

השפעת שלב תקופת החליבה על משך החליבה

98 פרות נחלבו בכל שלושת השלבים של תקופת חליבה אחת. קבוצה זו כללה 19 שווי-ציות חומות, 10 גרנסיות, 53 הולשטיניות, ו-16 ג'רסיות. פרות אלו היו (בממוצע) בתקופת החליבה ה-2.8 שלהן. משך החליבה הכללי התיקצר במידה מובהקת עם התקדמות תקופת החליבה. הירידה היתה מ-4 דקות ו-28 שניות בשלב הראשון של התקופה הראשונה, ל-3 דקות ו-25 שניות בשלב הבינוני ול-2 דקות ו-49 שניות בשלב השלישי. כמו כן חלה ירידה בקצב הזרימה הממוצע אולם הירידה לגבי הקצב לא היתה כה מהירה כמו הירידה בכמות החלב הכללית. על ידי כך נתקבלה התקצרות משך החליבה הכללי. משך הגמירה במכונה וכמות החלב שנתקבלה על ידי הגמירה נשארו קבועים פחות או יותר בכל שלבי תקופת החליבה. משך הזמן עד לדקת השיא אף הוא הלך ונתקצר עם התקדמות תקופת החליבה.

הגזע כגורם לגבי משך החליבה

חוקרים רבים הביעו את הסברה שקצב זרימת החלב הינו תכונה תורשתית, אולם אין עדיין בידינו כמות מספקת של נתונים על מנת לקבוע מידת תורשתיותה של תכונה זו. בהשוותנו את התוצאות שנתקבלו בעבודתנו לגבי הגזעים השונים מתקבל אף כאן הרושם בדבר תורשתיותה של התכונה. ההפרשים בין הגזעים במחזורנו היו תמיד מובהקים או אף מובהקים ביותר. בכל הבדיקות נתגלו הג'רסיות כבעלות משך החליבה הכללי הקצר ביותר, ההולשטיניות —

בעלות קצב זרימת הממוצע הגבוה ביותר ובעלות הקצב המאכסימאלי הגבוה ביותר, והגרנסיות בעלות הקצב הממוצע האיטי ביותר ומשך חליבה הארוך ביותר.

יש להעיר כאן כי תוצאות אלו לגבי גזעים עשויות להיות אפייניות רק לגבי המצב ברפת של אוניברסיטת קורנל, ואין זה הכרחי שכך הוא המצב לגבי הגזעים בכללם. מספר הפרות בכל קבוצה גזעית היה קטן. עם זאת מרמזים הנתונים על תורשתיותה של התכונה.

הפרשים בקצב זרימת החלב בין פרות שונות

נמצאו הפרשים גדולים בקצב זרימת החלב בין פרות. משך החליבה הכללי לגבי כל שלבי תקופת החליבה נע בין הערכים הקיצוניים של דקה אחת ו-15 שניות לבין 11 דקות ו-40 שניות; קצב הזרימה המאכסימאלי היה בתחום שבין 0.5 ו-6.3 ק"ג לדקה. בשלב הראשון של תקופת החליבה נע משך החליבה בין 2 דקות ו-35 שניות לבין 11 דקות ו-40 שניות (המשך הממוצע היה 4 דקות ו-24 שניות).

כל הפרות שבניסוי מוינו גם לקבוצות בהתאם למשך החליבה הכללי ונמצא ש-36% נחלבו בפחות מ-3 דקות, 38% — חליבתם נמשכה מ-3 עד 4 דקות, 17% — מ-4 עד 5 דקות ו-9% הצריכו למעלה מ-5 דקות.

ו. סטיוארט ל. שולץ ופ. קוקר
מהאוניברסיטה של קורנל (ארה"ב)

תקציר המאמר שפורסם ב-Journal of dairy Science במרץ 1957.

אפשר לגדל עגלות בפחות מזון מרובז

בבלטסוויל (ארה"ב) מצא חוקרים כי עגלות זקוקות ללא יותר מ-210 ק"ג מזון מרוכז לשם גדילתן הנורמאלית מן הלידה ועד להמלטה הראשונה, בתנאי שהן מקבלות מנה מגוונת של מספוא גס משובח. בניסויים אלה נגמלו העגלות מהחלב בגיל של 60 יום והפסיקו את הגשת המזון המרוכז להן בגיל של 9 חדשים. עובדה זו מוכיחה, לדעת חוקרי תזונת הבקר, כי שחת מאיכות משובחת יכולה להקטין במידה רבה את תוצאות גידול הבקר לחלב.