



ICAR - International Committee for Animal Recording

מגמות, שינויים וחידושים בביקורת החלב – תוצאות סקר עולמי



Y. Lavon P. Bucek, K. Zottl, J. Kyntäjä, F. Miglior, H. Leclerc, J. van der Westhuizen, K. Kuwan,, K. Haase, C. Trejo, D. Radzio, Elsaid Z. M. Oudah





מטרת הסקר

השנים האחרונות אופיינו בהמון שינויים בביקורות החלב יחד עם התקדמות טכנולוגית רבה.

שינויים אלו הובילו לצורך של עדכון הוראות העבודה של ICAR בנוגע לביקורות החלב וחישובי התחלובות.

הוחלט על ביצוע סקר מקיף אשר יכלול מדינות חברות אשר חברות בארגון וגם כאלה שלא.

תוצאות הסקר ישמשו את הוועדה כבסיס לשינויים הנדרשים בקביעת הוראות העבודה החדשים.





מבט כללי על הפרויקט וכמות הנתונים

מספר נתונים

21,486,116

287

169

46

פרמטר

מספר פרות המכוסות בסקר

מספר ארגוני ביקורת חלב בסקר

מספר מעבדות לביקורת חלב

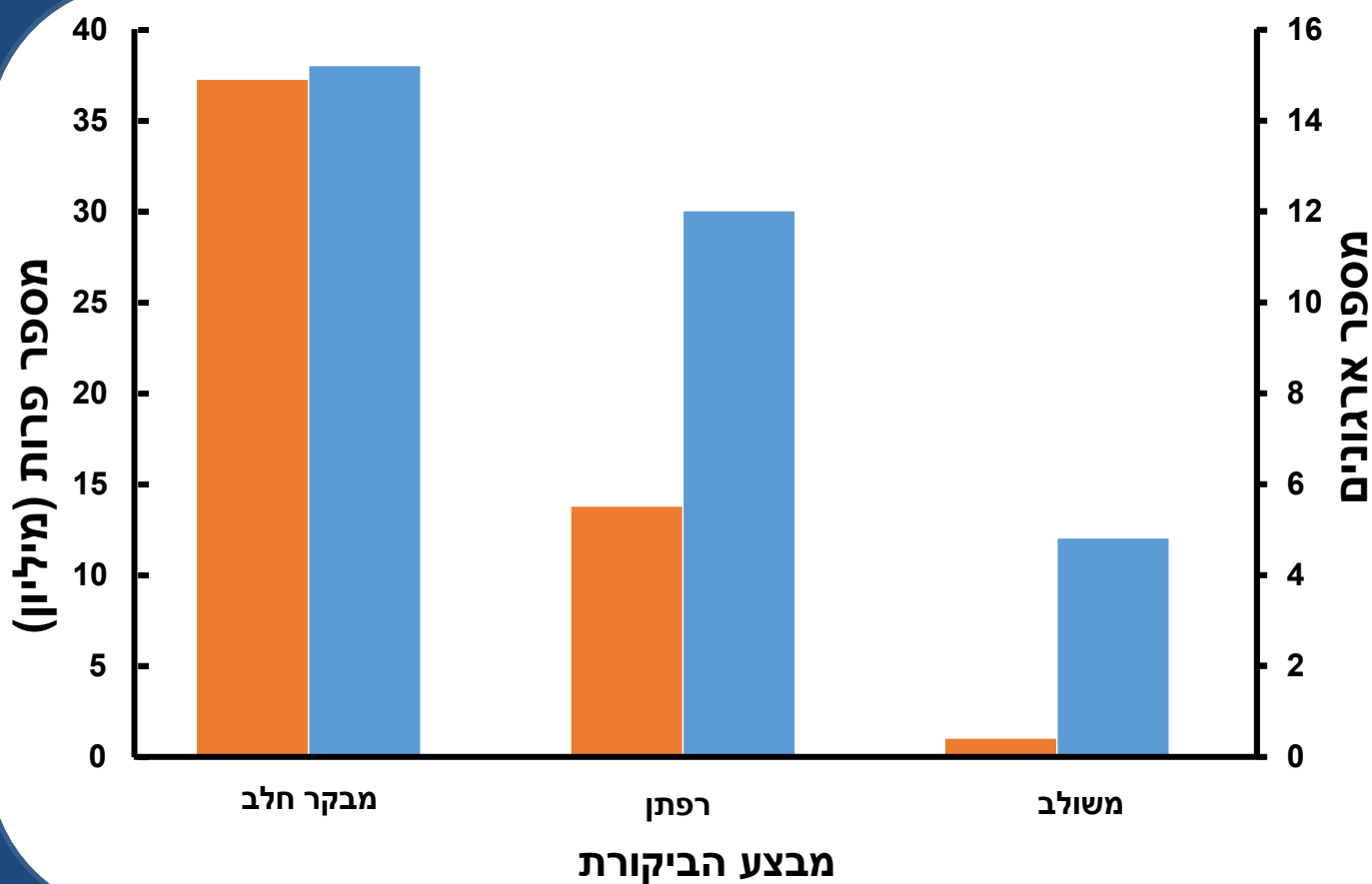
מספר ארגונים אשר מילאו את השאלונים



הסקר הכיל את מרבית האזורים בעולם העובדים
על פי נוהלי ICAR

הסקר כלל 106 שאלות המכסות את כל הנקודות
החשובות של ביצוע ביקורת החלב.

