

- בחזר ההמתנה ובמכון החליבת, מלאוה בהתגניות.
- ספרות**
- 1) Albright, J.L. (1973). Proc. N.Z. Soc. Anim. Prod., 31. 10—21.
 - 2) Arave, C.W., Albright, J.L., Yungbult, D.H. and Malven, P.V. (1973). J. Dairy Sci., 56, 667.
 - 3) Baryshnikov, I.A. and Kokorina, E.P. (1959). Proc. 15th. Int. Dairy Congr., 1, 46—53.
 - 4) Beilharz, R.G., Butcher, D.F. and Freemann, A.E. (1966). J. Dairy Sci., 49, 887—892.
 - 5) Dickson, D.P. Barr, G.R. and Wieckert, O.A. (1965). J. Dairy Sci., 48, 795.
 - 6) Gaul, A.M. (1962). In: The behaviour of domestic animals, Hafez, E.S.E. (ed.), Ch. 96—106.
 - 7) Hafez, E.S.E. and Scein, M.W. (1962). In: Ibid. Ch. 10, 277—284.
 - 8) Hancock, J. (1950). N.Z. J. Sci., 2, 22—59.

מהדריוג החברתי, שנוצר בשבעות הראשונות של התחולבה הראשונה ונשמר בכל יתר התחלבות (5). שיגוי בסדר הכנסה למכון מעורר תופנות והתגניות בין הפירות בחזר ההמתנה, א'ישקט בעת החליבת, עצירת חלב וצמצום בכמות החלב הנחלב. הסטטיסטיקה מורה, כי בסיכון של דבר, הזמן שמררווחים הודיעות לשימוש בכלב החשמלי, יחסית לכינסה סידרה עלי-פי סדר פנימי בקבוצה — אינו רב, ובוודאי איןנו מצדיק את תוצאות הלאויא המוכרים.

מבחן התוצאות לגבי הפרה, יש השפעה דומה לחולבים בלתי קבועים; גם כאן, לפחות באופן חלק, כתוצאה מאיך-חברת הפירות ומשיגוי סדר הכנסה למכון החליבה.

בראה מכאן, שעדיף לאפשר להיכנס למכון החליבה עלי-פי הסדר שקבעו לעצמן, כל אחת בהתאם לדרגתה, ולהימנע משימוש ב„כלב חשמלי“.

כמו כן ברור, שככל שפחות מחלפים יטלו חלק בחילובות, יותר חיליבות ייעשו בידי הוצאות הקבוע

של הרפנסים — תערורו פחותה בעיתות של א'ישקט

איך אומנו ומגעו אחים בברקו?

בשוליו המאמר של אהרון אביבי
מאה רענן וולקני

מאז הונגה החליבה המינונית בישראל — ניתקן הקשר שהיה קיים בין הפרה לחולב-למלטפל. נוצר מצב חדש, שהושפע מכל מה גורמים: תחלופה רבת של חולבים, לפחות שניים ביוםמה; תחלופה מהירה של חולבים, לרבות מתנדבים וכאליה שוכפים עליהם להיות חולבים; סככות המאכלסית מספר רב של פרות מגילאים שונים; מילון ההונגה ו„שכלולים“ במבנים, מפומות, תא רבייצה, חדר המנתנה ובית-החליבה.

מקובל היה על בוקרים ובullen מקצוע, שהפרה היא בעלה-חאים הנתנו להרגלים, וכי כל שיבור שפה מפחית מההנזה ואף מכשור הרבייה. לאלו שחלבו בידי ובמכוונה נידת זכרים מקרים, שפרות סירבו להיחלב שלא בידי החולב הקבוע. תוכנות אלו ואחר-נו לשים לב אליהן. אם בתחילת המשך השנה, או שעצמתן פתחה בהרבה, כאשר הונגה החיליבה המינונית, היה הכרח להוציא מהudder מספר ניכר של פרות שתגונבן ירצה למטה מגבול הכל-אות בסשל חילופי חולבים — הרי כיום היציאה מהמת גורם זהفتحה בהרבה.

