



כ"א שבט, תש"פ
16 פברואר, 2020
20-64-7

יעדי מחקר, ענף החלב לשנת 2021

נושאים מועדפים (לא לפי סדר החשיבות):

1. שיפור בריאות ורווחת המקנה והתמודדותו עם מצבי עקה.
2. שמירה על איכות הסביבה בדגש על הטיפול בשפכים וזבל, להקטנת הזיהום במלחים ובגזי חממה.
3. ייעול ההזנה ושיפור הפוריות באמצעים תזונתיים וממשקיים.
4. פיתוח כלים להתמודדות בפני מחלות זיהומיות ובעדיפות למחלות זואוונטיות ולאלו המועברות ע"י פרוקי רגליים.
5. טיפוח ופיתוח של גידולי מספוא עתירי יבול, באיכות תזונתית גבוהה וחסכניים במים.
6. שמירה על בריאות העטין ואיכות החלב ובטיחותו.
7. מניפולציות תזונתיות וממשקיות ליצור מוגבר של שומן בחלב.

יעדי מחקר לענף הצאן:

1. פיתוח שיטות ואמצעים לשיפור היצרנות ויעילות הייצור בגידול צאן בהיבטים: ניהול הדיר, רווחיות וקבלת החלטות, הזנה, רבייה, ממשק וטכנולוגיה, גידול שגר וטיפול גנטי.
2. פיתוח מסד נתונים לענף הצאן.
3. בחינת טיפול אפקטיבי לנגיעות תוך - עטינית בחיידקי CNS בצאן, בדגש על טיפול יובש.
4. ייצור חלב איכותי והתאמתו לתעשיית המזון.
5. שיפור בריאות ורווחת הצאן בעיקר בנושאי מחלות שגר, גורמי הפלה וזואוונטיות.

יעדי מחקר בתחום פוריות ופיסילוגיה:

1. שיפור שיעורי התעברות בתנאים שונים.
2. ניטור ומניעת כשל הריוני.
3. שיפור איכות הזרע.
4. שימוש בהעברת עוברים לשיפור הפוריות.
5. שיפור האמצעים לניטור מצב גופני והשפעתם על הפוריות.
6. השפעת ההזנה על מדדי הרבייה הנקבי והזכרי.

המועצה לענף החלב בישראל - ייצור ושיווק (חל"צ)

המערך הארצי לבריאות העטין ואיכות החלב (מאל"ה):

ת.ד. 3553 פארק תעשייה קיסריה 3088900
טל: 04-6274477, פקס: 04-6274242
maale@milk.org.il



ISIRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
מס. 149



מכון החקנים הישראלי

משרד:

דרך החורש 4, יהוד
ת.ד. 97, יהוד, מיקוד: 5610002
טל: 03-9564750, פקס: 03-9564766
office@milk.org.il
www.milk.org.il



7. שיפור האפקטיביות של מערכות אוטומטיות לגילוי ייחומים ומציאת מערכת לאיתור ביוצים.
8. קשר בין התחלואה והפוריות.
9. השפעת רעלנים במזון על גדילה, התפתחות ותפקוד מערכת המין.
10. בחינת הקשר בין מדדי עקה למדדים פיזיולוגיים יצרניים ורווחת הפרה.
11. פיתוח אמצעים ממשקיים לשיפור ההתמודדות של פרות בתנאי עקה.
12. איתור סמנים גנטיים הקשורים לפוריות הזכר והנקבה.
13. מניפולציה בפעילות הפיזיולוגית של בלוטת החלב ככלי לשיפור תנובת החלב בבקר.
14. רווחת בעלי החיים – שיטות ובדיקות לשמירת שיגרה רגועה ברמת הפרה, וההשפעה על הפוריות.

