

מועצת החלב

שנתון 2018



מועצת החלב

עריכה מקצועית

רווית שנהר, דורית אשכנזי, לירון תמיר

איסוף נתונים

ג'ולי שוקרון, מיטל קריספיל

צילום

יוסי צבקר, דני הדס, אפיק גבאי, ארז ביטון,

יובל נבון, חגית גורן, קרין מגן, רועי ברקוביץ', ליאת מנדל

עיצוב גרפי

לורי בר



מועצת החלב

המועצה לענף החלב בישראל ייצור ושיווק (חל"צ)

דרך החורש 4, ת.ד. 97, יהוד 5610002

טל: 03-9564750, פקס: 03-9564766

office@milkm.org.il

www.milkm.org.il

www.halavi.org.il

4	דבר מנכ"לית המועצה - מיכל קראוס
	פרק 1
5	המועצה לענף החלב ייצור ושיווק (חל"צ)
10	תקציב המועצה לשנת 2018
11	הנכסים הדיגיטלים של מועצת החלב
12	סיכום פעילות המערך הארצי לבריאות העטין - ד"ר שמוליק פרידמן
14	קן המחקר של מועצת החלב - ד"ר טובה אברך
14	חוק חופש המידע - ד"ר טובה אברך
14	פעילות המועצה בתחום הבריאות - ד"ר טובה אברך
15	מחקר על של מועצת החלב
16	קן המחקר למדעי הבקר - 2018 פרופ' זאב טריינין
	פרק 2
17	חלב בקר
18	ייצור חלב בקר
21	נתוני ייצור ומכסות בחתכים שונים 2018
29	רכיבי חלב - שומן וחלבון
31	איכות החלב
34	מחיר מטרה לחלב בקר
36	נתוני ספר העדר
38	ביטוח עדר הבקר
	פרק 3
35	שיווק חלב בקר ומוצריו
41	מחירים לצרכן
42	שיווק מוצרי חלב מחלב בקר
45	חלב שתייה ומשקאות
46	תוצרת ניגרת
47	מעדנים
48	גבינות לבנות
49	גבינות קשות ומותכות
50	חמאה שולחנית
51	יצוא מוצרי חלב
51	יבוא מוצרי חלב
52	מלאי סוף שנה של חומרי גלם חלביים וגבינות קשות
53	מחירי חומרי גלם חלביים
	פרק 4
55	חלב צאן - כבשים ועזים
56	קבלת חלב כבשים
57	קבלת חלב עזים
58	שיווק מוצרים מחלב כבשים
59	שיווק מוצרים מחלב עזים
60	יצוא גבינות צאן
61	מחיר מטרה לחלב צאן
	פרק 5
63	בשר בקר טרי
68	רשימת מחלבות

דבר מנכ"לית מועצת החלב

והמגדלים, אולם ההסכם לא הבשיל לכדי ביצוע עקב פיזור הכנסת וכניסה למערכת בחירות. יחד עם זאת, עם סיום מתווה לוקר בשנת 2019, עומד הענף באחד הצמתים החשובים בתולדותיו מתוך כוונה ומטרה להגיע למתווה חדש.

בענפי הצאן (העיזים והכבשים), גם בשנת 2018 היה ביקוש גדול לחלב וגבינות מחלב צאן ולא הצלחנו לספק את כל הביקוש. ללא ספק נצטרך למצוא את הדרכים להגדיל את ייצור החלב בעתיד. מכסה יש – ביצוע לא מספק.

בשנים האחרונות השקעתם מאמצים והון על מנת להפוך את הרפתות והדירים לעוגן כלכלי, תעסוקתי, והתיישבותי והובלתם את ענף החלב למופת של חקלאות מתקדמת.

יש לנו ענף יעיל המייצר חלב איכותי ומזון בריא, אבל אין לנוח על זרי הדפנה ויש להמשיך להתייעל ולהשתפר על מנת שנוכל להתמודד מול היבוא ולנצל הזדמנויות חדשות ליצוא.

החברת מכילה נתונים רבים ומעניינים, אני מאחלת לכם קריאה מהנה. תודה לכל העוסקים בהכנת חוברת זו.

בכבוד רב
מיכל קראוס
מנכ"לית מועצת החלב



לעוסקים בענף החלב,

אנו שמחים להגיש לכם את הסקירה השנתית לשנת 2018.

השנה שחלפה הייתה מאתגרת ומורכבת לענף החלב הישראלי.

מצד אחד, לצד הגדלת המכסה השנתית ב- 68 מיליון ליטר וצמיחה מרשימה בייצור החלב, הגענו לשיא של 1.55 מיליארד ליטר. מצד שני, האטה בקצב הגידול בצריכה ביחס לשנים הקודמות וביחס לגידול באוכלוסיה. מגמה זו של האטה בקצב הצריכה מובילה אותנו לצורך בהפחתת המכסה הארצית. בשנה זו נחתם גם "הסכם החלב" ע"י הממשלה

פרק 1 | המועצה לענף החלב

(ייצור ושיווק חל"צ)



ישראלי צורך
במוצע 177.5
ליטר חלב לשנה



459 מיליוני
ליטרים מוצרי
חלב לשתיה
ומשקאות



מחיר מטרה
ממוצע
₪ 2.02



ייצור שנתי
1.549
מיליארד ליטרים



108 אלפי
טונות
גבינות לבנות



40 אלפי
טונות
גבינות קשות
ומתכות



תנובה ממוצעת לפרה
12,010 ליטרים
מספר פרות
במשק הישראלי:
118,821



מספר הרפתות
750



אחוז שומן
3.82
אחוז חלבון
3.41



מועצת החלב

החלב התשע"א 2011. במועצה חברים נציגי הממשלה, נציגי יצרני החלב, נציגי המחלבות ונציגי ארגוני צרכנים.

הרכב האסיפה הכללית של המועצה לענף החלב בישראל (ייצור ושיווק)

מספר קולות	גורם
7	מדינת ישראל
1	הסוכנות היהודית
9	התאחדות חקלאי ישראל
7	התאחדות מגדלי בקר לחלב
1	אגודת הנוקדים
2	האיחוד החקלאי
1	התאחדות האיכרים
10	מחלבות
1	איגוד הצרכנים בישראל
1	נעמ"ת
40	סך הכל

המועצה לענף החלב (ייצור ושיווק) (חל"צ) הינה חברה לתועלת הציבור המוגבלת בערבות, שייסודה אושר בהחלטת ממשלת ישראל בשנת 1965 ומעמדה הוסדר בחוק תכנון משק

מטרות המועצה כפי שמופיעות בסעיף 1 לחוק ובתזכיר החברה הן:

- להבטיח אספקה סדירה של חלב ומוצריו בכל ימות השנה.
- להבטיח מחירים נאותים ליצרנים, למחלבות ולציבור.
- להבטיח תנאים הולמים לפעילות היצרנים והמחלבות.
- לקדם את הרמה המקצועית של ענף החלב.
- לפעול בתיאום עם הממשלה לתכנון ייצור והספקת חלב.
- לבצע את מדיניות הממשלה בתחום ייצור ושיווק החלב.
- לטפל בחלב העודף.
- לעודד ולקיים שיתוף פעולה בין יצרני החלב והמחלבות.
- לפעול להגברת צריכת החלב ומוצריו.



חברי מועצת מנהלים

סמנכ"ל בכיר במשרד החקלאות	ערן אטינגר - יו"ר
נציג משרד הכלכלה, ראש מנהל תעשיות	יאיר שירן
אגף התקציבים, משרד האוצר	נציג משרד האוצר
מנהל אגף בע"ח	גבי עדין
שירות המזון, משרד הבריאות	אינג' אלי גורדון
החטיבה להתיישבות	יוסי נקש
התאחדות חקלאי ישראל, מזכיר תנועת המושבים	מאיר צור
התאחדות חקלאי ישראל, הקיבוץ הדתי	שרגא וילק
התאחדות חקלאי ישראל, התנועה הקיבוצית	חיים חבלין
התאחדות חקלאי ישראל, התנועה הקיבוצית	שמאי מדיני
התאחדות חקלאי ישראל, האיחוד החקלאי	ירון סלומון
התאחדות האיכרים	גלעד קרמר
מזכיר התאחדות מגדלי בקר לחלב	אביתר דותן
התאחדות מגדלי בקר לחלב	פרץ שורק
התאחדות מגדלי בקר לחלב	רחמים אליהו
מנהלת כלכלה רגולטורית, קונצרן תנובה	שולה פסח
תשלובת החלב תנובה	דני נאור
תשלובת החלב תנובה	ענת גרוס
מחלבת טרה	אהוד שבת
מחלבת שטראוס	ישראל בליט
מחלבת בר-בכפר, נציג המחלבות הקטנות	שחף טנצר
ארגון נעמ"ת	ישראל אלוני
המועצה הישראלית לצרכנות	נציג

משקיפים

המועצה לענף החלב	מיכל קראוס, מנכ"לית מועצת החלב ויו"ר ועדת המכסות
המועצה לענף החלב	איציק שניידר, סמנכ"ל
סגן בכיר למנהל הרשות לתכנון במשרד החקלאות, גורמי ייצור	אסף לוי
ראש תחום בעלי חיים, הרשות לתכנון משרד החקלאות	אהוד אלפרט
המועצה לענף החלב	ישראל וגנר, מבקר פנים
יועץ משפטי	שאול פלס
מחלבות גד	איתי ברק
מחלבת טרה	טל רבן
מזכיר התאחדות חקלאי ישראל	אבשלום וילן
כלכלנית התאחדות חקלאי ישראל	אילנה דרור
מנכ"לית אגודת עזיזה	אילנית דדוש
מנכ"ל ארגון מגדלי צאן	עמי עמיצור
יו"ר ועדת ביקורת	עדית גרפונקל
מנכ"ל החקלאית, אגודה שיתופית לשירותים וטרינרים	אופי רייך
תשלובת החלב תנובה	אפרי רייקין
תנועת המושבים	פלג אוריון
באר טוביה	זיו מטלון
המועצה לענף החלב	עילית סקפה-לנדאו, יועצת משפטית לועדת המכסות
המועצה לענף החלב	טובה אברך, מנהלת תחום חדשנות ובריאות
המועצה לענף החלב	אדריאנה שוחט, מנהלת שיווק
המועצה לענף החלב	אביבה אמסלי, מנהלת חשבונות
המועצה לענף החלב	דורית אשכנזי, מנהלת מחלקת תכנון
המועצה לענף החלב	דפנה עצמון, מנהלת לשכה
המועצה לענף החלב	קלאודיו פסקין, חשב
המועצה לענף החלב	לירון תמיר, כלכלן
המועצה לענף החלב	שמוליק פרידמן, מנהל מקצועי
המועצה לענף החלב	אברהם הראל, מנהל איכות וקשרי יצרנים
משרד החקלאות	הלל מלכה
התאחדות מגדלי בקר	גיורא פוין
מזכיר שלוחן החלב בתנועת המושבים	ישראל בלוח
יו"ר רפת מעון כרמל	דודי אלדר



