



היבטי קיימות בענף רפת החלב וגישות לבחינתם

צפריר גרינהוט, תחום אגרואקולוגיה, שה"מ
משרד החקלאות ופיתוח הכפר

הכנס השנתי של מדעי הבקר, דצמבר 2018



- מה היא קיימות?
- חשיבות הנושא
- היבטי קיימות בגידול חקלאי של
בקר לחלב



מה היא קיימות?



היבטים סביבתיים

- מה המשמעות הסביבתית הכוללת של ייצור וצריכת כוס הקפה?
- האם ניתן לייצר את כוס הקפה בפחות עלויות סביבתיות?
- האם ניתן לייצר כוס קפה דומה בפחות עלויות סביבתיות?



מה היא קיימות?



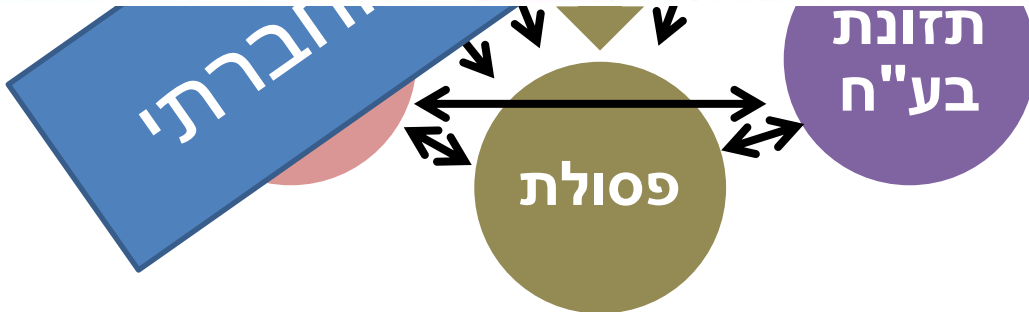
היבטים חברתיים וככלכליים

- מה מניע אותי לשתות את הקפה?
 - כמה עולה לייצר את הקפה וכמה אני מוכן לשלם ומה מחירה?
 - מה האיכות התזונתית של הקפה, איך ייצרו את הקפה?
 - מה לגבי רווחת העובדים ורווחת בעלי החיים?
 - האם ניתן לוותר על כוס הקפה ולשתות כוס מים?
- האם בעתיד ילדיי יוכלו ליהנות משתיית קפה באותו אופן בו אני עושה זאת כיום?



יחסי הרפת ומערכות טבעיות

- ממשקים עיקריים





רקע – גידול בקר לחלב והיבטים סביבתיים



**רפת
מקיימת**



תחום

אגרוסקולוגיה





רקע - חקלאות וסביבה



סביבה



כלכלה



חברה



תזונה

מקיימת



היבטי חקלאות וסביבה אנושית - ממשקים עיקריים





חשיבות הנושא

- השפעת האדם על הסביבה והגידול הצפוי באוכלוסיית העולם
 - פליטות גזי חממה בעולם ושינוי אקלים
 - פגיעה במגוון הביולוגי ובמערכות אקולוגיות שעשויה לפגוע ביציבות של תפקודן
 - צפי למשבר מזון עולמי



היבטי קיימות בגידול חקלאי של בקר לחלב



תועלות עיקרית של גידול בקר לחלב

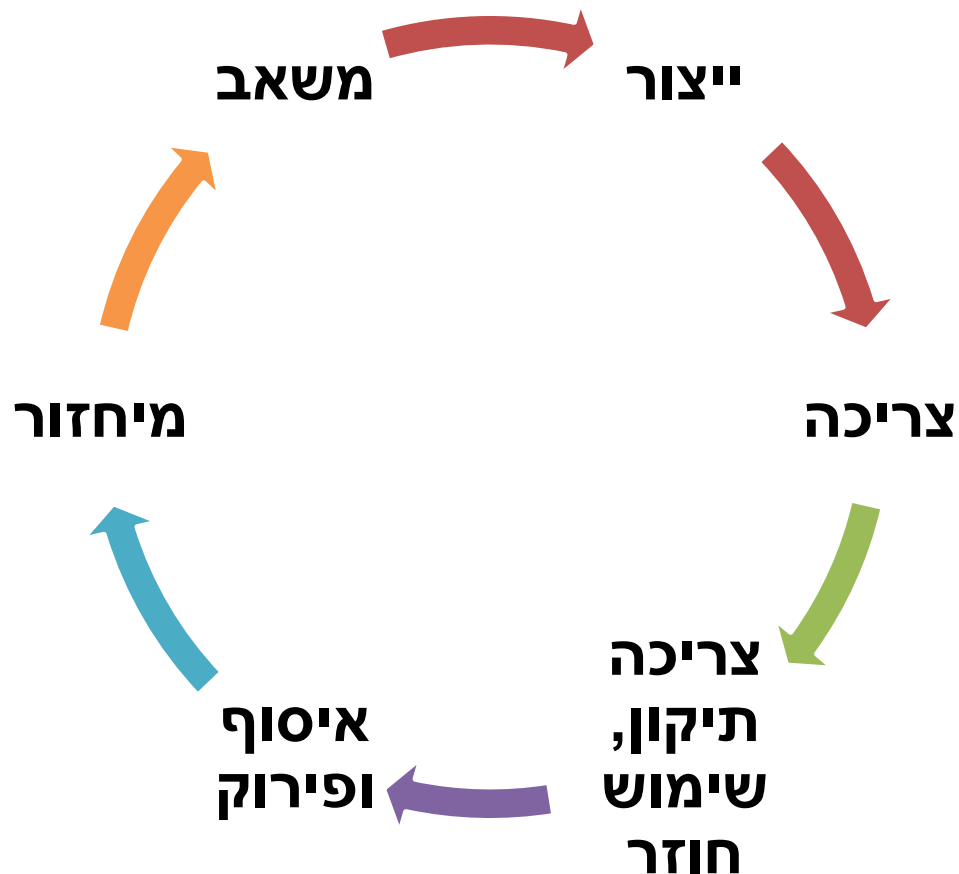
- תרומת תזונתית לאדם
- ערך כלכלי של התוצרת
- ערך חברתי של הגידול
- זבל כמטיב קרקע





