

החיה גורמים להפרשה מוגברת של הורמון הגדילה, דבר העושה את הבהמה צעירה יותר מבחינה פיסיוולוגית; תוספת המשקל שלה מורכבת בשיעור רב יותר משרירים ועצמות מאשר שומן, וגופה מכיל כמויות מים גדולות יותר. אם אמנם כן הוא הדבר, יתכן שיפור בטיבו של הבשר על ידי הזרקת האסטרוגנים, כיוון שהרקמה החיבורית של חיה צעירה עשירה יותר במים בעוד שזו של בהמה זקנה יבשה יותר ובעקב זה הבשר נוקשה וחסר טעם. באיזון מידה יכול טיפול כזה לשפר את טיבו של בשר בהמה זקנה עדיין אין בידינו לקבוע בבטחה, אך אין לראות את הדבר כבלתי אפשרי.

ג. האמנון

מהאוניברסיטה של קמברידג'

(תרגום מקוצר מחוברת Outlook on Agriculture כרך א', מס' 6).

הורמון הגדילה, כנראה באורח בלתי ישיר על ידי עיכוב הפרשת ההורמונים הגונאדוטרופיים. ידוע כי הורמון הגדילה מעודד צבירת חלבון בגוף בעוד שלא נודעת לו כל השפעה שהיא על הפיכת מזון לשומן גוף. הורמון הגדילה מגביר אף את קצב התפתחותן של העצמות. עדות מסייעת נוספת לתיאוריה זו היא שהזרקת הורמון הגדילה הנה בעלת השפעה ניכרת על גדילתו של העור. עורן של חיות צעירות הגדלות במהירות הנו גמיש במיוחד, תודות לכמויות המים המצויות ברקמה החיבורית. ישנם הטוענים שיוכלו להבחין בין בהמות שקיבלו את ההורמון לבין כאלו שלא קיבלוהו, לפי מראה חיצוני בלבד, ברעותן במרעה. היו שמצאו כי פרוותיהן של כבשים מהורמנות היו במקצת כבדות יותר. בהתאם לעדויות המצויות בידינו כיום נראה איפוא כי האסטרוגנים המוזרקים לגופה של

שיא חדש בתנובת שומן שנתית

הפרה "ראבאן", מהגזע השווייצרי החום, שגודלה במשק משפחת קינאי במדינת נירג'רדסי (ארה"ב), הניבה בשנה האחרונה 15,792 ק"ג חלב שהכילו 683 ק"ג שומן ואחת שומן ממוצע של 4.32. תנובת השומן שלה זיכתה אותה בתואר האליפות של כל גזעי בקר החלב בארה"ב ותנובת החלב העלתה אותה לאליפות בקרב הגזע השווייצרי החום. הנה פרטים אחדים על מבצעה של פרה זו. היא המליטה ב־31 במאי 1957 בגיל של 9 שנים ו־9 חודשים והוכנסה לביקורת הרשמית ב־9 באפריל. בימים הראשונים שאחד ההמלטה הותקפה פעמיים בקדחת החלב ותנובתה ביום התשיעי היתה 39.4 ק"ג. בביקורת הרשמית הראשונה באפריל היא הניבה 48.4 ק"ג והתנובה היומית הגבוהה ביותר משך שנת הביקורת היתה 55 ק"ג. בחודש יוני, כשרעתה במרעה עם שאר הפרות, קרה לה מקרה הרעלה. תנובתה ירדה עקב זה ל־29.9 ק"ג ורק כעבור 3 חודשים עלתה שוב לתנובה יומית של 45.3 ק"ג. בביקורת האחרונה היא הניבה 41.2 ק"ג והתנובה היומית הממוצעת לכל תקופת הביקורת (365 יום) היתה 44.8 ק"ג.

אלופה זו עמדה כל הזמן בתא מיוחד ונחלבה במכונה. מדי יום ביומו הוציאה לחצר לשם "חילוף עצמות" ובעונת המרעה רעתה כל הזמן עם שאר הפרות. היא הצטיינה בכושר אכילה בלתי רגיל; השחת הוגשה לה כרצונה והיא נהנתה משחת אספסת, תלתן ושחת מעורבת; נוסף לזה היא קיבלה ביום: 9 ק"ג סחיט סלק סוכר יבש, שהוספג במולאסה ומים. 11.3 ק"ג תחמיץ תירס ו־11.3 ק"ג תערובת מ"מ. שהכילה 16% חלבון כללי; מנת המזון המרוכז הגבוהה ביותר היתה 14.5 ק"ג. מספר ימי הביקורת משך כל התקופה היה 24; בכלל זה — 12 ימי ביקורת רשמיים, 7 ביקורות חוזרות ו־5 ביקורות אישור מיוחדות, שאחת מהן נמשכה 3 ימים.

האלופה החדשה היא דור שמיני במשפחת פרה שטיפחה במשק זה. אם המשפחה נקנתה ב־1890 והיתה אחת אמהות היסוד של עדר זה. אמה של האלופה, גם היא כבר היתה מפורסמת בכושר הנבה גבוה; תנובת החיים שלה בגיל של 7 שנים ו־9 חודשים היתה 81.766 ק"ג חלב עם 3657 ק"ג שומן והתנובה היומית הממוצעת עמדה על 30.5 ק"ג חלב עם 1.36 ק"ג שומן.