



רעה בדעות של אחרים

הבלהייד ר. וולקני

אוותה סדר ; וב-10 מ"צ – 0.15, 0.22 ו-0.20. חוספת המשקל היה מועטה משמעותית בעגלים בטמפרטורה של מינוס 4 מ"צ. אבל לא כהשפעת חיליפי החלב השוניים. ריכח הגלוקוז והפרולקטין בפלסמה היו קטנים במינוס 4 מ"צ, ואילו תכולת חומצות שומן חפשיות בפלסמה ותכולת הורמן הגדילה לא הושפעו מהפרש בטמפרטורתם בסביבה.

לעגילים שגדלו ב-4 מ"צ נדרשה כמות גודלה יותר של אנרגיה לקלים, בהשוואה לאלו שגדלו ב-10 מ"צ. עגלים שכנו ב-4 מ"צ צרכו 32% יותר אנרגיה לקלים, מאשר עגלים שכנו בתחום הטמפרטורה המאוזנת.

הקטועים שלහו – לפי הווארד'ס דירימן, ספטמבר 1987

**חלומו של מושל מק-קאלו על המנה
האידיאלית**

מק-קהלו הוא בעל מקצוע ידוע ומקובל, בעיקר בתחום הזנות בקו חלב. מאמריו נועימים לקריאה ודעתו מודכנתה ביותר. גם לאחר 40 שנה של עירן – הוא מקובל מאד, ומזמין להרצאות ולכינוסים של בוגרים ובוגרי מקצוע. סכח טוב, שליחו לא נס ודעתו רצiosa. והנה, מה שהוא מספר הפעם.

חשבתי, שבמרוצת 40 שנה בעסק זה נשאלתי ושמעתי את כל מגוון
השאלות האפשרי — והנה לא כך הדבר. שאלת חדשה הפתיעה אותי:
לחולוטין, בפגישה על הזונה שנערכה בויסקונסין. השאלה הייתה:
"אילו מחירי המזון לא היו מהווים גורם שיש להכיאו בחשבך, بما
היה מכך פרות מרובות-תנובה?"

מהעת נשאלתי, הקדרתי לעניין זה מחשכה רכה, תגופתי הרاء' שוננה היהה — לחפש מזון שיש בו סגולות חרומיות כלתי ונגילות לעידוד יצור הלב. מזונות קסם כאלה אינם מצויים. אני בטוח שאין מזון, שיש לו מקום מיוחד ביצורי המנות לפרק, מעבר ליכולתו להתרום גורמים דרושים או רכיבים מתאימים לאיזון נכון של כל מרכיב הגוף.

בכחירת המספרוא הסיבי חשוב להזכיר בחשבן שני גורמים: מקו
לטיסבים, והגירויו המביא את הפרה לעוז את גירתה 30 דקות ל'ק"ג
חוורם יבש. חלבון ומינרלים אפשר לספק ממזונות אחרים; סיבס
ומספרוא סיבי – לא.

בחותוי (המשוערת) יהיו שלושה סוגים מספוא סיבי: תחמיין תירס, תחמיין אספסת ושותת עשב טימוטה. הפרות הנחלבות יתנו בתחמיין – כמספוא הסיבי היחיד, בעיקר כשהוא כולל במנה נולית. אספסת 50% מהמספוא – תחמיין תירס, שכן פרות מחכבות מזון זה, והוא מעודד ומגביר אכילה.

מכיוון שגעכלתו של חמץ חירס נעה בין 70-75% תרומותו כרכיב מחייב המנה מבטיחה הספקת אנרגיה וסיבים נוספים. הכללת חמץ אפסת מספקת מספוא סיבי, המעודד לעיסה טוכה של הנירה ובאותו זמן מאפשר הגדלת צריכת חומר יבש – יזרע מאשר שחת דגנים.

