


בטיחות בעבודת הרפת, מרעה ודיר

קורס השלמה ענפית בחקלאות



אגרוסטרטור | קיבוץ אשק | 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: ashq@agrosstrat.com

1



נושאים למפגש

- חוקים ותקנות לנושאי בטיחות ברפת
- הכרות עם הסיכונים בעבודה
- מכונות, ציוד ומתקנים לעבודה ברפת
- חומרים מסוכנים
- סיכוני חשמל
- סיכונים נוספים: פיזיולוגיים וסבבתיים
- עבודה בגובה

אגרוסטרטור | קיבוץ אשק | 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: ashq@agrosstrat.com

2



נתונים כללים לנושא רפת, בקר ובדיר



אגרוסטרטור | קיבוץ אשק | 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: ashq@agrosstrat.com

3



4



5



6



תאונות עבודה

תאונות עבודה: הרוג בנפילה
מגד רפת, פועל בן 46 שהניח
לוחות סולאריים נהרג בקריסת
גג רפת במושב היובב בעמק
יזרעאל. 18:32 , 03.02.19

מחריד: רפתן מהצפון נפל למערבל מזון -
ונהרג
בן 50 מרמת צבי שבעמק יזרעאל נלכד ככל
הנראה בין להביו של המערבל, שעה
שפעלו.

אסון ברפת: דובר היישוב כרמל נהרג
בתאונת עבודה
25.08.2015 תאונה קשה אירעה היום
(שלישי) בצהריים ברפת הישובים כרמל ומעון
שבהר חברון: אחראי על ייצור הקומפוסט
ברפת, נפגע ממכונת הקומפוסט שעמדה
בשטח הטיפול ומת במקום.

נער במצב קשה משאפת גז ברפת בקיבוץ
הנער אובדן שוב נפגעה ברפת ברפת בקיבוץ נזרה הנער איבד את הכרתו על
גז משאפת הנדרס נחשט טרקטור. הנער פנה לבית החולים הדסה עין
טוב כחשלים



אנדרסון ע"ר | קיבוצי אשק | 3004200 | פקס: 052-3861571 | דוא"ר: yoni.kaplan@gmail.com



חוקים ותקנות



אנדרסון ע"ר | קיבוצי אשק | 3004200 | פקס: 052-3861571 | דוא"ר: yoni.kaplan@gmail.com



חוקים ותקנות לנושאי בטיחות

- פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970
- תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), תשנ"ז-1997
- חוק עבודת הנוער ותקנותיו, התשי"ג - 1953
- תקנות הבטיחות בעבודה (מכירה והשכרה של מכונות, מיתקנים וציוד), תשס"א - 2001
- תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיווי וסימון של אריזות), תשנ"ח-1998
- חוק וחשמל ותקנותיו (התשי"ד 1954)

אנדרסון ע"ר | קיבוצי אשק | 3004200 | פקס: 052-3861571 | דוא"ר: yoni.kaplan@gmail.com



סיכונים ברפת ובדיר



אגרסטרטגיה | קטבוק אגס 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

10



סיכונים אפשריים בעבודה ברפת ובדיר

- סיכונים פגיעה מבעלי חיים.
- סיכונים הנובעים מהפעלת ציוד ומתקנים.
- סיכונים בטיחות שלד שריר (טלטול משאות).
- סיכונים בשימוש בחומרי מסוכנים.
- סיכונים של רעש מזיק.
- סיכונים מחשמל והפעלת מתקני חשמל.
- סיכונים של נפילה מגובה.



אגרסטרטגיה | קטבוק אגס 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

11



סיכונים אפשריים בעבודה ברפת ובדיר

- משטחי עבודה, התקלות, החלקה ונפילה
- תנאים לתנאים סביבתיים
- מתקנים לטיפול בזבל ושפכים.
- חשיפה למחלות זואוונטיות וזיהומים ביולוגיים.



אגרסטרטגיה | קטבוק אגס 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

12



מוקדי סיכון בעבודה ברפת ובדיר

- מכון החליבה וסככות ההמתנה.
- עמדות טיפול בבעלי חיים.
- מתקנים לטיפול בזבל ושפכים.
- עמדות לאחסון מזון ושינוע מזון
- אש ושריפה
- קריסה והתמוטטות.