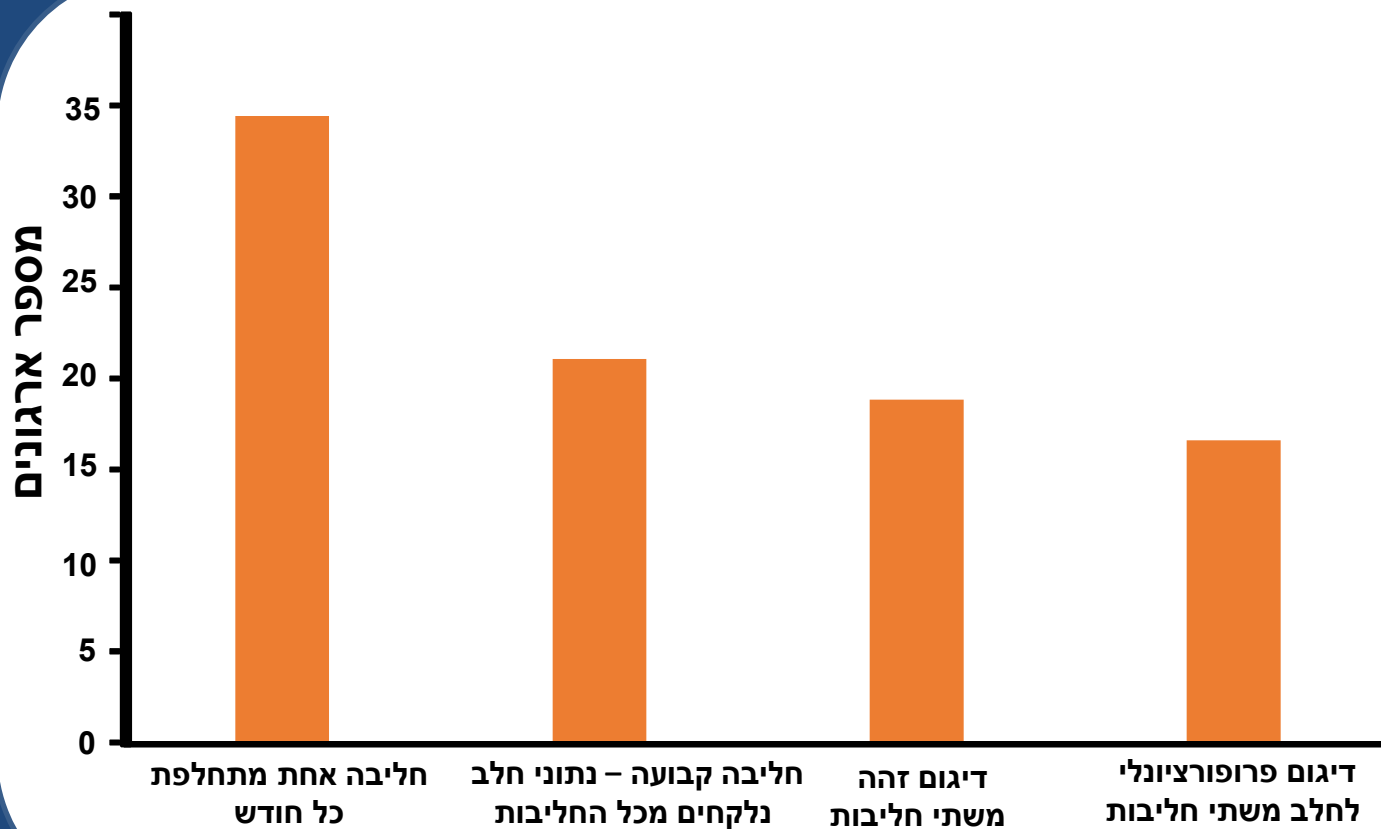
שיטת ביצוע ביקורת החלב



מרבית הארגונים משתמשים ביותר משיטה אחת לביצוע הביקורת.
 42% השתמשו בשיטה אחת ואילו 58% ביותר משיטה אחת.



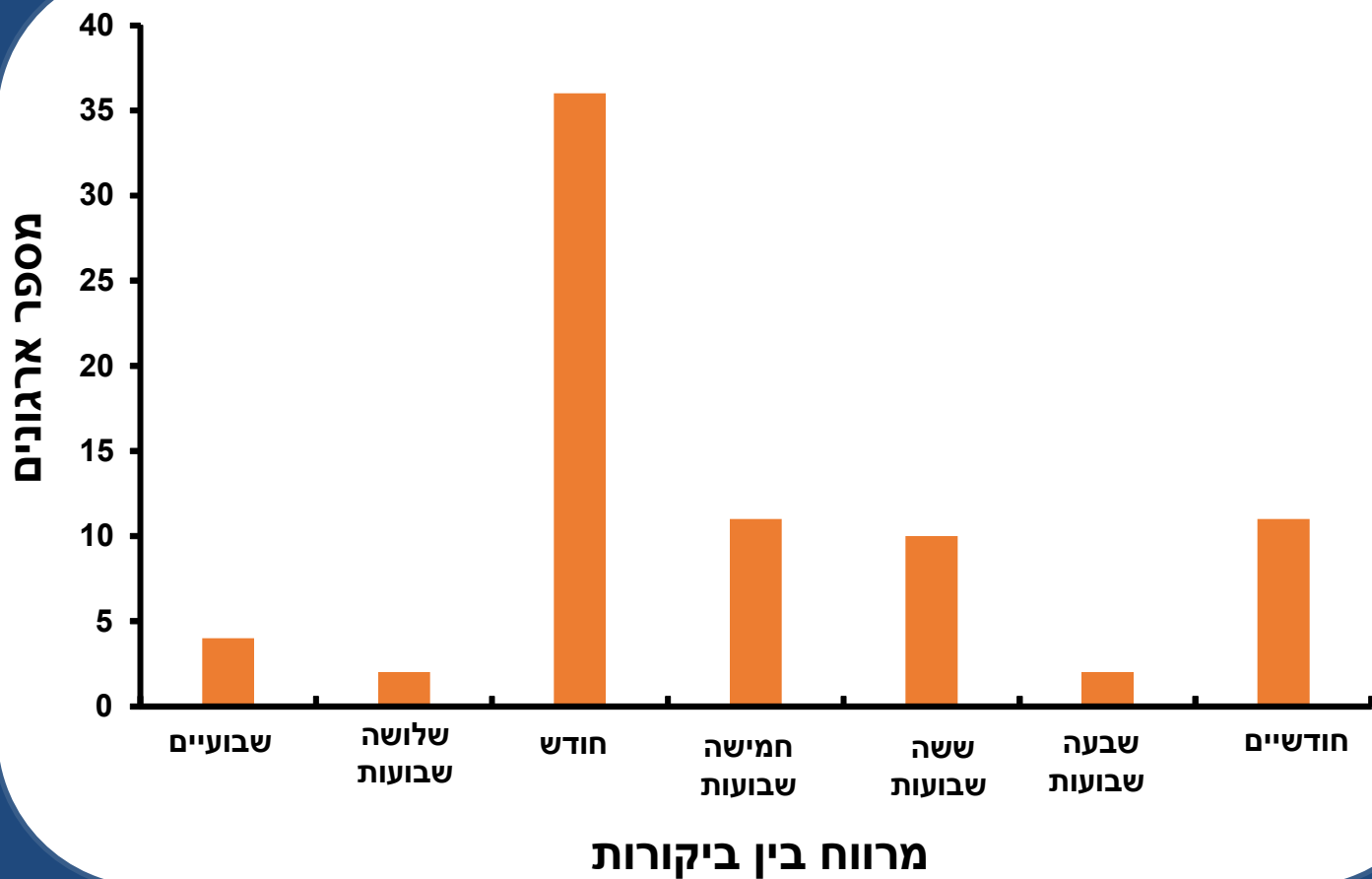
שיטת הדיגום



מרבית הארגונים משתמשים בשיטת הדיגום האלטרנטיבי T Method



הפרש בין ביקורות חלב עוקבות



מרבית הארגונים מבצעים ביקורת פעם ב 4 שבועות.