ועדת ביקורת

מנכ"לית קבוצת ערדום	עדית גרפונקל יו"ר
אור הנר	אדי פולונסקי
מחלבת טרה	הילה מתנה
תשלובת החלב - תנובה	ריקי עזרא
שטראוס	שמואל בינבול
משרד החקלאות	חנה טובי

ועדות קבועות של מועצת החלב

ועדת מכסות (תפקידיה, סמכויותיה והרכבה מוגדרים בחוק תכנון משק החלב)
ועדת ביקורת (תפקידיה וסמכויותיה מוגדרים בחוק החברות)
ועדת מכרזים (תפקידיה וסמכויותיה מוגדרים בחוק חובת המכרזים)
ועדת כספים
ועדת הסברה
ועדת מנהלי תפעול
ועדת משאבי אנוש
ועדה לניהול סיכונים ומצבי משבר
ועדת מעקב לתקנון איכות חלב צאן
ועדת מעקב לתקנון איכות חלב בקר
ועדת בירור לתקנון איכות חלב בקר
ועדה מנהלת של המעבדה המרכזית
ועדה מקצועית של המעבדה המרכזית
ועדה מקצועית מייעצת למערך הארצי לבריאות העטין
שולחן מגדלי בקר לבשר
שולחן מגדלי עזים
שולחן מגדלי כבשים
ועדת תכנון וייצור
ועדת היגוי למחקרים בענפי החלב והבקר
ועדה מקצועית לבחינת "בטיחות מזון" במוצרי חלב
ועדת ספר העדר
ועדת רכישות
צוות ויסות
צוות שיווק

תקציב מועצת החלב לשנת 2018

קרן המחקר של מועצת החלב ע"י גופי המחקר המובילים בענף, בנוסף לקרן במחקר החקלאי תומכת המועצה במחקרים בתחום תזונה ובריאות האדם וזאת במסגרת קרן הפועלת בשיתוף המדען הראשי של משרד הבריאות, 0.8% מתקציב המועצה מופנה לקרן זו.

תקציב מועצת החלב לשנת 2018 עמד על 102.68 מיליון ש"ח גידול של 80.7% ביחס לשנת 2017.

הסעיפים העיקריים בתקציב 2018 הם:

ויסות חלב (62%) סעיף זה משמש למימון פינוי רכיבי חלב (חלבון ושומן) המיוצרים במסגרת המכסה אך אינם נצרכים במסגרת השוק המתוכנן של מוצרי חלב ולפעולות לויסות החלב בין עונות השנה, היצע החלב בחורף גבוה מהביקוש ואילו בקיץ הוא נמוך מהביקוש, התקציב מיועד לעידוד המגדלים להתאים את עקומת הייצור שלהם לעקומת הביקוש (העברת ייצור חלב מהחורף לקיץ). העידוד נעשה באמצעות מנגנון של פרסים וקנסות, כאשר תקציב הויסות מגשר על עודף של פרסים על קנסות.

ביטוח עדר הבקר (8%) סעיף זה הוא הפרמיה השנתית לביטוח עדר הבקר לחלב מפני אירועי תמותה, הכיסוי הביטוחי הוא בעיקר לעלות פינוי וכלי ראשי הבקר שמתו ברפתות. ביטוח זה מבטיח כי טיפול מערכתי בפגרי בע"ח ומניעת נזקים סביבתיים, תברואתיים וטרינריים בגין תמותות אלו.

מחקרים ופעולות הדרכה (4%), סעיף זה מיועד ברובו לתמיכה במחקרים הנעשים לקידום ענף, מימון המחקרים נעשה במסגרת

פעולות הסברה (4%), סעיף זה משמש בעיקר למימון פעילויות שונות לקידום הענף ותדמית העוסקים בו. מתקציב זה ממונים גם פרסומי המועצה, ניהול אתרי האינטרנט ופעולות דוברות ויחסי ציבור

תקציב המערך לבריאות העטין ואיכות החלב, מאל"ה, והמועדון לעדרים נקיים (3%), משמש להפעלת המערך הכולל מדריכי ממשק חליבה, רופאים וטרינריים ומעבדה אנליטית.

התקציב לתפעול השוטף של המועצה עומד על 10.0 מיליון ש"ח ומהווה כ-10% מסך התקציב.

תקציב מועצת החלב ממומן מהיטלים הנגבים מכוח חוק תכנון משק החלב והמוכרים בתחשיב מחיר המטרה.

סעיף	ביצוע תקציב 2017	ביצוע תקציב 2018	תקציב 2018 באחוזים	תקציב 2018 ביחס לתקציב 2017
תפעול שוטף השקעות ורזרבה	9,870	10,194	9.9%	3.3%
פעולות הסברה	3,203	2,553	2.5%	-20.3%
פעילות מדעית ורפואית	1,690	1,879	1.8%	11.2%
מחקרים ופעולות הדרכה	4,000	4,000	3.9%	0.0%
המערך הארצי לאיכות החלב ובריאות העטין	3,271	3,077	3.0%	-5.9%
ביטוח עדר הבקר בפני ארועי תמותה ופסילת בשר משווק	7,835	8,566	8.3%	9.3%
ביטוח איכות חלב	227	393	0.4%	73.1%
תמיכה במעבדה מרכזית לבדיקות חלב	685	854	0.8%	24.7%
השתתפות בהחזקת ספר העדר	3,500	3,500	3.4%	0.0%
סקרים, מידע כלכלי וקשרי חוץ	603	546	0.5%	-9.5%
ייעוץ, יחסי ציבור ודוברות	578	580	0.6%	0.3%
השתתפות בפעולות שו"ט ומנהל המחקר החקלאי	60	30	0.0%	-50.0%
ויסות חלב	18,941	64,068	62.4%	238.3%
שולחן מגדלי בקר לבשר	120	107	0.1%	-10.8%
טיפוח ההון האנושי והדרכה	143	252	0.2%	76.2%
פעולות בענף הצאן	2,098	2,081	2.0%	-0.8%
סך הכל	56,824	102,680	100%	80.7%

ביצוע תקציב מועצת החלב לשנים 2017 ו-2018 (אלפי ש"ח בערכים שוטפים)

הנכסים הדיגיטליים של מועצת החלב

אדריאנה שוחט- מנהלת השיווק של מועצת החלב

פייסבוק

משפחה צעירה:

מועצת החלב מנהלת את קהילת "משפחה צעירה" במסגרתה תמצאו את כל מה שכדאי ובריא לדעת על תזונה, אורח חיים בריא, מסלולי טיולים ועוד. בקהילה מעל 40,000 חברים.

מועצת החלב:

דף מועצת החלב מהווה חלון ראויה לענף החלב במסגרתו משתפים סרטונים ומידע על ענף החלב. לדף 16,000 עוקבים.

בשר בקר ישראלי טרי:

בשר בקר ישראלי טרי, קהילה של אוהבי בשר! משתפים מידע, טיפים והצעות להכנת מנות בשר משבחות וכן מידע על קצבים החתומים על אמנת הבשר הישראלי ועל מגדלי הבקר הישראלי בקהילה מעל 40,000 חברים



חדש - אינסטגרם

ניהול דף אינסטגרם עבור מועצת הבקר בשם Israeli_meat המונה 226 עוקבים אוהבי בשר, ומספר העוקבים הולך וגדל. אנו מעלים תמונות של מנות בשר, מאחורי הקלעים של ימי צילום, ובעיקר מאפשרים לאוהבי הבשר לתייג את הדף ולהוסיף לנראות של הבשר הישראלי להיות בולטת באינסטגרם.

מועצת החלב פועלת להנגיש לציבור בישראל מידע אודות ענף החלב. בעידן בו הרשתות החברתיות מוצפות במידע שגוי ולא מדויק, קיימת חשיבות עליונה שמועצת החלב, המרכזת את נושא החלב (והבשר) בישראל, תספק מידע מבוסס מדעית, אמין ומדויק, ותהווה מקור אמין עבור כל העוסקים בתעשיית החלב, סטודנטים ואנשי מדע. במהלך 2018 שודרגו כל האתרים הפעילים של המועצה.

אתרי המועצה

אתר מועצת החלב HALAVI.ORG.IL

בבנה עבור אנשי ענף החלב ובעיקר רפתנים, נוקדים ואנשי התעשייה. ניתן למצוא בו מידע עדכני בכל הקשור לניהול הענף, איכות חלב, מחירים, מחקרים, חירום ועוד.

אתר החלב של ישראל MILK.ORG.IL

בבנה עבור הקהל הרחב המתעניין בתחום החלב. באתר מידע כללי על ענף החלב של ישראל, מוצרי חלב, משקים תיירותיים, היתרונות התזונתיים של מוצרי חלב, תוכן לאנשי הוראה, מתכונים ועוד

אתר מועצת החלב באנגלית ISRAELDAIRY.COM

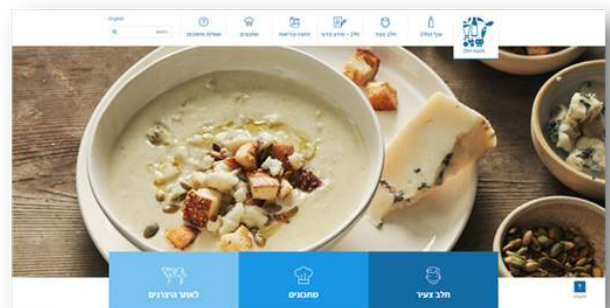
בבנה עבור אנשי מקצוע מח"ל המתעניינים בענף החלב הישראלי. האתר מציג כרטיס ביקור של ענף החלב, רשימה של חברות ישראליות הקשורות לענף החלב, פעילות מאל"ה ועוד.