יעדי מחקר בתחום הזנה ומספוא:

1. פיתוח כלים וטכנולוגיות ממשקיות ותזונתיות לשיפור נצילות המזון לייצור ברפת.
2. בחינת גישות ומניפולציות תזונתיות ליצור חלב ייעודי/סגולי לסוגיו ברפת, התואם את דרישות הצרכן ומקדם את בריאותו ואת צריכת החלב.
3. בחינת ממשקי הזנה של פרת המעבר במטרה לצמצם הפרעות מטבוליות.
4. פיתוח ובחינת אמצעים להגברת ההזנה המדייקת התואמת את הצרכים של פרת החלב בשלבי ייצור שונים.
5. בחינת השילוב של מוצרי לוואי תעשייתיים וחקלאיים בהזנת שלוחות הרפת כתחליף למזונות גסים ומרוכזים.
6. בחינת כלים תזונתיים לשיפור ביצועי הפוריות.
7. בחינת שיטות אנליטיות להערכת הרכב ואיכות המזונות.
8. אפיון והתמודדות עם רעלנים במזונות.
9. שיפור ההחמצה ומניעת אילוח של תחמיצים.
10. בחינת אסטרטגיות תזונתיות להפחתת ייצור החום והעומס המטבולי בעונת הקיץ.
11. בחינת גישות ומניפולציות תזונתיות וממשקיות ליצור מוגבר של שומן בחלב.

המועצה לענף החלב בישראל - ייצור ושיווק (חל"צ)

המערך הארצי לבריאות העטין ואיכות החלב (מאל"ה):

ת.ד. 3553 פארק תעשייה קיסריה 3088900
טל: 04-6274477, פקס: 04-6274242
maale@milk.org.il



משרד:

דרך החורש 4, יהוד
ת.ד. 97, יהוד, מיקוד: 5610002
טל: 03-9564750, פקס: 03-9564766
office@milk.org.il
www.milk.org.il



12. טיפוח ופיתוח של גידולי מספוא קיימים וחדשים, בעדיפות לגידולים עתירי יבול, משופרי איכות וחסכניים במים.
13. הכנת שחתות בתנאי מזג אוויר משתנה בעונת האביב.

יעדי מחקר בתחום איכות החלב ובריאות העטין:

1. פיתוח שיטות מהירות ומדויקות לניטור גורמים זואונוטיים ומזהמים אחרים בחלב.
2. השפעת גורמי זיהום שונים על איכות החלב ובטיחותו.
3. פיתוח שיטות מתקדמות למניעה, אבחון וטיפול בדלקות עטין.
4. פיתוח שיטות להעשרת חלב ומוצריו בחומרים מועילים לבריאות הציבור.
5. קידום השימוש בחומרים "ירוקים" לשמירה על בריאות העטין.
6. מיקרוביום החלב מהרפת ועד למחלבה.
7. בחינת הימצאות חיידקים "עמידים" בחלב.
8. דרכים לצמצום השימוש באנטיביוטיקה בענף החלב.

יעדי מחקר בתחום הבריאות ורווחת בע"ח 2021:

1. מחלות זואונוטיות בעלות משמעות למשק הבקר בארץ בדגש על ברוצלוזיס כלבת ולפטוספרוזיס.
2. מחלות נגיפיות המועברות על ידי פרוקי רגליים.
3. מחלות זהומיות בעלות פוטנציאל סיכון לעדר הבקר בישראל, שאינן נחקרות בעולם המערבי.
4. דלקות רחם ברפת החלב.
5. מחלות ייצור (מחלות מטבוליות, מחלות נשימה, מחלות טלף, בעיות תזונתיות).
6. שיפור שיטות אבחון מהירות ומהימנות להתפרצות המחלות האמורות, בדגש על מחלות מגפתיות.
7. התאמת חיסונים למחלות זואונוטיות ומגפתיות לתנאי המשק בארץ.
8. הערכת הנזק הכלכלי הכרוך במחלות השונות ככלי לתיעדוף טיפול ומניעה.
9. קידום רווחת בע"ח במשק החלב והשפעתה על מדדי הבריאות והיצור.

המועצה לענף החלב בישראל - ייצור ושיווק (חל"צ)

המערך הארצי לבריאות העטין ואיכות החלב (מאל"ה):

ת.ד. 3553 פארק תעשייה קיסריה 3088900
טל: 04-6274477, פקס: 04-6274242
maale@milk.org.il



משרד:

דרך החורש 4, יהוד
ת.ד. 97, יהוד, מיקוד: 5610002
טל: 03-9564750, פקס: 03-9564766
office@milk.org.il
www.milk.org.il



יעדי מחקר בתחום הממשק:

