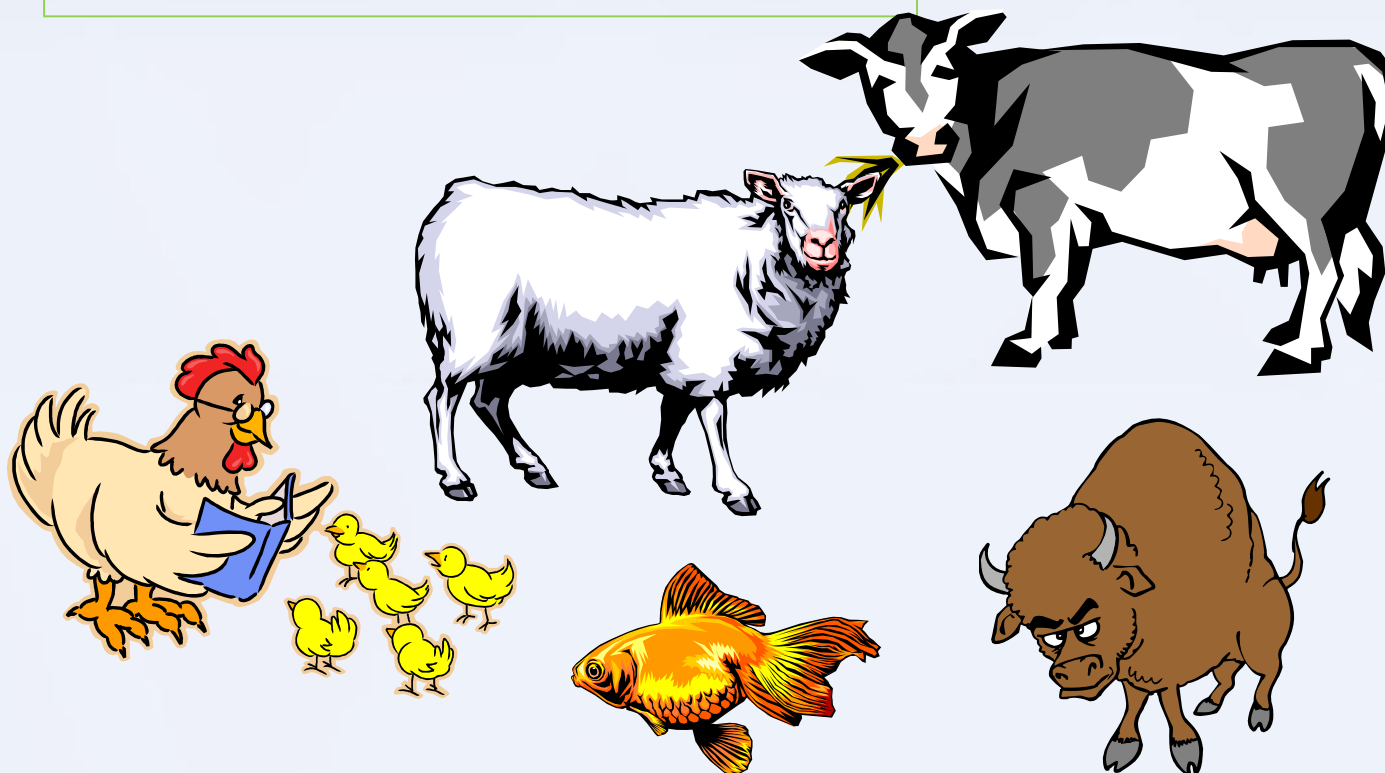




המכון לחקר בעלי חיים





מיקוד על : ייעול ייצור מזון – בעלי חיים

שיפור יעילות ייצור מזון מבע"ח, תוך מתן דגש על איכות המוצר, איכות הסביבה והפחתת עלויות בתנאי סביבה משתנים.

היעדים של המכון

- טיפוח להשבחת תכונות יצרנות בבע"ח ;
- פיתוח שיטות ידידותיות לאיתור ומניעת עקות ביוטיות ואביוטיות בבע"ח, על מנת לאפשר יצרנות מיטבית ;
- שיפור איכות מוצרים מהחי, בשר (בקר, צאן, עופות, דגים) חלב (בקר וצאן) וביצים ;
- שיפור נצילות המזון, הרחבת והוזלת סל המזונות לבעה"ח ולצרכן, ומניעת זהום הסביבה ע"י בעלי חיים ;



מצבת כוח אדם

- על מנת לענות בצורה מינימלית על היעדים יש צורך ב 30 מדענים
- בתחילת תהליך האסטרטגיה היו במכון 25 חוקרים
- כיום יש במכון 22 חוקרים
- מתחילת תהליך האסטרטגיה פרשו 6 מהנדסי מחקר נקלט מהנדס מחקר אחד
- כיום ישנם 8 חוקרים ללא עזרה טכנית
- עד 2025 יפרשו עוד 5 חוקרים ו 6 מהנדסי מחקר מהם 3 במשקים