אתר הבשר של ישראל MEAT.ORG.IL

מועצת החלב פועלת גם לקידום של בשר בקר ישראלי, באמצעות שולחן מגדלים. אתר הבשר מספק מידע על גידול בקר בישראל, מידע וטיפים בכל הקשור לטיפול והכנת בשר וכמובן גם מתכונים.

מאגר שאלות ותשובות בנושא חלב - ASK.MILK.ORG.IL

במאגר ניתן למצוא תשובות לשאלות נפוצות אודות חלב, תזונה, בריאות ועוד. במאגר מענה לכ-100 שאלות נפוצות שהתשובות עליהן נכתבו על ידי אנשי מקצוע בתחומים השונים.



סיכום תוצאות בריאות העטין ואיכות החלב 2018 -

ד"ר שמוליק פרידמן מנהל מקצועי, מאל"ה מועצת החלב

תוצאות מדדי האיכות של החלב הגולמי:

סת"ס של חלב בקר המשוק למחלבות - בשנת 2018 ממוצע הסת"ס הכלליות של החלב המשוק למחלבה היה 233,000 / במ"ל חלב. תוצאה זו מלמדת כי החלב המשוק למחלבות בארץ הוא עדיין איכותי למרות החמרה בתוצאות בהשוואה לשנה קודמת.

במטרה להמשיך ולשמור על בריאות העטין יש לעבוד על-פי נהלי עבודה כתובים הקשורים לשגרת חליבה היגינית, שמירה על תנאים סביבתיים נאותים, הקפדה על רווחת בעלי החיים וכמובן יישום בטיחות ביולוגית בכל משק המייצר חלב. בנוסף לכך, על המגדל להפנים כי ביצוע מדיניות הניטור, המעקב האבחוני וניתוח התוצאות ע"י רופאים המומחים בתחום, יבטיחו את קידום בריאות העטין ברמה הלאומית וברמת המשק הבודד.

סת"ס ע"פ תוצאות ביקורת החלב החודשיות:

ביצוע ביקורת החלב החודשית הינו כלי הכרחי לניהול ושליטה רפת מודרנית ומתקדמת. תוצאות ביקורות החלב בתאים סומטיים מלמדות על מצב בריאות העטין, ברמת הפרה הבודדת, רמת העדר וכמובן ברמה הלאומית.

ספירת חיידקים כללית (סח"כ)

מניתוח התוצאות בעשור האחרון נראה כי אין שינוי משמעותי בהתפלגות החלב המשוק ע"פ דרגות האיכות לספירת חיידקים כללית. מדד זה משקף, מבחינה היגינית, את תהליך יצור החלב הגולמי החל מנקיון הפרה, שגרת החליבה, אחסון החלב, הובלתו, שמירת על שרשרת הקירור ומניעת זיהומים עד הגעתו לפתח המחלבה. דרגות רמות התשלום החל מ-2015 הן כדלקמן: עד 10,000 - דרגה "מעולה", עד 50,000 דרגה "א" ומעל ל-50,000 דרגה ב'.

ניתן לסכם כי למעלה מ-99% של החלב שווק למחלבה בדרגות מעולה ו' א' וזוהי בהחלט תוצאה מחמיאה מאד לאיכות החלב הגולמי בארץ.

תוצאות אבחונים בדיקות פרטניות בבקר

ניכרת עלייה במספר הבדיקות לאבחון פתוגנים בחלב מפרות פרטניות בשנים האחרונות. במהלך 2018 בוצעו 65,000 בדיקות (עלייה של 20% בהשוואה ל-2016, ושל 4.3% בהשוואה ל-2017). במהלך שנת 2018 אובחן החיידק המדבק מיקופלסמה בוביס בתשעה משקים, כאשר בשבעה מהם זוהה חיידק זה לראשונה בדומה לשנים קודמות. נערכו כ-5,000 מבחני רגישות של גורמים פתוגנים בעטין לחומרים אנטימיקרוביאליים. לא ניכרים הבדלים משמעותיים בשנים האחרונות מבחינת הרגישויות, זאת להוציא רגישות של סטפ. אוראוס שעלתה לתרופות על בסיס פניצילין.

תוצאות אבחונים בדיקות פרטניות בצאן

ניכרה עלייה גם במספר הבדיקות הפרטניות מצאן. כך בוצעו בסה"כ 17,000 בדיקות (15,000 בשנת 2017) ממספר משקים דומה לשנים קודמות (54 משקים). החיידק סטפ. שאינו אוראוס אובחן ב-34.4% מכלל האבחונים מעיזים פרטניות, סטפ. אוראוס אובחן ב-3.2% ופסאודומונס ארגינוזה אובחן ב-1.4% מהדגימות. בוצעו 500 בדיקות רגישות לבידודים מעיזים שנערכו במהלך 2018, ניכרת ירידה ברגישותם של חיידקים אלה לפניצילין לאורך השנים.

בדיקות נוגדנים לבת-שחפת

רב הבדיקות נערכות באמצעות ביקורת החלב. החל מחודש יוני 2018, כל בדיקות העדר מבוצעות בעזרת רובוט. במהלך 2018 נערכו בדיקות עדר ב-177 משקים: 104 משקים שיתופיים, ו-73 משפחתיים. נלקחו דגימות מכ-52,120 פרות, מתוכן אובחנו כחיוביות 1,745 פרות (שיעור של 3.3%, בדומה לשנים קודמות).

בדיקות נוגדנים ל-BLV

לאוקוזיס הבקר (BLV) היא מחלה זיהומית שנגרמת ע"י וירוס שמדביק את תאי מערכת החיסון. נערכים שני סוגים של בדיקות לאבחון המחלה: 1. ברמת המיכל; 2. ברמת פרות פרטניות. אם מתקבלת תוצאה חיובית לנוכחות הווירוס בדוגמת מיכל, ניתן להתחיל בתכנית לביעור המחלה ע"י בדיקה של קבוצות קטנות ועד להגעה לפרות הפרטניות. בשנת 2018 נבדקו 134 משקים ברמת המיכל ו-59 משקים אובחנו כחיוביים.

בדיקות נוגדנים ללפטוספירה הרדג'ו

במהלך 2016 הוכנסה למעבדה שיטה לאבחון נוגדנים ללפטוספירה הרדג'ו במיכלי חלב. בשיטה זו נעשה שימוש בתכניות לאומיות לביעור המחלה באירופה. רגישות השיטה בבדיקות מיכלים היא 99%, והסגוליות (ספציפיות) היא 85%. היות והבדיקה הותאמה לרפתות קטנות יחסית, מומלץ לשלוח מספר דוגמאות חלב לפי קבוצות חליבה מרפתות בהן יותר מ-100 פרות.

אבחון מולקולארי של BVD בדגימות מיכלי חלב

במהלך 2018 ניכרה ירידה במספר המשקים שנדגמו ברמת המיכל ל-BVD. 146 משקים, לעומת 173 בשנת 2017, אז נדגמו מיכלים.

בדיקות היריון בחלב

בעקבות הגילוי כי גליקופורטאינים המיוצרים ע"י כפתורי השלייה עוברים אל החלב, וכי ניתן לזהותם בצורה מהימנה כעבור 28 ימים מהזרעה ואילך, פותחה שיטה לגילוי היריון בחלב. השיטה הוכנסה

סיכום הפעילויות בשדה:

כל המדריכים עמדו ביעדי התפוקות, כולל בדיקות שנתיות לאישור תקינות מכון החליבה. מעל 70% מהביקורים היו במשקים שהוגדרו כבעייתיים עפ"י מדדים שנקבעו ע"י הנהלת מאל"ה.

50-60% מהביקורים תואמו ביוזמת המדריך; 32-45% מהביקורים תואמו על ידי המגדל; שאר הביקורים תואמו על ידי רופא מאל"ה, מחלבה, חברה, מועצת החלב ורופא מטפל.

כ 55% מביקורי רופא מאל"ה תואמו ביוזמת המגדל והשאר ע"י רופא מאל"ה, רופא מטפל ומחלבה.

רוב פעילות המדריכים היתה, כמו גם בשנים קודמות, בבדיקות ואישור תקינות מערכת החליבה ורובוטים כפי שמחויב עפ"י תקנון איכות חלב. בנוסף, פעלו המדריכים בהתמודדות עם סת"ס גבוהות, סח"כ גבוהות, תחזוקה מונעת של מערכת החליבה, דיגום ממיכל כללי וחומרי חיטוי וייעוץ והדרכה.

רוב הפעילות של רופאי מאל"ה היתה לסיכומים מקצועיים-כלכליים תקופתיים, הערכת סיכונים, קריאות דחופות-מיוחדות, ייעוץ והדרכה ובניית תכנית לשליטה ובקרה על בריאות העטין ואיכות החלב.

לשימוש לפני מספר שנים ובחלק ממדינות אירופה ובקנדה נעשה בה שימוש הולך ועולה. השימוש בבדיקה בחלב לא מחליף את בדיקות הרופא, אלא משתלב בשגרת הטיפולים של הרופא במשק. יתרונה של הבדיקה בחלב הוא בזיהוי מוקדם של פרות שאינן הרות, ובכך בקיצור "הימים הפתוחים". כדי לשמר יתרון זה ניתנות תוצאות לבדיקות היריון באותו יום בו הדוגמאות מגיעות למעבדה. שימוש באבחון היריון בחלב משפר את רווחת הפרה ואין צורך בקשירת פרות או הובלתן לבדיקת הרופא. כדי לשמור על הרגישות הגבוהה של השיטה יש להקפיד על הפרדה בין דוגמא מפרה אחת לשנייה בעת הדיגום. בשנת 2018 בוצעו במעבדה 3,000 בדיקות לזיהוי היריון מוקדם בחלב.

פעילות המעבדה לבריאות העטין

בשנת 2018 בוצעו בדיקות חודשיות ל 118,024 פרות בשנת 2018 - נוספו 1249 פרות לביקורת החלב ו 14 משקים משפחתיים הפסיקו לבצע את ביקורת החודשית מסיבות שונות, ובעיקר עקב פרישתם מהענף.