תחום
אגרוטקולוגיה

כלכלה מעגלית



דוגמאות מהרפת



**טיפול בפגרים ובשיליות, צמצום וייעול השימוש
במשאבי טבע – מים ואנרגיה ברפת ועוד..**



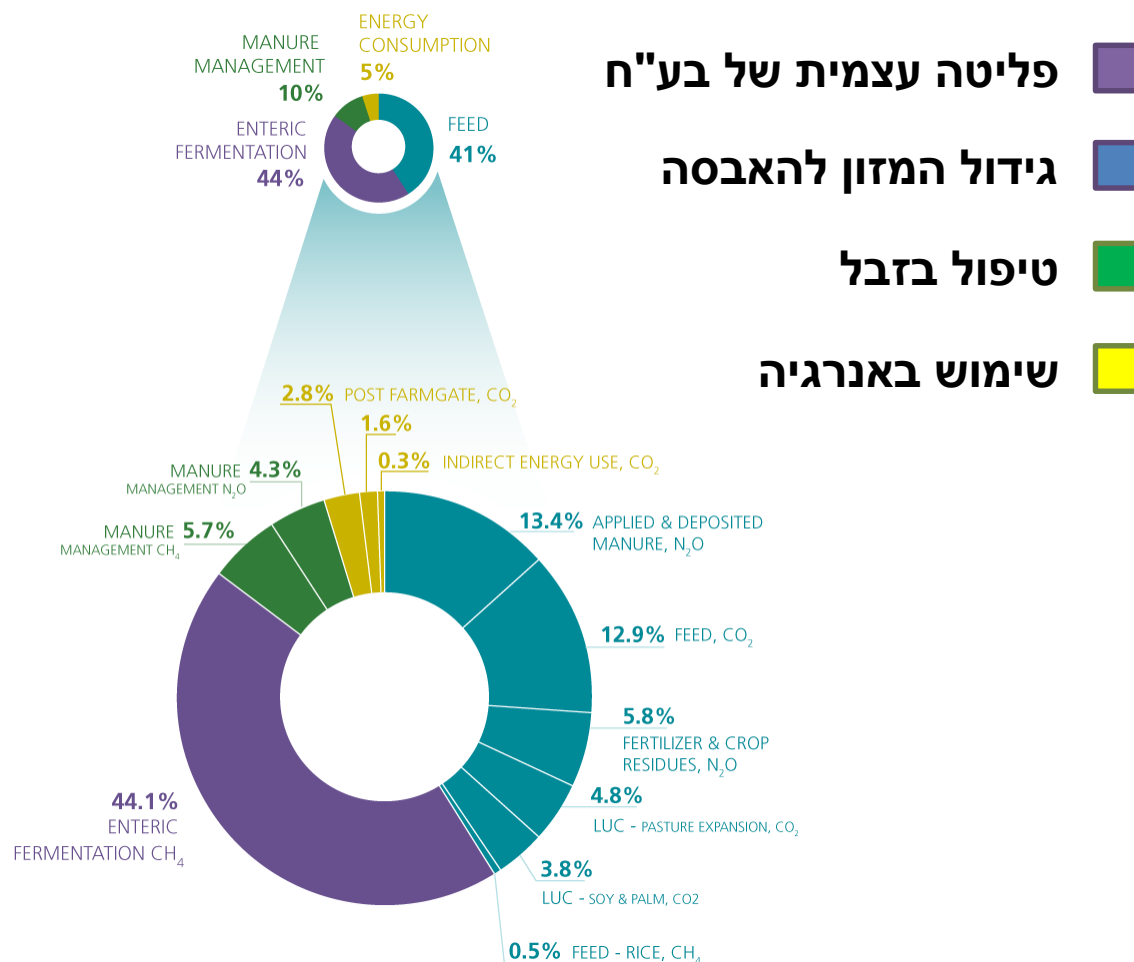
ניתוח מחזור חיים - LCA

הערכה של ההשפעה הסביבתית של מוצר או שירות נתון במשך כל חייו במטרה להשוות בין מוצרים ותהליכים שונים



ניתוח מחזור חיים

התפלגות מקורות פליטת גזי חממה של בקר (ממוצע)

