

מבוא
 מחקרים רבים שהתפרסמו בעשור האחרון מראים, שעליידי טיפול בקש ב-3%-4% נתר מאכל (סודה אוסטית), לפי משקל, אפשר לשפר את התעכבותו במידה ניכרת ולהגדיל את צרכתו. עם זאת לא דוח על הצלחה בשילוב מעשי של קש מטופל בנתר מאכל — במנות לבקר. בין הסיבות האפשרות למצב זהணנו:
 א) הטיפול יעיל רק כאשר הקש מהוות חלק ניכר מן המנה;
 ב) פחיתה בהיעכלות החלבון (בהיעכלות יתר הרכיבים יש הגברת ניכרת);
 ג) ההשפעה המשלשת שיש למזוןALKI ביותר (Hm 9-10.5).
 מחקרים חדשים מראים, שהשפעתו של מוננסין (בשם המסחרי רומנסין) סותרת כמה מן ההשפעות השיליות שיש לאביסה במנה שרב בה שיעור הקש המטופל באALKI. מוננסין מעודד יצירת חומצה פרופיונית בכיס (7,3,1), מאט את המעביר של נוזלים ומוסקיף במערכת העיכול (4) ומשפר את הייעכלות החלבון ואצירת החנקן (1).

(6)

תכנית ושיטות

בניסוי זה היו ארבעה טיפולים:

א) קש מטופל בתוספת מוננסין;

ב) קש מטופל ללא מוננסין;

ג) קש בלתי מטופל בתוספת מוננסין;

ד) קש בלתי מטופל ללא מוננסין.

בכל טיפול ה-12 עגלות מעדר הבשר, שנגמלו במשקל 170-200 ק"ג.

קדמה לניסוי תקופת הכנה בת 18 יום, שהחלה כחודש לאחר הגמילה. משך הניסוי היה 86 יום.

הקש, שהיה קש חיטה, נתן וטופל בנתר מאכל בעורמת מכונה דנית העשויה לדבר, ושכינואה F.J. הקש טופל ב-53 ק"ג נתר מאכל מומסים ב-50% ליתר מים לכל טונה קש.

הקש הבלתי מטופל נתן אף הוא באותה מכונה ורosoס במים, כדי לאזן את ההשפעה של ההרטבה עצמה, העשויה להיות מובהקת (2).

המזון ניתן לעגלות כמנה כולה שעורכבה בעגלת מערבלת. המנה כוללת תערובת מזון מרוכז שהכילה 3.06 מגק"ל אנרגיה מטבולית ו-24.3% חלבון בק"ג חומר יבש. הרכיבים לקש מטופל ובלי מטופל נלקחו מניסוי הזונה בעגלים שנעשה בקש חיטה ממוקד דומה (5). מכיוון שבתקופת ההכנה שקדמה לניסוי הייתה צריכת המזון של הקבוצות שקיבלו קש מטופל מרובה יותר — שונות זהיחס בין קש למזון מרוכז. בין טיפוליו הקש, כדי להשוו את צריכת המזון המרוכז (והחלבון). אלה שקיבלו קש מטופל — קיבלו 64% קש ו-34% מזון מרוכז; ואילו אלו שקיבלו קש בלתי מטופל — קיבלו 60% קש ו-40% מזון מרוכז.

המוננסין, בטיפולים שכלו אותו, עורכוב במזון המרוכז בשיעור שספיק 35 חלקים מיליון לחומר היבש במנה, שקלת העגלות בתחילת הניסוי ובסיומו נעשתה לאחר לילה ללא מזון. אך ללא מניעת מישתיה.

תוצאות

הן מובאות בטבלה 1.

