

רעייה בשודות של אחרים

הבלג"ר ר. וולקני

התנהגות פרות בעת פעילות מינית, והגורם המשפיעים עליה

הסתכלות בנידון זה ערכו קלגור וחובריו ממרכז
המחקר ראקורה בניו-זילנד. מדובר בתנתנות-בעת
ייחום של פרות הולשטיין × אנגוס לבשר בעדר
גדול. נראו הממצאים הכללים:

1. בדרך כלל, פרות המתקרבות ליהום — מתי-
hiloth קופצות, ורק אחרי פרקי-זמן מסוים הן
עומדות כדי שיקפו עלייהן פרות אחרות. פרות
ה קופצות יותר מפעם אחת כשהן בקבוצת הפעילות
המינית, אולם טרם קופזו עלייהן — יש לראותן
כוננסות לתקופת הייחום שלהן.

2. פרות מיווחמות — בדרך כלל קופצות עלייהן
פרות אחרות, פעמים אחדות, לפני שהן מושכות
את תשומת-לב ה,,שדייך''. אם דרשו מידע מוקדם
על בוא הייחום — מסמנים את הנימפומניות או את
הפרות שטופלו בהורמוני זכרם בצעע על הסנתר. כך
אפשר לגלוות פרה מתיזחת — לפני שמגלה אותה
הפר.

3. גילוי באמצעות מגלה ייחום יעיל יותר מאשר
על סנתר הפר, אלא אם כן הפר השדייך יעיל מאד.
כאשר הייחומים מכונים — אף אחת משיטות
הגילוי אינה נותנת תוצאות מש比עות רצון.

4. ה策טרפה לקבוצת המתיזחות מופרעת כאשר
מגישים מזון, וכן אין טעם לעורך תצפית עד
שחלפה שעה מגמר האכילה. פועלותן של המתיז-
יחומות מופרעת גם משינויי מזג האוויר.

5. קרבתו של פר שדייך פעיל — מדכת קפיצת
פרה על פרה ומפחיתה את התועלת שבקביעת ייחום
בהתכלות-עין.

הערך המזין של שתן לפרות חלב במושואה לזה של כוספת סוויה — במנות המבוססות על תירס

חוקרים ממכללת אילינוי, ארה"ב, מתלבטים (במא-
מר בירחון „דיירி סאיאנס“, יולי 1978) אם ועד איזה
שיעור אפשר להחליף חלבון צמחי (במקרה זה
קוספת סוויה) בשתן (אוריאה).

בnidon זה נערכ ניסוי ב-15 פרות, בשלבים שונים
של התחלובה. המנה הבסיסית של מזון מרוכזו הייתה
תירס. שיעורי החלבון הכללי נעו בין 9% ל-14.5%.

השוואת שיטות למtan קולוסטורים *

מחקר בבריטניה הראה, שהחודש המלטה יש
השפעה על איכות הקולוסטורים, ומכאן — על כמה
החלבון שמקבל הולד. ולדות הנולדים בסוף החורף
— עמידים פחות מחלות הנמנעות באמצעות הקולוס-
טורים.

המחקר נערך בבריטניה, ב-4 קבוצות בני בקר,
 שנבחנו לצורך שונות לשם הערכת שיטות שונות
 של הגשת קולוסטורים לאחר ההולדת.

1. הולדות נשארו עם אמותיהם במשך 12 שעות
 לאחר הולדתם.

2. הולדות נשארו עם אמותיהם במשך 12 שעות
 לאחר הולדתם, אך פעמיים הונח פיקוח על היניקה.
 שיטה זו להגשת קולוסטורים נמצאה מסובכת, שכן
 ההפרעות גרמו עקתיות לפירה, דבר שגרם עצירת
 הלב.

3. הולדות הורחו מאמותיהם מוקדם ככל האפשר
 לאחר הולדתם, וקיבלו שתי הגמימות של קולוסט-
 טרים מהDALI. לשיטה זו יתרון בכך, שהיא מבטיחה
 את צrichtת הקולוסטורים ברמה נאותה. עדין אין
 דרך למדוד את תכיפות היניקה או את הכמות
 שצורךם ולדות היונקים ללא פיקוח. גם שהגמ-
 עה מהDALI נוחה לביצוע מעט שהולד בן 3 שעות,
 לפחות — לשיטה זו מגרעות רבות, בכך שהיבטים
 לחLOB את הפרה תוך 3 שעות מעת המלטה.