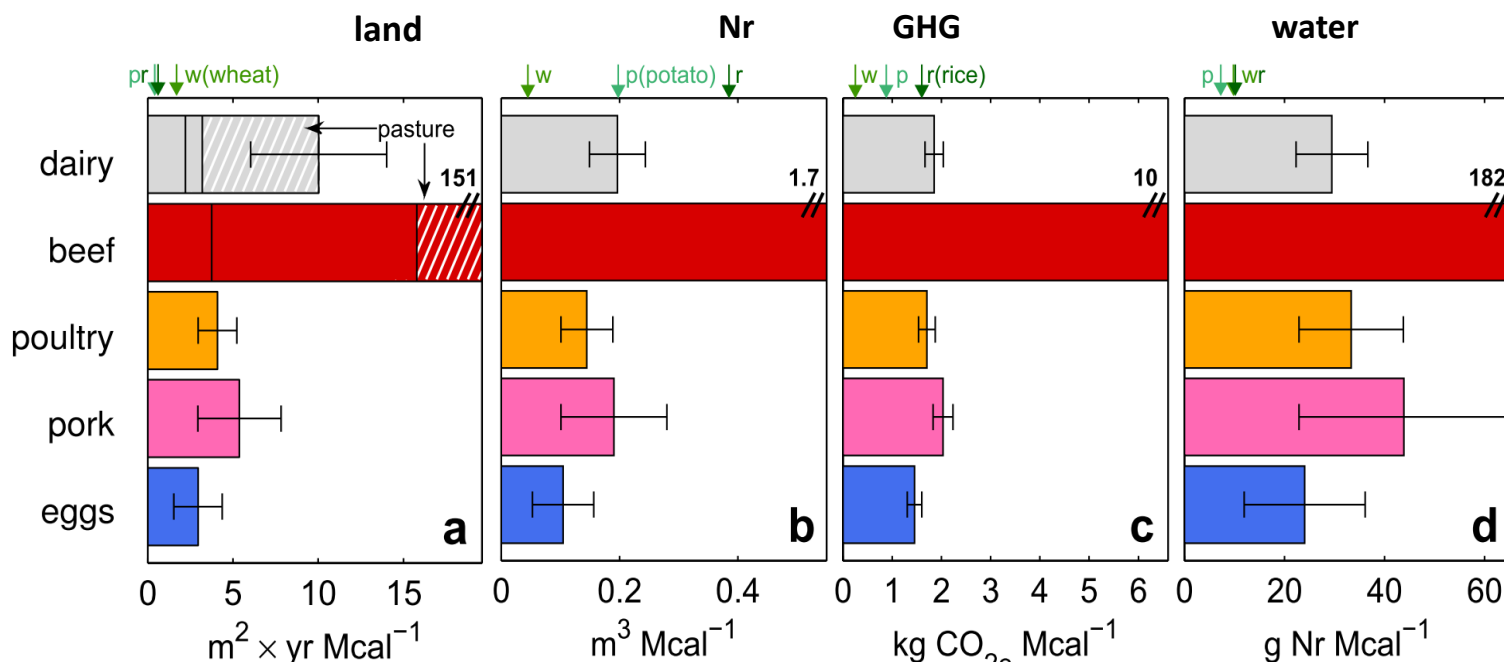


השוואה בין גידולי בע"ח שונים בארה"ב ביחס להשפעות הסביבתיות שלהם

בקר לבשר דורש פי 10~ יותר משאבים לקלוריה ביחס למוצרי מזון אחרים מן

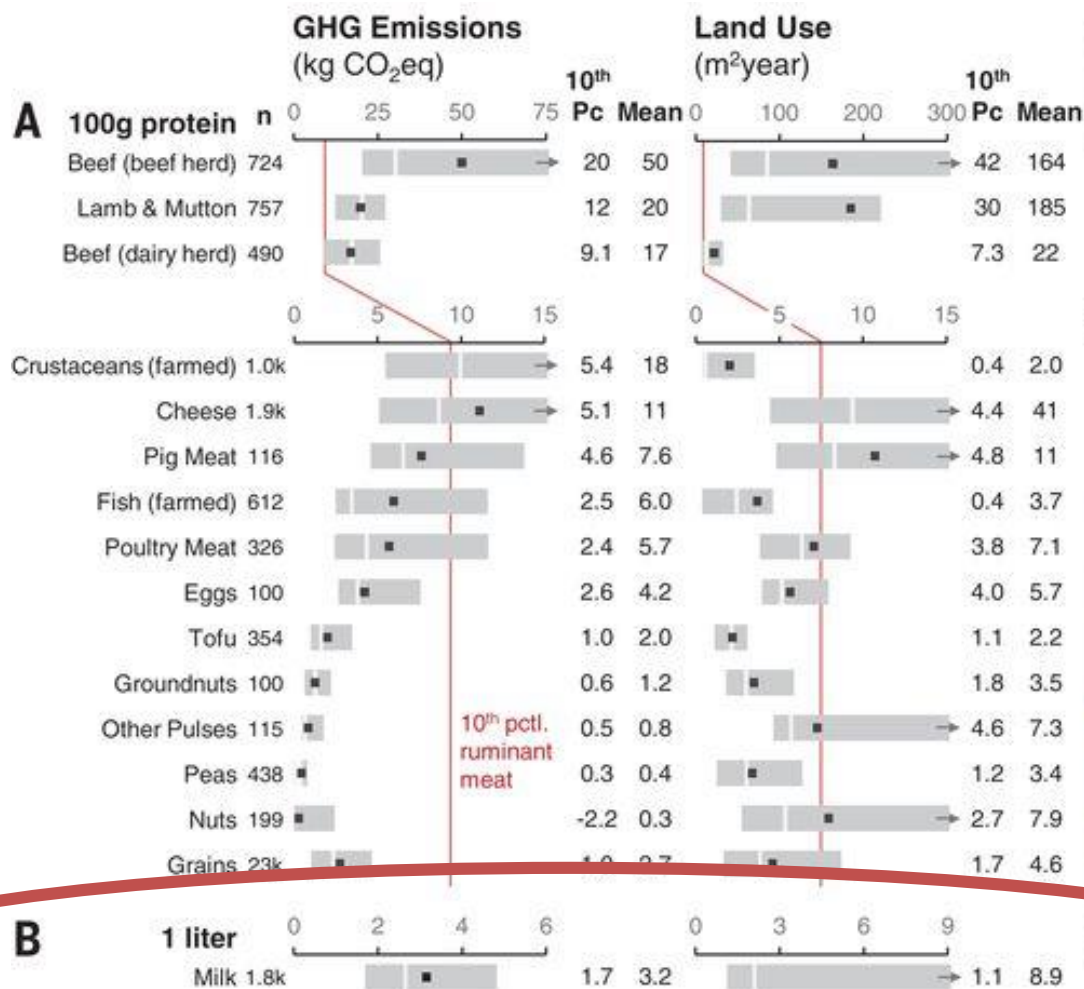
החי

Resource needed for a consumed Mcal (1000 kcals)



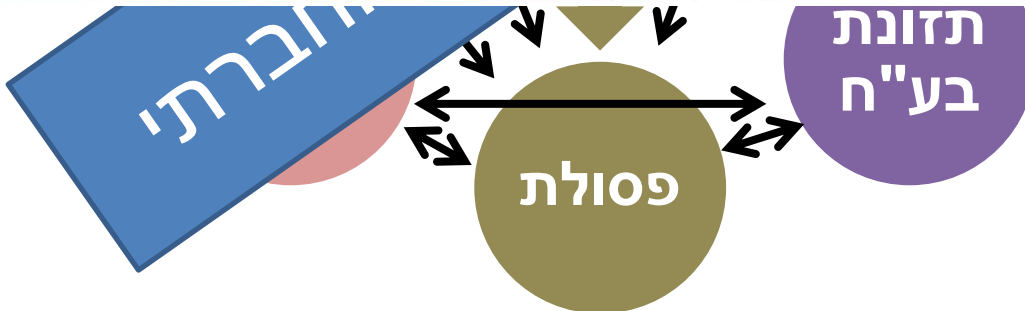
המחיר הסביבתי של ייצור חלב דומה לזה של עוף

מאמר המסכם ומשווה ניתוחי מחזור חיים רבים של סוגי מזונות שונים – מבוסס על 38,700 חוות חקלאיות



יחסי הרפת ומערכות טבעיות

- ממשקים עיקריים



אז מה זה קיימות?

"קיימות (או אי-קיימות) היא כלל ההשפעות של הבחירות והפעולות הקטנות שכל אחד ואחד מאתנו עושה במהלך חייו"



תודה על ההקשבה

