

תא למטילות ברמה של חמישה כוכבים

בחברת "אגרוטופ" השלימו את תכנון לולי ההטלה שיבנו בארץ על-פי דרישות הרפורמה, כשמעבר לשיפורים המרשימים מאוד, המחשבה היא לבנות את תאי מטילות כך, שהם יענו על הדרישות שנקבעו בארץ.

מאת: עמי רח'נסקי.
צילום: דוד עינב.

ההטלה שיבנו בארץ על-פי דרישות הרפורמה, כשמעבר לשיפורים המרשימים מאוד, שיפורטו עוד מעט, המחשבה היא לבנות את תאי מטילות כך, שהם יענו על הדרישות שנקבעו בארץ, אך בטיפול קצר אפשר יהיה להתאימם לתא שמעתה יקרא "תא מעושר" שהוא מדולוי ובנוי לפי התקן האירופי - מרשים ביותר.

"אגרוטופ" הוקמה ב-1989, והיא חברת-בת של "חברת הפח", שהתחילה את דרכה כקואופרטיב במושב גדרה, ועתה מציינת שישים שנה להקמתה. השנה היא אף עברה תהליך של מיזוג. היא עוסקת בצידוד לענף הלול על כל שלוחותיו, והיא אחת משתי החברות הוותיקות בארץ בתחום הלול. החברה עוסקת גם בהקמת פרוייקטים לכעלי-חיים, בעיקר לולים, אותם היא בונה בלמעלה משלושים מדינות. בספרד, לדוגמה, היא מקימה מגה-פרוייקט

כיום, מרווח שטח המחיה של מטילה בישראל הוא כ-400 סמ"ר, ואילו באירופה הוא עומד כבר עכשיו על כ-550 סמ"ר. בשנת 2012, הוא יעלה ל-750 סמ"ר. כל מי שעוסק בתכנון הלול מן הדין שיקח זאת בחשבון. הרפורמה בשלוחת ההטלה בישראל נכנסת בימים אלה לשלבה המעשי והיא מכתיבה ביית לולים חדשים על-פי סטנדרטים המקצים לכל מטילה תקן של כ-440 סמ"ר.



גבי פלג

ביקרנו במפעל "אגרוטופ", במושב תימורים. גבי פלג, סמנ"ל בכיר לשיווק ומכירות ואחד השותפים בחברה, אומר לנו, כי עצם העובדה שהם חזרו לרכז את הייצור גם לפרוייקטים בחו"ל אצלנו בארץ, כשהם מספקים עבודה כחול-לבן לאזרחי ישראל, היא משמעותית מאוד בעיניו, במיוחד לאור המצב בכללי הקשה השורר בארץ ובעולם בכלל.

בחברת "אגרוטופ" השלימו את תכנון לולי

משנת 2012 לא ניתן יהיה לגדל באירופה מטילות בתנאים המוכרים לנו בישראל. וכמו שאנחנו כבר יודעים מניסיונם של המתקבלות ביבשת השכנה הופך גם אצלנו, במקום או במאוחר, לתקנות מחייבות.



תא מטילות העומד בכל הקריטריונים



אינן יכולות לראות את הביצים אחרי ההטלה ולנקר אותן. מבחינה תכנונית, כל תא מחולק לשלוש יחידות המותקנות על חוטי אורך גמישים, המונעים כך שבר ביצים.

בתא שבו משוכנות כשישים מטילות, קיימת סכנה של ניקור. האם התכנון של התאים המעושרים לוקח בחשבון את הסכנה הזאת?