הקטיעים של halo – לפי J.D.S., יולי 1987

**השפעת תכונות היוניות במזונות – על כושר
הסתירה של גופרים, בתנאי מעבה**

א) ד.ק. ג'אסיטיס וחוברו מנירג'רסי בדקו במעבדה השפעת יסודות שונים (סידן, מגנזיום, אשלגן, נתרן, כלור, חנקן, זרחן, צורן, גפרית) ל-H₂O, לסתירה חומציות, לסתירה בסיסיות ולסתירה נפרית.

כושר הבופרים היה המועט ביותר – במזונות עתירי אנרגיה, כינוני – במזונות המכילים 15% – 35% חלבון ובתחמיצי דגנים, והלך ביותר – במזונות המכילים 35% חלבון כללי ומספוא קטניות. כושר הבופרים החמורים התאימים לכלול הקטניות ולשם כל כמות האפר, אולם אין די בגרסיה ליניארית רגילה כדי לקבוע צירופי מזון לפני בירבם ומגולות ברופר הפרטניים שליהם.

ב) חוקרם מנירוגיסטי ערכו סדרת טיטוריים בחומצה ובביסיס במבחנה, ב-25 מזונות מקובלים, לשם קביעת תכונות הבופר שלהם.

הטיטור בוצע ב- 0.5 ג' חומר יבש של המזון ש"מוסטו" ב- 50 מ"ל מים מזוקקים, עד שרמת החמציות הגיע ל- H_2 4.5 ורמת הבסיסיות ל- H_2 9.

שיפוע העקום היה שונה בהתאם לוגנותם ב-ΗΕ בשניים. תכונות אנרגיה, רמת חלבון, תסיתת המסתפוא, תוספות מינרליות, תכונות המינרלים במזונאות וגיל המסתפוא השפיעו על כמויות החומצה או בהipsis שנדרשן לבאתם במזונו לוגנותם ב-ΗΕ בשניים.

**השפעת אורך פיסות המספוא על זמן הלעיסה
ועל ייצור החלב**

ג. ד. לוי לאוקולומאה האכיל 24 עזים בעשב ברמודה, בפיסות
באורך של 2.38 ו-3.87 מ"מ. מספוא שארוך פיזוטיו 3.87 מ"מ הגדל
את זמן הלעיסה, העלה הגירה, תנוכת החבל ותנוכת חלב מתוקן
שומן. תוצאות ניסוי זה תומכות בהנחה, שארוך פיזוט המספרוא
משפיע על פעולות הלעיסה ועל יצור רכיבי מזון שלהם השפעה על
תכולת השומן בחלב. וכך תרומות הפיסות הארוכות יותר להגברת
יצור השומן.

**השפעת טמפרטורת הסביבה ותכונות שומן המזון – על גידילה ועל תగבות פיזיולוגיות של בני-
ברק**

סוביליה וחוביו (הרבים) מפנסילבניה בדקו דברים אלו ב-36 גברים שקיבלו תחליף חלב בהרככ' שונה. עגלים הולשטיין חולקו באקראי לאחד מהטיפולים בריבוע לטיני 2 (מינוס 4 – ו-10 מ"צ) \times 3 (10%, 17.5% ו-25% שומן במזון). הניסוי החל בגיל 6 ימים, כשהעגלים קיבלו 0.6 ק"ג חומר יבש של תחליף חלב ב-4 ליטרים מים يوم במשך 3 שבועות. תוספות משקל. ק"ג/יום. במשך 3 השבועות, לאלה שקיבלו 10% ו-25% שומן במינוס 4 מ"צ היו מינוס 0.2 ו-0.9, לפि 17.5%



(2) מנת שכללו פולים מוחומיים ומעוכבים גורמו הגדלה בתנוכת בשיעור של 8% – 14%.

(3) 15% מהלבון הפולים המוחומיים אינם פריקים בכרס. בהשוואה לכך 29% בפולים הבלתי מוחומיים.

פרות עשוות להיענות לכמויות גדולות יותר של הלבון שאינו פריק בכרס. לשם כך מומלץ להוציא קמח דגים, בגל עשרו בחומצת אמיינו הכרחית ובגל האחו הגדל של הלבון שאינו נתפרק בכרס.anganlia, ב-130 עדרים מסחריים שהניבו יותר מ-25 ק"ג לפיה ביום גדלה התנוכת ב-9.1% והודות להוספת קמח דגים בשני החדשם הראשונים של התחלוכה.

