

א.ח. סמולר שירותי ייעוץ ומחקר חקלאי בע"מ

www.ehsmoler.com

מעבדתון מרץ 2024 דף מידע של המעבדה לבדיקת מזונות לבעלי-חיים



*Forage and
Feed Lab*

**בתפילה לחזרת החטופים,
ולשלום החיילים ולרפואת הפצועים**

ללקוחותינו שלום רב,

עונת תחמיצי החיטה התחילה השבוע בעוטף עזה ובנגב ותתקדם במרץ עם הכנת תחמיצי החיטה הכשרים ומיד הכנת תחמיצי החורף.

אצלנו במעבדה מסתיימות ההכנות לעונה כאשר עדיין נמצאים במלחמת חרבות ברזל על כל השלכותיה כולל התנתקות מלקוחות העוטף ובחודשיים האחרונים חזרה לפעילות באזור העוטף והדרום והשתתפות בחזרת ענפי החקלאות והתעשייה לשגרה.

לאחרונה עם תמותת עגלות עם חשד לבוטוליזם כתוצאה מהזנת זבל עוף, כנראה, במספר אתרים ובדיקות זבל עופות מטופל הכנסנו להמלצת בדיקות הזבל גם בדיקת חנקן אמוניקאלי (N-NH₃) שעלול ברמות גבוהות לגרום נזקים לבעלי החיים.

לשם עזרה במטרת הכנת התחמיץ ויצירת חלב איכותי אנחנו במעבדה לבדיקת מזונות לבעלי-חיים שוקדים ומפרסמים הנחיות לעונה ועומדים לשירותכם.

צוות המעבדה: אליעזר, חנה'לה, מרינה, עושה מאמצים רבים כדי לספק שירות טוב, זמין, אמין ובמחירי עלות תועלת לטובת הלקוח (בשלב זה מחירי 2023 תופסים גם ל2024).

שקיות פסגור מיוחדות לדגימות הירק והמזון יופצו ללקוחות ואפשר לאספן גם במעבדה במשקי הדרום.

המעבדה לבדיקת מזונות נמצאת בצומת ראם ליד משקי הדרום (בויז א.ח. סמולר צומת ראם) ומציעה ללקוחותיה בקרת איכות כוללת: שירותי דיגום, בדיקות מקיפות במזונות רפת החלב ובבביל, בקרת איכות מובנית במרכזי מזון, ייעוץ ותמיכה במנות ההזנה ועוד... (חומר יבש, אפר, חלבון, עמילן, שומן, מפרטי סוכרים, פל"מ, ADIP, ADL, NDIP, NDF, ADF, בדיקות פריקות, חלבון מסיס, פריק-שרידי, סידן זרחן, אשלגן, נתרן, מינרלים נוספים, רעלני פטריות, ויטמינים ועוד).

לקשר ישיר: ד"ר אליעזר סמולר 050-5628125, מעבדה - 08-8601315

***המעבדה קשורה למספר מעבדות בחו"ל-ארה"ב : Land Dairy One Dairy CVAS וכן עם מעבדות באירופה כדי לענות על מגוון הבדיקות הנובעות מחוק המספוא והמחקרים החדשים בנושא שומן, עמילן, חומצות אמינו ושאר המדדים הדרושים מודלים של NASEM. כל פניה לחו"ל תתקבל בתאום מלא עם הלקוח.

אנו מזמינים אותך להיות אתנו בקו הראשון של תכנון המנה

א.ח. סמולר שירותי ייעוץ ומחקר חקלאי בע"מ

צומת ראם (ליד משקי הדרום ד.ג. שקמים 79813)

כתובת למשלוח דואר: ת.ד. 283 גדרה, מיקוד 70752

פקס: 08-8505292, טל: 08-8601315

eliezer@ehsmoler.com | www.ehsmoler.com

לקראת עונת התחמיצים: חיטה 2024

המעבדה לבדיקת מזונות לבעלי חיים צומת ראם (מסמיה), ליד משקי הדרום

המעבדה לבדיקת מזונות לבעלי חיים מבצעת בדיקות מעבדה במטרה לייעל תהליכי בקרת איכות במרכזי המזון והרפתות בישראל וכן ליצרני וספקי המספוא השונים לענף (גד"ש, פלחה). תוצאות המעבדה נתקבלו בברכה ע"י מרבית העוסקים בענף מעלי הגירה וגידולי השדה השונים בישראל. אנשי השדה שלנו פוקדים ודוגמים את מרכזי המזון, משקי הבשר והחלב ואת שדות התבואות בהתמדה בכל רחבי ישראל. ייעוץ מיוחד ניתן ע"י ד"ר אליעזר סמולר.

לקשר ישיר:

ד"ר אליעזר סמולר - 5628125-050

חנה'לה ומרינה : 08-8601315 במעבדה במשקי הדרום.