4. ולדות קיבלו קולוסטרים מאוחסן, בשתייה מה-
 דלי. גם שיטה זו נוחה — התוצאות היו בלתי
 אחידות. כן נמצא, שקולוסטרים משומר טעים פחות,
 וקשה יותר להגמיעו.

החוקרות אליזבט ראנדל ומרגרט פורטר גורסות,
 שהשארת הולד עם אמו ללא התערבות אדם —
 היא הפתרון המעשוי הטוב ביותר. ■

הגמיה של קולוסטרים טרי מהDALI — הביאה
 לידי תוצאות טובות, אף על פי שהדבר קשה
 יותר לביצוע. גם שתוספת משקל הגוף בתחילת
 היותה טובה במעט אצל עגלים שקיבלו קולוסטרים
 טרי בהשווה למשומר — הרי כל ההפרש נעלם
 בגיל 12 שבועות.

* מתוד חומר שנמסר למערכת באדיבות שగירות
 בריטניה בארץ.

כפי הכללת 7%—8% שומן במזון מרוכז — מגדילה את ריכוז האנרגיה במזון, מגדילה את היחס בין מזון גס למרוכז כדי קיום אחיזה השומן, ואינה פוגעת לרעה בעכלות.

כמו כן דוחת, כי חנובת החלב הייתה 30 ק"ג לפירה ליום. חומר יבש שנוצר היה 20 ק"ג ליום. שיעור השומן בחלב — עד 3.5%, שיעור השומן בחלב — 3.2%, עד 3.04%, חלב — 3.12%.

לתשומת לב הטוענים לקשר בין אחיזה השומן ואחיזה החלבון — הרי הממצאים מניסוי זה:

שְׁרֵם ז	חַלְבָּוֹן
פרות הולשטיין	
3.06	3.51
3.09	3.30
3.04	3.42
3.12	3.25
פרות ג'רמי	
3.61	5.18
3.63	4.90
3.47	5.20
3.56	5.55

על פי הנראה בטבלה ניכרת מגמה כמעט הפוכה, ולכוון השאיפה לאחיזה שומן גדול — אינה תמיד ערובה לאחיזה גדול של החלבון בחלב.

סבירות-לקור של עגלי חלב ובשר — שבועות הראשוניים לחיותם

חוקרים עדינים מוטרדים בבעיה, מהי דרגת החום הגורמת לבני-בקר צעירים אינ-נוחות והמאLASTת אותם לבזבוז אנרגיה כדי לקיים את חום גופם.

ובסתור, גורדון ומק-גרגור ממכוון המחקר רואט באברדין, סקוטלנד, בדקו עניין זה בעגלים צעירים, מגיל 3 ימים עד גיל 48 יום. העגלים הוחזקו ב-5, 10 ו-15 מ"ץ במשך כל התקופה, דבר שאיפשר לקבוע, אם במשך הזמן חלה בהם הסתגלות לטמפרטורת-הסביבה הנמוכה.

בסיום, הם קובעים: לירידת הטמפרטורה עד 5 מ"ץ השפעה מזערית ביותר על קצב הגדילה ועל נצלות המזון של עגלים צעירים מאוד. וזה בתנאי שהעגלים יבשים, אינם נתונים לרווח-פרצחים ואוכלים כל צרכם.

חשיפה זמנית לטמפרטורה בסביבות 0 מ"ץ — מגדילה רק לעיתים רחוקות את איבוד החום, ובהתאם — את צריכת המזון ב-25%. חימום המדרורים לעיגלים בריאים — כמעט אינו דרוש. מבנים פתוחים ומואוררים לא רק נתונים בריאות טובת, כי אם גם ביצועים אופטימליים.

