

עופר קROL - אמבר
oferk@ambar.co.il



צפיפות ומנוחה בرفת

קראנו מאמר מעניין שמדגיש את חשיבות הרבייצה, נוחות הגישה למזון וה הפרדה בין הפרות הצעירות לבוגרות. נראה שיש מקום ליישם את המלצות בכל מקום, שרק ניתן לשיפור הייצור ולבריאות הבקר

הערכיהם המומוצעים שנמצאו רצויים הם:	
הזמן הרצוי	הפעילות
5-3 שעות ביוםמה	אכילה
14-12 שעות ביוםמה	רבייצה
3-2 שעות ביוםמה	"פגש חברתי"
7-10 שעות ביוםמה	העלאת גרה
0.5 שעות ביוםמה	שתייה
3.5-2.5 שעות ביוםמה	חוליבה, המתנה וכד'
*תנוועה ברפת, התנאות מינית וכד'.	

עוד בשנת 1993 נעשה מחקר מקיף ע"י Albright באוניברסיטה של אינדיانا.
במחקר נבחנה התנאהות של פרה בשם Beecher Arlinda Ellen

בודה מעוניינת שעוסקת בנושא צפיפות ומנוחה ברפת, הוצאה לאחרונה בכנס ההזנה השנתי של מערב ארה"ב (Rick Grant. Miner Agriculture Research Institute)

זמן המנוחה

הובודה סוקרט מספר ניסויים רב שעוניינים בתנאות פרות חלב. נמצא כי זמן המנוחה של הפרה משפיע ישירות על משך העלאת הגירה ובעקבות כך, על צריכת המזון וייצור החלב.

**נמצא כי זמן המנוחה של הפרה משפיע
ישירות על משך העלאת הגירה ובעקבות כך
על צריכת המזון וייצור החלב**



מרחב גדול לפרה - רפת יהל

הلوוח לפרות...

כולנו (כמעט) עתירי מוחשבים ומידע. אנחנו חיים בעולם מודרני שבו רבים "עובדים מהבית", יש לנו תקשורת מוחשבים. התזונאי, כמו גם היועץ הגנטי ואחרים, יודעים לשלווח עצות, המלצות ותכניות העבודה ממרחקים. לרשונות מודלים עתירי נתונים ותחכים. כל זהמצוון, כל עוד המבנים בנויים נכוון, המים זורמים בשוקת, יש מקום מרבע יש ונוח לכלום וגם "מצב הרוח" והצינון ראוי.

יש לנו נתונים עדכניים על משקל הפרות והנתודות שלחולות בו, יש מעתינו שמודדים את זמן הרבייצה או העלאת הגרה. עם כל אלה, אנחנו נמצאים לעיתים ללא בקרה על כמות המים בשוקת, ללא ידיעה על הייחום השקט ולא קשור בין נתוני הת חמיעין במחשב לבין שום דבר אחר, על הדינמיקה של כריית הת חמיעין, שינויי שיעור החומר הביש, אורך הסיב ועוד... הולך ונעלם התזונאי שאוכל תחמי, ממש אותו, מרים והוא מושך לפירות שאוכלות אותו. הולך ונעלם הרפטן שמקשיב לפירות וביכולתו לקבל החלטות הפוכות מהמודול המחשב. מעתים יודעים להרים רgel של פרה ולחלץ שם אבן תקועה ואין כמעט מי שפעיל קלשון ואט, לקירוב המזון ולפינוי האבל מאותם מקומות, כמו בזיות האבוס, מקומות שאלהם ה-D9, שאיתו אנחנו מקרבים את המזון, לא יכול להגיד.

הולך ונעלם התזונאי שאוכל תחמי, ממש אותו, מרים והוא מושך לפירות שאוכלות אותו. הולך ונעלם הרפטן שמקשיב לפירות וביכולתו לקבל החלטות הפוכות מהמודול המחשב

מלילצים לנו לצנן לפי תנאי האקלים, וזה בסדר גמור, אבל הלווח לפרות ייצנן, גם כדי לשבור התגדרות ולא רק לפי השעון והתכנית הסדרורה מראש.

מודול ההזרעה ינחה אותנו להקדים או לאחר, בהתאם למדייניות הכלכלית המשתנה בכל נקודת זמן. הפרה מצדיה יודעת לדבר ומישיקשב לה, ייתן לה את מנתה כשהיא מוכנה לאורך זמן – העיקר הירירין ולעוזול האחויזים.