אגרוסקופי | קיבוצ אגם 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: www.agroscop@gmail.com

13



מבנה הרפת והדיר



אגרוסקופי | קיבוצ אגם 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: www.agroscop@gmail.com

14



מבנה ושטחי עבודה ברפת



- סככות רביצה
- מכון חליבה וסככת המתנה
- מרכז מזון, שטחי העמסה ואחסון
- בורות זבל וטיפול השפכים
- חומרים מסוכנים ותרופות
- חדר מכונות, מערכות חשמל ואנרגיה

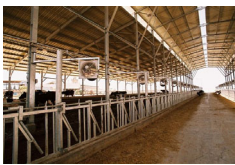
אגרוסקופי | קיבוצ אגם 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: www.agroscop@gmail.com

15



סככות הרביצה

- סככות רביצה הם סוג של מכלאה – אזור סגור בעל גדר ייחודית המאפשרת לבעל החיים הוצאת פלג גוף עליון (ראש וצוואר) על מנת לאכול ומאפשר גם החזקת בעל החיים לצורך טיפול וטרינרי.

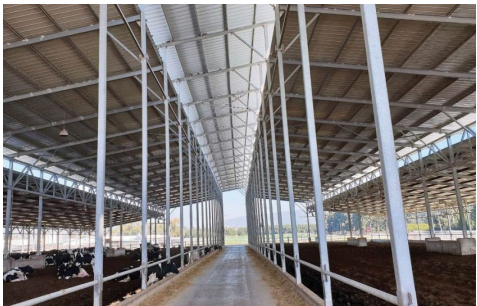


אגרסטרטגיה | קיבוצ אגם 3004200 | פנימי: 052-3861571 | Email: www.kibutzagim.com

16



סככות הרביצה



אגרסטרטגיה | קיבוצ אגם 3004200 | פנימי: 052-3861571 | Email: www.kibutzagim.com

17



סככות הרביצה – פגיעה מבעלי חיים

- פרות בייחום עלולות לקפוץ על בני אדם.
- פרות עלולות להחליק ע"ג משטחים ומשטחים בהם במהלך העמסת פרות על גבי משאית, שקילה פרות.
- מעיכה בין שתי פרות במהלך הובלת פרות.
- פגיעה כתוצאה מדריכה של פרה על הרגל העובד.
- פרות 'אמיצות' שאינן מפחדות מבני אדם.
- "בלבול" החתמה.
- פגיעה במהלך טיפול ווטרינרי, חשיפה לזיהומים ומחלות זואוונטיות.



אגרסטרטגיה | קיבוצ אגם 3004200 | פנימי: 052-3861571 | Email: www.kibutzagim.com

18

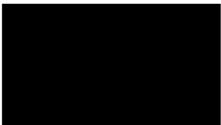


סככות הרביצה – פגיעה מבעלי חיים

• פגיעה כתוצאה מטיפול ווטרינרי/מחלות







אנכוסטטיק: קיבוצי אגוס 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: ankos@ankos.co.il

19



סככות הרביצה – פגיעה מבעלי חיים

• פגיעה מחשיפה למחלות זואוונטיות

- ברצלזיס - קדחת מלטה, הפלה מדבקת
- פסטורלזיס – עכברת מועברת לרוב בשתן פרות
- כלבת – הפרה נשאית עד כשנה
- סלמונזיס
- שחפת
- גחלת
- דבר הבקר



Rocky Mountain Laboratories, NIA חידוק דברילום: Email: ankos@ankos.co.il

20



סככות הרביצה – פגיעה מכלים וציוד

- פגיעה מתנועת מכונות ניידות וטרקטורים.
- פגיעה מתנועת משאית חלוקה וסידור מזון.
- פגיעה במהלך מכלי שרות – מתחחת, מקלטרת.
- פגיעה מאווררים שלא מוגנים או נמוכים כנדרש.
- פגיעה מתנועת מערכות אוטומטיות – גורף זבל.
- לכידת אצבעות במהלך הקשירה / שחרור מהעול.
- פגיעה כתוצאה משימוש בחומרים מסוכנים ותרופות.