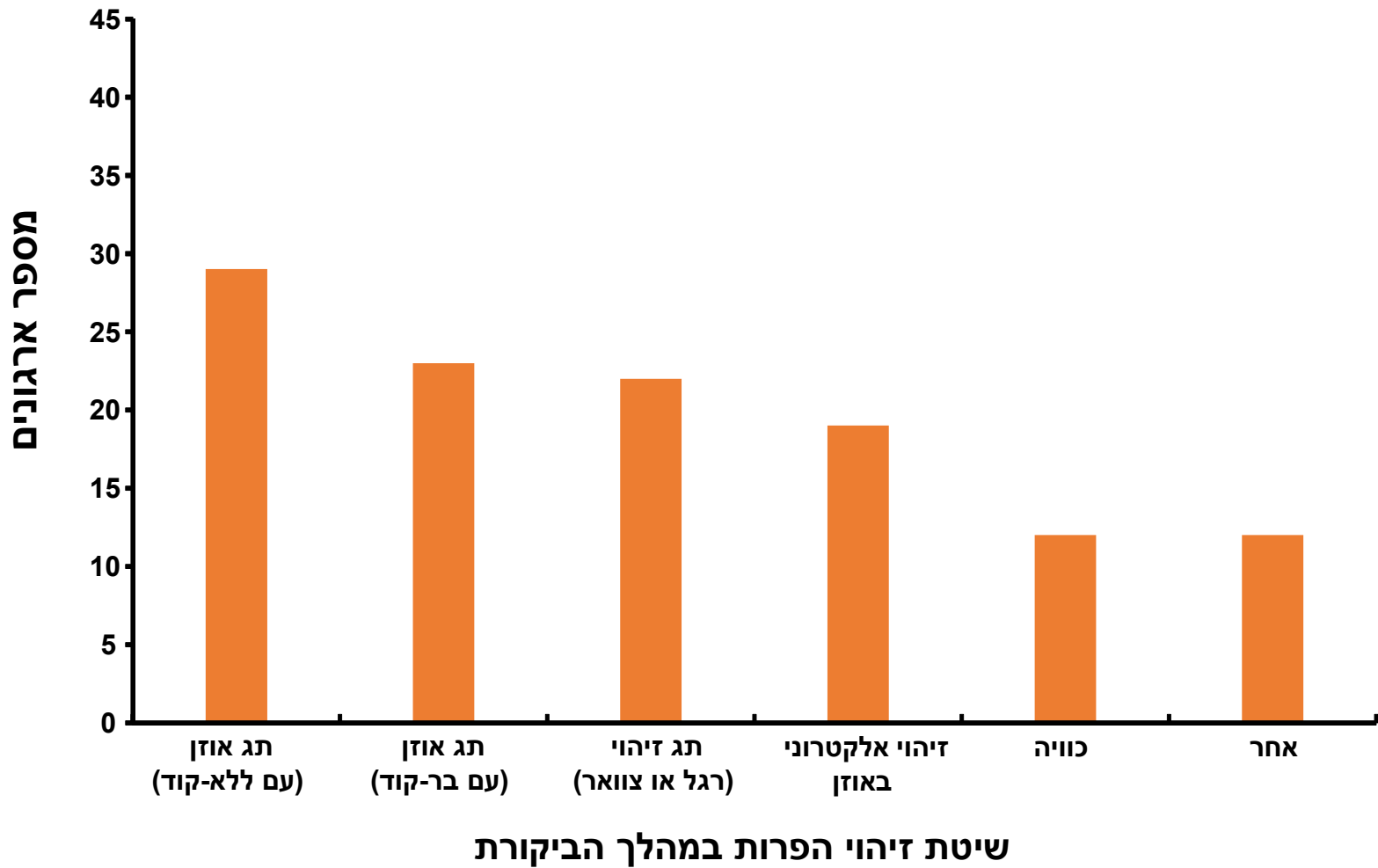


שיטת זיהוי בעלי החיים המאושרת לצורך ביצוע הביקורת





באיזו שיטה משתמשים לזיהוי בעל החיים במהלך הביקורת

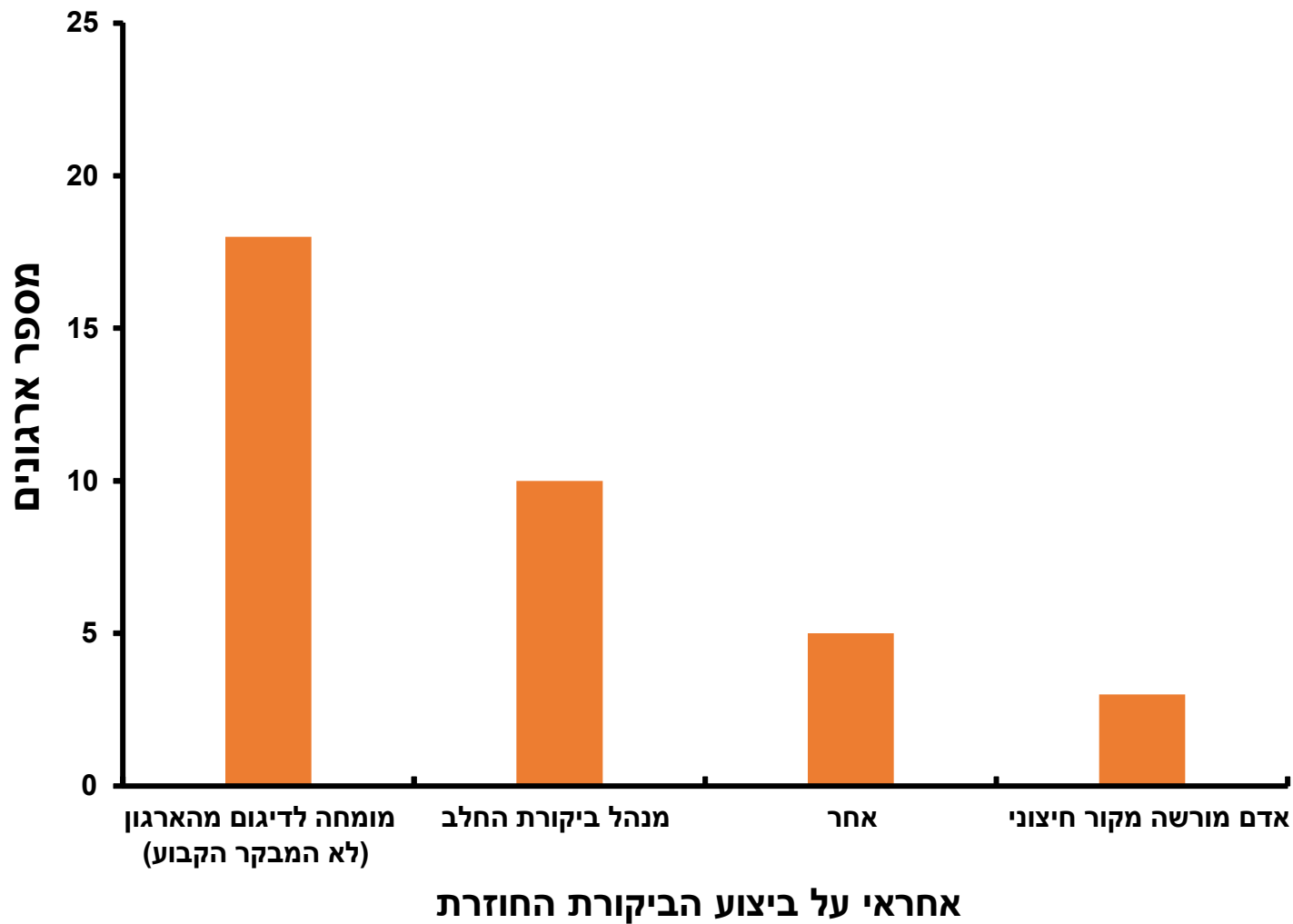




בדיקות בקרה

ממד	תשובה
האם מבצעים ביקורות חוזרת לבקרת איכות?	כן – 28 ארגונים לא – 17 ארגונים
אם מבצעים, איך זה מתבצע בשטח? באיזה עדרים?	אקראי – 13 ארגונים עדרים מצטיינים – 17 ארגונים יצרני פרי הזרעה – 9 ארגונים רפתות חריגות בתוצאות – 16 ארגונים רפתות עם עליה חריגה בחלב – 18 ארגונים אחר – 7 ארגונים
% בעלי החיים הנבדקים בביקורת חוזרת?	כל בעלי החיים – 26 ארגונים בעלי חיים נבחרים – 8 ארגונים
איזה מדדים נבדקים בבדיקות החוזרות?	חלב – 27 ארגונים % שומן – 23 ארגונים % חלבון – 21 ארגונים אחר – 7 ארגונים