1. התאמת תנאי האחזקה, מבני שיכון ומתקני המקנה לתנאי האקלים בישראל ולשיפור יעילות היצור ורווחת בעלי חיים.
2. פיתוח פתרונות קצה לטיפול בזבל ובשפכי רפתות ולהגברת השימוש בהם כמחליפי דשנים בחקלאות.
3. פיתוח אמצעים וטכנולוגיות להקלת חום והגברת היצור והפוריות בקיץ, ובחינת השפעת הצינון על הבריאות הפרה ועל הזבל.
4. קידום הפיתוח של "רפת ירוקה", כולל חיסכון במים, שימוש חוזר במים ברפת, מניעת פליטת גזי חממה ומטרדי ריח וזבובים, טיפוח הסביבה והמראה הירוק, השקעה ברווחת העובד והבטחת פרנסתו.
5. פיתוח ממשק מיטבי לתדירות חליבה והגדלת היצור בתנאי חליבה רובוטית.
6. בחינה ופיתוח כלים, חיישנים ומערכות ממוחשבות לניהול מיטבי ושיפור הרווחיות.
7. השפעת תאורה מלאכותית על יעילות הביצועים בבקר לחלב.

יעדי מחקר בתחום טיפוח בקר לחלב:

1. פיתוח שיטות חדשות למבחני פרים ולאמידת פרמטרים גנטיים.
2. פיתוח שיטות עדכניות לחישוב הערכות גנטיות וגנומיות לפרות ופריים.
3. איתור גנים נושאי מוטציות בעלות ערך כלכלי.
4. פיתוח מודל מיטבי לסלקציה גנומית, הכולל גנים בודדים נושאי מוטציות חיוביות.
5. טיפוח מקומי בר-תחרות לקווי טיפוח מחו"ל.
6. טיפוח ליעול יצור ואיכות החלב על ידי השפעה על הפיסיולוגיה של בלוטת החלב.
7. טיפוח לשיפור נצילות המזון לייצור חלב.

המועצה לענף החלב בישראל - ייצור ושיווק (חל"צ)

המערך הארצי לבריאות העטין ואיכות החלב (מאל"ה):

ת.ד. 3553 פארק תעשייה קיסריה 3088900
טל: 04-6274477, פקס: 04-6274242
maale@milk.org.il



משרד:

דרך החורש 4, יהוד
ת.ד. 97, יהוד, מיקוד: 5610002
טל: 03-9564750, פקס: 03-9564766
office@milk.org.il
www.milk.org.il



יעדי ענף הבקר לבשר והפיטום:

1. פיתוח מערכות ניהול ומודלים כלכליים (לרווח מרבי) של העדר* והמפטמה, מערכות המבוססות על ניתוח מחזור חיים וניצול תשתיות.
2. פיתוח ממשקי הזנה לעדר* ולמפטמה.
3. פיתוח השימוש באמצעי מדידה טכנולוגיים לניהול מיטבי של עדרים במרעה* ובמפטמה.
4. השאת ייצור השגר הגמול ע"י צמצום אובדן שגר ופיתוח ממשקי רבייה יעילים.
5. ייעול ייצור הבשר באמצעות שיפורים בממשק ההזנה והבריאות במפטמה ובמרעה*.
6. אפיון הגורמים האחראים להתפרצות תחלואה ותמותה בעדר הבשר ובמפטמה.
7. שיפור איכות הבשר, חיי המדף ומיתוגו בגזעים המקומיים.
8. פיתוח שגרות רפואיות וממשקיות להגברת כשרות הבקר הנשחט.
9. נעקבות בבקר לבשר – תרומת ממשק הגידול (מרעה* ומפטמה) לאיכות הבשר וערכו הבריאותי.
10. פיתוח שגרות, ממשקים וטכנולוגיות תומכי טיפוח.

* מימון נושאי העדר במרעה מותנים בתקציב חיצוני שלא במסגרת תקציב המחקר של מועצת החלב.

המועצה לענף החלב בישראל - ייצור ושיווק (חל"צ)

המערך הארצי לבריאות העטין ואיכות החלב (מאל"ה):

ת.ד. 3553 פארק תעשייה קיסריה 3088900
טל: 04-6274477, פקס: 04-6274242
maale@milk.org.il



משרד:

דרך החורש 4, יהוד
ת.ד. 97, יהוד, מיקוד: 5610002
טל: 03-9564750, פקס: 03-9564766
office@milk.org.il
www.milk.org.il