

השפעה פחותה על מידת ההשמנה. נראה כי ניסוי זה מחזק את אלה מאיתנו הנוהגים מנות של 15.5% חלבון ו-1.4 א.גטו לעגלות בנות 7–11 חודש וממשיכים במינון של 13.6% חלבון ו-1.3 א.גטו לאחר מכן. מן הראוי להדגיש את חשיבות טיב החלבון ולשמור על רמה מינימלית של כ-1/3 מהחלבון כחלבון שרידי.

הקשר שבין שיעור הזרחן במנה לייצור החלב והפוריות נבחן בשתי עבודות של חוקרים ממדיסון (Wu Z et al.). נבחנו מנות בתכולה של 0.31, 0.40, ו-0.49% זרחן. נמצא כי ניתן להסתפק במינון של 0.4% זרחן ואין צורך במינון גבוה יותר. יחד עם זה, המנות שהכילו 0.49% זרחן תרמו תרומה חיובית להרכב החלב (מעט יותר חמ"ש 3.5% שומן) ולשיפור ההתעברות בהזרעה ראשונה. בצד היתרון הקל של מינון גבוה של זרחן להרכב החלב והפוריות הרי שההשפעה על כלל התחלובה קטנה יותר, אבל מינון זה של זרחן תרם באופן משמעותי להגברת הפרשות הזרחן בזבל (איכות הסביבה). לכן נראה לי, כי המינון המקובל אצלנו של כ-0.45% הוא מינון סביר, מה גם שבמנה הישראלית עתירת הכותנה, סובין וגרעינים לא ניתן להשיג מינון נמוך מזה.

עופר קרול

השפעת אורך היום על פרות יבשות נבחנה במרילנד ארה"ב בחורף 1997 ו-1998 (Miller et al.). פרות יבשות 60 יום לפני ההמלטה חולקו לשתי קבוצות. קבוצה אחת (יום ארוך) טופלה בממשק יומי של 16 שעות אור ו-8 שעות חושך, ואילו הקבוצה השנייה (יום קצר) טופלה בממשק של 8 שעות אור ו-16 שעות חושך. תנובת החלב היומית כפי שגמסרה בממוצע ל-15 שבועות לאחר ההמלטה היתה 38.1 ק"ג בקבוצת היום הקצר, לעומת תנובה נמוכה יותר של 34.9 ק"ג בקבוצת היום הארוך. נראה כי לאורך היום בתקופת היובש השפעה על ההפרשה של גורמי גדילה כמו (Insulin growth factor) IGF-I ומכאן אולי ההבדלים בתנובת החלב.

לא ברור לי כיצד ניתן אולי ליישם תופעה כזאת ברפת הפתוחה שלנו, אבל התוצאה והתופעה בהחלט מעוררות עניין.

יחס חלבון/אנרגיה במנת העגלות נבחן על ידי Lammers B.P. & Heinrichs. ניתנו 3 מנות שוות אנרגיה (9.9 מגה-קל' א.גטו ליום) עם 3 רמות של חלבון, 900, 760, ו-1020 גרם ליום. נמצא כי העלאת רמת החלבון ביחס לאנרגיה שיפרה את נצילות המזון והביאה להתפתחות טובה יותר של העגלות בגובה ובאורך ועם