לקראת עונת תחמיצי החיטה 2023 ברצוננו לתת לך רעיונות לשיפור הכנת המספוא הגס – תחמיצים, שחתות ובלילים.

חדש בשטח – בדיקות מהירות לקביעת מועד הקציר

תחמיצים וירק – המעבדה מיישמת תהליכי בקרת איכות ושיטות מדויקות לקביעת % חומר יבש (ראה נספח). יש להקפיד על דגימה נכונה, שמירת הדוגמא בהקפאה ומשלוח למעבדה. ללקוחות, המעבדה מסייעת בייעוץ, פענוח התוצאות ובחישוב ערכים תזונתיים של המספוא הנבדק בהתחשב בערכים מדויקים של חומר יבש, אפר, חלבון, NDIP, aNDFom, ADL aNDF, ADF, ADIP, פל"מ, מינרלים (סידן, זרחן, נתרן, אשלגן, גופרית), שומן עמילן, פרופיל חומצות אמינו, ניטראטים ועוד בדיקות נחוצות לפי הדרישה. למעבדה יכולת מוכחת לקביעת מועד הקציר בעזרת מכשור מתקדם. המעבדה ממליצה על נטילת דגימות מייצגות משטח הכרייה וגם מקידוחי עומק לאפיון ראשוני במידת הצורך.

שחתות – המעבדה בודקת את השחתות בהתאם לצרכים, בשדה או במתבן, וקובעת את טיב השחת בהתאם לפרמטרים תזונתיים מומלצים ע"י ועדת הזנה ארצית (חומר יבש, אפר, חלבון) NRC.

בלילים וחומרי גלם - המעבדה קובעת את תכולות הלחות, חומר אורגני פריק, חלבון, חלבון מסיס, חלבון פריק, חלבון שרידי, סיבים תזונתיים בשיטות השונות והערכת אנרגיה ומאפשרת תגובה חיובית במקרה של שיבוש תהליכי הייצור. אם אתה קונה בליל כדאי ומומלץ לבדוק את טיב הסחורה המסופקת.

תוצאות ותכנון המנה – חומר יבש, אפר, חלבון ADF, aNDF, aNDFom, שומן, pH, סידן, זרחן, ניטראטים הערכת אנרגיה, חלבון פריק וחלבון שרידי הפכו לחלק בלתי נפרד מתכנון המנה ובקרת תהליכי הייצור.

המעבדה מסייעת בקביעת מטריצת בדיקות כלכלית למשקים. ניתן לקבל חוות דעת על המנה.

מחירי המעבדה – לארגוני הקניות הבדיקות ניתנות בהנחה ניכרת, ללקוחותינו ניתנת תמיכה בעזרת מאגרי מידע והכוונה ליצירת מטריצת בדיקות נבחרת במשק.

נשמח לראותך בין לקוחותינו.

050-5628125 - אליעזר

תוספי מזון למניעת הפרעות עיכול ולשיפור היעילות:

- **ספחן®** (מוצר מוגן) – הוגש לפטנט ושם רשום במשרד המשפטים - סופח רעלנים על בסיס פחם פעיל ופחמימות זמינות. מסייע למניעת הפרעות עיכול, שלשולים, הרעלות והפחתת תסמיני מיקנטוקסינים. הוכנסו ספחנים חדשים לשוק שפועלים לנטרול המיקנטוקסינים ופעילותם בשיטות המתקדמות ביותר.
- **שיפורית** - משפר עיכול על בסיס אנזימים וחומצות אמינו, לשיפור היעילות - המטרה החשובה של הרפתן.
- **חלבונת-CH16 אולטרפיד** - על בסיס חומרים משופרים. משפר את תכולת החלבון בחלב ואת יעילות המנה.

מיקוצ'ק - שיטה חדשה להערכת סיכוני מיקוטוקסינים:

ירוק - בטוח, צהוב - רמת סיכון בינונית, אדום - מסוכן.

בדיקות מהירות בשיטות AgriNIR ו-X-NIR. כיולים ברמה ארצית ועולמית בהתאם לסוג המספוא.

ליצירת קשר ישיר:

ד"ר אליעזר סמולר - 050-5628125 - eliezer@ehsmoler.com

מעבדה צומת ראם - 08-8601315

פקס - 08-8505292

נספח - 1

1. אופן קירור והקפאת חומר לוואי (זבל עופות, קליפות ירקות ופרות, גפת תירס ושעורה), ירק

ותחמיצים.

- I. חומרים תחת סעיף זה, ככלל, ידגמו בשטח, לפחות מ- 10 מקומות מייצגים של מקור החומר הנבדק ובמשקל מינימאלי של 2 ק"ג.
- II. הדוגמאות יורחקו מיידית מאזורים לא מוגנים חשופים לשמש ואבק בעזרת שקיות ניילון יוכנסו לצידנית המכילה קרחומים או קרח יבש ויובלו ישירות למעבדה או ישמרו בארגז קירור חשמלי (מקרר, מקפיא) עד לאיסופן או הבאתן למעבדה (הקפאה = טמפרטורה

של 5 עד 20 מעלות צלסיוס מתחת לאפס, קירור = טמפרטורה של 0 עד 8 מעלות צלסיוס).