קרון המחקר של מועצת החלב בשיתוף משרד הבריאות

ד"ר טובה אברך - מנהלת תחום הבריאות, מועצת החלב

קרון המחקר של מועצת החלב, בנושא "תרומת חלב ומוצרי לבריאות האדם", ממשיכה בפעילותה זו השנה העשירית.

מטרת הקרון לעודד מחקר מקומי ישראלי בנושא זה, מדי שנה מפורסם "קול קורא" הפונה לרופאים ולחוקרים בכל מוסדות ההשכלה הגבוהה בארץ, בבתי חולים ובמכוני מחקר.

הקרון מנוהלת על ידי המדען הראשי של משרד הבריאות. במועצת החלב מנהלת את הקרון ד"ר טובה אברך.

המחקרים שזכו במימון לשנת 2018:

1. פרופ' חיה ברודי מאוניברסיטת בר-אילן: העברת מולקולות mRNA ע"י אקסוזומים המופקים מחלב פרה לתאי אדם
2. פרופ' ערן סגל ממכון ויצמן: התפתחות המיקרוביום בפגים: השפעת התזונה והרכבה.
3. ד"ר זוהר לנדאו ממרכז רפואי וולפסון: השפעת ארוחת בוקר עשירה במוצרי חלב על ערכי הגלוקוז, ירידה במשקל וביטוי גנים של השעון הביולוגי בחולי סכרת מסוג 2

סיכום פניות למועצת החלב בגין חוק חופש המידע, 2018:

1. בתאריך 10 ליוני 2018 התקבלה פניה מהתנועה לחופש המידע, ונענתה כחוק.
2. בתאריך 11 לאוקטובר 2018 התקבלה פניה מהעמותה לדמוקרטיה מתקדמת, ונענתה כחוק.
3. בתאריך 5 לנובמבר נתקבלה פניה ממשפחת רפתן ונענתה כחוק.

פעילות המועצה בתחום הבריאות

ד"ר טובה אברך - מנהלת תחום הבריאות, מועצת החלב

- פרסומים מדעיים חדשים של המועצה:**
1. השפעת חלב ומוצריו על משקל הגוף והרכבו בילדים ומבוגרים - חוברת של ד"ר מיכל גוון, דיאטנית מומחית בתחום אנדוקרינולוגיה מבי"ח שניידר (חולק בכנסים לדיאטניות ורופאי ילדים)
 2. חלב מזין מטבעו - חוברת בת 56 עמודים על המדע שמאחורי ההשפעות התזונתיות והבריאותיות של צריכת חלב ומוצרי (חולק בכנסים).
 3. הפקת לוח שנה בנושא תזונה ים תיכונית - חלוקה בכנסים, סיורים ובדיוור אישי לדיאטניות של קופת חולים מכבי.
 4. המלצות לצריכת חלב לפעוטות וילדים - גלויה לחלוקה למטופל ע"י הרופא והדיאטנית (חולק בכנסים).
 5. השפעת צריכת חלב ומוצריו על התפתחות וגדילת ילדים - עדכון חוברת קיימת במחקרים חדשים בנושא (חולק בכנסים).
- מועצת החלב פועלת להפצת חומר מדעי רפואי מבוסס עובדות (evidence-based medicine) בנושא החלב.
- המועצה עוקבת אחר פרסומים מדעיים בארץ ובעולם בנושא החלב ומפיצה את החדשים והמעניינים ביניהם בקרב הקהל המקצועי (רופאים, דיאטניות, אחיות טיפות חלב) ובקרב הקהל הרחב.
- בנוסף, פועלת המועצה ומשתתפת במפגשים עם דיאטניות, רופאי ילדים, משפחה וגסטרו במטרה לקדם תזונה בריאה.

מחקר על ביוזמת מועצת החלב

ד"ר טובה אברך וד"ר משה משעלי

חלב ומוצריו לבין הסיכון ללקות בסוכרת סוג 2 ומחלות לב וכלי דם, תוך השוואה בין הממצאים של מאמרים שמומנו על ידי התעשייה לבין מחקרים שמומנו על ידי מוסדות מחקר בלתי תלויים. תוצאות המטה-אנליזה הראו כי אנשים בקבוצת הצריכה הגבוהה ביותר של מוצרי חלב היו בעלי סיכון נמוך ב-8% ללקות בסוכרת סוג 2 ובמחלות לב וכלי דם (95% CI: 0.884-0.964; $p < 0.001$; RR=0.92) בהשוואה לאנשים בקבוצת הצריכה הנמוכה ביותר. 21 מחקרים שמומנו על ידי מוסדות מחקר בלתי תלויים הראו שצריכת חלב מורידה באופן משמעותי את הסיכון לפתח סוכרת ומחלות לב וכלי דם בעוד 8 מחקרים שמומנו על ידי תעשיית המזון לא הצליחו להראות תוצאה מובהקת

ניתוח תת קבוצות הראה שלא היו הבדלים מובהקים בין מחקרים ממומנים על ידי התעשייה לבין מחקרים שמומנו על ידי מוסדות אקדמיים.

המחקר מבסס את הדעה לגבי "אפקט ההגנה" כנגד המחלות, הנוצר כתוצאה מצריכת מוצרי חלב, ומפריך את הדעה שתעשיית החלב מנסה להשפיע על תוצאות מחקרים לטובת החלב.

מחקר-על שנעשה במועצת החלב מצא כי צריכת מוצרי חלב קשורה להפחתת הסיכון למחלות לב וכלי דם ולסכרת. עוד נמצא כי תוצאות מחקרים ממומנים על ידי תעשיית החלב אינן שונות מתוצאות מחקרים שנערכים על ידי מוסדות מחקר ללא מימון כזה.

עיתונים מדעיים כיום דורשים מחוקרים לציין מקורות מימון ותרומות אחרות הקשורות למחקרים. אצל בעלי מקצוע רבים, כמו גם בקרב הציבור הרחב, קיימת נטייה להסתכל על מחקר הממומן על ידי התעשייה כמוטה מבסיסו.

מטה אנליזה גדולה (מטה אנליזה היא מחקר על המסכם נתוני מספר מחקרים דומים) שנעשתה על ידי ד"ר משה משעלי מאוניברסיטת חיפה וד"ר טובה אברך ממועצת החלב, ופורסמה בכתב העת המדעי International Dairy Journal בפברואר 2019.

במטה-אנליזה נכללו 29 מחקרי עוקבה של 10 שנות מעקב לפחות, וכללו כמיליון איש. המחקרים בדקו את הקשר בין צריכת

קֶרֶן המחקר למדעי הבקר 2018

פרופ' זאב טריינין- יו"ר ועדת ההיגוי העליונה למחקרים

המחקרים נשפטים בשלב הראשון ע"י ועדות מקצועיות ולכל ועדה יו"ר:

ממשק וטיפוח – פרץ שורק (המ"ב)
 בריאות – פרופ' אורי אורגד (גמלאי),
 הזנה ומספוא – ד"ר גבי עדין (שה"מ),
 פוריות ופיזיולוגיה – ד"ר יואל זרון (שיאון),
 איכות חלב ובריאות העטין – ד"ר שמוליק פרידמן (מועצת החלב-מאל"ה),
 גידול וטיפוח בקר לבשר – ד"ר אריה ברוש (גמלאי),
 גידול, טיפוח ובריאות הצאן – דורית כבביה (שה"מ).

לאור שיפוטן ממליצה ועדת ההיגוי העליונה למחקרים מטעם מועצת החלב, על המחקרים הנבחרים, באישורו הסופי של המדען הראשי של משרד החקלאות.

הקרן מממנת כ- 60 פרויקטים מחקריים בו בזמן.

דוחות מחקרים שהסתיימו נמצאים באתר מועצת החלב.

חברי ועדת היגוי עליונה למחקרים:
 יו"ר פרופ' זאב טריינין (מועצת החלב),
 חברים: פרץ שורק, אפרים עזרא, ד"ר גבי קניגסוולד (נציגי החקלאים), זאב פייקובסקי, ישראל בליט (נציגי מחלבות), ד"ר שוקי מירון, ד"ר נורית ארגוב (נציגי חוקרים), ד"ר גבי עדין, דורית כבביה (נציגי שה"מ), ד"ר שמוליק פרידמן (מועצת החלב).

תקציב הקרן 4,273,000 ₪ לשנת 2018

תחום

שם המוסד	בריאות	בשר	הזנה	הזנה מספוא	חלב ועטין	ממשק- טיפוח	פוריות- פיסיולוגיה	צאן	סה"כ
בי"ס וטרינרי	240,000						150,000		390,000
החקלאית	90,000					30,000			120,000
המכון הוטרינרי	70,000				160,000	50,000			280,000
הפקולטה לחקלאות	90,000		230,000				345,000	50,000	715,000
התאחדות מגדלי בקר			70,000			60,000			130,000
מועצת החלב						108,000		8,000	116,000
מיגל		60,000				80,000		82,000	222,000
מינהל המחקר החקלאי			470,000		230,000	400,000	230,000	147,000	1,477,000
מכללת תל חי					50,000				50,000
שה"מ		168,000	360,000	155,000		90,000			773,000
סה"כ	490,000	228,000	1,130,000	155,000	440,000	818,000	725,000	287,000	4,273,000

פרק 2 | ייצור חלב בקר



בשנת 2018 יוצרו בישראל כ- 1,549 מיליון ליטרים לעומת 1,513 בשנת 2017 - עליה של 35 מיליון ליטרים (2.3%).

מכסת החלב, כפי שפורסמה ברשומות לשנת 2018, הייתה 1,568 מיליון ליטרים, 68 מיליון ליטרים יותר מאשר ב-2017. בפועל ההקצאה ליצרנים פעילים עמדה על 1,520 לעומת 1,458 בשנת 2017 - גידול של 4.2%.

התפלגות ייצור החלב בין המגזרים הייתה כ- 58% רפת שיתופית, כ- 41% במגזר המשפחתי ו- 1% בבתי ספר חקלאיים. באזור העמקים יוצרה הכמות הגדולה ביותר של החלב (30%). יש לציין כי התפלגות הייצור בין המגזרים דומה בכל השנים היות ומדובר בענף מתוכנן במשטר של מכסות ייצור.