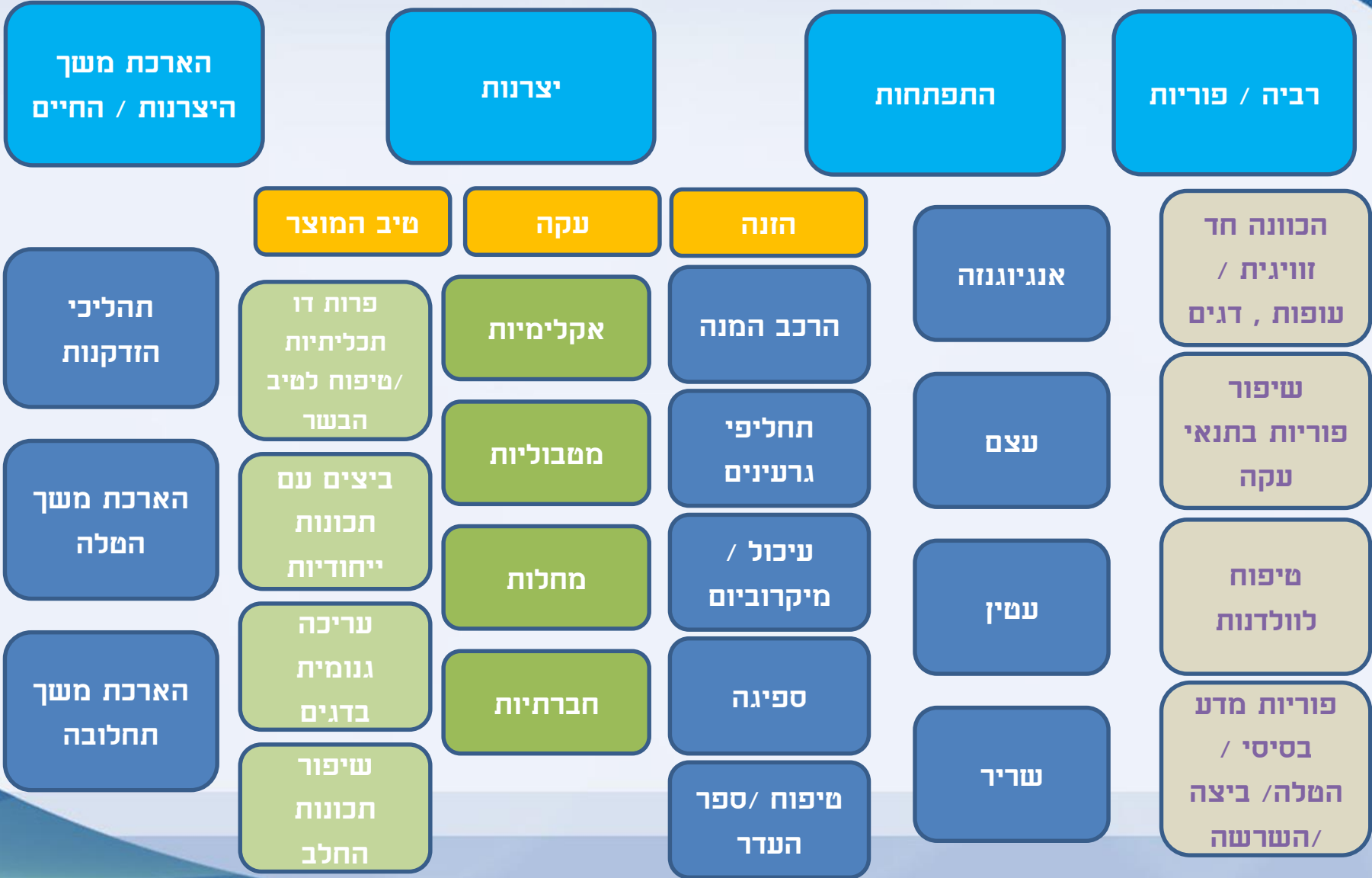


משק החי

- 2500 מטילות 3 טכנאים
- 400 כבשים + 500 טלאים 3 טכנאים (רק שנים בתקן)
- משק חלב – 12 חולבים (רק 5 בתקן)
- מדגה – עובדת אחת (על מנת להאכיל בשבת כל טכנאי המחלקה בסבב)
- כל עובדי המשקים מחויבים ל 7 ימי עבודה בשבוע על מנת לטפל בחיות.
- בגלל חוק מנוחה לא ניתן להחזיק משק חי עם פחות מ 3 עובדים
- עובדים אילו לא עובדים במעבדות הם חולבים/נוקדים/אוספי ביצים ומאכלי חיות



מבנה המכון – נושאי מחקר





שיטות מחקר מהמערך למחקר הבסיסי

- הזנה – האופטימאלית לתנאי הסביבה המשתנים ולשיפור יתרונות כלכליים
- ספר העדר – חלב / בשר לשיפור תכונות
- התניות עובריות / תקופות קריטיות העברה בין דורית – אפיגנטיקה
- עריכה גנומית
- חקלאות מדייקת – זיהוי פרטים בעלי יתרונות, זיהוי פרטים כושלים
- פרוטאומיקה – זיהוי סמנים לעקה
- טיב המוצר – כלים מדידים לבחינת טיב המוצרים

ייעול ייצור מזון בבעלי חיים

מיקוד משנה 1: ייעול הזנת בעלי חיים

מטרות מחקריות

1. אופטימיזציה של הזנת בעלי חיים כתלות ברמת הייצור ובמצב הפיסיולוגי
2. פיתוח שיטות, טכנולוגיות ומודלים לחיזוי ומדידה של יעילות ניצול המזון הפרטנית בתנאי משק למטרות טיפוח
3. בחינת המיקרוביום כגורם המשפיע על יעילות ניצול המזון ותפוקת בעלי חיים
4. פיתוח שיטות תזונתיות ומיקרוביולוגיות להפחתת פליטת גזי חממה מבקר וצאן ומניעת זיהום הסביבה
5. הגברת השימוש בחומרי לוואי מתעשיית המזון כחלופה לגרגרים מיובאים בהזנת בעלי חיים
6. שילוב גרגרים ומספוא מזנים חדשים בהזנת בעלי חיים