

או על כל פנים אינם נמכרים מהיבול בירק, כשןורו
במפל יד, ואילו ערכו המזון גבוה בהרבה. התירים
משמעותים עד עשותו אשבוליטים ברכבי חלב —
אף טעים יותר לחיק הפרה.

הרעה בעשב סודני

עשב סודני — משקים הנעורים בגידול זה להשלמת מנת הירק הקיצית, על הרוב ע"י רעה, יזכיר נא, שאסור לרעות בעשב זה כשהעוננו צעיר מאוד וגבוה, כי הוא מכיל רעל מסוכן, ויש מושקנות קומה, עד שיגדל לפחות לגובה של 50 ס"מ, להמתין עד שיגדל לפחות לגובה של 50 ס"מ, בערך. בדרך כלל עלולים לראונה לרעות בעשב סודני כ-40–45 ים לאחר זרעתו, ומהדרים את הרעה מדי 18–21 ים. מדובר באדמות מושקות. כשהוא גדול בבעל — מתארכת התקופה, לפחות ל-60 ים בפעם הראשונה, ועד 28–30 ים לרעה חוותת.

ח. עפרוני

תל אביב, י"ב סיון תשט"ז.

התסיסה והركבון. במצב זה הוא מסוכן מאוד לבני אדם של הבקר, ומשקים אחדים כבר התנסו קשה מאוד ואף הפסידו בקר רב, שהורעל מסלק תוסס, שעמד כבר ברקבונו. גם העלים וקדוקודי הסלק צריכים להביאם טריים לאיבוס הפרה *).

ירק הבטטות, כשהצמיחתו אינטנסיבית וצפיפה, יכולם לקצור פעמיים ואף יותר, אם חסר בשק ירק אחר. אפשר לעשות זאת גם במתכוון ולשלב ירק זה בתיכנון האספקה לבקר. את הירק הזה קוצרים גבה, למען ישארו שלמים העלים הנמכרים, ולא יובילו לגידולה של הבטטה, שהיא העיקר. הירק מחדש את צמיחתו די מהר. מירק זה אפשר לתת עד 30 ק"ג לראש מבוגר, ופחות מזה לצעירים הבקר, הצפוף, ואף עולה עליו.

ואשר לתירס הידוק הצפוף, הנזרע בפייזור יד על פני כל החלקה — צריך להגמל ממנו סוף סוף ולבור לתירס זרוע בשורות, שנותנים לו לגידול עד עשותו אשבוליטים במצב חלב. יובילו עולמים

ברפתים

המקובל במשקים הוא זה, שרפת החליבה בינוי בשורה חזיתית אחת ועומדות בה 15 פרות המורכבות לחליבה בקבוצות. למבנה הראשי תוספות אחדות: חדר קטן למזון מרוכז, שבו מיכלים מביטון המתמלאים מחוץ לבניין ומורוקים לקרוניות הנמצאות בתוכו; כן יש חדרים מרוחחים, אחד מהם מיועד לריחסת מכונות החליבה וכלי החליבה ולהחיטוי בקיטור, ואילו השני מיועד לשימירה על החלב הקר עד להישלחו.

החליבה נעשית באוטורקורדר, התלו依 על 4 קרוניות נעות; לאחר שהחלב נשקל — הוא מעבר בциינור סגור למיכל קירור, תוצרת עין-חרוד, הנמצא בחדר מיוחד שהוזכר לעיל. ע"י סידור זה הפרדנו בין תהליכי הניקוי, לבין מקום שמירת החלב. באופן זה נמנע זיהומו ע"י זבובים ואבק, וקטנה סכנת ספיגת הריחות, המזויים על-הרוב בחדרי הניקוי. לכשונת המשטר הנכון ביצור חלב הייגני, יהיה מבנה זה מתאים לרוב הדרישות המקובלות ברפתים בחו"ל.