המקור השלישי לחלבון הוא גרעיני כותנה לפרות שכובש. יש בהם אחוז גודל של שמן, והם חביבים על הפירות. עליינו לספק ביד רחבה את היסודות שאינם אורגניים. המזויים בדרך כלל בתערוכות המשוקות.

אשר להספקת ויטמינים – דרוש לא מעט ניחוש. דרישה שיטה זולה ומהירה לקביעת שיעורי הוויטמינים A, D ו-E במנזונת. עד שתימצא כואת – עליינו להסתמך על ניטוננו ועל הערכות הטובות ביותר.

קיימת פרסומת על מספר רב של תוספות מועילות למזון הפרות. רובות מהן מכילות תועלות בתנאים מיוחדים. אני ממליץ על שתיים: תרכיות שמרם וניאצין. קיבלנו תוגבה טובה בהוספה של מרים (השמרים וקרע-המזון שעליה גדלן) כתוצאה בעידוד חידקים מפרק תאית בכרס. יש הוכחות לחוויה של מפעיקים מהאכלת 6 גרים שמרם לפיה ביום בשליש הרាជון של התחלוכה.

זהו אף אחד חשוב על השאלה. באילו מזונות אחר לפירות כשאין מחררי המזון מהווים גורם בשיקול הכתנת המזון.

נראה לי, שהיית משמש באותו מזונות – גם כשהיה מוכא בחשבן המחיר של כל מזון. כאשר מאכילים פרות חלב. בדרך כלל אין יכול להרשות לעצמן שלא להאכיל את הטוב ביותר.

הפק את מירב התועלת כאשר הנך מחדיר אנטיביוטיקה לעטינים

הזרות תרופה לעטינים היא הדריך המקובל למלחמה בדלקת עטין. בדרך כלל משיגים תוצאות יעילות יותר מהאנטיביוטיקה – על-ידי החזרת התרופה לעטין, אשר בכל דרך אחרת. תוצאות טובות אפשר להשיג כהשיטיפול יעשה כך:

1) השתמש בתרופה מסחרית, בשיפורות לשימוש יחיד. השיפורות נקיים ואינם מאולחות. החומר הפעיל והחומר הנושא הנמצאים בשיפורות מתפוררים בעטין. זמן יציאתם מהחלב יוזע.

2) הנן בקפדיות את העטין טרם החדרה: רחץ, יבש ושפשי את קצה הפטמה בכלה.

3) נקוט החדרה חלקית של פית השיפורת. הוכח בניסוי כ-344 פרות, כי בהחדרה חלקית במקום מלאה, 4 מ"מ בלבד – מספר הנגעות היה קטן יותר.

4) הכר את אויביך. ברר את סוג החידקים. יש הכלל בעמידותם לתרוכות אנטיביוטיות שונות.

5) מלא אחר ההוראות בדבר חילכת הפרות שעתיניהן טופלו והשי- מוש בחלבון.

(המשך בעמוד הבא)

אני מכיא בחשבון, שאני מזכיר כמוות מסוימת של סיבים נעלמים בשל שימוש באספסת: אולם בכך אני משיג מקור טוב של הלבון פריק בכרס. הגם שבחלקו הוא חנקן שאינו חלבון (ח'ח'). שחת עשב טימותי ודגנים אחרים – מתאימה לפירות שכובש.

יש לתת תשומת-לב גם לגיל המספרא. רוב התזונאים מסכימים, שיש לכלול במנה כ-70% סיבים מהמזון הסיבי. כך שתוכנות ADF A במנה הכוללת תהיה כ-21% על בסיס חומר יבש. באשר לפרות מרובות-תנוכת, דהיינו סיבי שיספק 40% מכלמות החומר היבש שבמנה. אם כך, על המספרא להכיל 35% ADF על בסיס חומר יבש. רמת סיבים כזו אינה מצויה באספסת הנקוצרת בגין צער או בתחום מין תירס שבו 50% – 60% מכלל החומר היבש מצויים באשכולים. אני מעדיף תחמץ תירס מזנים המניבים 4 עד 4.5 טונות תחמץ לדונם, שבו 60 עד 80 בושלים גרגרי תירס. ועוד שאביא בחשבון זנים עשירים בסוכר, המיצרים כמוות קטנה יחסית של גרגרים. את האספסת אקצ'ור בשלב שהוא מילא 18% – 20% חלבון כללי ו-34% עד 36% שלiphת השיבולים. כדי לקבל שחת גסה לפירות היבשות.