מי מבצע את בדיקות הביקורת





השוואת תוצאות הביקורת לתוצאות טנק החלב

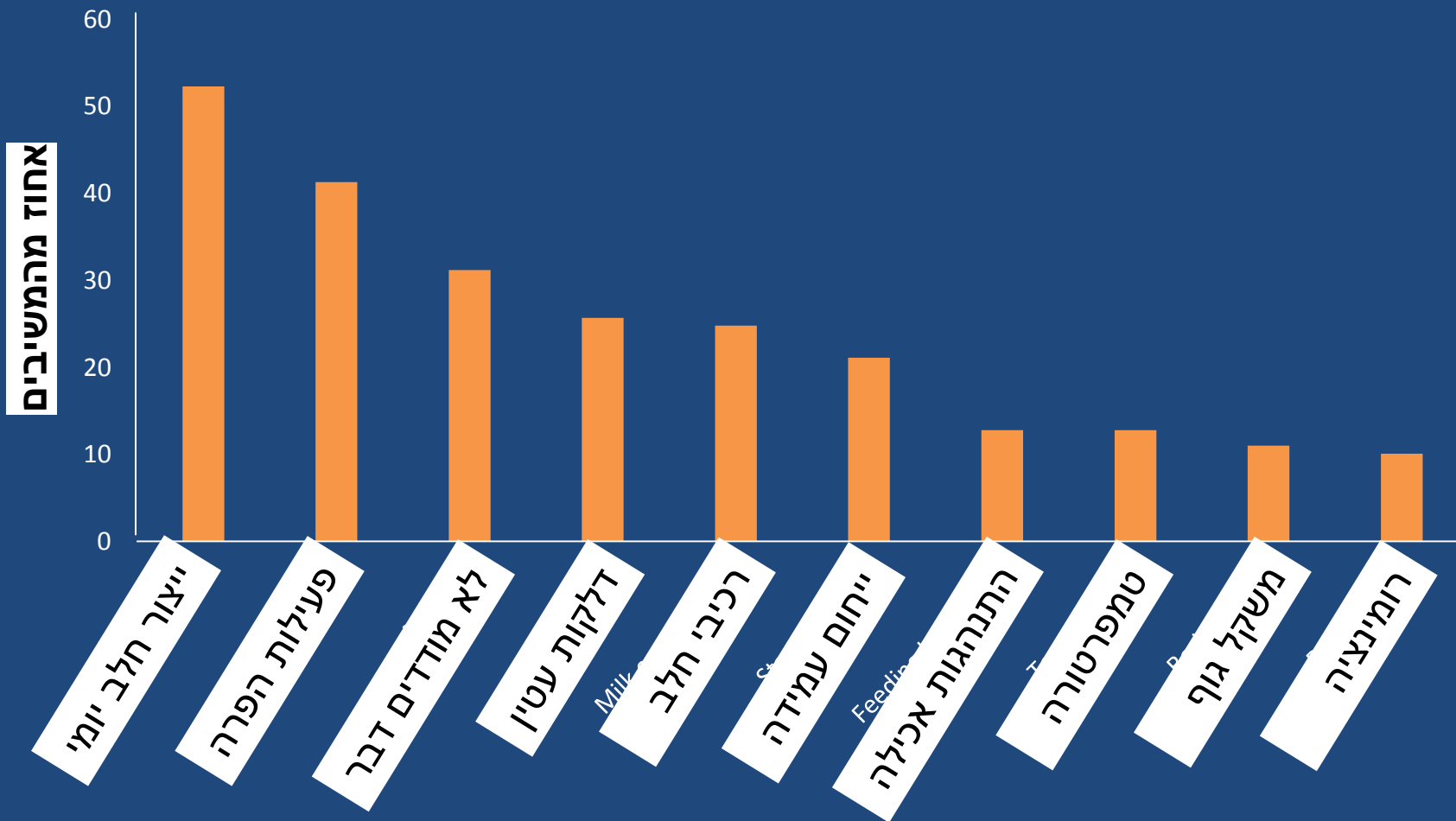
ממד	תשובה
באיזה עדרים מתבצעת ההשוואה?	כל העדרים בביקורת החלב – 20 ארגונים רק במשקים העושים ביקורת לבד – 4 ארגונים לא מבצעים – 13 ארגונים אחר – 7 ארגונים
איזה מדדים משמשים להשוואה?	תנובת חלב – 26 ארגונים % שומן – 24 ארגונים ק"ג שומן – 2 ארגונים % חלבון – 22 ארגונים ק"ג חלבון – 2 ארגונים אחר – 7 ארגונים

טכנולוגיות חדשות בביקורת החלב

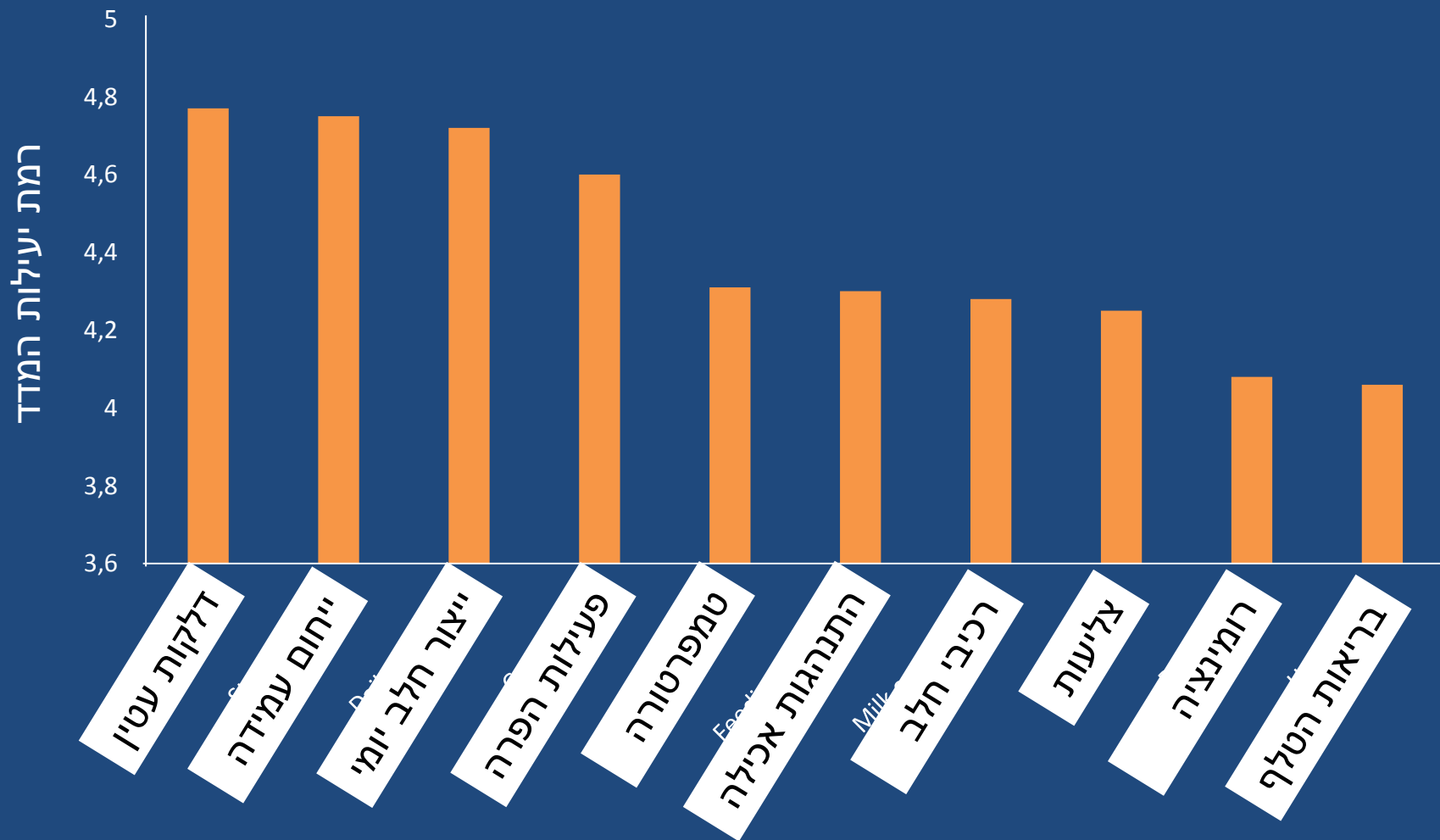




איזה מדדים מנוטרים באופן אוטומטי על ידי הרפתן?



איזה מדדים נחשבים כתורמים במידה אוטומטית מבחינת הרפתן?