היום בvidן מרכז המזון כאשר מושקים ובין מקבלים אותהמנה, מטופלים ע"י אותו רופא ומוציא ואפילו יש להם אותה תכנית מחשב, יש יכולות רגולטים רק בגול שלא למדדו "ללחוש לפרות" ולנהל איתן דו שיח עמוק ורציני. ■

החוקר מציג נתונים מעניינים על חשיבות הרבייצה ומכאן, על שטח המchia של הפרות היבשות (לטעמי אין לדנדת מ-15 מ"ר לראש ואם אפשר יותר הרי זה משובח) יותר מזה על החשיבות של ההפרדה בין עגלות להמלטה ואשונה לפרוות בוגרות, עוד בתקופת היובש.

אחזקה של עגלות להמלטה בקבוצה נפרדת הראתה עלייה בייצור אחריה ההמלטה בשיעורים של כ-15%, לעומת זאת היה ייחד עם פרות בוגרות באותה התקופה. ■

שהניבה כבר באותו שנים כ-23,000 ק"ג חלב לשנה. נמצא כי Ellen הקדישה 6.3 שעות ביום להאכילה ועוד 13.9 שעות ביום להרבייצה ובתוך כך 8 שעות ביום להעלאת גרה (7.5 שעות בזמן הרבייצה ועוד חצי שעה בעמידה).

ממצא נוסף עוסק בתחום על המזון ובנותות הגישה לאבוס. ממצא כי ככל ועולה התחרות, יש בכך פגיעה משמעותית ביצירת

זמן הרבייצה

מחקר אחר בדק וממצא כי עשרות האחויזים של הפוטות הגבוהות בביתו בעדר רבצו בממוצע 14 שעות ביום זהה ואתם לעומת 10-12 שעות לפחות להרבייצה לאחר מכן היה לא כל הפרות, אבל נוכחות התנובה בילו הרבה יותר זמן במערכות השינויים על חשבון זמן הרבייצה, לעומת זאת גבוחות התנובה.

ממצאים דומים נמצאו ברפדות תאילן רבייצה כאשר הציפיות עלתה מ-100% תאים ל-120% ויותר. העלייה בציפיות גרה בזמן הרבייצה והעלאת הגרה ומכאן, באופן ישיר, פגיעה בתנובות החלב.

החוקר מדווח על ממצא מעניין בקשר שבין זמן הרבייצה לתנובות החלב. תוספת של שעת לרבייצה נמצאה קשורה לשיפור תוספת של כ-1.7 ק"ג חולב מיוצר. למשמעות נושא קווית: $y = 22.3 + 1.7x$ כאשר x הוא כמות החלב ואילו y אלו שעות הרבייצה.

זה מוכיח עמדה מעניינת חד משמעית שזמן הרבייצה הוא בעל חשיבות עליונה ברפחת החלב.

במשחק תאילן רבייצה חיווני לא לעלות על 100% תאים ואילו במשחק של רפת כוללת (שער זה אין מספיק נתונים בטיפות האמריקאית) כל המרבה הרי זה משובח ואם אפשר להגיע ל-25-30 מ"ר לפרק, כך יטב.

גישה לאבוס

ממצא נוסף עוסק בתחום על המזון ובנותות הגישה לאבוס. נמצא כי ככל ועולה התחרות, יש בכך פגיעה משמעותית ביצירת ובונסף, מעניין לציין את ממצא המחקר על הקשר שנוצר בין התחרות באבוס למחלות טלפיים ואפילו משפט הקיבה.

היכרות אישית

גודל הקבוצה חייב להיות כזה שטיוצר "היכרות" בין כל הפרות בקבוצה. היכרות משמעותה קבוצה שלא תעלה על 80-100 פרות ולא תהיה בקבוצה תנואה מיוצרת של פרות נכונות ויוצאות. פרות שמכירות האחת את השניה מקדיישות יותר זמן למנוחה והרבה פחותה למאבקים, שלא מושפעים בראות לאף אחת. נמצא כי היכסה של פרות חדשות לקבוצה יכולה לגרום למאבקים מיותרים ומוזיקים, אף אם לא תקופות של עד 15 ימים.

הפרדה בין גילאים

החוקר מקדים הרבה לחשיבות ההפרדה בין פרות מבכירות, הן בכלל המאבק על האבוס והן בכלל שכשור האכילה של המבכירות יורד, כאשר הן בקבוצה מעורבת. נמצא קשר בין ציפיות בקבוצה מעורבת לזמן הרבייצה שיכל לרדת בכדי כ-2.6 שעות בפרות בוגרות, אבל עד כ-4.2 שעות במכירות.

נדידה השפעת הציפיות בין 100% ל-130% תאילן רבייצה על העלאת הגרה ונמצא השפעה שלילית של הציפיות בשיעור של כ-25%.