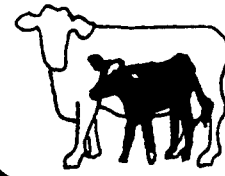


גידול



משוט ביונקיות

אהרן בן-אשר, חב' קופולק אגרוון

שהתקבלו היו:
(1) קבוצת הביקורת 0.88 ק"ג/יום; (2) קבוצת הנחושת 1.04 ק"ג/יום; (3) קבוצת המוליבדן 0.97 ק"ג/יום; (4) קבוצת המוליבדן + נחושת 0.91 ק"ג/יום.
מניסוי זה ניתן לראות את היתרון בתוספות המשקל בקבוצות שקיבלו 10 ק"ג נחושת, בהשוואה לקבוצות אחרות.
ביום ה-126, בפלסמת הדם ריכוז הנחושת היה פי 4 ויותר בקבוצה 2, מבשאר הקבוצות.
בניגוד לגזע אסף של כבשים, בני הבקר אינם רגישים לנחושת ועל המשקים לשים לב ולבדוק את ריכוז הנחושת במנה.

שימוש בקולוסטרומטר

משקים רבים עד היום אינם בודקים את ריכוז הנוגדנים בקולוסטרומטר, ואינם יודעים את איכות הקולוסטרומטר המוגמם לבני הבקר.
על חשיבות ריכוז הנוגדנים והשפעתו על תוספת המשקל בגיל 4 שבועות, נצילות המזון, מספר ימי השלשול והתמותה פורסם ב-Hoard's Dairyman של 25 באפריל 1999.
הניסוי בוצע עם 2016 בני בקר מגזע הולשטיין.

בביקור ביונקיות רבות פוגשים עגלות בצבע חום. במרוצת הזמן, כאשר העגלות צורכות כמות רבה של בלילים, חל שינוי בצבע השער והצבע החום נעלם.

נראה שאחת הסיבות לכך היא המחסור בנחושת. מחסור בנחושת משנה את צבע השער ומבנהו, משפיע על שיעור הגדילה וגורם לאנמיה. כמו כן, יש לו השפעה על התגובה החיסונית.

כידוע, החלב הוא דל בנחושת, ברזל ומיקרו-אלמנטים שונים, בניגוד למאקר-אלמנטים כגון סידן, זרחן וכו'.

בניסוי שנערך באוניברסיטת קרולינה שהתפרסם בירחון Journal of Dairy Science 3286, בני הבקר גודלו בתנאים רגילים לאחר ההגמעה בקולוסטרומטר ותחליף חלב. בהיות הוולדות בגיל 63 יום חולקו ל-4 קבוצות: 1. קב' ביקורת; 2. קבוצה שקיבלה 10 מ"ג נחושת בק"ג חומר יבש; 3. 5 מ"ג מוליבדן; 4. קיבלו 5 מ"ג נחושת ו-5 מ"ג מוליבדן. כידוע, המוליבדן סותר את פעולת הנחושת. תחליף החלב הכיל 3 מ"ג נחושת ו-1.3 מ"ג מוליבדן. תחליפי הלב בארץ מכילים 12–14 מ"ג נחושת.
מיום 63 עד 175 תוספות המשקל היומיות

רמת ה-Ig G מ"ג/מ"ל בסרום				
>25	24.9–15	14.9–10	9.9–5	4.9–0
748	592	323	224	129
37.1	29.4	16.0	11.1	6.4
25.1	24.5	24.1	23.6	21.1
896	875	860	842	753
4.86	5.07	4.76	5.66	7.31
8	8	11	16	29
				מספר הוולדות
				אחוז מסה"כ הוולדות
				תוספת משקל ב-4 שבועות, ק"ג
				תוספת גר/יום
				מספר ימי שלשול
				שיעור התמותה, %

והלילה לא מקררים ומגמיעים אותו למחרת בבוקר.

התוצאות אינן מאחרות לבוא. באותם משקים הוולדות משלשלים והמשק אינו מודע לסיבת השלשול.

במקרים כאלה אם למשק אין סידורי קירור, עדיף לא להשתמש בחלב העשיר בחיידקים.

אפילו אם מוסיפים לחלב חומץ בערכי pH 5.8–6.0, עדיין יש התרבות רבה של חיידקים. בדרך כלל, ההמלצה היא למשק המגדל את העגלים לפיטום, ליעד להם את החלב האנטיביוטי ולא להגמיע לעגלות, למניעת תנגודת נגד אנטיביוטיקות שונות.

מתוך הנתונים ניתן לראות כי אחוז הוולדות שקיבלו קולוסטרם עם ריכוז נוגדנים נמוך הוא 6.4%, לעומת עם הריכוז הגבוה 37.1%. אלה שהוגמעו עם ריכוז נוגדנים נמוך הוסיפו פחות משקל, סבלו יותר משלשולים ואחוזי תמותה גבוהים יותר.

תוספת המשקל היומית עד 4 שבועות נראתה גבוהה מאד.

הגמעה בחלב

במשקים רבים מגמיעים את החלב מפרות שניתנו להן אנטיביוטיקה ופרות שמספר התאים הסומטיים גבוה לבני הבקר.

ישנם משקים, שאת החלב מחליבת הצהריים