ניקוד בין 1 ל 5: (1 = לא יעיל, 5 = מאוד יעיל)



הבדלים עקרוניים בין ביקורת החלב לבין מידע אוטומטי ממכון החליבה

חוזה

אסטרטגיה

עדר

טקטיקה

קבוצה

עבודה יומיומית

פרה

אנאליזרים
על הקו

מידע ממכון החליבה
(תוכנת החליבה)

ביקורת חלב

שעה

יום

שבוע

חודש

שנה



מה הרפתן צריך מול נתוני ביקורת החלב

ביקורת החלב

- ניהול אסטרטגי ארוך טווח
- הבדלים בין בפרות בערכי טיפוח
- טיפוח העדר לתקופה ארוכה

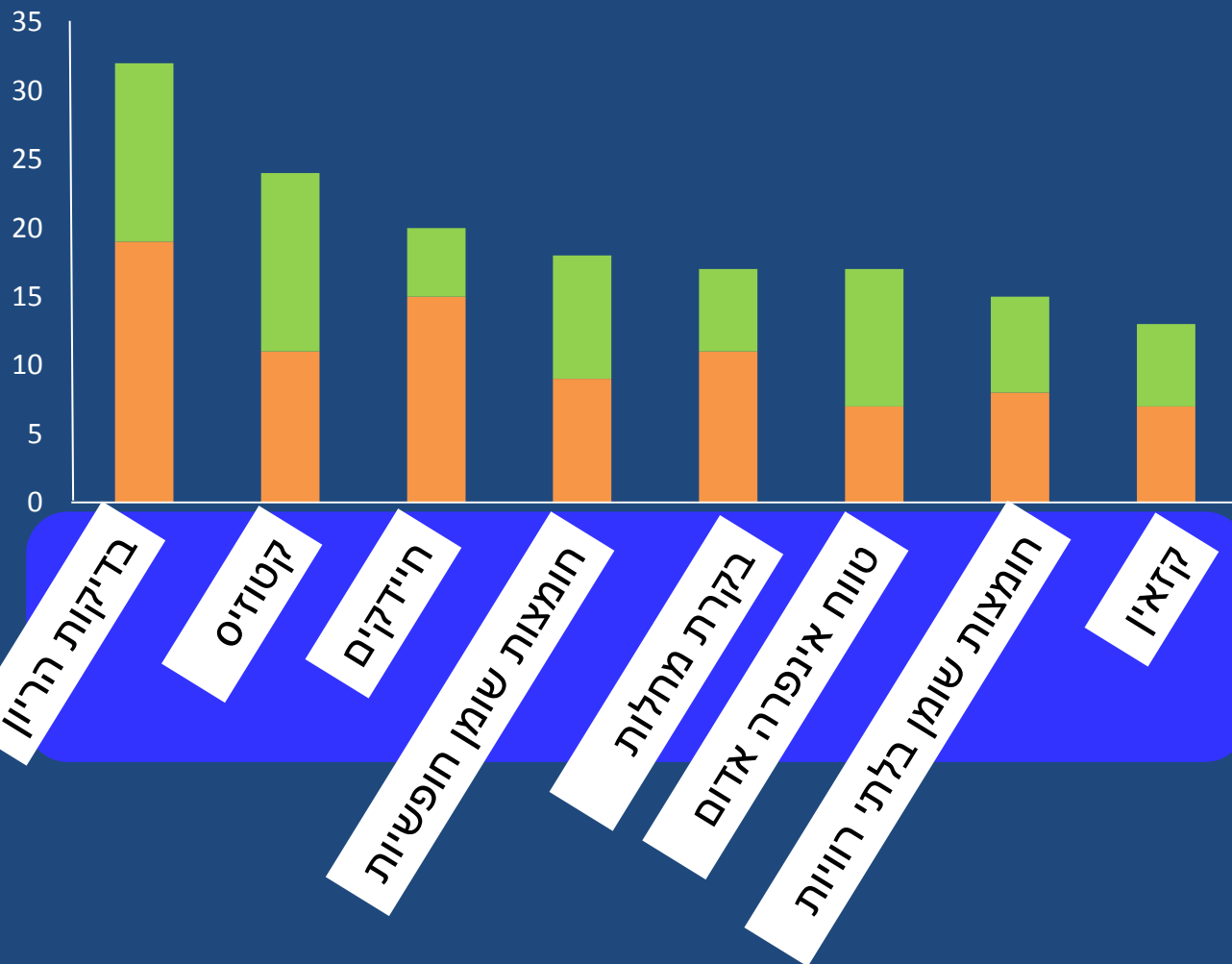
צורכי הרפתן

- ניהול יומי ושעתי
- פרות חריגות להסתכלות
- באיזה פרות לטפל
- איזה פרות להזריע

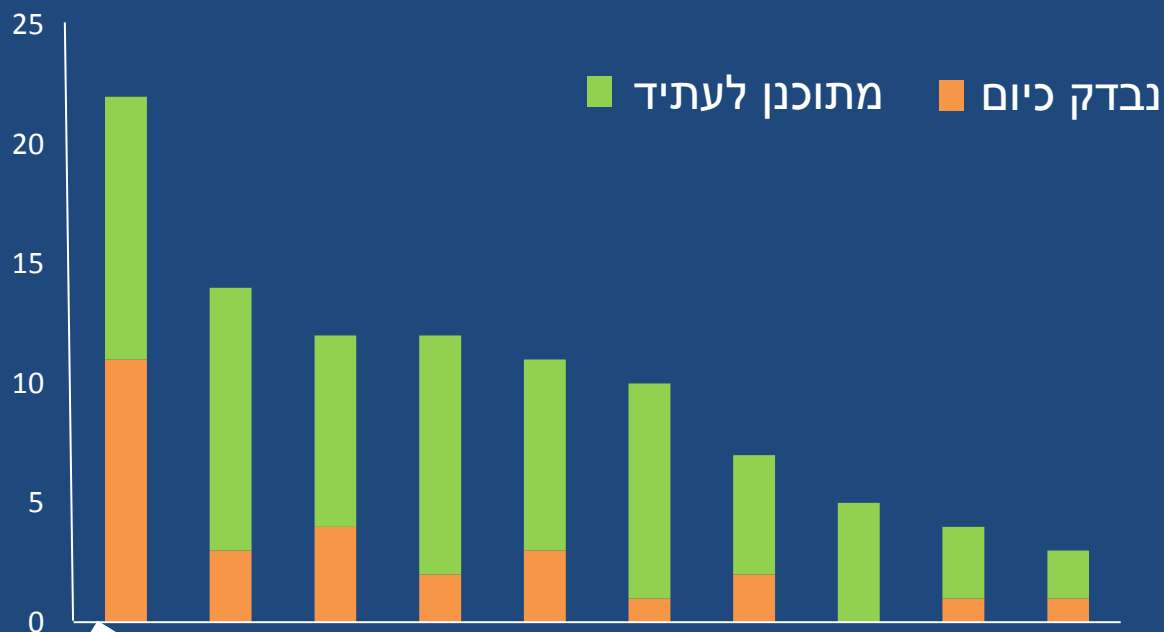
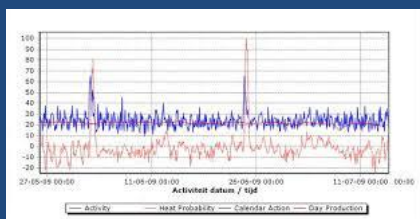
מה עוד ניתן לבדוק בדוגמאות ביקורת החלב?

■ נבדק כיום ■ מתוכנן לעתיד

מספר ארגונים



סנסורים ברפת מה ניתן ללמוד מהם?



מהירות חליבה
צליעות (פעילות)
י"חום
מצב גופני
משקל גוף
מיקום פטמות
מוליכות
תנובת חלב לפי רבע
מדידות בכרס
טמפרטורת גוף