לפרות מרובות-תנוכת, 35% – 40% מכלל החומר היבש יסופקו מזונות שמרתת הכללים במנה היא הספקת אנרגיה. המשמעות היא, שלມזונות אלה תהיה השפעה רבה על המהירות, האופי והתכליות של התסיסה בכרס.

היכולת של מנת המזון לספק לעטין את הריכבים לייצור שמן חלב ומוצקים אחרים. וכן את כמהו החידקים בכרס – תליה בעיקר בתערובת המוגשת. מתרתי – לבחור בתערובת שתగרום יחסים richtigים של חומצת חומץ/חומצה פרופיונית. שתמנע ריידת רמת ה-H₂K, שתגביל את תכולת העAMILן לפחות מ-35% מכלל המנה, ותעודד יצור מירב חלבון בקטראיל.

אחר בשועורה, בתירס ובבלחאות ובكمח סוויה. בתירס 75% עAMILן, בשועורה 50%, בكمח תירס עם שורות 36% – 40% ובكمח סוויה פחות מ-5% עAMILן. אבחור בשועורה. מכיוון שמנסינוי ראיית שבקרים רכים הופטה הדרילה את התנוכת ואילו הוצאה מהמנה גרעעה מהתנוכת. אני בוחר בתירס עשיר לחות, מכיוון שהוא מספק אנרגיה גם מנכליות הסיבים. מתריס לח אני מצפה לתרומה מרובה יותר של אנרגיה, מאשר בהיותו יבש. המזון השלישי הוא, כאמור, מוצר-לוואי של כמה סוויה או עטיפות הסוויה. זה המזון היהודי הכלול. שיש בידינו בשכיב הפרות. יש בו 35% – 40% סיבים, שנעכלות בין 5% ל-80%. הוא אידיאלי לקיים מצב נאות להשגת היחס הרצוי בין חומצת חומץ לחומצה פרופיונית, ואחד מהמקורות העשירים של אנרגיה. נוסף על כך אין מתחירה לקמח סוויה ככופר טבעי, לשמורה על רמת החמציות הרצואה בכרס. יש לקמח זה רק חיסון אחד: העדר כמעט כל ערך במספרא סיבי. לכן, הגדיל את שיירוז קmach הסוויה עד 20% מכלל המנה, והשתמש במספרא סיבי אורך. בחירתי להספקת חלבון תחיה – כוספת כותנה. קמח דגים וכוספת סוויה מחומכת וממיובנת לפתים. מכיוון שמנות מזון למרובות-תנוכת משתפרות על-ידי הוספה שמן. האכלת 2 עד 3 ק"ג גרגרים עשירים בשמן היא הדרך הנאותה להקליל שמן במנה. המקרים שערכנו בגרעini סוויה מתחממים (139 מ"ע) ומיועדים בעודם חמימים לצורת פתיתים – מבליים את היתרונות הבאים:

1) הפולים המטופלים אינם מאבדים שמן ולא נעשו סרוויים (או-שים, rancid).

עטיפות גרעיני אגוזי-אדמה כמזון לפרות-חלב

העטיפות הרקוט של גרעיני אגוזי המעובדים לצרכי האדם – מנצלות כמazon לפרות חלב.