תכולת השומן הממוצעת בחלב הגולמי עמדה על 3.82% לשומן לעומת 3.86% אשתקד, תכולת החלבון בחלב הגולמי עמדה על 3.41% בדומה לאשתקד.

מחירי החלב הגולמי בשנת 2018 עלו ב-2% ביחס לאשתקד, מחירי החלב בשנת 2018 התבססו על סקר הרווחיות משנת 2015.

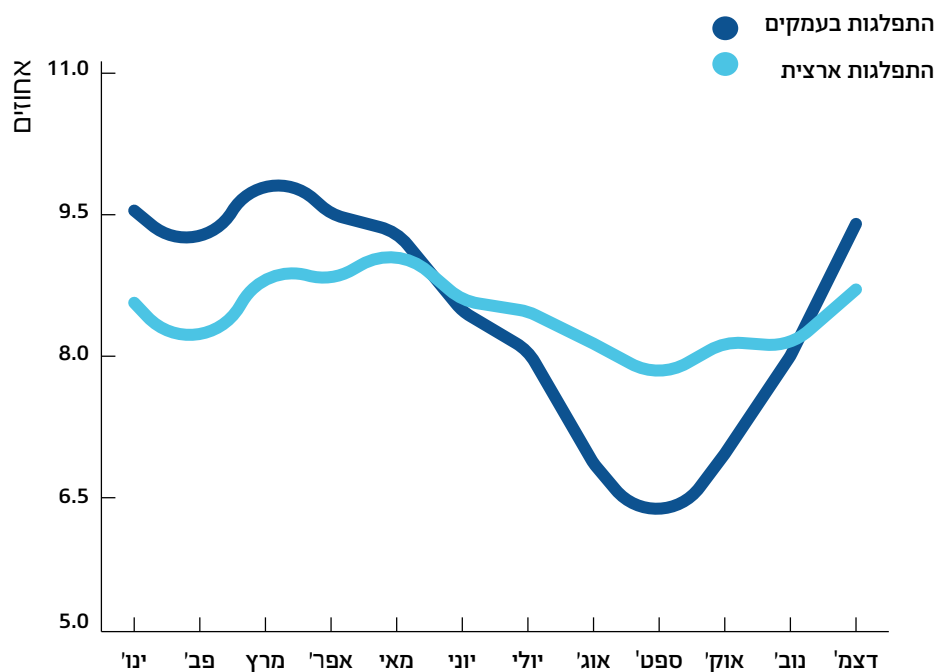
בשנת 2018 יושומו שני הליכי העברת מכסות בין יצרנים במגזר המשפחתי, במסגרת הליכים אלו פרשו מייצור החלב 20 יצרנים.

כמו כן, בשנת 2018 הצטרפו לענף החלב 4 יצרנים חדשים במגזר המשפחתי ויצרן אחד במגזר השיתופי.

התפלגות חודשית של מכסות חלב באחוזים

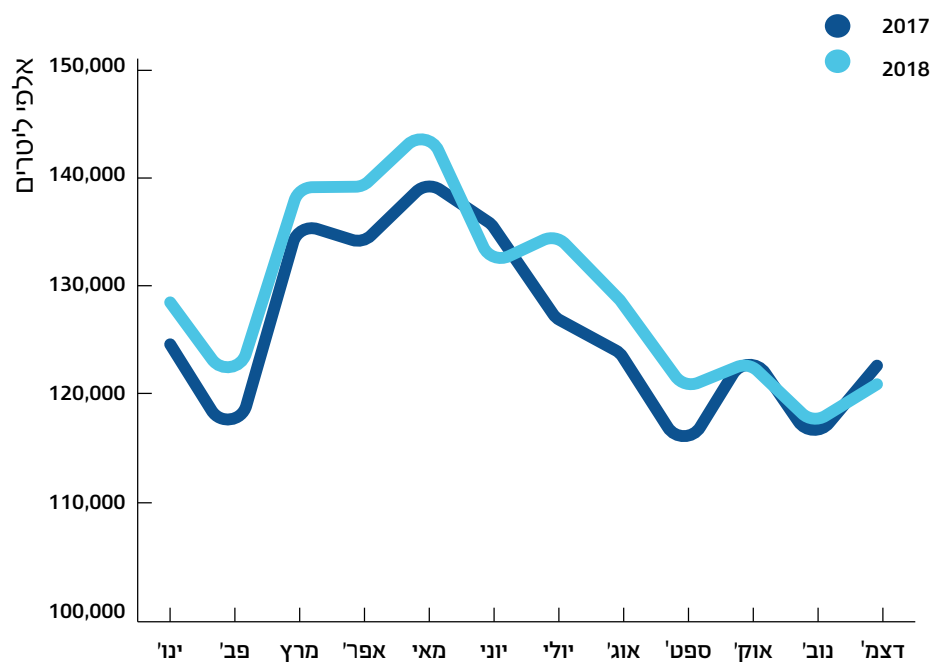
חודש	התפלגות ארצית	התפלגות בעמקים החמים*
ינואר	8.46	9.43
פברואר	7.73	8.86
מרץ	8.87	10.00
אפריל	8.68	9.39
מאי	9.07	9.21
יוני	8.48	8.37
יולי	8.37	7.96
אוגוסט	8.03	6.77
ספטמבר	7.66	5.95
אוקטובר	8.05	6.87
נובמבר	8.00	7.90
דצמבר	8.60	9.29
	100.00	100.00

* בקעת הירדן, בקעת כינרות, עמק הירדן



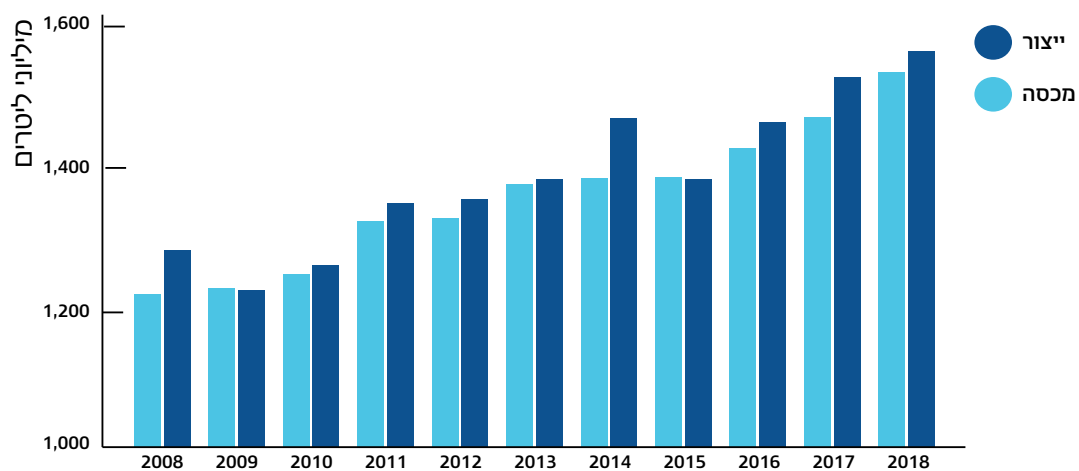
אספקה חודשית של חלב בקר למחלבות לשנת 2018

2018		2017		
התפלגות %-	אלפי ליטרים	התפלגות %-	אלפי ליטרים	
8.30	128,474	8.24	124,719	ינואר
7.79	120,642	7.63	115,524	פברואר
8.96	138,773	8.96	135,559	מרץ
8.96	138,832	8.84	133,763	אפריל
9.31	144,227	9.21	139,329	מאי
8.52	131,878	8.95	135,475	יוני
8.69	134,574	8.40	127,083	יולי
8.31	128,672	8.19	123,966	אוגוסט
7.80	120,768	7.60	114,986	ספטמבר
7.95	123,107	8.21	124,314	אוקטובר
7.59	117,619	7.66	115,937	נובמבר
7.82	121,146	8.11	122,810	דצמבר
100.00	1,548,712	100.00	1,513,464	סך הכל



מכסות וייצור חלב בקר - מיליוני ליטרים

מכסה	ייצור	
1,220	1,217	2009
1,240	1,252	2010
1,313	1,338	2011
1,318	1,344	2012
1,365	1,372	2013
1,373	1,456	2014
1,374	1,372	2015
1,415	1,450	2016
1,458	1,513	2017
1,520	1,549	2018



ייצור מכסות חלב בקר בשנת 2018 - אלפי ליטרים

מכסה שנתית	יצור שנתי	חריגה	אי ביצוע	חריגה / אי ביצוע - נטו	חריגה נטו - %	
865,541	902,852	44,327	7,015	37,312	4.31%	מגזר שיתופי
640,608	631,827	17,867	26,648	-8,781	-1.37%	מגזר משפחתי
13,739	14,033	707	414	294	2.14%	בתי-ספר ומחקר
1,519,888	1,548,712	62,901	34,077	28,824	1.90%	סכום כולל

נתוני ייצור ומכסות בחתכים שונים - 2018

התפלגות רפתות עפ"י מגזרים ומחוזות משרד החקלאות

מחוזות	שיתופי	משפחתי ואחרים	בתי ספר ומחקר	סכום כולל
גולן-גליל	15	45	-	60
גליל מערבי	16	32	1	49
עמקים	51	187	3	241
מרכז	22	51	4	77
השפלה וההר	14	137	3	154
דרום	46	121	2	169
סכום כולל	164	573	13	750

התפלגות ייצור חלב בקר עפ"י מגזרים ומחוזות משרד החקלאות - אלפי ליטרים

מחוזות	שיתופי	משפחתי ואחרים	בתי ספר ומחקר	סכום כולל
גולן-גליל	92,033	48,126	-	140,158
גליל מערבי	92,673	31,594	930	125,198
עמקים	256,337	196,632	2,477	455,447
מרכז	122,915	63,923	4,321	191,159
השפלה וההר	69,237	160,314	4,497	234,048
דרום	269,658	131,237	1,807	402,702
סכום כולל	902,852	631,827	14,033	1,548,712