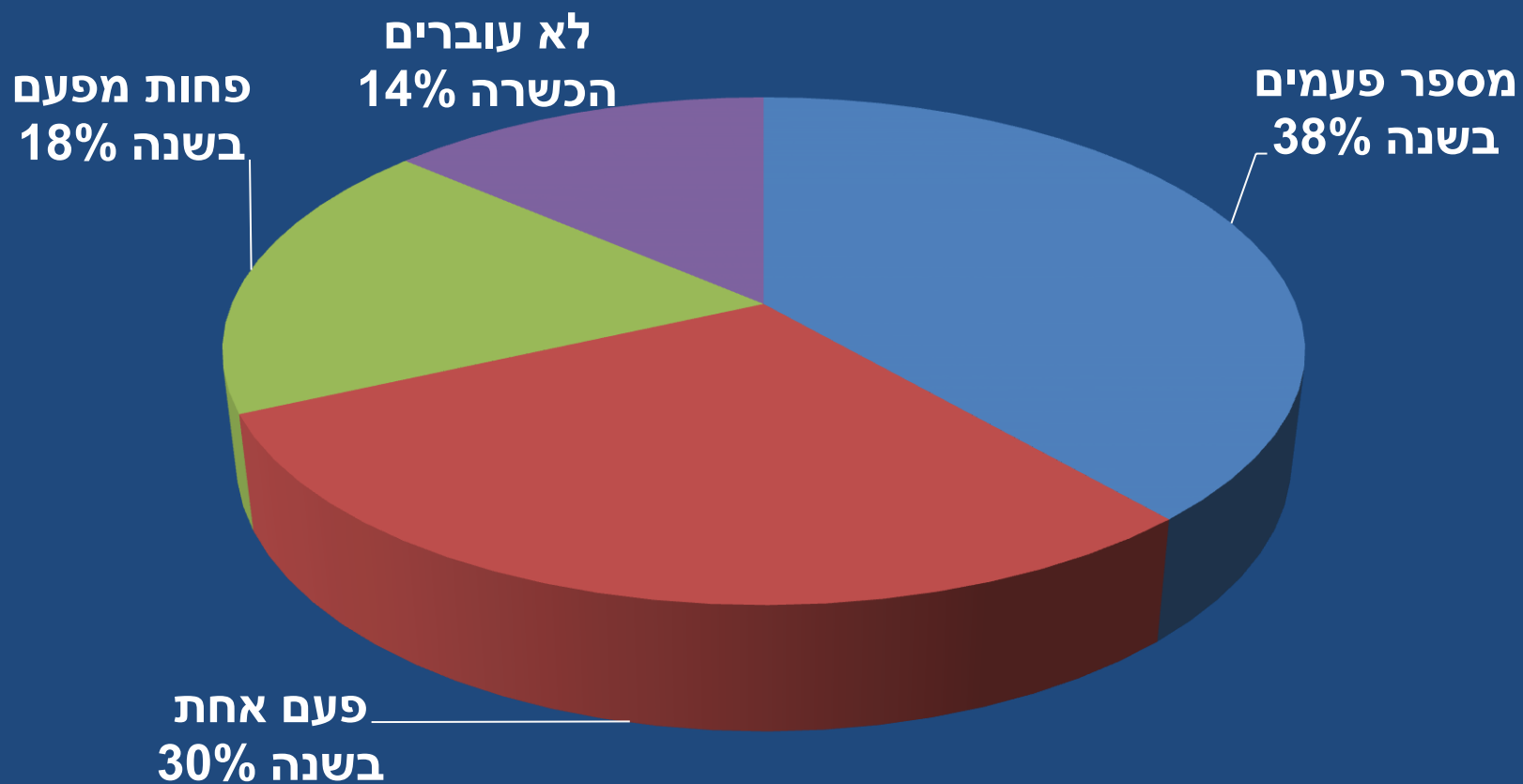


מה חופן העתיד בתחום זה?

- עליה בכמות וסוג המידע הזמין
- צורך רב במציאת המידע ההכרחי לצורך ניתוח
- ניתוח רק של אותו מידע הכרחי
- העבודה נעה יותר ויותר לכיוון קבלת החלטות באופן אוטומטי



מהי תדירות הכשרת המבקרים במהלך עבודתם?





למה הלקוחות שלנו מצפים מאתנו? יכולת גבוהה במתן פתרונות

לבצע ביקורת חלב ברפת הנתפסת היום כצורך בסיסי לכל רפת
לדאוג להעברת הנתונים למאגר הנתונים
לקבל תוצאות בצורה מהירה ומדויקת לאחר הביקורת
התוצאות אמורות לספק:
איזו פרות או קבוצת פרות צריכות צומת לב מיוחדת
השאלה האמתית היא מה יש לעשות בנידון?
איך אנו יכולים לספק את התשובות לרפתנים?

דרכים לספק את המידע לרפתן

העברת המידע באופן יעיל (Data Capture).

שינוע מהיר ומוצלח של דגימות החלב.

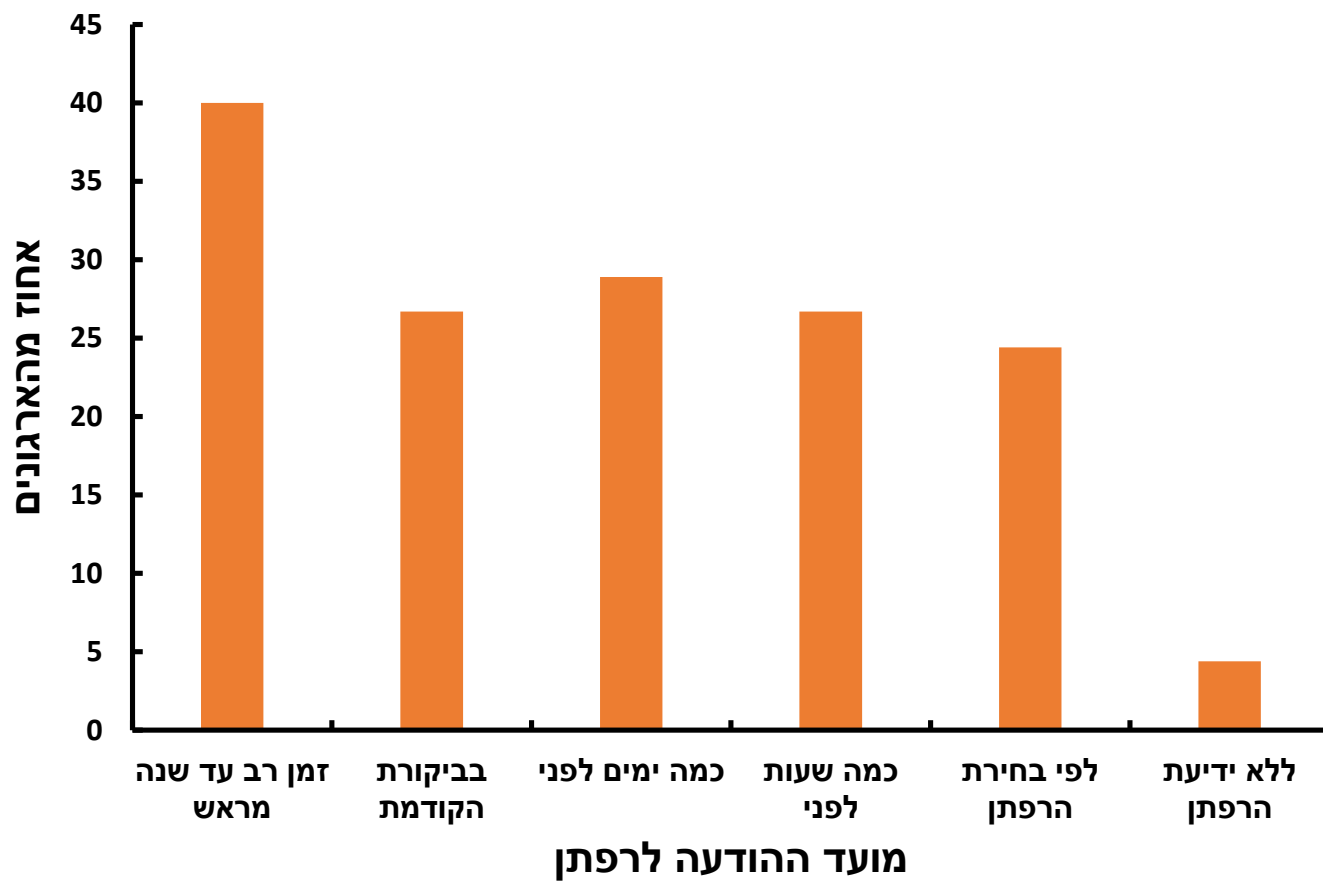
מתן תוצאות בזמן המהיר ביותר האפשרי.

דיווח חכם של הנתונים על ידי דוחות וגרפים מתאימים.