III. בדוגמאות ירק יש לארוז את הדוגמאות 200-500 גרם בשקית נייר עטופה בשקית ניילון

אטומה לחדירת אויר או בשקית ניילון אטומה שמוכנסת מיידית להקפאה.

IV. הדוגמא תועבר למעבדה לא יאוחר מ-24 שעות מזמן הדגימה כאשר היא נמצאת בקירור.

V. הדוגמאות יסומנו במדבקות אשר יכללו את הפרטים הבאים:

* שם השולח

* שם החומר הנדגם

* תאריך

* מקום הדגימה

* סימון מיוחד

בדיקות לשחתות, גרעינים, כוספאות וחומרים יבשים

חומרים תחת סעיף זה יובאו למעבדה יבשים ארוזים בשקיות ניילון מסומנות לפי סעיף 1.

נספח – 2

מטריצת בדיקות נבחרת לשיפור תהליכי בקרת האיכות

1. ברמה חודשית:

א. תחמיצים – חומר יבש, אפר, חלבון, ADF, aNDFom, סידן, זרחן, pH, שומן ועמילן.

ב. בלילים – חומר יבש, אפר, חלבון, ADF, aNDFom, סידן, זרחן, שומן, עמילן, מלח.

ג. פרמיקסים – חומר יבש, אפר, חלבון, שומן הידרוליזה, ויטמינים.

2. ברמה שבועית:

א. יש לערוך בדיקות שגרתיות של חומר יבש, אפר וחלבון לבילים והפרמיקסים השונים ברמה שבועית. בצורה זאת אפשר לבקר ולעלות על שגיאות בתדירות אשר תאפשר בידי מנהל מרכז המזון\הרפת את הקטנת הפער בין התכנון בפועל לביצוע המבוקש.

3. ברמת כל משלוח:

א. בדיקות של חומר יבש, אפר וחלבון של המשלוחים לצורך התחשבות עם ספקים.

4. בדיקות מיוחדות:

- א. מולסות - רצוי לבדוק לחות, אפר, אפר חומצי, שומן, רמת סוכרים והרכב סוכרים.
- ב. שמנים - רצוי לבדוק את תכולת המים, חומצות שומן מחומצנות, חומרים בלתי מסתבים ורמת שומן מן החי.
- ג. גרעינים - רצוי לערוך בדיקות לנוכחות רעלנים במידה וקיים חשד כלשהו (DON, T2, זארלינון, אפלא טוקסינים, עובשים), לאחרונה נכנס רעלן *DAS* לפי משרד החקלאות.
- ד. שחתות – חומר יבש, אפר, חלבון, ADF, NDF, סידן, זרחן, אשלגן, ניטראטים. יש לשים דגש על בדיקות הניטראטים כטיפול מונע - המעבדה מספקת תשובות מהירות עד 48 שעות מהגעת הדגימה למעבדה.
- ה. בלילים וחומרי גלם – בדיקות פריקות (ניתן לקבוע פריקות חומר אורגני, חלבון שרידי וחלבון פריק באמצעות שיטת שקי הדקרון).
- ו. זבל עופות – חומר יבש, אפר, חלבון, סידן, זרחן, קולי, סלמונלה וחומרים אנטיביוטיים.

נספח - 3

דיגום וטיפול בבדיקות ירק

1. דיגום ירק צריך להילקח מכל משאית.
2. הוצאת דוגמא מייצגת:
 - א. הדיגום יעשה מ-7 מקומות לפחות סביב הערימה שהמשאית שופכת.
 - ב. החומר יוכנס לדלי של 10 ליטר ויעורבב.
 - ג. מתוך מדגם זה תילקח הדוגמא.
3. הכמות הנדרשת לבדיקה היא כ- 200 גרם.
4. את הירק יש להכניס לשקית נייר ואת הדוגמא העטופה יש להכניס לשקית ניילון אטומה למים או רק לשקית ניילון אטומה שמועברת מיידית להקפאה.
5. אם יש אפשרות מומלץ לשקול את הדוגמא מיד לאחר שהיא נלקחת ולערוך רישום של המשקלים שישלח עם הדוגמאות.
6. על הדוגמא יש לרשום את שם הלקוח, התאריך (אפשר לציין גם שעה) ומומלץ לערוך רישום של מספר רץ על הדוגמאות על מנת שיהיה מעקב אחר הבדיקות.
7. יש להכניס את הדוגמא מיד להקפאה.
8. ההובלה למעבדה צריכה גם כן להיעשות בקירור.