באחת הפגישות הבין-לאומיות לענייני גידול בקר, ובמספר מאמריהם, ציינתי כתופעה חריגה מה轟轟-ה

מוות את העובדה, שחרף התחלופה של חולבים של סדרי עובדה ושיכוון — משיג העדר היישראלי תנו בות שיא. אם להעלות מכך מסקנות, הרי אפשרו את היא כי ברבות הימים מסתגלות הפירות למשטר החברתי, מתאנות מבחן „נפשית“, ככלומר, מנג' חינת רמת ההורמוניים בדם, והופכות ל„רוביוטים“. שעוניים באכילה לשם מילוי הצרכים הנגרמים מידי הדחף לייצור חלב ולרבייה. אלה אינם אלא תוצאתה של הורמוניים אחרים, ה„חימם“ בשלות א-במתיחות עם האחרים. אם לקבל הנחה זו, הרי אפשר לדבר על חינוך הפרה בעל כרחה לתאנות נוחות.

אפשרויות אחרות היא שמה שקרה כאן, וודאי סגד במקומות אחרים, הוא שאוthon פרות-ambilkerot. עמדו במתהים המתחייבים מהניהול שהונגן. ביטאט' זאת בתגובה ירודה ובפרון נמור, וכך קבעו אה' גורלו להובנה והוצאו כ„מעוטות-תונובה“ או כמתה. שות להתערב. במלים אחרות: כפינו ביריה רישום ובלוי בדיקות דם ולא מדידות והסתכלויות אלא על-סמד הנתנו הסופי, המביא לידי ביתוי א' מכלול האפקטים על הפרה והambilkerot.

שאפשר להחליף את ה„כלב“ באיתות אחר, פחות מדהים, לרבות צליל שלילה את התקדמות ה„כלב“ — אך ללא מכת חשמל. בדיעבד, רוב הפרות נזות כאשר הוא מתקרב, גם אם איןו מחשימים.

מכונת החיליב מקנה רפלקסים המתגברים על אלו שהיו בין החולב לפרה; כך שמדובר החיליב, המזון, קצב המפעם והשגרה — מבטחים לפרה שלולה ואי התחרות עם הכרותה באותוDKות שבתוכה מכינים אותה לחיליב ובשעת החיליב. כאשר העובי דים מתחלפים בקצב כה מהיר — הופך הנוגג כמעט לטבעי אצל הפרה, וכאמור לעיל — אלו שאין לנו הננות ממצב זה ומגיבות בהפתחת התנובה מסולקות, ואת מקום תופסות בהדרגה פרות שאדישותן גוברת והן מושפעות פחות מקווומיהם. בכל זאת, יש טעם לצמצם את הילופי העובדים ולהקנות להם שיטות עבודה אחידות. בתחום זה נראה לי שאין להטפל, ואין להתייר לחולב לנוגג כדרכו, יהיה עקשן ומוחז מכובד כפי שהיא. יש להגיע לסדר מוסכם על צוות העובדים, וכשם שקיימת סלקציה בפרות —

צריך לעשות סלקציה בחולבים...

קבוגות ומקומן. נראה לי, צריך לאם נוהג של החזקת פרות שבגיל אחד או משקל דומה — בחזר אחת, ולא לטלטלן מה策ר בחזר במהלך התחליה. ברור לי, שדבר זה קשור בפתרונות בעיה אחת לוגבה. גודל מנת המזון המשתנה מההמלטה ועד לפוחת. נוהג רצוי הוא לכלול את המביבות בקבוצה אחת, ולעשות זאת מטפר חדשים לפני ההמלטה. כבר הראה ש. אמר מה גורלן, מבחינת התנובה, של עגלות שהורבעו בגיל צער ו„נזרקו“, במספר קטן, לחזר הפרות החולבות, לפי השיטה המקובלת המבוססת על מרחק הזמן מההמלטה. איבין בטוח, אם גורל ההרבעה בגיל מוקדם לא היה שפיר יותר, אילו שינוי פרט זה. אויראו היו היישי הטיפוח והגידול מבאים ליתרונות כלכליים ניכרים. אלה נדחו לא מעט — מחמת טיפול אחיד בפרות.

גודל השיטה המוקצת לדראש. יתכן שהגזmono ב' הקטנתו; דבר זה רצוי לבחון. אך ניתן שתאי הריביצה הם פיצויי מספיק, כשם שאצל האדם חולוקת אולם גדול לחדרים קטנים מקנה יתר פרטיות ופחות מתח נפשי. מכל מקום, זו שאלה שיש לבדוק, או להניח שברבות הדורות, בלבד התנאים, תתרגולנה הפרות להתחכך זו בזו בלי להיות מוטרדות, ואולי אפילו תאהבנה זאת ותעדפנה ציפוי על מוחב. יש גם בעלייהים כאלה, ואפילו האדם מצויה תכונה זו.