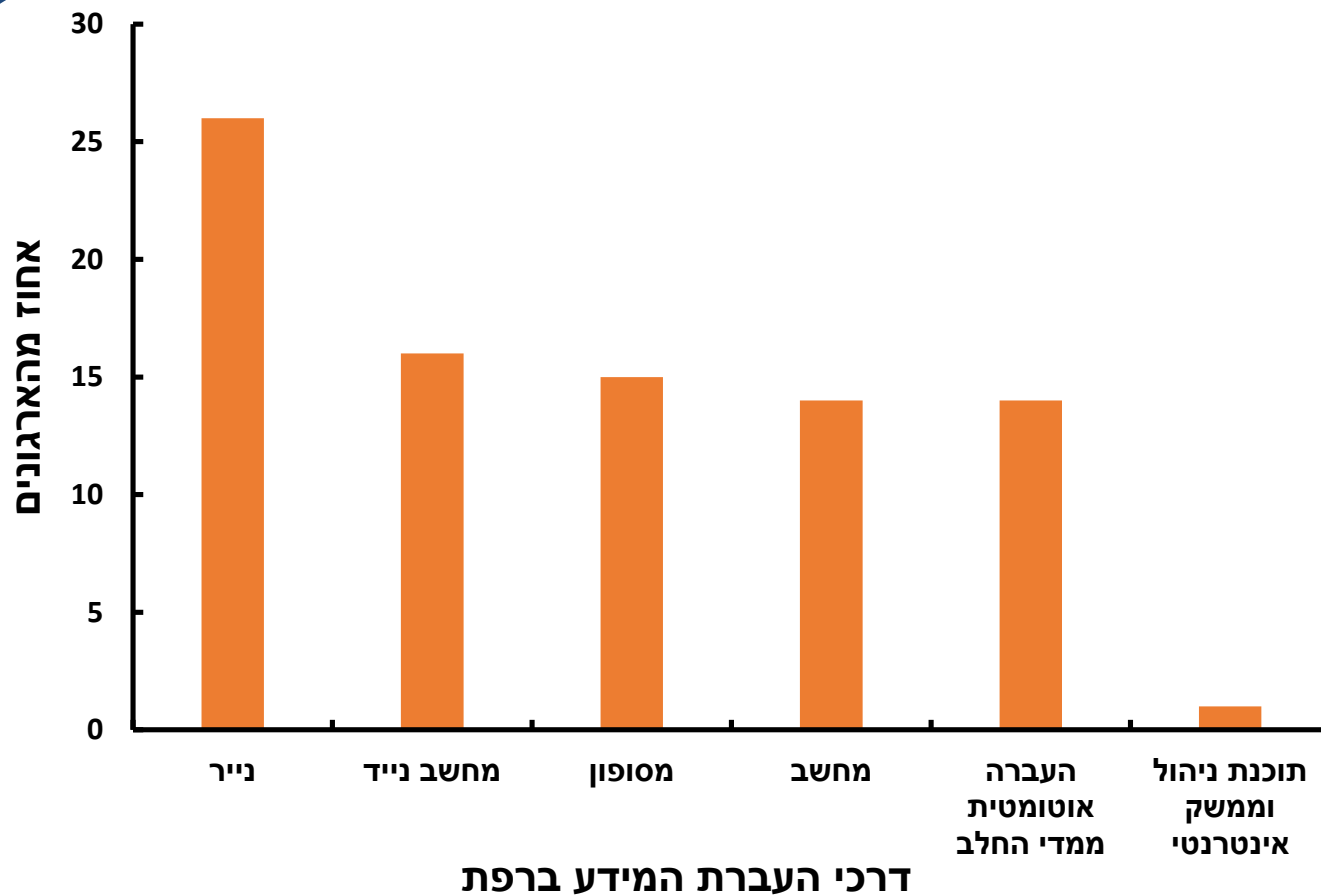




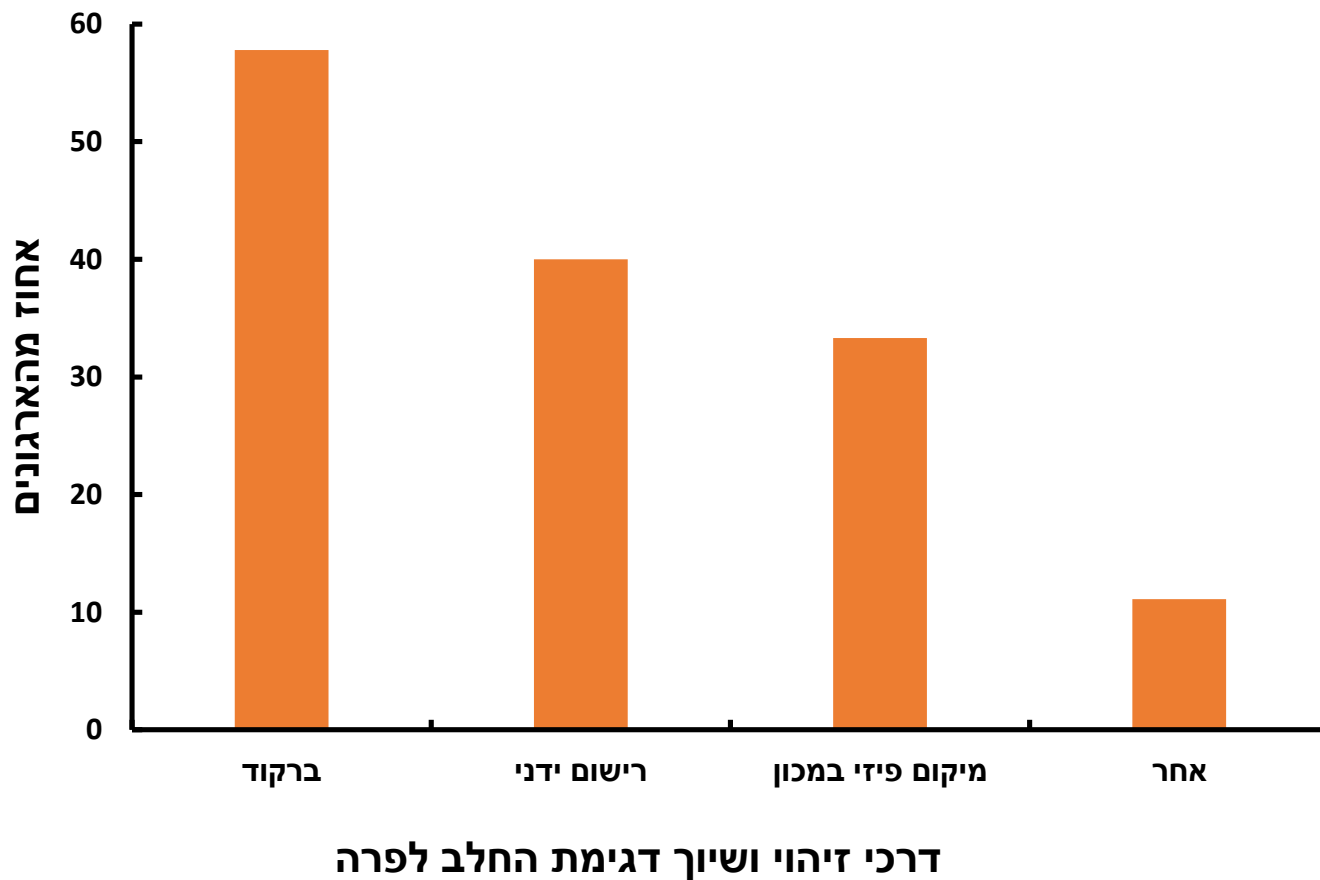
כמה זמן מראש הרפתן יודע על ביצוע הביקורת