אנכוסטטיק: קיבוצי אגוס 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: ankos@ankos.co.il

21



סככות הרביצה – פגיעה מכלים וציוד



אבוסטקטור יערי | קטבוצ אספק 3004200 | פנימי 052-3861571 | yeeri.abusotok@gmail.com

22



סככות הרביצה – פגיעה מכלים וציוד



אבוסטקטור יערי | קטבוצ אספק 3004200 | פנימי 052-3861571 | yeeri.abusotok@gmail.com

23



סככות הרביצה – פגיעה מכלים וציוד



אבוסטקטור יערי | קטבוצ אספק 3004200 | פנימי 052-3861571 | yeeri.abusotok@gmail.com

24



סככות הרביצה – פגיעה מכלים וציוד

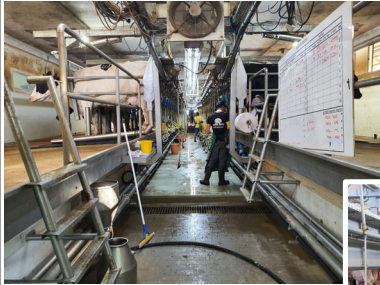


אגרסוסטקטור | קיבוצי אשק | 3004200 | פקס: 052-3861571 | דוא"ר: info@agrosotek.co.il

25



מכון חליבה – סוגי מכונים - טורי



אגרסוסטקטור | קיבוצי אשק | 3004200 | פקס: 052-3861571 | דוא"ר: info@agrosotek.co.il

26



מכון חליבה – סוגי מכונים – קרוסלה



אגרסוסטקטור | קיבוצי אשק | 3004200 | פקס: 052-3861571 | דוא"ר: info@agrosotek.co.il

27



מכון חליבה – חצר המתנה

- חצר ההמתנה מאפשרת ריכוז הקבוצה שמיועדת לחליבה. לאחר הכנסת הקבוצה לחצר שערים ומעברים ייעודיים שנמצאים בשליטת הרפתן מאפשרים את הכנסת הפרות לעמדות החליבה באופן מסודר.
- חצר ההמתנה מצוננת באמצעות מים ואוויר מאולץ
- התקדמות הפרות מתבצעת באמצעות מוט דחיפה

אגרוסטרקטור | קיבוצ אגס | 3004200 | פנימי | 082-3861571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com



מכון חליבה – חצר המתנה



אגרוסטרקטור | קיבוצ אגס | 3004200 | פנימי | 082-3861571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com



מכון חליבה – חצר המתנה



אגרוסטרקטור | קיבוצ אגס | 3004200 | פנימי | 082-3861571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com



מכון חליבה – פגיעה מכלים וציוד




אגרסמטקטור | קיבוצ אשק 3004200 | פנימי: 052-3861571 | Email: yoni.kaplan@agrosmet.co.il

31



מרכז מזון, שטחי העמסה ואחסון

- מרכז המזון מהווה גורם 'ביטחון תזונתי' של הרפת.
- במרכז המזון מחולק לרוב לשלושה אזורים:
 - תאי אחסון וסככות מקורות
 - בורות אחסון פתוחים (תחמיץ)
 - שטחי אחסון פתוחים
- מנות המזון מתוכננות ע"י תזונאי
- ערבול המזון מבוצע ע"י מתקן עגלה מתקן ערבול, קבוע/נגרר או עצמאי שגם כורה את חומרי הגלם.