תכולת החלבון הכללי בהן – כ-18%, של השומן – כ-22%, ו-25% ADF 20% טני, تركובת המקטינה את ניצול החלבון. לכן, הכלכלה עטיפות אלה במנת – עד כדי 2 – 2.5 ק"ג/פרה/יום. משום כך יש להפחית מערכ תחולת החלבון העטיפות, הנכלל במנה, כדי – 25% – 50%. בכלל תחולת הסיבים המרובה אפשר להקטין את כמותם ממקורות המשפוא הסיבי. ככל, רצוי שהפרה תקבל 1.5% ממשקל גופה מספוא סיב מקוצץ או ארוך. חלק מינו אפשר לספק בעטיפות הגראינס הללו.

ימי ריק אינם כה יקרים כפי ששיערו

מחקרים בקנタקי מראים על הפסד של 14 סנט/יום מכוביה ר-16 סנט/יום בפרה מבוגרת לאחר 40 ימי ריק. במאמר ארוך מפרטין המחברים כיצד הגיעו לחישוב זה. מעניין.

החל בגילוי יחומיים מוקדם לאחר ההמלטה

בקרים שאינם עוקבים אחר הייחומים בטרם עברו 50 יום לאחר ההמלטה – אינם מගלים בעיות, שהיו ניתנות לפתרון מוקדם, וגם עלולים שלא לגלו פרות שלهن מחורי חיים בלתי סדריים. המטרה היא – להזירם ביום ה-50 לאחר ההמלטה, במחזור הייחום השלישי. בקרים צריכים לרשום את זמני הייחומים הראשונים לאחר ההמלטה, דבר המאפשר גילוי מוקדם של הבועות וטיפול נאות בהן, מה שיביא לידי כך שהפרות תחערנה בטרם יעברו 100 ימים מההמלטה. אם אין הפרה מראה סימני חיים בחודש לאחר ההמלטה, או במרקם שמחורי הייחום נפסקים – זה אומר, שהשה אוינו תקין. ללא מעקב אחר מילול הפרות), דלקות, חונגה ל��יה, טיפולים חסריים, עלולים ללחוף ללא ידיעה אלא בשלב מאוחר מכך להפרות בזמן הנכוון והרצוי. זיהוי יחומיים מוקדם נותן מושג על אורך מחזור הייחום, שהוא בתחום שבין 18 ל-24 ימים, ושינויים בתחום ששת ימים אלו עשויים להעיד על תקלה חמורה אם הבוקר מצפה לייחום חזר לאחר 21 ימים.

אנו מקבלים מודעות קטנות

(עד 8 מילס)

חינוך

כל מלאה נוספת – 3. שח' **כולל 15% מע"מ**

1 חינוך	2 חינוך	3 חינוך	4 חינוך	5 חינוך	6 חינוך	עד 8 מילס
12.- 12	9.- 11	6.- 10	3.- 9	8 חינוך	7 חינוך	12.- 12
30.- 18	27.- 17	24.- 16	21.- 15	18.- 14	15.- 13	30.- 18

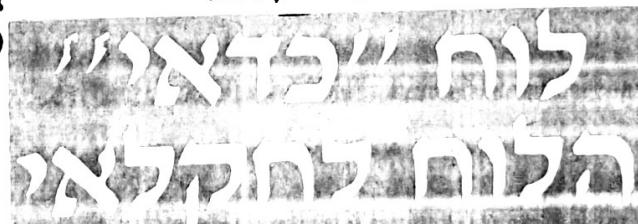
לוח המודעה הקטנה.

לכבוד

"השדה" לוח "כדי"

ת"ד 40044

תל-אביב 61400



לשימוש משרדי בלבד – לא יופיע בגוף המודעה

שם _____ כתובות _____

טלפון: _____

חתימה: _____

רצ"ב שיק מזמין מס' _____ שקל בעבר _____ ע"ס _____ מלים נספח לפני – 3. שח' כ"א כולל מע"מ _____

מודעות צרכות להגעה למערכת עד 15 לחודש, לפרסום באותו חודש – עד 8 מילס חיטוף)

(מודעות המגיעות לאחר מועד זה יפורסמו בחודש הבא)

המערכת שומרת לעצמה את הזכות לדוחות פרסום מודעה מבלי לנק את הסיבה (במקרה זה חתולם יוחזר למומין).