

# תנאים לשימוש בתירס מעופש לפטמים

תקציר הרצאה בכנס ה-18 של האגודה למדע העופות, דצמבר 1980

מאט עדו ברטוב\*, המחלקה לעופות, מינהל המחקר החקלאי

ויטאמין E (והכסאנתרופיל) פגעה לרעה בערכם התזונתי של הגרגרים. פגיעה זו החבטהה בעיקר בירידה בערך האנרגטי של המזון, וכחוצהה מכך — בניצילות מזון גרוועה. גידול אפרוחים שקיבלו תירס כזה לא נפגע בניסוי אחד, אך נפגע במידה ניכרת בניסוי אחר. כך נמצא, כי בפטמים שקיבלו את התירס המעופש הייתה איזת החלבון פחותה במקצת.

תוספת אנרגיה, בצורת שמן, למנה שהכילה תירס מעופש — שיפרה באופן ניכר את ניצילות המזון ואת הגידילה. הערכיהם שנתקבלו על ידי גריסתם, הגדלת שיעור הלחות בהם ל- 15%, והשהיהם במחסן היו זמינים לחלווטין לערכי קבוצת ההיקש.

התפתחות האפרוחים שקיבלו תירס מעופש והופעתם החיצונית — היו משביות רצון. לא נראה הפרושים בולטים בדרגת ההשמנה, גדלו היחסי של הכבד, בשיעור השומן בכבד, בגודל הלבלב ובריכוז הכלול טרול והכסאנתרופיל בדם פטמים שקיבלו תירס מעופש, לעומת אלו שקיבלו תירס טוב. ברם, משקל הטחול שלהם היה פחות במידה ניכרת, וריכוז השומן בכבד — רב יותר. העבודה הנוכחית מרמזת, שאפשר להשתמש בתירס מעופש להזנת פטמים — במקרים שאין הוא מכיל רעלנים, ותוך החששות בערכו האנרגטי הפחות.

איסום גרגירים בתנאים לא נאותים (בעיקר לחות מרובה וטמפרטורה גבוהה גבולה) עלול לגרום נזקים בכלי-חיים הניזונים מהם. נזקים אלו נגרמים בעיקר בעקבות התפתחות פטריות עובש שונות. פטריות אלו יכולות לשחטמש ברכיבים תזונתיים שבגרגר לצרכי התפתחותן ובכך להפחית את ערכו התזוני. וכן הן עלולות לייצר רעלנים (מיוקוטוכסינים) הגורמים הרעלות חריפות.

ערכנו עבודה מחקר במטרה לעמוד על השינויים החלים בגרגרי תירס כחוצה מעופש, ולבירר את ערכם התזוני של גרגירים אלו לאפרוחי פיטום בתקופת הגיל 1 – 4 שבועות. עיפוש הגרגרים הושג על ידי גריסתם, הגדלת שיעור הלחות בהם ל- 15%, והשהיהם במחסן במשך חדשים חדשים.

בדיקת התירס המעופש לנוכחות הרעלנים הבאים: אפלאטוכסין, אוכראטוכסין, פטולין, זראלאנון וסטריגמאטוציסטין — נתנה תוצאות שליליות.

עיפוש שלא היה מלאה בהפחחת שיעור השומן בגרגרי התירס — לא פגע בערכם התזוני ואף לא בбиוצוי הפטמים שהזנו בתערוכות שהכilioו תירס מעופש כגרגר בלבד.

פחתת שיעור השומן בתירס כחוצה מהעיפוש (פחיתה שלא הייתה מלאה בשינויים בהרכב חומצות השומן ואף לא בפחיתה שיעור