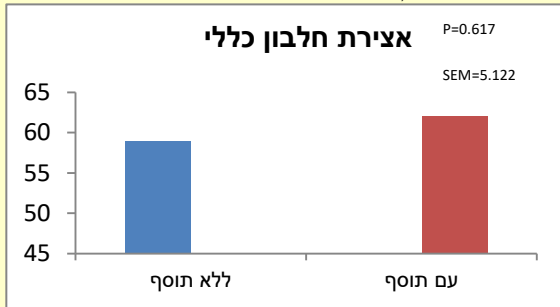


השפעת גוסטור (סודיום בוטיראט מוגן) על נעכלות חלבון ואנרגיה בפטמים

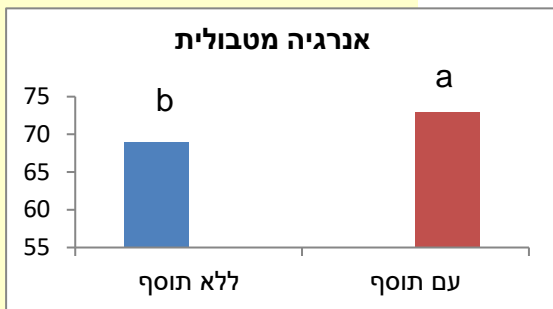
תרגום עבודה שנעשתה ע"י M.Puyalto וחבריו מאוניברסיטת פוליטכניקה שבמדריד, ספרד. הוצג ע"י חברת NOREL בכנס הזנת העופות האירופאי שנערך בחודש מאי 2017 בספרד.

תוצאות:

השפעת התוסף



P=0.022
SEM=3.238



הקדמה:

במחקר של Mallo et al., שפורסם ב 2011, נמצא כי הוספת חומצה בוטירית למזון פטמים, במינון של 1 ק"ג לטון תערובת, הראתה שיפור מובהק בנעכלות האנרגיה (5.8%) והחלבון (4.7%) שבמנה. ניתן להסביר ממצא זה ע"י הגדלת שטח הפנים במעי המתקבלת כתוצאה משיפור בהתפתחות האפיתל בגין השימוש בסודיום בוטיראט.

מטרת הניסוי:

לבחון את השפעת Gustor (תכשיר המכיל סודיום בוטיראט מצופה) בשלוש רמות ריכוזיות של מנה שונות על ניצול האנרגיה והחלבון ע"י פטמים.

תיאור הניסוי:

חיות הניסוי: 162 זכרי פטם מסוג קוב (בני 14 יום) חולקו לתאים מטאבוליים (3 עופות בתא) ול 6 קבוצות טיפול. טיפולים: תערובת מסחרית המבוססת על חיטה, שעורה וכוספת סויה.

- 3 רמות ריכוזיות מנה

- עם או בלי Gustor (1 ק"ג/טון).

הניסוי נערך בימים 14-21 לגידול. וחושבו המדדים;

CPr (Crude Protein Retention) (שימור חלבון כללי)

ו- ME (Energy Metabolizability) - (אנרגיה מטבולית).

מהלך הניסוי:

איוון הנעכלות נמשך 7 ימים, מגיל 14 עד 21 ימי גיל.

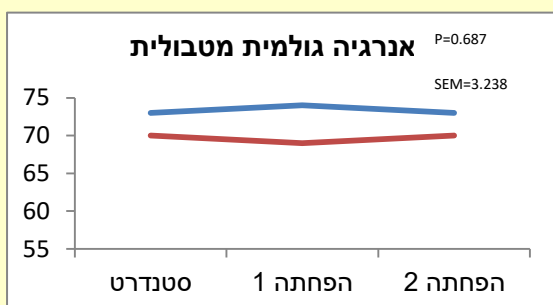
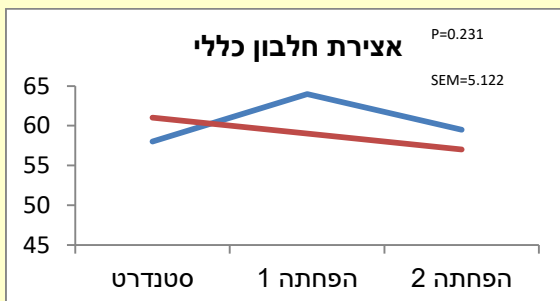
לשלוש נאספה מכל כלוב מידי יום ונשקלה בימים 19,

20 ו 21 ימים.

חושבו CPr ו ME.

- הוספת גוסטור לא השפיעה על אצירת החלבון (58.87% לעומת 59.74%)
- הוספת גוסטור שיפרה את האנרגיה המטבולית (69.94% לעומת 72.55%)

השפעת האינטראקציה בין ריכוזיות המנה לתוסף



טיפול	ריכוזי אנרגיה בתערובת	ללא תוסף	תוסף
ביקורת	3000 קק"ל AMEn/kg ; 11.6 גר"ק" ליזין נעכל	ביקורת	גוסטור
הפחתה 1	-60 קק"ל AMEn/kg ; -2.3% ח' אמינו	ביקורת -1	גוסטור -1
הפחתה 2	-120 קק"ל AMEn/kg ; -4.6% ח' אמינו	ביקורת -2	גוסטור -2

דילול המנה לא פגע באופן המובהק סטטיסטית באצירת החלבון או באנרגיה המטבולית.
לא היתה אינטראקציה משמעותית בין ריכוזיות המנה להוספת תוסף למנה.

מסקנות:

ניתן להסיק כי הוספת גוסטור למנה במינון של 1 ק"ג/טון משפרת את נצילות האנרגיה
במנות דלות באופן דומה לנצילות האנרגיה המתקבלת במנות מאוזנות.