דבר ראשון, העופות עוברים קיטום. התא המסורתי המוכר לנו, שרוחבו בחזית הוא כ-33 סמ"ר מתוכנן כך, שבכל עת שתי תרנגולות נמצאות בחזית בקרבת המזון והמים, ואילו התרנגולת השלישית נותרת מאחור במצב של המתנה. על רקע המציאות הזאת, התרנגולת הדומיננטית בתא יכולה לנקר את האחרות בדרך לאבוס. בתא החדש מוקדש הרבה יותר מרחב מחייה לכל תרנגולת, כולן יכולות לגשת למקור המזון והמים ללא הפרעה ובכל עת. מה שמקטין את המתח ביניהן, ולכן גם אין כמעט תופעת ניקור בתאים הללו. מסביר גבי.

הסוללות בנויות מגלפן, חומר שהוא תערובת של אבקן ואלומיניום, מוצר שאורך

מטילה בתא המכונה מעתה "תא מעושר" מגדיר בדיקנות רבה אחר כל הפרמטרים הנדרשים לרווחת העוף. התקן קובע, כי העופות ישוכנו בתאים משפחתיים, כל יחידה כזאת תאכלס בכשישים עופות ויש לספק למשפחה הזאת את התנאים הבאים: התנתקת תאים/קנים להטלה מיוחדים המרופדים להשא מלאכותי, כדי שהתרנגולת תוכל להטיל בתחושת פרטיות, הכי קרוב לחוויית ההטלה בטבע. על-פי אותו רעיון, בכל תא מותקן אזור התפלשות העשוי מדהא מלאכותי, שעליו מפזרים חול או שאריות של תערובת. בכל תא, שימו לב, מותקנים כדי לינה, הכי קרוב שאפשר, בתנאי הלול המודרני, לענפי העץ עליהם מתכנסים העופות ללינת לילה בטבע. בכל תא מעושר יש מתקן קטן להשחות ציפורניים, גם זאת

כדי למלא צורך של העוף בטבע. על-מנת לכלול את כל המרכיבים הללו, על התאים להיות בנויים בצורה נתונה, כך שגם נלקחים בחשבון מרכיב האוויר, התאורה ושטחי האבוס, המים והמחייה. כל אלה מתוכננים כך, שמעבר להקניית איכות חיים לעוף הלולן יוכל, בראש ובראשונה, להפיק את מרב ההכנסה מהעופות שלו. הביצים המוטלות בתא מתגלגלות לסל ביצים, גשש אלקטרוני בודק אם המסלול, או סרט ההובלה של הביצים, אל תחת המיזן, או אל שולחן האיטוסף. פנוי. המערכת הממוחשבת מוזנת בגרף ההטלה של העוף ושוקלת את הביצים ומשווה את הנתונים לגרף, ובהתאם לכך היא מזיזה את הביצים שכבר על הסרט, כדי לפנות מקום לביצה שה עתה הוטלה ובכך למנוע פגיעה של ביצים האחת בשנייה והסדקות. התא המעושר מתוכנן כך שהתרנגולות שבתוכו



יחד עם חברה גרמנית בשם "ביג-דאצ'מן" (Big Dutchman), המרויקט הוקם, שימו לב, למיליון ורבע מטילות. הוא נבנה עם דגש על שיפור איכות חיי העוף, זאת על-פי התקנים האירופאים החדשים. גובה הלול - ארבע-עשרה קומות. בתחום הבנייה לרפת עיקר פעילות החברה נעשית בחו"ל.

"אגרוטופ" עוסק גם בהקמת מבנים לתעשייה, והקימה, בין השאר, מבנים עבור "תנובה", "עלית" ועוד. חלוקת העבודה בין "אגרוטופ" לבין "ביג דאצ'מן" היא כך שהחברה הגרמנית מספקת את הציוד והישראלית - את המבנים ומערכות האקלים. בשלוחת המטילות, מערכת המחשוב שהם מספקים שולטת גם על כניסה מבוקרת של אוויר ללול ועל מערכת הצינון. בלולים שלה קיימת אופציה של ספירת ביצים על-פי שורה, מה שמאפשר מתן מידע חשוב, כדי לבדוק אם באותה השורה נפגע מרכיב כלשהו - מערכת מי השתייה, כמות המזון, בעיות תאורה ועוד. בדיקה כזו, ברמה של שורה, עוזרת למגדל לקבל החלטות ניהוליות במהירות. התקן האירופאי לשטח רצפה לתרנגולות





