

הערך התזונתי של תירס עתיר שמן - לפטמים

תמצית הרצאה בכנס ה-29 של האגודה למדע העופות

ע. ברטוב, המחלקה לעופות, מרכז וולקני

א. בר-צור, המחלקה לגידולי שדה, נוה-יער

מינימל המחבר החקלאי

בניסוי השני נבחנו הטיפולים התזונתיים הבאים: 1 - היקש, תירס רגיל מבוא (הרכיב תזונתי של המנה לפי NRC, 1984); 2 - תירס "נתן" במקום התירס המבוּא (מנה עשרה בשומן ובחלבון); 3 - התירס המבוּא + שמן תירס וכוסמת סויה (תוכנות השומן והחלבון בו גבוה מהמקובל, כמו בטיפול 2). ההפרש בין הטיפולים בצריכת המזון ובתוספת המשקל בתקופת הגיל 1 עד 4 שכעות - לא היו מובהקים; ברם, נצילות המזון בטיטול 3 הייתה מרובה במובhawk מוסף יישרות למזון.

מסקנות: 1) תכונות האנרגיה המטבולית והחלבון בתירס "נתן" - מרובה בכ- 14.5% מאשר בתירס המבוּא הרגיל; 2) הערך התזונתי הרב של "נתן" לא בא לידי ביטוי ממשועתי בביטוי פטמיים, כאשר הוא מחליף תירס רגיל בתערובת מאוזנת, בניגוד להשפעה חיובית ממשועותית כאשר הוא מחליף תירס רגיל דל יחסית בחלבון בתערובת דלת חלבון; 3) השמן מגרגרי תירס אינו מנוצל היטב יותר מאשר תירס המוסף יישרות למזנה.

שיעור השמן בגרגרי תירס - כ- 3.8%. מכיוון של שמן זה מייחסים חשיבות בתזונת האדם - נעשים מאמצים לפתח זני תירס עתירי שמן. בנוה-יער פותח זן כזה, ושמן "נתן". הוא מכיל 6.7% שמן, וגם רמת החלבון בו גבוהה מהמקובל, 9.8% לעומת 8.5% בעבודה הנוכחית נקבע הערך התזונתי של זן התירס "נתן". כמו כן נבדקה האפשרות, שהשמן הנמצא בתירס מנוצל היטב יותר מאשר שמן תירס המוסף יישרות למזון.

בניסוי הראשון נמצא שהערך האנרגטי (אנרגיה מטבולית) של "נתן" היה 3680 קק"ל/ק"ג לעומת 3439 קק"ל/ק"ג בתירס מקומי מקור אחר (תירס שהכיל פחות חלבון מהמקובל, 7.2%). הערך האנרגטי של התירס, כמקובל בספרות, הוא 3330 קק"ל/ק"ג. בניסוי זה, שבו הייתה התערובת הבסיסית דלה בחלבון, נמצא שיפור ממשועותי (כ- 0.001) בנצילות המזון של הפטמים שקיבלו תירס "נתן", לעומת אלה שקיבלו את התירס האחר.