אם המתיחות משפיעה על הרבייה — יש למצוא תנאים שבהם ההשפעה הרעה תהיה מינימלית. לי לא נראות כדרך רצואה קשיית הפרה המתיחה בעור עד شبאה המזריע. כך לא רק מונענים ממנה מנוחה ומים; אף גורמים, שפרות אחרות מטרידות בעקבות ניסיון בלתי נעים. יחד עם זאת ניתן

דרך זו תתקיים ותתמש — אם נרצה ואם לא נרצה, ולא יועל לנו אם נגדיר את הסיבות לא כדיותה של פרה זו או אחרת. לכן נשאלת השאלה: האם אפשר להפיק תועלת, וכך, מידע גורמי להחץ, כדי למן אותו לתועלתו הכלכלית?

لتזאה אחת אפשר לצפות: גם אם נטפח פרות בהתחשב בתכונותיהן הדומיננטיות, חרתי ממשמע — אין כל ביטחון, שלא יוזרו מתחים של שתלינות בתוכם המבנה הגנטי שניוצר, אף כי יתכן שהמתה חיים יהיו פחות קיזוניים בקבוצת פרות מתונה. לכן נראה לי, שרצוי להניח שיטות עבודה והזנה וכן מבנים, שבעורותם אפשר יהיה לצמצם את ההחזרות בין הפרטים, כדי להקטין את השפעתה של הלילית על ייצור החלב, על רבייה, ויש גורמים — גם על דלקות עין. מайдך גיסא יש לוכר, שאט מידת ההתחשבות ברצויה ובטבעה של הפרה קבועים הבוקרים, שגם הם מושפעים מערכות הורמונליות לרבות רוגן, אי שביעות רצון, מהות עבודה האזות ומיוקלים חברתיים-משפחתיים ותרבותיים. העדריפות בשיקולים היא לטובת הבוקר, ואת הבקר יש לרתום ולתוחם לפי תכתיים אלה.

מה בכלל זאת אפשר לעשות, כדי להקטין את המתחים?

הבטחת טידורי מזון ומים נאותים. ראשיתן כל, יש להבטיח מזון ומים שלא פחד ולא נגיחות. בתכנון הסככות, כבתכנון הרפחות הקודמות, נקבע שלכל פרה Umde, רצוי קבועה, רוחב איבום מתאים וזמן מספיק לאכול, ללא חשש של התכחשות ונגיחות. הדבר אמר לבני מזון מרכז ומזון גס לטוגנו. במלים אחרות: כל הפרות מקביות זכויות שותה לאכול את המגיע להן. לא פחות חשובה האפשרות של שתיית מים ללא מליחות, בכמות מספקת ובאיכות נאותה לרבות טמפרטורה רצiosa. כבר ציינו בהזמנות אחרות, שעדר גודל שלטו שתי פרות על שתי השקות האוטומטיות. שלروع המזל המים בהן זרמו לאטם, במשך 40–40 דקות, ולא נתנו לאחרות לשות גם כשהן באו כבר על סיפוקן. תיקון המעוות היה די פשוט: הוכנסו אמבטיים בנוסף על השקות, התקלה הוסרה במידה רבה, וכותזאה — רבתה התנובה. חשוב גם מקום השוקת. ככלו של דבר: בענייני הזנה ושתייה אפשר וחיבים להגיע למצב, שהפרות לא תהיינה במתה. אם מדובר בהגשת כל המזון כשഫירות קשותות — כי אז הגשת המים דורשת פתרון שונה בתכלית.

חצר החמתנה והכלב החשמי. יש להניח, שבתאי חילה „כלב“ זה אכן גורם מתח רב, אלא שפרות מסתגלות גם למכת החשמלית, ובעיקר — הן לומדות להסתקל ממקור הרעה בטרם הן נפגעות. כך הדבר גם לגבי גדר החשמלית, או בכלל תגובה הבאה בעקבות ניסיון בלתי נעים. יחד עם זאת ניתן

לכן, אם נגדל קבוצות עגولات יחד, מקטנות ועד להמלטה הראשונה, ונחזיק אותן ייחד בהצרא לאל תוספת פרות מבוגרות; אם נבטיח לרשות את המונות והמים ונצמצם את ה-"הפטעות" בהצרא המתנה ובכיתת-החלבה; ואם גם גוף את ההר רעה לתענוג ולא להמתנה מוחחת — תגבנה הבהמות בדרך רצiosa לנו יותר, שבסופה תהיה גם יותר כלכליות, ואולי אף יירגעו הבוקרים.

