

## השפעת תוספת מוצר פרוביוטי Fastrack על ביצועי פרות גביהות תנובה במהלך הקיץ

גביה דין – SHA'IM, המחלקה לבקר

תוך תיקון משטני הקוריאנס לפי הפרמטרים לפיהם חולקו הפרות.

**תוצאות**  
טבלה 1. ממוצעים מתחוקנים ושת"ם (שגיאות תקן של הממוצע) של הערכת המצב הגוףני.

טיפול	ניסוי	ביקורת	שת"ם	P
BCS התחלת	0.03	2.50	2.57	ל"מ
BCS אמצע	0.03	2.37	2.50	ל"מ
BCS סוף	0.03	2.62	2.61	ל"מ

טבלה 2. ממוצעים מתחוקנים ושת"ם (שגיאות תקן של הממוצע) של תנובות החלב, שיעור שומן, שיעור החלבון וייצור החמם"מ.

טיפול	ניסוי	ביקורת	שת"ם	P
חלב, ק"ג	0.14	39.48	38.26	ל"מ
שומן, %	0.03	3.397	3.489	ל"מ
חלבון, %	0.01	3.043	3.019	ל"מ
חム"מ, ק"ג	0.14	38.05	37.09	ל"מ

לא נמצא הבדל בצריכת המזון בין הטיפולים (24.86 ו-25.06 ק"ג ח"י לפרה ליום, נטו מנוקה שאירוע בניסוי ובביקורת, בהתאם). לא נמצא הבדל בהשתנות המצב הגוףני במהלך הניסוי (מי-2.57 עד 2.61 ומי-2.50 עד 2.62 נטו). כמו כן, בניסוי ובביקורת, בהתאם (טבלה 1). כמו כן, לא נמצא הבדלים מובהקים בייצור החלב, שיעור השומן, שיעור החלבון, וייצור החמם"מ (3.489 ו-39.48; 38.26 ו-39.48; 3.019 ו-3.043; 3.019 ו-3.043; 37.09 ו-38.05) בניסוי ובביקורת, בהתאם (טבלה 2 ותרשימים 1,2).

לסיכום, תוספת מוצר פרוביוטי Fastrack לא גרם להבדלים בצריכת המזון, בתנובות החלב, שיעור המזקקים, וייצור החמם"מ בפרות חלב במהלך 80 יום הראשונים בתחלובה. כמו כן, לא השפיע על השינוי בהערכת המצב הגוףני

פרוביוטיקה "פאטרק" (Fastrack) היא תערובת מוצרים המכילה בקטריות חיונות המייצרות חומצה לקטית (לקטובצילים אצידופיליס ולקטובצילים פאסיקום) בתוספת תערובת שמרים ומוצריו תסיסה של חידקי לקטובצילים ותמצית מיובשת של פטריות (אספרגילוס אוריאזו). לפי היצרן, חברת אש תוספות, השימוש של החידקים עם מוצרים התסיסה של פטריות אספרגילוס ושמרים מקנה לפסטרק יכולת לשפר את הפעילות המיקרוביאלית בכרס של מע"ג. כתוצאה לכך אפשר לצפות לשיפור בפריקות ונעכלות הבליל, לשיפור בצריכת המזון וביצור החלב.

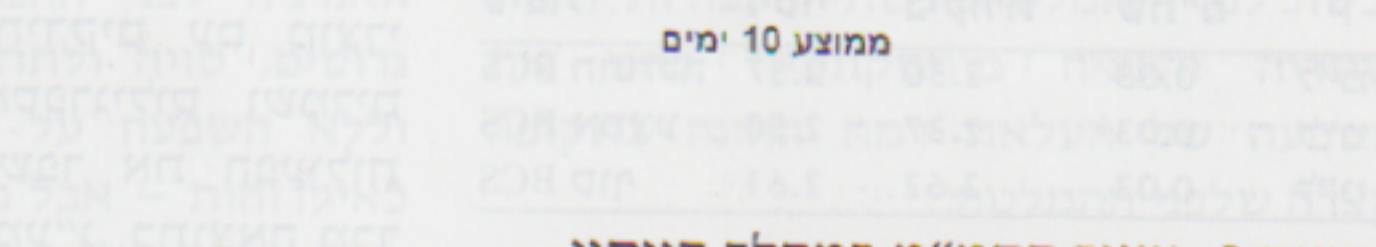
נערך ניסוי אשר בבחן תוספת 40 ג'/פרה/יום של מוצר פרוביוטי Fastrack (מינון ע"פ הוראות היצרן) בהשוואה ל-5 ג' על ביצועי פרות חלב במהלך 80 יום בתחלובה. פרט למוצר הפרוביוטי, בלבד החולבות היה זהה בשתי הקבוצות. המוצר ניתן כולה בבליל באחת החלוקות מתוך השלוש הנינתנות לקבוצה במהלך היום. העבודה נערכה ברפתק ניר גלים (חודשים يولיספטמבר 2002) על שתי קבוצות של 55 פרות כל אחת. הקבוצות נשמרו סגורות במהלך הניסוי. הפרות חולקו לשני טיפולים במהלך הניסוי. הפרות חולקו במספר תחלובה לפי הקритריונים הבאים: מספר תחלובה (מתחלובה שנייה ומעלה), ימים מהמלטה, חלב ומוצקים ממוצעים מהמלטה. הניסוי התחיל רק לאחר תקופה הסתגלות של 14 ימים ממועד חלוקת הפרות לקבוצות הניסוי. נמדדה צריכת מזון קבוצתית. נרשמו נתוני תנובות חלב יומיות אשר נאספו בעורת תכנת אפיקליק, הנתונים סוכמו לכל 10 ימי ייצור, רכיבי החלב נבדקו בדוטיניה של ביקורות חלב בכל 14 ימים. כמו כן, נעשתה הערכת המצב הגוףני בפרות שני הטיפולים בהתאם, באמצעות שיטות נורמליזציה התוצאות נוחחו בתוכנת SAS במודל GLM,

משק הבקר והחלב

18

תרשים 1. תנובות החלב במהלך הניסוי.

█"ג חלב בקידות █"ג חלב ניסוי



ממוצע 10 ימים

ממוצע 10 ימים