

השפעת תוספי טעם וריח מלאכותיים במנות פרות חלב גבוהות תנובה על יעילות הייצור.

במהלך השנים האחרונות נושא יעילות הייצור של פרות חלב גבוהות תנובה מקבל תשומת לב מרבית. מחקרים הראו באופן ברור שניתן לחלק אוכלוסיית החולבות לשלוש קבוצות מבחינת יעילות אנרגטית של הפיכת אנרגיה במזון לחלב: יעילות, לא יעילות והשאר. הפרות הלא יעילות מאופיינות בצריכת מזון גבוהה ב-25% מפרות יעילות ומייצרות אותה כמות של חלב. הנ"ל מביא להפסדים אנרגטיים ובזבוז של משאבים. הפרות הלא יעילות מצטיינות בקצב צריכת מזון מהיר, נעילות נמוכה של המנה וייצור חום גבוה. לכן, שתי אסטרטגיות תזונתיות ננקטו על מנת להקטין את צריכת המזון הכללית ולהאט את קצב צריכת המזון בפרות הלא יעילות. האחת הגבלת צריכת המזון והאחרת החלפת רכיבים אנרגטיים במנה במזון גס. שתי הנ"ל הצליחו להקטין את צריכת המנה הכללית ולהגדיל את יעילות יצור החלב מצד אחד ולהקטין את כמות יצור החלב מחד. שני המהלכים הנ"ל עלולים לפגוע ברווחת הפרות וברוחתן. לכן, במחקר הנוכחי הצענו אסטרטגיה תזונתית חדשה שמתבססת על תוספי טעם וריח מלאכותיים שגורמים לדחיית צריכת המזון והאטת קצב האכילה בפרות הלא יעילות בלי לפגוע ברווחתן. בעקבות ניסוי הטעימות הגענו למסקנה שהתוסף CAPs-XL שמכיל מיצוי של צ'ילי חריף הביא לירידה משמעותית בצריכת המזון. לכן, תכננו ניסוי בפרות חלב שחולקו לשתי תת קבוצות של יעילות ולא יעילות מבחינת יצור החלב וצריכת חומר יבש. תוצאות הניסוי חיזקו את העובדה שפרות במעמד יעילות הייצור נשארו יציבות לכל אורך תקופת הניסוי. התוסף לא הביא לשיפור באף מדד בניסוי כולל יצור חלב מושווה אנרגיה, צריכת מזון או מקדמי נעילות של רכיבי המנה השונים.