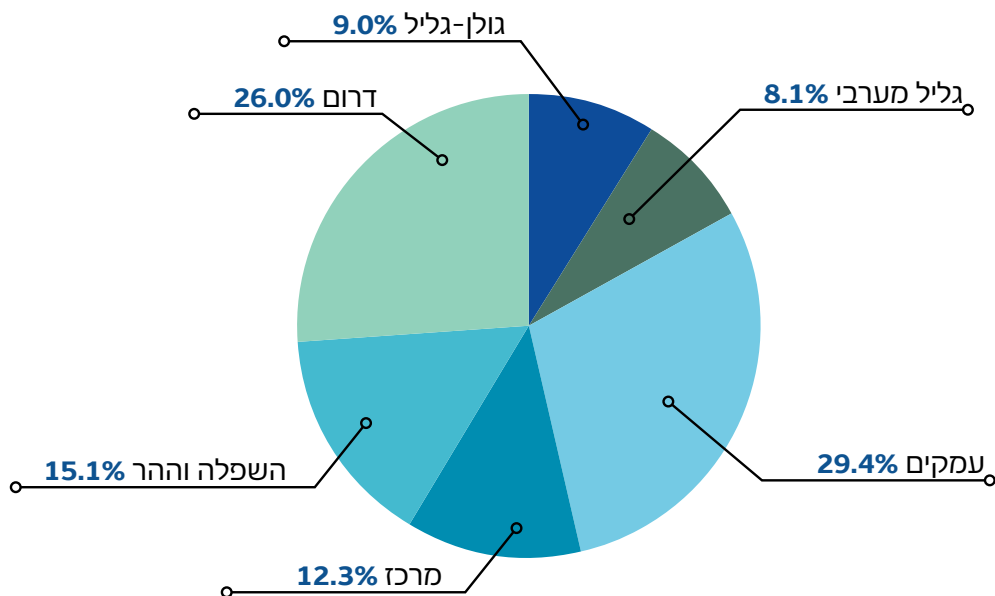
התפלגות מכסות חלב בקר עפ"י מגזרים ומחוזות משרד החקלאות - אלפי ליטרים

מחוזות	שיתופי	משפחתי ואחרים	בתי ספר ומחקר	סכום כולל
גולן-גליל	86,907	50,097	-	137,004
גליל מערבי	92,042	33,191	900	126,134
עמקים	257,912	135,189	1,811	394,912
מרכז	67,099	159,393	4,419	230,911
השפלה וההר	116,243	63,534	3,962	183,738
דרום	245,337	199,204	2,647	447,188
סכום כולל	865,541	640,608	13,739	1,519,888

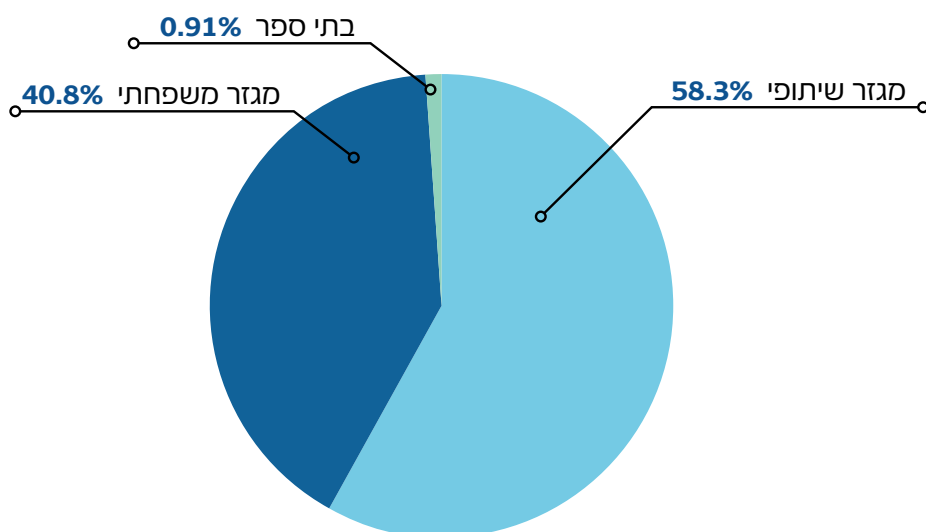
ייצור חלב בקר (ממוצע לרפת) עפ"י מגזרים ומחוזות משרד החקלאות - אלפי ליטרים

מחוזות	שיתופי	משפחתי ואחרים	בתי-ספר ומחקר	סך הכל
גולן-גליל עליון	6,136	1,069	-	2,336
הגליל המערבי	5,792	987	930	2,555
עמקים	5,026	1,052	826	1,890
מרכז	5,587	1,253	1,080	2,483
השפלה וההר	4,945	1,170	1,499	1,520
דרום	5,862	1,085	903	2,383
ממוצע ארצי	5,505	1,103	1,079	2,065

התפלגות ייצור חלב בקר עפ"י מחוזות



התפלגות ייצור חלב בקר עפ"י סקטורים



התפלגות רפתות במגזר השיתופי עפ"י מבנה בעלות

סוג	יצרן אחד	שניים	שלושה	סה"כ
מספר רפתות	120	30	14	164
מספר יצרנים	120	60	42	222

התפלגות רפתות במגזר המשפחתי עפ"י מבנה בעלות

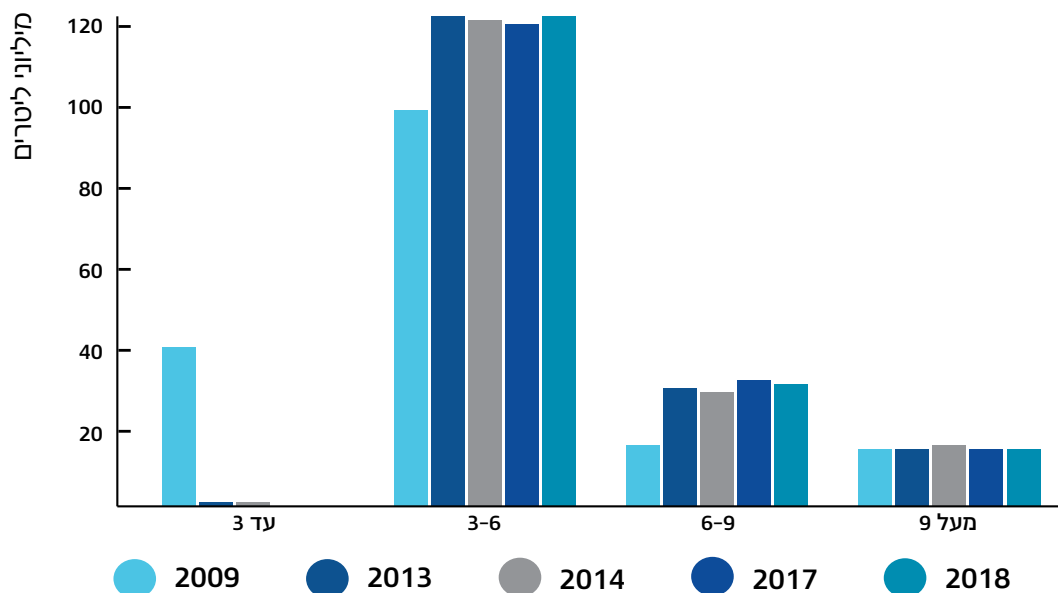
סוג	יצרן אחד	שניים	שלושה	ארבעה	חמישה	שישה	שבעה	סה"כ
מספר רפתות	406	114	36	9	3	1	4	573
מספר יצרנים	406	228	108	36	15	6	28	827

התפלגות רפתות ע"פ איזור עדיפות ממשלתית, אלפי ליטרים

מכסה	איזור עדיפות לאומית ממשלתית	איזור רגיל	סה"כ
מספר רפתות	471	279	750
מכסה	999,951	519,936	1,519,888

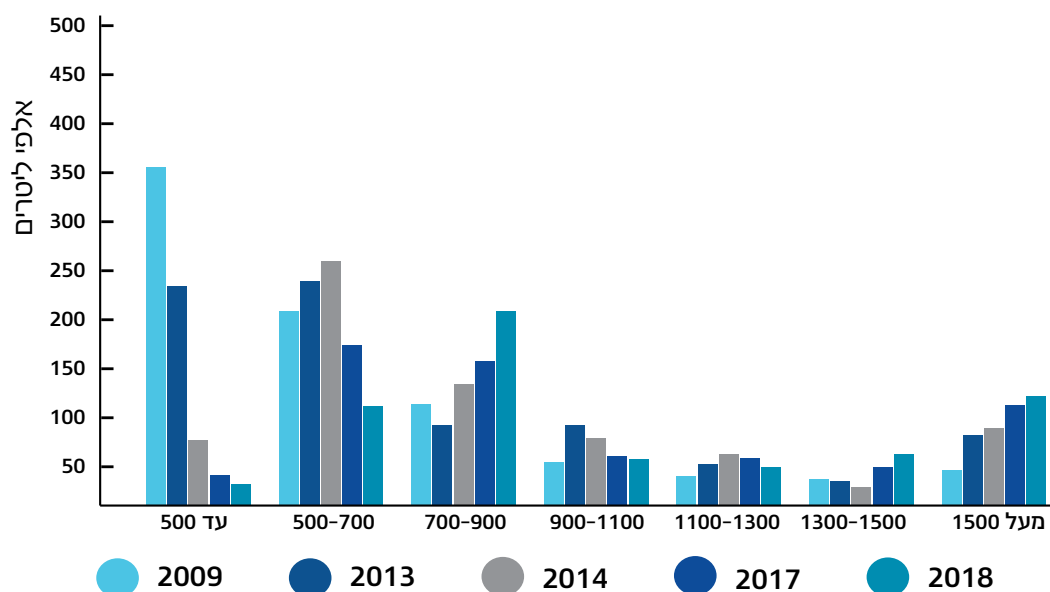
התפלגות רפתות במגזר השיתופי לפי גודל מכסה

2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	מיליוני ליטרים
0	0	0	1	1	1	1	2	20	39	עד 3
120	118	118	117	119	120	120	119	110	97	3-6
30	31	30	29	28	29	28	29	19	15	6-9
14	14	14	15	15	14	14	13	14	14	מעל 9
164	163	162	162	163	164	163	163	163	165	סך הכל



התפלגות רפתות במגזר המשפחתי לפי גודל מכסה

2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	אלפי ליטרים
17	14	40	49	65	224	263	277	318	346	עד 500
107	169	193	241	251	228	222	238	207	191	500-700
198	159	127	118	124	83	103	103	101	110	700-900
47	51	54	51	69	82	54	54	51	45	900-1100
39	48	58	59	53	42	26	26	30	30	1100-1300
53	39	32	24	19	25	31	31	25	27	1300-1500
112	103	94	83	79	72	47	47	42	36	מעל 1500
573	583	598	625	660	756	762	776	774	784	סך הכל



