



כ' באדר א', תשע"ט
25 פברואר, 2018

יעדי מחקר, ענף החלב לשנת 2020

נושאים מועדפים:

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. יעול ההזנה ושיפור הפוריות באמצעים תזונתיים וממשקיים.
4. פיתוח כלים להתמודדות בפני מחלות זיהומיות בעדיפות לאלו המועברות ע"י פרוקי רגליים.
5. קידום גידולי מספוא חסכניים במים.
6. שמירה על בריאות העטין ואיכות החלב ובטיחותו.

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 וזואונוזות.

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.
7. שיפור האפקטיביות של מערכות אוטומטיות לגילוי ייחומים ומציאת מערכת לאיתור ביוצים.
8. קשר בין התחלואה והפוריות.

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



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.

יעדי מחקר בתחום הזנה ומספוא:

1. פיתוח שיטות ממשקיות ותזונתיות לשיפור נצילות המזון לייצור בשלוחות הרפת השונות.
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 והגידול הנלווה.
5. בחינת השילוב של מוצרי לוואי תעשייתיים וחקלאיים בהזנת שלוחות הרפת כתחליף למזונות גסים ומרוכזים.
6. טיפוח ופיתוח של גידולי מספוא קיימים וחדשים, בעדיפות לגידולים חסכניים במים.
7. בחינת כלים תזונתיים לשיפור ביצועי הפוריות.
8. בחינת שיטות אנליטיות להערכת הרכב ואיכות המזונות.
9. אפיון והתמודדות עם רעלנים במזונות.
10. שיפור ההחמצה ומניעת אילוח של תחמיצים.
11. בחינת אסטרטגיות תזונתיות להפחתת ייצור החום והעומס המטבולי בעונת הקיץ.

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.

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



יעדי מחקר בתחום הבריאות ורווחת בע"ח 2019:

המחלות אשר תנתן להן עדיפות מחקר:

1. מחלות זואוונטיות בעלות משמעות למשק הבקר בארץ בדגש על ברוצלזיס כלבת ולפטוספרוזיס.
2. מחלות נגיפיות המועברות על ידי פרוקי רגליים.
3. מחלות זיהומיות 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 זואוונטיות 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.

יעדי מחקר בתחום ממשק וטיפול:

10. התאמת תנאי האחזקה, מבני שיכון ומתקני המקנה לתנאי האקלים בישראל ולשיפור יעילות היצור
11. פיתוח פתרונות קצה לטיפול בזבל ובשפכי רפתות ולהגברת השימוש בהם כמחליפי דשנים בחקלאות.
12. פיתוח אמצעים וטכנולוגיות להקלת חום והגברת היצור והפוריות בקיץ, ובחינת השפעת הצינון על הבריאות הפרה ועל הזבל.
13. 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.
14. פיתוח ממשק מיטבי לתדירות חליבה והגדלת היצור בתנאי חליבה רובוטית.
15. בחינה ופיתוח כלים, חיישנים ומערכות ממוחשבות לניהול מיטבי ושיפור הרווחיות.
16. השפעת תאורה מלאכותית על יעילות הביצועים בבקר לחלב.

יעדי מחקר בתחום טיפוח בקר לחלב ממשק וטיפול:

1. פיתוח שיטות חדשות למבחני פרים ולאמידת פרמטרים גנטיים.
2. פיתוח שיטות עדכניות לחישוב הערכות גנטיות וגנומיות לפרות ופרים.
3. איתור גנים נושאי מוטציות בעלות ערך כלכלי.

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



4. פיתוח מודל מיטבי לסלקציה גנומית, הכולל גנים בודדים נושאי מוטציות חיוביות.
5. טיפוח מקומי בר-תחרות לקווי טיפוח מחו"ל.
6. טיפוח לייעול יצור ואיכות החלב על ידי השפעה על הפיסיולוגיה של בלוטת החלב.
7. טיפוח לשיפור נצילות המזון לייצור חלב.

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 יצור 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.

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