

השפעת הורמון אסטרוגאני על עליית משקל הגוף בעגלות

על סמך ניסוי בעבר, בו נוכחנו שהזנת עגלות במספוא עשיר בהורמון אסטרוגאני זירז את הגדילה של העגלות וגרם לעליה גדולה במשקל גופן, החלטתי לערוך ניסוי חדש בהשתלת הורמון (כנעשה בעגלים), כי הבוקרים בארץ עומדים כיום בפני שאלת ניצול יעיל של עודפי עגלות ע"י הוצאתן לשוק הבשר. העגלות שהועמדו בניסוי היו מפותחות באופן נורמאלי ורק באחדות מהן בלט פיגור-מה בהתפתחות. את ההשתלה הראשונה קיבלו העגלות בגיל 12-14 חודש וכעבור חודשיים — את ההשתלה השנייה. לאחר הטיפול בהורמון בודדו העגלות ל-4 חודשים משאר העגלות, כי הן התייחמו תכופות והטרידו קשה את חברותיהן לחצר ולרפת. הזנתן היתה זו הרגילה והמקובלת לגבי בנות גילן ומנת המזון המרוכז היומית נעדר בין 2 ל-4 ק"ג.

השפעת ההורמון (סטילבאסטרול) הורגשה מיד: קצב עלייתן במשקל הוחש ובמבנה גופן החלו להדמות לעגלים. אצל רבות מהן התפתחו עטינים שהפרישו חלב. 16 עגלות שטופלו בהורמון הוצאו לשחיטה בגילים שנעו בין 16-18 חודש ומשקלן נע בין 440 ל-510 ק"ג. העגלות, שעמדו בניסוי זה, לא נבחרו במיוחד והיתה זו קבוצה שנאספה באקראי.

תוצאות ניסוי זה עודדונו, ואנו מתכוונים לערוך ניסוי מדויק יותר, כשלצידה של קבוצת הניסוי תוחזק גם קבוצת היקש (קבוצת ביקורת). כן יהיה צורך לברר את הגיל הרצוי להשתלה, לקבוע את המינון של ההורמון, הצטברות השומן (החלב) בגוף העגלות המטופלות וכו' וכו'. אני מקווה שבקרוב נוכל לפרסם גם את תוצאות הניסוי החדש הזה.

ד"ר. מרינין

משרד החקלאות — השרותים הוטרינריים

מוזכרים בזה לכל המעוניינים שלפי המוסכם עם הארגונים החקלאיים אסור לסמן בתווים בכר כלהו באוון הימנית; זו שמורה לצרכי השרותים הוטרינריים, אך ורק. כל הסימונים האחרים — של ההתאחדות או סימון פרטי, ייעשו באוון השמאלית.

מכתב למערכת

מערכת נכבדה,

אודה לכם אם תפרסמו את ההודעה הבאה בעתון הקרוב: התחנה לחקר החקלאות בבית דגן רוצה לרכוש למטרות ניסויים 5 זוגות של תאומים, זכר ונקבה, בגיל שבוע ימים. המשקים המוכנים למכור או להחליף עגלים כמבוקש, יפנו מכתביהם למחלקה למקנה, התחנה לחקר החקלאות, ת. ד. 12, רחובות.

בברכה

פרופ' ר. וולקני

מנהל האגף לבעלי חיים

הודעה

בתחנה לחקר החקלאות התקבל מענק נוסף מטעם U.S.D.A. למחקר בבעיות הקשורות בפריזן זירמה. מקבלי המענק בסך 120 אלף ל"י למשך 3 שנים הם פרופ' רענן וולקני ודוד אמיר. באבוזה זו ייעשו נסיונות להפריד בין תאי זרע צעירים ממבוגרים ולבחון את תכונותיהם השונות והקשר ביניהן לבין כושר ההפרייה.