21.7.76

אותה, ועד שבא המוריע — חלים בה, שנויים מהותיים, בנוסף על ירידות ועלויות נורמליות של הורמוני תקופת הייחום. לי נראה שהפטרון הוא, שהמוריע יהיה איש משק ויספק לפורה את צרכיה לפי מיטב הידע, בזמן ובמקום הנכון, ולא ישאיר את הפהה ממתינה במשך שעת קשורה בחום הקץ, עד לבואו של המוריע. לא רק מסיבה זו רצוי לשנות בתכליות את נגאי ההורעה ולסתות מהדרך הנהוגה, לפחות בעדר האגדול.

תשלום بعد חלב — לפי הרכיב ואיכות תעשייתית (המשך)

מאת אריה אלדן, המחלקה לבקר, שה"מ, משרד החקלאות

2. איכות תעשייתית

יש לקחת מודגם במשק לפני הזרמת החלב למילוי החולב. נגדי המכליות חיברים לעטוק בכך בשיטות אחת ומוסכמת עם ציוד מודאים לשמשת המזרן מים עד הגיעם למעבדה. קביעה האיכות נעשה במבחן חיוור צבע רצוריין (השיטה מהירה מושלשת בחול-מיחילו), וכל סטייה מזו התקנו בין 2 ל-4 שעות נבדקת ונרשמת. במקורה כוהה מקובל היצוא הودעה בדבר הצור בשיפורים בייצור החלב וכמה עברתו למחלבה. איזיות ראשון, או איזיותו של 6 חדשים של הספקת חלב תקין — אינו גורם הפקת מהירות החלב. כישלון שני, וכן כישלון נוסף בסוף הפעלה 6 חדשים — גורם הפתחתה המהירה. לאחר שלושה שלונות גדל הקנקן, והוא נעשה חמור יותר לאחורי סטייה רביעית. הפתחתה במחיר היא על כל החלב שנשלח באותו חודש, ולא כפי שנוהג ביום על ים הבדיקה בלבד.

3. חמרים אנטיביוטיים בחלב

חמרים אלו עלולים לגרום לארגיפה לבני-אדם רג'ים, לאחר ששטו חלב כזה. כן מפריעים החמורים האנטיביוטים ביצירת גבינה מהחלב. הפתחת המהיר בגל חמרים אנטיביוטיים מתחילה אחר הسطייה השניה, וכן אם חלה סטייה שמייד בתוך 6 חדשים. אצל כל הייצרנים שנתקלו שיטות בחלב שיספיקו עורכים מבחן חורום ורושטים ברשימה מינימלית. כל יצורן נשאר בראשימה עד 6 חדשים ללא סטייה. הפתחת המהירים מכסה חלק מהוצאות הבלתי-הבריקות.

עד כה, שיטת התשלום بعد חלב היא לפי כמוותו ולפי שעורו השומן בו, כמדד לערכו המזון. לקביעות מידת נקיונו ואיכותו לעיבוד תעשייתי נערכות בו בדיקות בשיטת חיזור צבע בחול-מתילן, הזמן הדרוש עד לחיזור הצבע ללבן מעיד על מידת המתפתחות המיקרופלורה בחלב, וכך נקבעת דרגת חמימותו, החשובה לקביעת שבו לעיבוד למטרות שונות וכן לקביעות איכותו הבריאותית.

התקדמות טכנולוגית בציגו החולב והחולתו במלחויות — גרמו אלה בירובי חילקים בו, וככזאת גדל מספר השעות הדרושים לחיזור הצבע גם כאשר טיב החלב הוגמי לא השתנה לטובה.

בהתאם לתוצאות הבדיקה נקבעים למשק פרס או קנס, בשיעור מועט, על החלב שנשלח ביום הבדיקה. הסוכמים הפעוטים אינם בגדר תMRI' של ממש לשיפור טיב החלב.

סביר, שככל עוד לא תונגה שיטת תשלום המפצת על הקפדה בייצור חלב מעלה — לא יתרשו הרבקה. תנאים לעשות לשיפור טיב החלב.

להלן מובאת הצעה בנדין זה, המבוססת על ניסיוני מצליח וממושך באנגליה.

1. מחיר היסוד לחלב — לפי כלל החומר היבש

החולב מדורג לפי הפרשים של 0.1% בשיעור החוץ מר היבש. חלב שאין מגיע לרמה נאותה של חומר יבש — המחר תמורתו נמשך יותר. למשל, חלב המכיל 12.00%—11.91% חומר יבש יקבלআ מחר-היסוד. כל עשרית האחוון לעמלה או למתה מתחתן זה מתבטאת בפצי' או בקנס בהתאם.