תוספת המשקל היומי של העגלות שניזנו בקש מטופל וקיבלו תוספת מוננסין — הייתה כמעט כפולה מזו של אלה שניזנו בקש בלתי מטופל ולא קיבלו תוספת מוננסין. ההשפעה של חטיבול בקש (המשך בעמוד 870)

קש מטופל בנתר מאכל בתוספת מוננסין כמעט הכפיל את תוספת המשקל בעגלות

מאת צ. הולצר, ד. לוי, ו. סמואל,
מ. סוננברג, ד. דרוורי, תחנת-נסيونות נה-ইיר,
מינימל המחקה החקלאי*
 בעגלות שניזנו בקש מטופל בנתר מאכל וקיבלו
 תוספת מוננסין — הייתה תוספת המשקל כמעט כפולה מזו
 שבאה שניזנו בקש בלתי מטופל ושלא קיבלו תוספת
 מוננסין. נראה שהשפעה הקש המטופל והמונינסין —
 מוגברת. מוגברת נטה לגורם הפחחת צריכת החומר היבש.

*פירושם של מינימל המחקה,
סדרה ה' 1982, מס' 1119.

- Dinius, D.A., Simpson, M.E. and Marsh P.B. (1976). J. Anim. Sci. 42: 229—234.
- Holzer, Z., Ilan, D. and Levy, D. (1979) Anim. Prod. 28: 135—7.
- Holzer, Z., Tagari, H., Levy, D. and Volcani, R. (1976). Anim. Prod. 22:41—53.
- Lemenager, R.P. Owens, F.N., Shockley, B.J., Lusby, K.S. and Totusek, R. (1978). J. Anim. Sci. 47:255—261.
- Levy, D., Holzer, Z. and Folman, Y. (1980). Anim. Prod. 31:27—33.
- Muntifering, R. B., Theurer, B., Swingle, R.S. and Hale, W.H. (1980). J. Anim. Sci. 50:930—936.
- Raun, A.O., Cooley, C.O., Potter, E.L., Rathmacher, R.P. and Richardson, L.F., (1976). J. Anim. Sci. 43:670—677.

לבדו, או תוספת מוננסין בלבד, על תוספת המשקל היומיית — הייתה כמחצית מן ההשפעה של השילוב טיפול בקש ותוספת מוננסין נראית, שההשפעה של שני גורמים אלה הייתה מצטברת.

ההפרשיות בתוספת המשקל היומיית בין קבוצות הטיפול — היו מובהקים ביותר, ואין ניתן להסביר על ידי ההפרשיות בצריכת האנרגיה המטבולית.

כאשר מתיחסים לצריכת החומר היבש באחיזים מן המשקל الحي — רואים שהמוננסין נתן להקטין את צריכת החומר היבש. דבר זה תואם נתונים מן הספרות.

תוצאות מבטיחות אלה מחייבות מחקר נוסף: ניסויי עיכול ומאזן חנקן וניסויי הזנה ממושכים בעגלים. שיכללו את נתוני תפוקת הבשר והרכב הטבחות.

טבלה 1. השפעת קש מטופל בנתר מאכל ומוננסין על צריכת המזון ועל תוספת המשקל של עגלות.

מצבי הקש מוננסין	מטופל	בלתי מטופל	בלתי מטופל	בלתי מטופל
מספר העגלות	—	+	—	+
משקל התחלתי, ק"ג	12	12	12	12
משקל סופי, ק"ג	206.7	206.4	203.9	211.9
מספר ימים בניסוי	228.8	239.1	235.8	255.3
תוספת משקל יומייה, גרמיים ¹	86	86	86	86
צריכת מזון יומייה בראש	3257	3380	3371	3505
מזון מרוכז, ק"ג				
קש, ק"ג	2.26	2.26	2.24	2.24
חומר יבש, ק"ג	3.40	3.40	3.98	3.98
% חומר יבש ממ乾坤 חי	4.92	4.92	5.40	5.40
אנרגיה מטבולית, מג'ק"ל	2.26	2.21	2.46	2.31
חלבון כללי, גרמיים	10.91	10.91	12.14	12.14
סך	590	590	603	603

¹ ממוצעים שאינם מסומנים באותם משותפת שונים ביניהם במידה מובהקת.

עוד לא שילמת?
שלח מיד דמי מנוי

החל ב-^ט במרס

537.

שקל

כולל מע"מ