(סוף בעמוד 319, למטה)

נערךנו בדיקות בעכלות ומאזני חנקו, כדי לאמוד את ניצול החנקן משני המקורות הנזכרים. מקדי היעיכול של חומר יבש, חומר אורגני, חלבון כללי, חמרי-מיצוי הטריד-חנקן וככל חמרי בעכלים, במנות שהכilio עד 14.5% חלבון כללי — היו גדולים ב-3% עד 8% מאשר במנות שהכilio 9% עד 12% של חלבון כללי.

רכיבו החנקן האמוני-אליני במיין הcars, שהיה פחות מ-5 מ"ג ל-100 מ"ל במנות שהכilio 9% עד 12% חלבון — גרם, שהתעללות רכיבי המזון פחתה, וכן צומצמה הווצרות החלבון המיקרובי-אליני בכרס. לכן, כאשר הוסיףו למנות שהכilio 11% עד 12% חלבון כללי חנקן משתנה — נוצל החנקן ביעילות, כפי שנוצל חלבון הסוויה. ריכוז החנקן האמוני-אליני במיין הcars של פרות שקיבלו מזון מרוכז שהכilio 13%—14.5% חלבון גס — היה רב מ-5 מ"ג ב-100 מ"ל, וגדל במידה רבה מאוד כאשר השתנו שימוש כתוספת משלימה. יותר חלב וחלבון חלב נוצרו כאשר ניתנה לפרות כוספת סוויה. הגדלת הייצור כתוצאה מאביסת כוספת סוויה מקורה בכך, שהנקן שבסוויה נוצל ביותר יעילות לייצור חלב, מאשר החנקן שהוסף בשתן, אשר החלבון במזון המרוכז היה 13%—14.5%.

בעבודה אחרת (באוטו ירוחן) מדוחים החוקרים על ביצועי התחלوبة של 50 פרות מגזע הולשטיין, במשך 310 ימי תחלوبة. שיעור החלבון הגס במנות הניסוי נע בין 9% ל-14.5%. במהלך התחלوبة קיבלו הפרות ק"ג אחד של מזון מרוכז ל-2.75 ק"ג חלב, וכן 2.25 ק"ג שחת ליום. תחמיין תירס ניתן באופן חופשי, ואובסו כ-8 ק"ג לפירה ליום.

ייצור חלב מושווה ל-4% שומן, חלבון חלב ושותן חלב — היה מרובה כאשר המנה הכילה 14.5% חלבון גס. פרות שקיבלו מזון מרוכז שהכilio 11% עד 12% חלבון גס, בתוספת חלבון מסוויה או חנקן משתנה — ייצרו כמות שווה של חלב, חלבון ושומן; אולם פרות שאובסו במנות שהכilio 13.5% עד 14.5% חלבון כללי שהושלם בחלבון סוויה — ייצרו יותר חלב וחלבון חלב מאשר פרות שקיבלו אותן מנות, אולם הן הכilio חנקן משתנה. הייצור המוגבר של חלב וחלבון חלב מפרות שקיבלו כוספת סוויה במנון — מוסבר בכך, שכמות גדולה יותר של חלבון הופקה מפירוק בכרס, וכتوزאת מכך נספהה כמוות גדולה יותר של חומצות-אמינו במעיים הדקים. לפחות 13.5% עד 14.5% חלבון גס דרושים במזון של פרות מרובות-תchanoba בתחילת התחלوبة, וכל החנקן הניתן בתקופה זו חייב להיות מקור חלבוני ולא מקור חנקן בלתי חלבוני.

היחס בין שיעור החלבון לשיעור השומן בחלב

חוקרים מהמרכז למחקר ולפיתוח באוהאו טוונאים,

(סוף מעמוד 316)

עגלים שבריאו אותם לקוריה, או שאינם מקבלים את
כמות הארגזיה הדרושה להם — מייצרים פחות
חום מטבולי, והם פחות עמידים לקור. לבאלה
תועלן מאד תוספת חום. לכן, לעומת אוויר קר
ונריענו בדידי עגלים — דרוש חיים תאֵי העגלים
החולמים.

(לפי "אנימל פרודקשן", פברואר 1978).