אגרסמטקטור | קיבוצ אשק 3004200 | פנימי: 052-3861571 | Email: yoni.kaplan@agrosmet.co.il

32



מרכז מזון – פגיעה מכלים וציוד

- פגיעה מתנועת מכונות ניידות וטרקטורים.
- פגיעה מתנועת ממכונות חלוקה וסידור מזון.
- פגיעה מקריסת בלות מזון.
- פגיעה כתוצאה מנפילה מגובה.
- פגיעה כתוצאה מפעולת ניקיון ותחזוקה של מתקנים.
- חשיפה לגורמים ביולוגיים: אבק אורגני (גרעינים), סליקה, עובשים

אגרסמטקטור | קיבוצ אשק 3004200 | פנימי: 052-3861571 | Email: yoni.kaplan@agrosmet.co.il

33



34



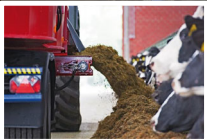
35



36



מרכז מזון, שטחי העמסה ואחסון



אגרסטרקטור | קיבוצי אגס | 3004200 | פנימי: 3861571 | Email: yossi.kaplan@gmail.com

37



בורות זבל וטיפול השפכים



יוסי מלול - משק הבקר והחלב
yossi@icba.co.il

אגרסטרקטור | קיבוצי אגס | 3004200 | פנימי: 3861571 | Email: yossi.kaplan@gmail.com

38



בורות זבל וטיפול השפכים



אגרסטרקטור | קיבוצי אגס | 3004200 | פנימי: 3861571 | Email: yossi.kaplan@gmail.com

39



בורות זבל וטיפול השפכים



אגרסנטקטור | קיבוצ אשק 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

40



חומרים מסוכנים, תרופות

- חומרים מסוכנים ברפת משמשים למטרות חיטוי, המסה, ניקוי והדברה וכוללים שלוש קבוצות:
- חומרים לטיפול במכון החליבה
- חומרים לטיפול בפרה כולל תרופות
- חומרי הדברה – מזיקים (פשפשים, זבובים וקרציות) הדברת עשבייה – קולטי עשבים שונים

אגרסנטקטור | קיבוצ אשק 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

41



חומרים מסוכנים, תרופות



אגרסנטקטור | קיבוצ אשק 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: yoni.kaplan@gmail.com

42



חומרים מסוכנים, תרופות – גהות





אבסוסטקטור | קיבוצ אסק 3004200 | פנימי: 052-3861571 | amir@amirshapir.com

43



חומרים מסוכנים, תרופות – גהות





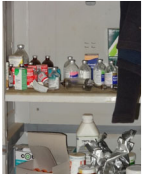
אבסוסטקטור | קיבוצ אסק 3004200 | פנימי: 052-3861571 | amir@amirshapir.com

44



חומרים מסוכנים, תרופות – אחסון





אבסוסטקטור | קיבוצ אסק 3004200 | פנימי: 052-3861571 | amir@amirshapir.com

45



תחזוקה, אחזקה ושרות

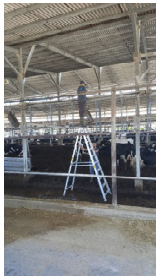
- תחזוקה, אחזקה ושרות ברפת:
- מתקני חשמל ומערכות בקרה
- כלים, מכונות ניידות, מלגזות וטרקטורים
- תחזוקת מכון החליבה
- תחזוקת מערכות טיפול בשפכים
- מערכות ההזנה ושתייה
- מערכות צינון
- תחזוקת חצר כללית (מסגרות)

46



תחזוקה, אחזקה ושרות - סיכונים

- סיכונים עבודה בגובה
- סיכונים של אש ושריפה - עבודה חמה
- סיכונים התחשמלות
- סיכונים מכניים
- חשיפה לרעש מזיק
- מכונות הרמה
- סיכונים ביולוגיים
- סיכוני שלד שריר



47



תחזוקה, אחזקה ושרות – מכונות הרמה



48



תחזוקה, אחזקה ושרות – מכונות



גברסנטר/קור | קובוצ אגם 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: www.kaplan@gmail.com



על מה דיברנו..

- סככות רביצה
- מכון חליבה וסככת המתנה
- מרכז מזון, שטחי העמסה ואחסון
- בורות זבל וטיפול השפכים
- חומרים מסוכנים ותרופות
- חדר מכונות, מערכות חשמל ואנרגיה

תודה, על ההקשבה

גברסנטר/קור | קובוצ אגם 3004200 | נייד: 052-3861571 | Email: www.kaplan@gmail.com