

השפעת הגמעה גבוהה בחלב עד גמילה על נעכלות וביצועיים של יונקים ברפת

**עינינו וקראו בשבילכם מחוברת
Feedstuffs מאי 2018 ולהלן
• התובנות**

גבי עדין ואיל פרנק
המחלקה לבקר, אגף לבעלי חיים, שה"מ

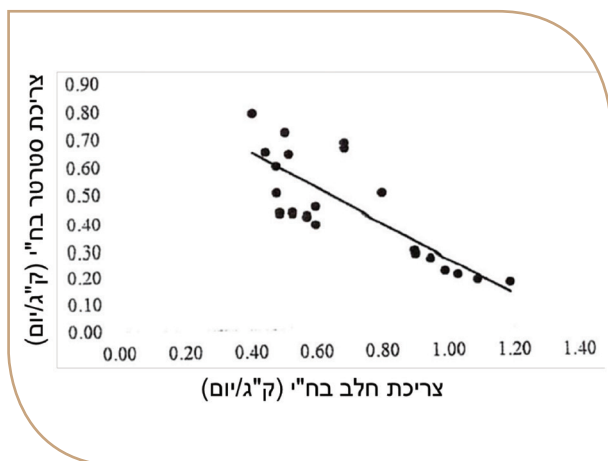
רעיון ההגמעה ברמות גבוהות של בחלב החל בארה"ב בתחילת שנות ה-2000 בעקבות ממצאים של מספר עבודות שנערכו באוניברסיטאות בקורנל, אילינוי ומישיגן. רמות הזנה גבוהות בחלב הפכו למאוד מקובלות, ובין השנים 2007 ל-2014 נמצא שרבע מהרפתות בארה"ב מגמיעות כ-6 במקום 4 ליטר/יום (עליה של 50%) במקביל, הגיל הממוצע במועד הגמילה עלה מ-8 ל-9 שבועות. אלו חדשות טובות, אך צריך לשים לב היטב לצד השני של המטבע...

קיים קשר חזק בין צריכת חלב (על בסיס חומר יבש - חלב מלא או תחליף חלב) לבין צריכת מזון יבש (תערובת סטרטר או בליל יונקים) (איור 1). נמצא שעל כל 100 גרם חלב (חומר יבש) נוספים שהיונק צרך, נצפתה ירידה של 66 גרם תערובת סטרטר. בניתוח מטה-אנליזה שסיכמה 9 מחקרים שונים, נמצא שככל שהיונקים צורכים יותר חלב, תקופת המעבר (שבועיים לפני ושבועיים אחרי גמילה מוחלטת) הופכת לקשה ומורכבת יותר, וכשתקופת המעבר פחות מוצלחת, היונקים עלולים לעבור עקה שיכולה לפגוע בהתפתחותם, ולהוביל עליה בשכיחות מחלות ריאה. חשוב לזכור שמזון יבש חיוני ליונקים עד גמילה ותפקידו לעודד את התפתחות הפילות בכרס ע"י אספקת אנרגיה זמינה לדופן הכרס.

כמויות שונות והביצועים

שתי עבודות אחרות בחנו כמויות שונות של הגמעת חלב על הביצועים (עבודה א' בחנה 0.58 לעומת 1.04 ק"ג ח"י חלב/יום; עבודה ב' 0.46, 0.76 ו-0.87 ק"ג ח"י חלב/יום). נמצא כמצופה שברמות חלב גבוהות, צריכת המזון היבש הייתה נמוכה יותר והתמ"י גבוה יותר, אבל... בעגלים אלו, ממועד הגמילה ועד גיל של כ-4 חודשים, נמצא אפקט שלילי מתמשך שהתבטא בירידה בצריכת מזון ופגיעה בנעכלות של החומר היבש, ה-NDF וה-ADF. כך יצא שהעגלים שצרכו יותר חלב (עם דגש על אלו שצרכו יותר מ-0.76 ק"ג ח"י חלב/יום) אכלו 240 גרם/יום פחות תערובת, ותוספת משקל הגוף היה כ-50 גרם/יום פחות (היו פחות יעילים במונחים של תמ"י/צריכת מזון).