התפתחות ייצור החלב - אלפי ליטרים

2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	
902,852	883,322	846,613	800,244	846,311	797,785	773,482	770,741	718,472	699,734	שיתופי
631,827	616,422	589,581	559,345	595,925	560,388	557,456	554,010	520,293	504,220	משפחתי ואחרים
14,033	13,720	13,358	12,536	13,504	13,715	13,337	13,597	12,969	12,727	בתי-ספר ומחקר
1,548,712	1,513,464	1,449,552	1,372,126	1,455,740	1,371,888	1,344,275	1,338,349	1,251,735	1,216,681	סה"כ

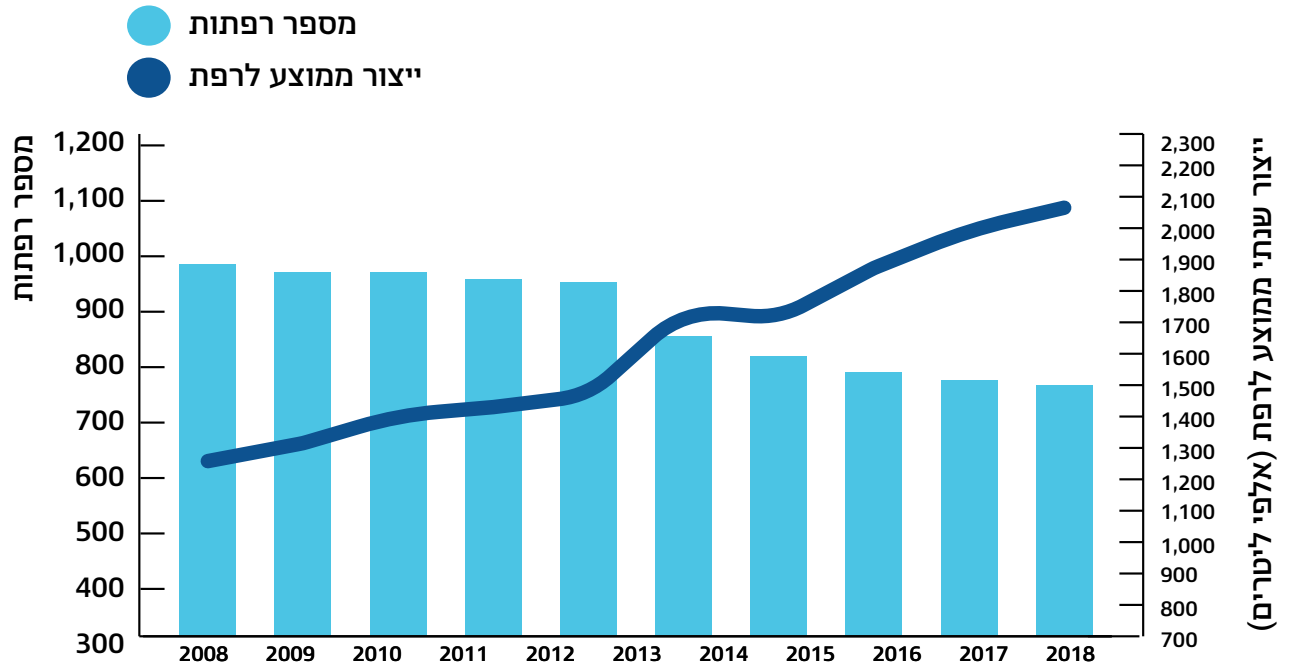
התפתחות מספר רפתות

2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	
164	163	162	162	163	164	163	163	163	165	שיתופי
573	583	598	625	660	756	762	775	774	787	משפחתי ואחרים
13	13	14	14	14	15	15	15	15	15	בתי-ספר ומחקר
750	759	774	801	837	935	940	953	952	967	סה"כ

התפתחות ייצור ממוצע לרפת - אלפי ליטרים

2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	
5,505	5,419	5,226	4,940	5,192	4,865	4,745	4,728	4,408	4,241	שיתופי
1,103	1,057	986	895	903	741	732	715	672	641	משפחתי ואחרים
1,079	1,055	954	895	965	914	889	906	865	848	בתי-ספר ומחקר
2,065	1,994	1,873	1,713	1,739	1,467	1,430	1,404	1,315	1,258	סה"כ

מספר רפתות וייצור ממוצע לרפת



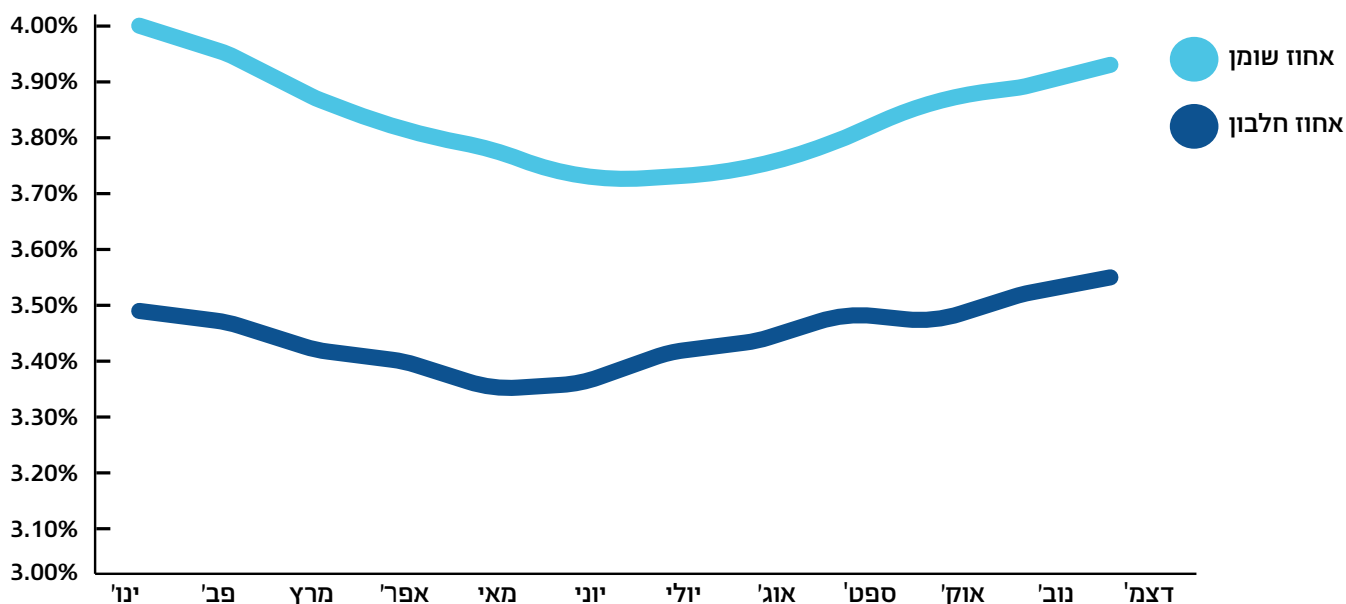
רכיבי חלב - שומן וחלבון

והוזלת החלבון וזאת כדי לעקוב אחרי המגמות העולמיות ולאזן בין ביקוש להיצע.
תכולת השומן הממוצעת בשנת 2018 עמדה על 3.82% לעומת 3.86% אשתקד.
תכולת החלבון הממוצעת עמדה על 3.42% כמו אשתקד

בתחילת שנת 2017 שונתה תכולת הרכיבים הנורמטיבים לחלבון ושומן מ- 3.319% ו 3.718% ל 3.371% ו 3.753% בהתאמה.
כמו כן, בתחילת 2018 עודכן יחס המחירים בין חלבון ושומן מ 37.5/62.5 ל 40/60 בהתאמה. משמעות השינוי היא ייקור יחסי של השומן

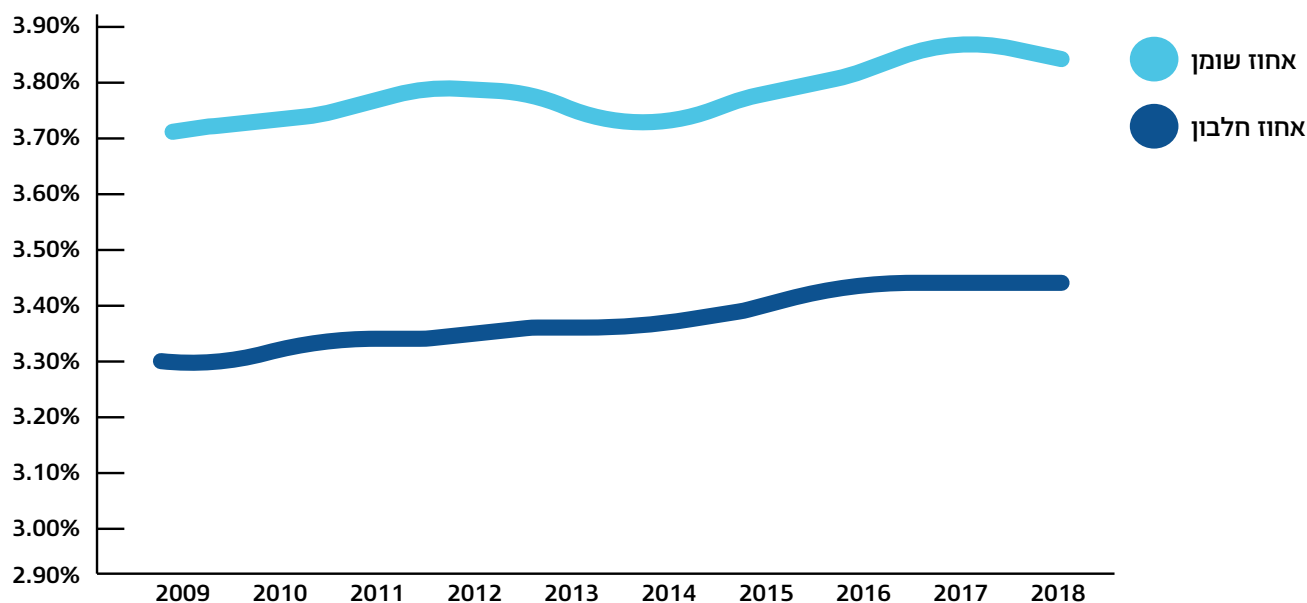
תכולת רכיבי חלב בקר גולמי 2018 (גר' / 100 מ"ל)