ניקוי מכונת החליבה נעשה בדרך המקובלת: אולם הותקן סידור מיוחד, המאפשר את חיטוי הגביעים וצינורות החלב גם בקיטור.

בעיתת "הניקוי-במקום" נעשתה חשובה במשקיים שלנו, כיוון שהMRI הניקוי המזויים כאן משאים משקעים של אבן חלב, המפריעה לתהליכי היצרי החליבה והחיטוי. כדי להתגבר על קשיים אלה הוחלט להשתמש בתמיסות-ניקוי המרכיבות מים, בתחום שבעורתן יהיה השימוש במכשירי החליבה הקבועים יעיל יותר. ואמן, עד עכשיו נשאנו צינורות הסלדה מבריקים ונקיים מאוד. MRI נקיי

משק החלב של התנהה לחקר החקלאות בבית-דגן

זה שנה ומחצה, שהחלו בבניית משק החלב של התנהה לחקר החקלאות. עתה הסתיים בינויו, ועדר הבקר הועבר למשכנו החדש. יש להניח שרוב הבוקרים ירצו לדעת מה מיוחד, או מה חדש במשק זה, מה יוכל ללמד ממנה, כדי לעשות דוגמתו במשקם. אקדמי ואומר שם שmarket זה, כפי שנבנה, אינו מיועד לשמש דוגמה למשקים התיישbowתיים; רק חלקו השני, שיבנה בעוד שנים אחדות, יוקם במתכונת של משק חקלאי רגיל. החלק שבינויו הושלמה — מטרתו לשמש מעבדה נסionaית בהזנת בקר וכן לבחון, להדגים וללמוד איך לייצר חלב נקי. אף כי המבנים הוקמו למטרות שנזכו, הרי בכל זאת יש עניין בכמה פרטיים, שערכם רב גם למשקים אחרים.

תכנונם של מבנים אלה נעשה לפי קוים, שהתו עובדי המחלקה למקנה בתנהה לחקר החקלאות, בעזרתו הרבה והמוסילה של מאיר מיטלמן מקיבוץ מעברות, ובטייפולם המסור של האדריכלים והمهندסים ממחלתה העבודות הציבוריות. כל אלה שהשתתפו בתכנון, שקוו ולמדו מניסיונם של משקים רבים, המפוזרים בארץ, ומהם העתיקו כל פרט שנראה מתאים ומשוכל ביותר.

התכנון הכללי מבוסס על העיקרונות של רפת החליבה, סככות החזקה ומתקנים. השוני מהתכנון

* ראה עוד על תחתיין טילים וקרטוריים של סלקטוסכל — בראשיתו של ח. בבל, "יושב על סלקטוסכל", בטדור "רפים ליאונכום", שבחוברת זו.

הקשריות בבדיקות הכימיות של התהמיזן, מה טיבן ולשם מה נועד, ואילו מסקנות נוכל להעלות לפיהן. ההוראות להכנת התהמיזן בדרך הנכונה, מהסוג המתאים של המסתפה — ידועות לרוב היוגבים שמקצועם בכך. עליהם למלא אחריו ההוראות בדייר קנות ככל האפשר. אם יעשו זאת — תעלת ההחמצה צהיפה וההפסדים בחמരיהם יהיי קטנים, באופן יחסית. אולם אם يولלו בפרט זה או אחר — ייגרם נזק לתהמיזן, טיבו יהיה פחות, וגדול יהיה ההפסד. בכלל ה特殊情况ים מזוקים בתהליך ההחמצה. מכאן שבחינה כלכלית-משקית יש להקפיד על ביצוע נכון של ההחמצה. כל הניתן לעשות — יש לעשות עד לסיום ההחמצה; מכאן ואילך אין שליטה לעובד על תהליכי ההחמצה ועל טיב התהמיזן.

