

לקט מן הספרות המקצועית

Journal of Dairy Science - IX/97 ריכוז ותירגום: עופר קרול, החקלאית

מתוך שפע החומר, לקט מועט בעל ענין מעשי.

1. שתי עבודות דנות בהשפעת הוספה של תרבות שמרים למנה. Callaway E.S., Martin S.A. (עמודים 2035–2044) מסכמים כי הוספת שמרים נמצאה כגורם המעודד את אוכלוסיית המיקרואורגניזמים בכרס וכגורם חיובי לעיכול תאית. Kung L., et al. (עמודים 2045–2051) מדווחים על שני ניסויי תחלובה. בניסוי אחד שנערך עם פרות באמצע התחלובה לא נמצאה השפעה מובהקת להוספת השמרים על ייצור החלב וזאת בהבדל משמעותי בצריכה (ובנצילות) המזון: אכילת 19.6 ק"ג חומר יבש במנת השמרים, לעומת 20.8 ק"ג בביקורת. בניסוי השני שנערך עם פרות בדאשית התחלובה נמצאה תוספת מובהקת בחלב-משווה-שומן 3.5%, 39.3 ק"ג לעומת 36.4, וזאת בצריכת מזון זהה של 22.8 ק"ג חומר יבש.
2. יעילות דופן-התא של גרעיני כותנה נבחנה על ידי Mooney C.S. & Allen M.S. (עמודים 2052–2061). נראה שלא ניתן להתייחס לדופן-התא של גרעין הכותנה בהשפעתו על העלאת הגידה רק לפי תכולתו. השפעת גרעין הכותנה על העלאת הגידה, או איפיונו כמזון גס נמצא כערך יחסי ליתר רכיבי המנה. בספרות שמגדירה ערך "דופן-תא יעיל" מיחסים לגרעין הכותנה ערך מוחלט (100). בעבודה זאת נתנו לגרעין הכותנה ערך 50 לעומת שחמיץ אספסת ארוך סיב, וערך 125 לעומת שחמיץ דומה קצוץ דק. לכן נראה, כי תרומת גרעין הכותנה
3. טיפול מכני בגרעיני כותנה (אקלה) נבחן על ידי Bernard J.K., & Calhoun M.C. (עמודים 2062–2068). נבחנו גרעיני כותנה שלמים, קלויים, טחונים ומכופתתים, במיצוי עם כוספה סויה. נראה כי הגרעין השלם עם או ללא קליה היה עדיף בנעכלות הסיב ובאחוז השומן, לעומת הכופתיות או המיצוי. נראה כי הכיפתות ו/או המיצוי פגמו ביעילותו של גרעין הכותנה ליצור חלב, אבל עם מגמה חיובית של תוספת משקל לגוף.
4. שילוב של מזונות גסים נבחן על ידי Dhiman T.R. & Satter L.D. (עמודים 2082–2069). שחמיץ אספסת נבחן כמזון גס יחיד, לעומת שילוב של שחמיץ עם תחמיץ תירס בשיעור של שליש עד שני שליש תחמיץ. נמצא כי שילוב תחמיץ הפחית את רמת האמוניה החופשית בכרס והעלה את נצילות המזון ותגובת החלב, למרות הירידה בשיעור החלבון במנה.
5. נערכה השוואה בין גרעיני סורגום לחוצים או מטופלים בקיטור לגרעיני שעורה לחוצים. Santos F.A.P. et al. (עמודים 2098–2103). המנות היו עתירות שחת אספסת כמקובל בקליפורניה. נראה כי בתנאים אלה היה יתרון לשעורה הלחוצה והסורגום המטופל בקיטור (עמילן פריק) על סורגום לחוץ יבש. עיקר ההשפעה היה על אחוז החלבון בחלב ובעיקר על הקזאין. נראה שמחסור בעמילן זמין בכרס פוגע בנצילות החלבון.