העבודה נוחה יותר בזכות הנדסת אנוש משופרת

רקע

רפת רמות מנשה, בהנהלת עידו פלג מאז 2010 קיימת למעלה מ-60 שנה. תצורת המכון הייתה 2*16 במבנה של שדרת דג. עקב הצורך להעלות את הספקי החליבה הוחלט להסב את המכון למכון מקבילי בתוך שטח הבניין הקיים וכך התאפשר לייעל את תהליכי העבודה, ולחלוב 2 עדרים במבנה הנוכחי.

אתגרים

החשש המרכזי מבחינת עידו היה ביצוע השיפוץ מבלי לפגוע ביצור החלב. לשם כך נדרש סנכרון מדויק של צוותי העבודה השונים: צוותי ההתקנה של SCR, קבלן בטון, קבלן חשמל וצוות החולכים. בסופו של דבר ועל אף המורכבות הנוספת שנכפתה עלינו עקב משבר הקורונה, השיפוץ הסתיים בתוך ארבעה שבועות בלבד, מחצית ממשך הזמן שהוערך עם יציאת הפרויקט לדרך בזכות הניהול המוקפד של SCR.

אתגר נוסף שעמד בפני המתכננים היה התמודדות עם בור חליבה צר יחסית. חשיבה יצירתית, וביצוע התאמות ופתרונות מסגרות מיוחדים, אפשרו לא רק את מימושו המוצלח של השינוי, אלא גם את הסתגלותן המהירה של הפרות למבנה החדש.

במבט על:

שם הרפת: רפת רמות מנשה
מיקום: קיבוץ רמות מנשה
גודל העדר: 450 פרות

אתגרים:

- מיזוג רפת נוספת (קיבוץ דליה)
- הסבה והתאמת מבנה מכון החליבה משדרת דג 16X16 עמדות למכון מקבילי 22X22 בתוך גבולות המבנה הקיים ללא פגיעה בשגרת החליבה היומית
- ייעול תהליכי העבודה

מערכת:

- מכון מקבילי AVP של SCR
- מערכת ניהול חליבה וניהול עדר DFII עם תגי הצוואר המתקדמים מסוג LDn
- שער מיון
- כונס בקר חכם כולל גורף זבל

תוצאות:

- שיפור קצב החליבה מ-80 ל-150-160 פרות לשעה
- ייעול תהליכי עבודה ושחרור צווארי בקבוק
- חיסכון כספי משמעותי בעקבות היכולת לנטר את עומס החום
- ייעול משמעותי של תהליכי המיון והאיסוף להזרעה ולבדיקת רופא

ומה לגבי העתיד? לעידו יש תוכניות להקים סככה נוספת ליונקים ועגלות גמולות עד גיל שנה. "כיום אין לנו כלי ניטור לאוכלוסיות הללו, אבל תגי האוזן האלחוטיים החדשים של SCR ביחד עם אפליקציה החדשה לניטור בריאות ביונקים תאפשר לנו לנטר את בריאותם, להתמקד בעגלות שנמצאות במצוקה בשל סיבות כדלקת ריאות, שלשולים ורביצה, ולנהל מעקב מסודר וממוחשב על בריאות אוכלוסייה זו והתפתחותה מגיל אפס".



עידו מספר כי "שינוי המכון ייעל באופן ניכר את תהליכי העבודה בכמה מישורים: קיצור זמן החליבה; שער המיון עשה אצלנו מהפיכה משנת חיים בזכות ההפרדה המדויקת, ממצב בו נדרשנו לרוץ אחרי 30-40 פרות להזרעה, היום כל הפרות שהוגדרו להזרעה או לבדיקת רופא, כבר מחכות לנו בחצר". כמו כן, "כחלק מהשדרוג החלפנו את הכלב החשמלי הישן בכונס בקר חדש של SCR ששיפר משמעותית את זרימת הפרות למכון ואת ההפרדה בחצר בין הקבוצות השונות. בנוסף, מערכת גריפת הזבל של הכונס החדש חוסכת לנו את הצורך לשטוף את החצר לקראת החליבה הבאה".

עוד מציין עידו כי השימוש בתגי צוואר מאפשר להפיק בתוכנה דו"ח בריאות משוכלל ומדויק, זיהוי ייחומים מדויק מאוד ומגוון אפליקציות חדשניות. גולת הכותרת מבחינת עידו היא אפליקציית ניטור עומס חום בקבוצות שגרמה לחסכון משמעותי מאוד במשאבי כוח האדם, ועלויות החשמל והמים. זאת בזכות המידע ששודר מהתגים, שהצביע על כך שצינון בוקר מיותר, ושניתן להגדיל את מספר הפרות בקבוצות הצינון".

עידו גם מאמין שהשימוש בממד הרומינציה ומדידת זמן אכילה הם מידע חשוב ביותר לניהול העדר.

לבסוף עידו מביע את התרשמותו מגילוי הדם המדויק במד החלב, מהמפעם החדש עם 4 ערוצים שחופשי מתחזוקה ל 5 שנים ומתפעול עמדת החליבה בכפתור אחד והמערכת האינטראקטיבית המקלים על עבודת הפועלים הזרים ועל הנוער שעובד ברפת באופן מזדמן.

תוצאות

חודשיים אחרי סיום הפרויקט, עידו מסכם את השורה התחתונה מנקודת ראותו כמנהל הרפת: "עלינו בקצב חליבה של 80 ל-150-160 לשעה ויש אפשרות לעלות עוד". לדבריו, כמנהל שאחראי, בראש ובראשונה, לתפעולה השוטף של הרפת, היו לו חששות מהכניסה לתהליך שיפוך מאסיבי שנערך כולו במקביל להמשך עבודת החליבה השוטפת, אולם "לשמחתי לא רק שכל ההבטחות קוימו – הן קוימו מעל ומעבר למצופה".

עידו מוסיף כי הם מאוד מרוצים מהציוד של SCR, אוהבים את האפשרות להחליף חלקים בעצמם ו"מבחינת התוכנה מזובר בליגה אחרת ביחס למתחרים – בהיבטי היכולות, האפשרויות, קלות ההטמעה והתפעול הידידותי".

"אני רוצה לציין לטובה את מנהל המכירות שהשקיע הרבה זמן ומאמץ, לקח אותנו לראות מכונים אחרים של SCR וענה לכל השאלות והלבטים שהיו לנו. גם מבחינת המפרט והתכנון – נעשתה פה התאמה, מיוחדת, הצוות עשה חשיבה מאומצת והצליח לבוא עם פתרונות יצירתיים שאפשרו לנו לבצע את הפתרונות שרצינו".



About Allflex Livestock Intelligence

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. Merck Animal Health is dedicated to preserving and improving the health, well-being and performance of animals and the people who care for them.

www.allflex.global | info@scrdairy.com

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.