תא הטלה מעושר, עם כל הנוחיות

מסוגל לספק זבל יבש יותר, יהיו מי שירצו לקחת אותו ללא תשלום. רק מזכיר, בזבל של כ-2000 מטילות, ההוצאה השנתית על פינוי זבל נאמדת בכ-4000 שקל. מערכת הייבוש תאפשר לחקלאי להפטר מהזבל הזה ללא תשלום, תחשבו על 12 אלף שקלים חסכון בשנה."

במרכול אחרי הרבה מאוד זמן שהיא שוהה בתנאי חדר רגילים. השיפור בזבל החדש ישנע את הביצים לקירור בזמן קצר. קיים זבל מנגנון מכאני להוצאת הלשלת וגם תעלה להזרמת אוויר לייבוש. בישראל הפציאות היא שחקלאי נדרש לשלם על פינוי הזבל מהלול שלו, אך גם הוא יהיה

חייב גדול עד פי עשרה מזה של החוט המגולוון ממנו בנויים תאי ההטלה המוכרים לנו בארץ. הסוללות גם גבוהות יותר כדי להכיל את בדי השנה. "כתוצאה מסך כל השיפורים הללו", אומר גבי פלג, "עולה מסת הביצים בזבל, כל תרנגולת מטילה בשנה ביצה אחת יותר, מאשר בשיטה הרווחת בזבלים עתה."

מדובר בזבל שהוא אמנם בבחינת הגשמת החלום של כל מגדל, אך השאלה היא האם הלולן הישראלי יוכל בכלל להרשות לעצמו לשלם עבור כל הלוקסוס הזה? "אנחנו ב"אגרופוט" מאמינים, כי הערך המוסף אותו יפיק החקלאי מהטכנולוגיה המושקעת בזבלים החדשים היא שתהפוך אותם לכדאיים. כבר הכנו תוכנות מחשב בהן נמצאים כל החישובים שנועדו להשיב על השאלות הללו." אומר פלג.

האם כבר קיבלתם הזמנות לזלילים הללו? "רק עתה אנחנו מתחילים להריץ את הפרוייקט בארץ, כי הרפורמה בשלוחת ההטלה רק מתחילה לצבור תאוצה. אבל מהניסיון המצטבר שלנו במדינות אחרות, יש לנו תנאים אותם אפשר להראות לחקלאים. מדברים עתה על פיילוט להרצת היפורמה בשלוחת הביצים, אנחנו מוכנים עם לול העונה על כל הדרשות שנקבעו בארץ. אם כי ברור לנו, כפי שאמרנו בתחילת הדברים, כי לא ירחק היום שבו הדרשות בארץ תותאמה לתקן האירופאי, ולכן כבר עתה לול שיוספק לחקלאי יהיה מודולרי, עם מהיפות, ואפשר יהיה לשנות אותו בעבודה מועטה מאוד, ללא פירוק מחדש.

כל תא מסופק עם תשתית להתקנת מערכת יבוש הלשלת, גם אם החקלאי אינו מבקש זאת, כדי שבעת הצורך אפשר יהיה להתקין את מערך הייבוש, ללא צורך בפירוקים מיותרים. כי אחרי הכל, החקלאי הישראלי ירדש להשקעה לא קטנה בהזמנת לול כזה. השקעה שלא עושים כל יום, ואפילו לא כל עשור. ולכן ב"אגרופוט" הבנו, כי יש לתכנן את הסוללות כך שיתאימו גם לזרישת בעתיד. המערכת החדשה גם לוקחת בחשבון את שרשרת הקירור. הלולנים יודעים, כי לא פעם הביצה מגיעה לקירור או למדף