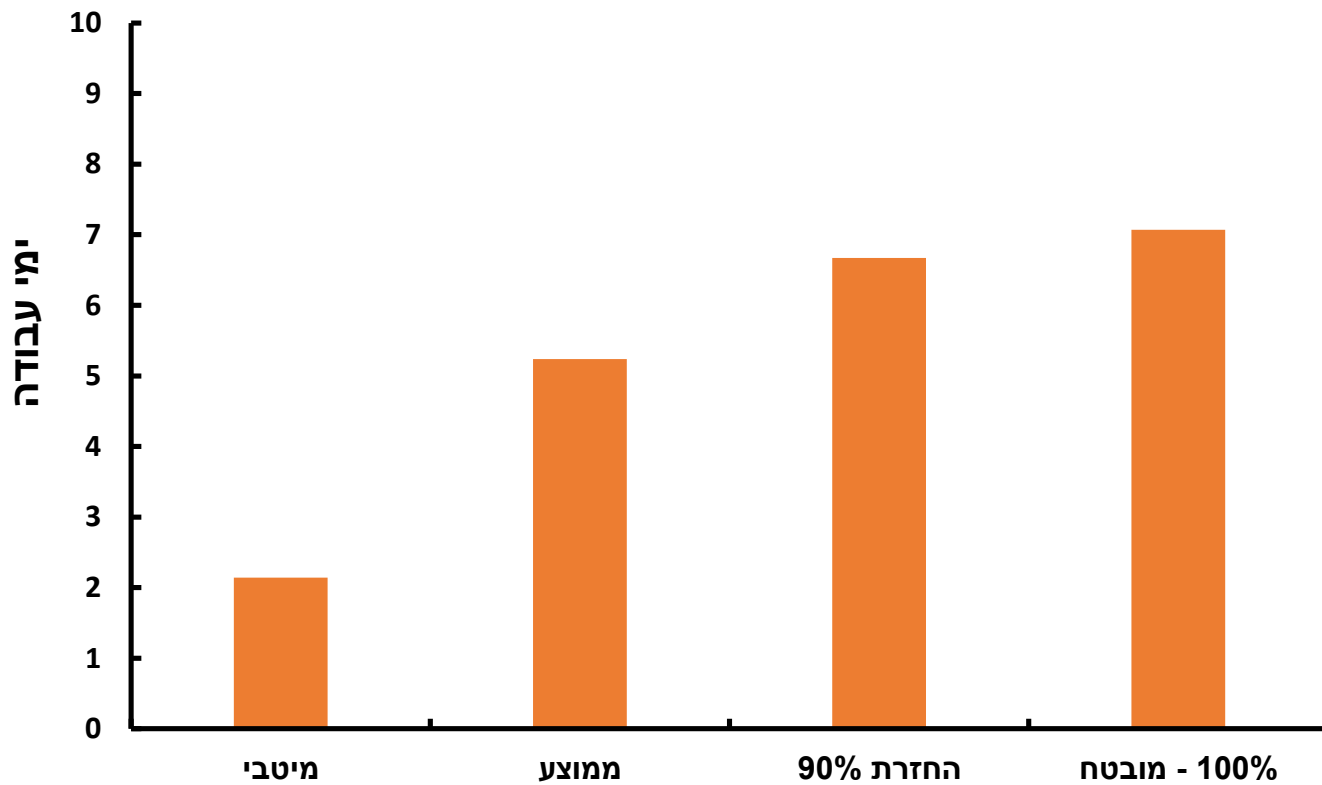
דרכי העברת המידע ברפת



אופן זיהוי הדגימה ושיוכה לפרה



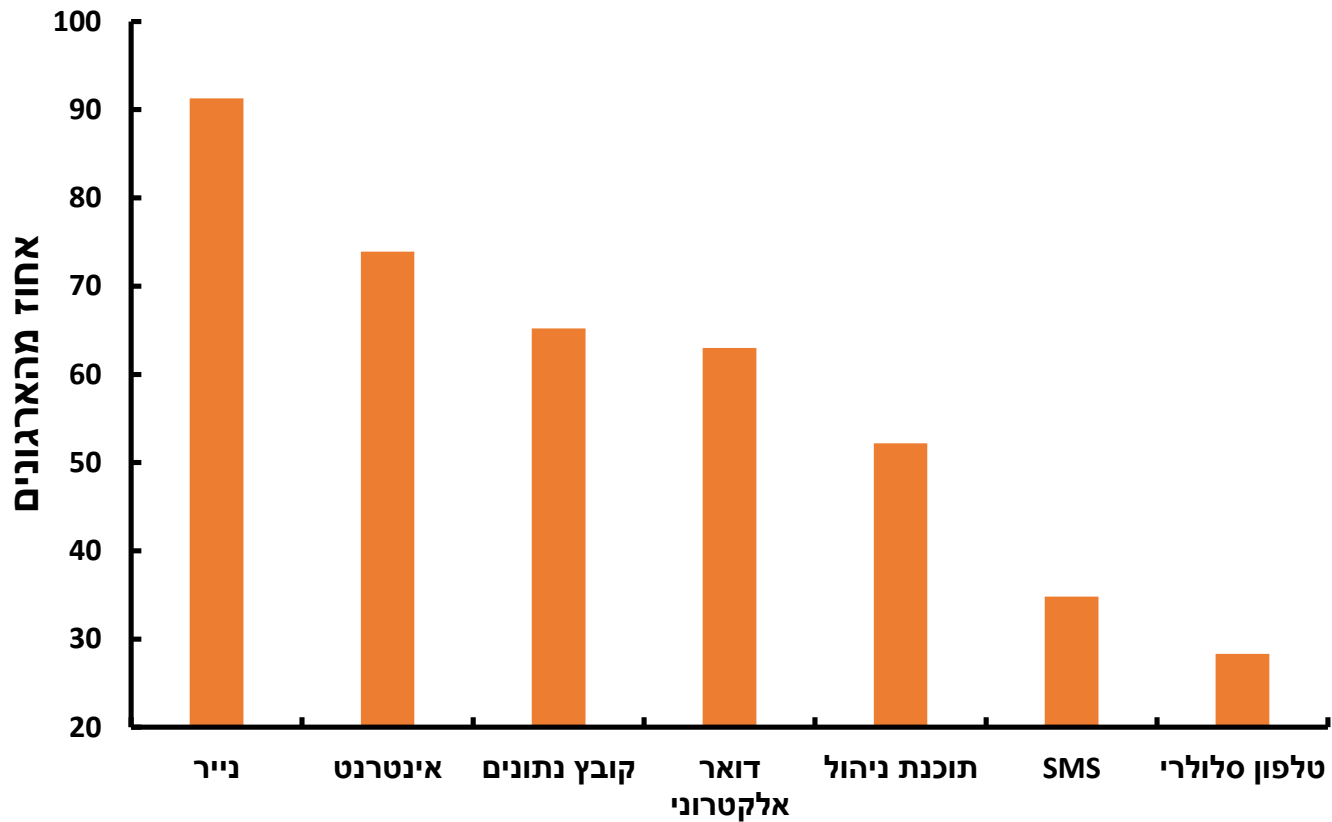
זמן מהדיגום ועד קבלת תוצאות על ידי הרפתן



זמן מדיגום ועד החזרת תוצאות לרפתן



אופן דיווח התוצאות לרפתן



אופן דיווח התוצאות לרפתן

סיכום – מה ניתן להפיק מהסקר

- בדיקת המצב הנוכחי בביקורות החלב וחישובי התחלובות
- משמש כבסיס לשינויים והשיפורים שיוכנסו לתקנות ICAR החדשות
- זיהוי של שיטות עבודה חדשות
- קבלת משובים מהארגונים והמדינות המשתתפות
- תוצאות הסקר יכולות להוביל לשינויים בתוך ארגונים שונים
- שיפור שיתוף הפעולה בין הוועדה לבין ארגוני ביקורת החלב בעולם
- הובלה לשיפורים חדשים בתחום
- זיהוי הדרישות החדשות של ארגוני ביקורת החלב



תודות

* לכל חברי קבוצת העבודה (milk recording) של ICAR

* לכל הרפתנים והארגונים אשר ענו על הסקר העולמי

* אפרים עזרא – על הכנסתי לוועדה וכל העזרה ושיתוף הפעולה



תודה על ההקשבה