אם רוצה הבוקר לדעת מה טיבו של התהמיזן שקיבל — הרי כבר נכתב על זה רבות: תהמיזן טוב צריך להכיל כמות ניכרת של חמרי מזון, וביחוד כמות החלבון גבוהה. כן הכרחי שהוא יכול כמות גדולה של קארוטין. בדיקה כימית יכולה להראות מהו ערכו המזון של תהמיזן זה, ולתת בידי הבוקר תשובה — כמה ק"ג ממנו מהווים יחידת-מזון. תהמיזן גרווע עשוי ממסתפה שערכו המזון ירוד או שהוא בתהליכי שגרעו מערכו; כמות החלבון שבו נמוכה, כמות הקארוטין קטנה, וכ"ג רבים יהיו יחידת-מזון אחת. תהמיזן טוב יכולם לעשות רק ע"י שכניםו לבית-הקבול מספוא בעל ערך תזונתי גבוה, מספוא המכיל כמות מתאימה של חמרי מזון ושבאו יrok, חומר שאינו מבוגר יתר על המידה ואף אינו צעיר למדדי. מספוא גרווע לא יצא תהמיזן טוב. כדי לקבוע את ערכו המזון של התהמיזן, אפשר להסתפק בנתונים המצוים לגבי הרכב התהמיצים, בחברות ובלוחות המבאים את הרכב המסתפה. אין ערך לדגימות הקטנות, הנלקחות בידים בלתי מנוסות ונשלחות לבדיקה בדרך בלתי נכונה: התוצאות עלולות להטעות יותר מאשר להועיל; שהרי יש הבדל בטיבו של תהמיזן מהשכבות העליונות, בין זה וזה המזוי במרקן בית-הקבול או בתחוםו. כן יש הבדל בין התהמיזן שליד הקירות לבין זה שבמרקן. דגימה בת ק"ג אחדים, הלקוחה באקראי, לא תנתן תמונה נכונה מהרכב התהמיזן; כן אין טוב אלא להיעזר בבדיקות הממציאות שנעשו על סוגים תהמיזין דומים.

לעתים קרובות שולחים דגימות, ובצדן בקשה לקבוע אם מותר או אסור להאכיל את התהמיזן לבקר ולצאן, האם התהמיזן הצליח או לא, כמה מותר להאכיל ממנו, או — מדוע לא הצליח? מה מתכוונים במושג "מוצלח"? נראה לי, שבנידון זה שורת איהבנה רבה, ואף כי קוצר המצע, אנסה להסביר דבר זה. תהמיזן מוצלח הוא כזה, שבדרך הכנתו, בתהליכי התסיסה שעברו עליו, חלו השינויים האפיניים הבאים: הירק كامل

אליה מייקרים במידה רבה את החזקת המתקן, וכך החולט לננות ולהשתמש מלכתחילה במים רכים. לשם כך הותקן מרכז מים, המספק מים רכים לא רק לדוד הקיטור, אלא גם לשטיפת הצינורות ויתר חלקו המכוונה. דוד הקיטור, המפיק כמות רבה של חום, הוקם במרחב קטן משאר החדרים. הודות לכך אין חומו מORGASH בבניין, ורעש המבנה אינו מפריע לעובדים.

במבנה זה של רפת חליבה, ניתנת תשומת לב רבה לתאורה טבעית ומלכותית, כדי שכל לכלוך ייראה מיד לעין וושאפר יהיה לנוקתו, הודות לציפויים של הקירות במרצפות ובחרסינה. כן ניתנה תשומת-לב לאירועים של החדרים, לבבלי יORGASH בהם ריח הטחב. שתי הסכנות מיעדות להכיל 30 ראש כל אחת. מספר זה נבחר כמתאים לעריכת הקבוצות לשם נסיבות הזונה. הן בנויות בצויה המקובלת — חוץ מפרטם קטנים של הסגר. כן נעשה מיתקן מתאים לסגירת השערים המוביילים מהסכנות לרפת,

יתר המבנים כוללים: מטבחים, בנין לעגלות ציירות, סכבה ל-60 ראש שבה מקום למזון מרוכזו ומחסן קטן, ומיחסן תערובת שבו נמצאים מעבלי מגסה ועוד ממשירים.