קיים קשר חזק בין
צריכת חלב (על בסיס
חומר יבש - חלב
מלא או תחליף חלב)
לבין צריכת מזון יבש
(תערובת סטרטר או
בליל יונקים)



קשר בין צריכת חלב לצריכת סטרטר, ח"י

נשאלת השאלה, למה ברמות הגמעה גבהת חלב קיים אפקט שלילי מתמשך?

יתכן והסיבה נעוצה בכך שצריכת המזון היבש הייתה נמוכה במהלך 2-3 שבועות לפני מועד הגמילה. הנעילות הנמוכה של ה-NDF וה-ADF מרמזת על התפתחות ופעילות לקויה של הכרס. חשוב להבין שבעבודות המוזכרות, תערובת הסטרטר לא היה מכופתת במלואה (texturized starter), ייתכן ואם ההזנה הייתה מבוססת על תערובת מכופתת במלואה, הממצאים היו חמורים יותר.

סיכום

יונקים שהוזנו ברמות חלב גבוהות מ-0.76 גרם ח"י/יום הוסיפו יותר משקל גוף עד מועד הגמילה אך סבלו מאפקט שלילי מתמשך שבא לידי ביטוי בצריכת מזון, נעילות ויעילות ההזנה לאחר מועד הגמילה. ▲

... מהשטח

הדברת זבובים ברפת

הגמישות והקלות ביישום האמרייליו של חברת לוכסמבורג ויכולת הלכידה ההמונית שלו הופכים את האמרייליו לאטרקטיבי במיוחד. אין ספק שלא נצליח ללכוד את כולם אבל בהחלט נדלל את האוכלוסייה של הזבובים למיניהם. בכל נקבת זבוב שלכדנו מנענו הטלה של עד 1000 ביצים !!! מחזור חי הזבוב בקיץ הוא 8-10 ימים.

של הצהוב מושך אליו את הזבובים בהמוניהם והם נדבקים אליו ללא יכולת להשתחרר. היותו של הדבק צהוב מאפשר למשתמש למרוח או לרסס אותו על משטחים (לא סופגים) שונים הנמצאים בסביבה וכשהמשטח מלא בזבובים, פשוט מרעננים את הדבק ע"י ריסוס חוזר של אמרייליו על הזבובים הלכודים, כל זאת מבלי לחדש את המשטח עצמו.

זבובים ברפת הן מן מטריד ידוע מזה שנים רבות. מזון זמין בכל מקום כל הזמן, כושר התפתחות בכל תנאי מזג אוויר ויכולת תעופה למרחק, הופכים את הזבוב לבעייתי להדברה. יכולתו של הזבוב להעביר מחלות שונות לבני האדם ולפגוע בבריאותן ובהתפתחותן של חיות המשק, בתנובת החלב הבשר והביצים, גורמים לנו "להלחם" בהם על מנת להגן על בריאותנו ועל בריאות המשק החי שלנו. במשך השנים פותחו חומרים ומלכודות שונות ללכידת זבוב הבית וזבוב השוקיים - המזיקים העיקריים של הבקר, חלק מחומרי הלכידה היו רעילים והיכולת להשתמש הייתה מוגבלת גם לנו כמשתמשים וגם לחי. לאחר לימוד ממושך של דרכי התנהגות הזבוב וניסויים רבים פותחו בישראל לפני כארבע שנים דבק בצבע צהוב - אמרייליו - לא רעיל! על בסיס מים, עמיד בגשם ובהמטרה ובעל כושר הדבקה ארוך טווח. הגוון הנכון



לוקסמבורג תעשיות בע"מ
 www.luxembourg.co.il טל: 03-796 4300



לפרטים נוספים: דניאל 050-2933326 gdaniel@luxembourg.co.il