הבוקרים המעוניינים לבקר במקום יכולים לעשות זאת ביום שני, רביעי ושישי בכל שבוע. בשעות 11.30 — 13.30; הם יקבלו הסברה במקום. כדי להגיע למקום, יש לנסוע בכביש בית-דגן — ראשוני-לציוון עד מעברת בית-דגן (נחלת-יהודה). מול המערה, מעבר לכביש, יש מסילת קורקה, ובה צריך ללכת כדי 800 מטר עד שמגיעים למשק החלב.

עובדיה התנהנה מקרים, שתינחו להם האפשרות לנצל את המבנים והכלים לביצוע עבודות-מחקר בהיקף רחב יותר מאשר להם בעבר. כן מקרים כי במשק זה ניתן להם אפשרות לחנד בוקרים, לביצוע היגייני של החליבה ושל שמירה נכונה על מתקני החליבה. לאחר תקופה המעבר, ודאי שתיהיה תועלתו של משק זה ניכרת בחוגים רחבים של הבוקרים. בשטח ההיגיינה של החלב ישתף המשק פעולה עם המרכז לאימון במקצוע החלב, בהדריכת עובדים-חולבים מבין המתישבים החדשים והוותיקים.

טיבם של התהמיצים

בזהדמנויות רבות שואלים בokers וווגבים על טיב התהמיזן המוגש לבקר. לעתים די קרובות אף ממצאים דוגמאות של תהמיצים, ובצדן בקשה לבדיקה כימית. משאלתם היא למצוא פתרון ללבויTEMATEM הערצת התהמיזן ובקביעת הכמות המתאימה שיש לחתם לבקר. לכארה נראה דבר זה ורצוי ביותר; אולם מוסףני, אם יש טעם ותועלת בדרך זו ובמסקות, שמעלים שולחי הדוגמאות. בשורות הבאות אנסה להבהיר אילו נקודות

מאו קצירתו כמספרא ועד להחמצתו. נמצא שאין תועלת בלחץ על המעבדה, שתמציא לבוקר או היוגב חוות דעתה על תוכאות הACHE.

ודאי שדברים אלה יתמיוח במקצת גם את היוגבים וגם את הבוקרים, והם ישאלו, ובצדק, "ובכן מה לעשות"? לדעתו, יש לנוהג בדרך הבאה: למלא בדיקנותו אחרי ההוראות בקשר להחמצה הנכונה; לקבוע את ערך הACHE לפי סוג המזון המוחמצ, בהסתמך על הבדיקות המתפרסמות בספרות המכוונית; לוודא אם הACHE עלתהיפה או לאו, כדי שבעמיד יוכנסו השינויים הדוריים לשם הטbetaה.

איך לקבוע את טיב הACHE בלי המעבדה? — לעוזתנו בא, ראשית, חוש הריח. כל הניחן במעט חושריה יכול להבדיל בין ריחו הנעים של HACHE מוצלח, הדומה לריח המלפפון הכבוש, לבין ריח חריף הדבק בגדיים ובידים ואין נתן להישטף במשך שעות רבות, אפילו אחרי ריחיצה ממושכת בסבון. כל אחד יכול להכיר בין צורתם השלמה של החלקים השונים שבHACHE המוצלח, לבין "הדים" הכהה-הריירית של HACHE שלא עליהיפה. בריח האף ובמראה העיניים אפשר לעמוד בדיקנות רבה על טיב הACHE.

זוatz הדרך לעמוד על טיבו של HACHE בשדה: קח חוף מהתACHE ולחץ אותו היטב באגרופך. אם ייסחט ממנו מוהל — הוכן התACHE מזמן צעיר מדי ויש חשש רב, שחלק ניכר מחמרי המזון שבו אבד ושתהליך התיססה נפגע. פתח את האגרוף והסתכל בתACHE: אם הוא התפרק לחלי-קיי ומונח על ידך מפוזר — יש להניח שהחמצתו עלתהיפה; ואילו אם אצבעות ידך נשאו טבור-עות בו, ותכנו הפך לדיספה רכה — הרי זה אומר שהחמצה לא עלתהיפה. הגש אותו לאף ונשומן כמות אויר רבה בבית אחת. ריח נעים מעיד על HACHE מוצלח, ואילו ריח חריף ומגרה — על HACHE בלתי מוצלח. "אנשי המדע" שבין החקלאים שחשיהם הטבעיים אינם רגושים, יכולים להעוזר גם בניר-אינדיקטור. המעיד על חומציותו של HACHE. לשם כך עליהם להתאמן זמן קצר בקריה את התוצאות ובהעלאת המסקנות.

רענן וולקני

והתאים שבו מתו; במותם אבד להם כושרההת-נגדות שלהם, והם הותקפו ע"י חידקים שאחד מתוצרי הלואי של התרבות הוא חומצת החלב. ככל שתקדים ותוווצר חומצת-חלב בכמות גדולה — כן יהיה הACHE טוב יותר; כי בתחום הוגדרו הACHE הזרת מועטים הפסדים הנגרמים למזון בזמן התסיסה, ואילו בהעדר הACHE הזרת נזירות הACHE אחרות, ואז מתפרק חומר-המזון במידה רבה יותר. החדרים הנוגרים כתוצאה מפרוק כזה — ערכם התזונתי ירוד, ולכך פגום הACHE המתקבל בדרך זו, משתי סיבות: אין הוא יכול להשתמר זמן רב מבלי לאבד חומר-מזון נוספים; וריהו דוחה כל הבא אליו בגע. הACHE הטוב — ריחו נעים וטעמו חמוץ, קטעם של מלפפון או קרוב כבושים. HACHE כזה — לא רק שלא אבדו ממנו חומר מזון בזמן הACHE, אלא כוחו אותו להתميد בטעמו זמן רב מאוד.

מהו, איפוא, הערך של הבדיקה הכימית של הACHE "לאחר המעשה"? יש לה ערך משנה טעמים: ראשית, לאלה העוסקים במחקר דרכי הACHE וסוגי המספרא המתאים ותערובתיהם, ושנית — למכני המספרא, כדי לעמוד על תוכאות הACHE. אין בבדיקות אלו כל תועלת לבוקר בקביעת מנת הACHE או ערכו המזין, ואין בבדיקות כוות מושם עוזה בחישוב גודל המנה.

רבים גטו לחשוב, שתACHE שלא עליהיפה אין ראוי להיות מוגש לבקר ושיש סכנה להגשתו. אין זה נכון: הבקר בדרך כלל מעדיף תחמייצים שמנקודת הראות המשקית שלנו לא יעלوا כל כך יפה, ואין סכנה בהגשת תחמייצים כאלה לבקר. אין טעם בשליחתם לבדיקה, שתפקידה לקבוע את מידת הACHE וכמות חומצת החלב או חומצת המזון והחמצה. הבקר הממושע יכול למדוד בקלות להבדיל בין HACHE שלה יפה ושחמרי המזון שהכיל המספרא ממנו הוכן — נשתרמו ברובם, בין HACHE שהכנתו הייתה פגומה. גם היוגב שהכין HACHE יכול לעשות זאת בלי עזרת המעבדה. כי זאת לדעת: ברוב המקרים אין המעבדה יכולה להצביע על סיבת אי הצלחת הACHE. תוכאות הבדיקות יכולות רק לאשר, אם הACHE עליהיפה או לא. כוחה של המעבדה רב, אם היא עוסקת בבדיקה הACHE צעד-צד,