חלבון	שומן	
3.47%	3.98%	ינואר
3.45%	3.93%	פברואר
3.40%	3.85%	מרץ
3.38%	3.79%	אפריל
3.33%	3.76%	מאי
3.34%	3.70%	יוני
3.35%	3.71%	יולי
3.37%	3.72%	אוגוסט
3.42%	3.78%	ספטמבר
3.45%	3.85%	אוקטובר
3.50%	3.87%	נובמבר
3.53%	3.91%	דצמבר
3.42%	3.82%	ממוצע



תכולת רכיבי חלב בקר גולמי 2009-2018 (גרם / מ"ל)

שומן	חלבון	השפעת הרכיבים על המחיר האפקטיבי הממוצע	יחס שומן: חלבון	שנה
3.69%	3.29%	0.05%	1.12	2009
3.70%	3.27%	-0.26%	1.13	2010
3.72%	3.32%	0.84%	1.12	2011
3.77%	3.32%	1.30%	1.14	2012
3.76%	3.34%	0.74%	1.13	2013
3.68%	3.34%	0.01%	1.10	2014
3.75%	3.37%	1.15%	1.11	2015
3.79%	3.42%	2.36%	1.11	2016
3.86%	3.42%	1.81%	1.13	2017
3.82%	3.42%	1.43%	1.12	2018



איכות חלב

את השיפור ניתן לייחס למספר גורמים עיקריים:

1. הרפורמה בענף החלב שהביאה לשיפור תשתיות הרפת. מודעות רבה יותר לחשיבות הסת"ס כמדד לבריאות העטין, (פרה עם סת"ס נמוך תנובת החלב שלה גבוהה יותר מפרה עם סת"ס גבוה).
3. ההחמרה בסיווג החלב הן במסגרת תקנון איכות החלב של מועצת החלב והן בתקן הרשמי לחלב גולמי ת"י 55.
4. ליווי מקצועי של המערך הארצי לבריאות העטין ואיכות חלב (מאל"ה), הן למשקים עם סת"ס גבוה והן למשקים טובים המעוניינים להמשיך ולהשתפר.

שיפור איכות חלב בקר הוא אחד האתגרים החשובים שענף החלב בישראל ניצב בפניהם. בשנת 1997 נכנס לתוקפו תקנון איכות חלב של מועצת החלב וניכר שיפור מתמיד באיכות החלב המתקבל במחלבות. שיפור זה מתבטא בתפוקות, במשך חיי המדף של מוצרי החלב, איכותם וטעמם. התקנון נכתב במשותף עם נציגי המחלבות ונציגי יצרני החלב והוא תואם את התקן הישראלי לחלב בקר גולמי (ת"י 55) ואת הסטנדרטים הנהוגים בארה"ב ובאירופה. מבחינות רבות בישראל מחמירים אף יותר כאשר מספר הבדיקות היחסי בישראל גבוה מהמקובל באירופה וארה"ב. התקנון מגדיר את הסיווגים עפ"י ספירת תאים סומטיים וספירה כללית של חיידקים ומגדיר את הדרישות גם בפרמטרים הבאים: חומרים מעכבים, טעם, ריח, מראה, חמיצות, מים מוספים, טמפרטורה, ניקיון כללי, תנאי אחסון במשק ומועדי איסוף.

סיווג איכות חלב בקר לפי ספירת תאים סומטיים (1000 x מ"ל)

שנה	מעולה	א'	ב'	ג'	ד'	תנאי סף לפי ת"י 55*
2001	עד 250	350-250	450-350	650-450	מעל 650	נמוך מ-700
2002	עד 240	350-240	450-350	650-450	מעל 650	נמוך מ-650
2003-2004	עד 230	300-230	400-300	500-400	מעל 500	נמוך מ-600
2005	עד 225	300-225	375-300	450-375	מעל 450	נמוך מ-600
2006	עד 220	290-220	350-290	400-350	מעל 400	נמוך מ-600
2007	עד 220	280-220	325-280	375-325	מעל 375	נמוך מ-600
2008	עד 220	280-220	325-280	375-325	מעל 375	נמוך מ-475
2009	עד 220	280-220	325-280	375-325	מעל 375	נמוך מ-450
2010	עד 220	280-220	325-280	375-325	מעל 375	נמוך מ-425
2011-2012	עד 220	280-220	325-280	מעל 325		נמוך מ-400
2013-2018	עד 200	300-200	300-400	מעל 400		נמוך מ-400

* תקן ישראלי לחלב פרה גולמי

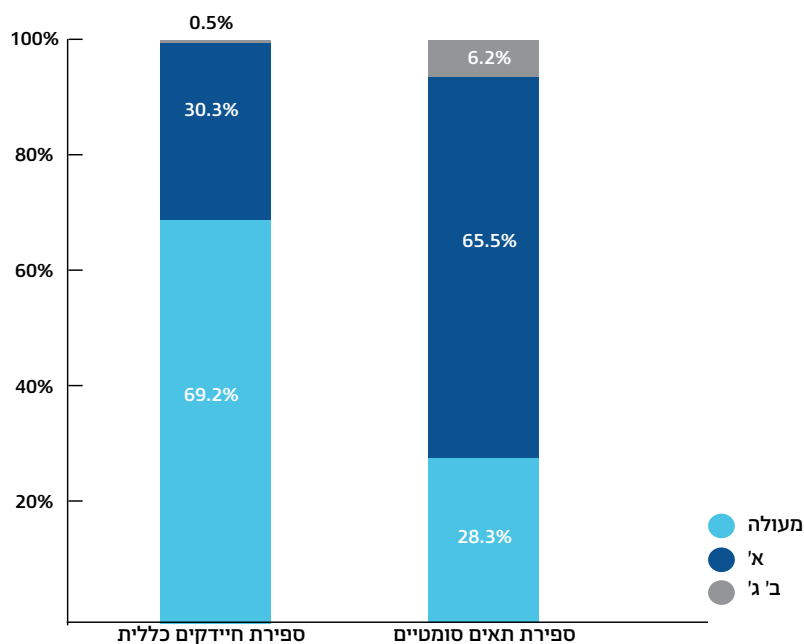
סיווג איכות חלב בקר לפי ספירת חיידקים כללית (1000 למ"ל)

שנה	מעולה	א'	ב'	ג'	תנאי סף לפי ת"י *55
2000-2005	עד 30	100-30	150-100	מעל 150	נמוך מ-250
2006	עד 20	100-20	מעל 100		נמוך מ-250
2007	עד 10	75-10	מעל 75		נמוך מ-250
2008-2010	עד 10	50-10	מעל 50		נמוך מ-150
2010-2018	עד 10	50-10	מעל 50		נמוך מ-100

* תקן ישראלי לחלב פרה גולמי

התפלגות החלב עפ"י איכויות בשנת 2018 - באחוזים

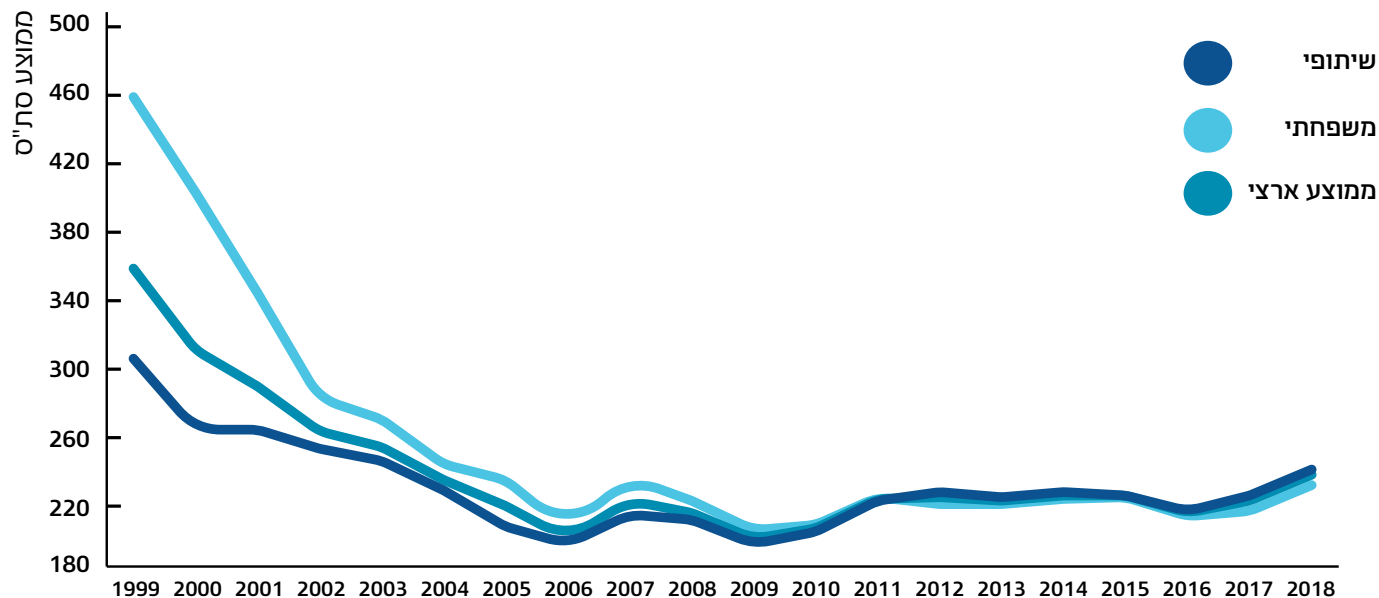
מעולה	ספירת חיידקים כללית	ספירת תאים סומטיים
69.2%	69.2%	28.3%
30.3%	30.3%	65.5%
0.5%	0.5%	6.2%



ממוצע ספירת תאים סומטיים בחלב בקר שהתקבל במחלבות בחתך מגזרים (אלפים למ"ל)

2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	
236	221	212	221	223	220	223	218	200	193	שיתופי
227	212	209	220	219	216	216	220	204	201	משפחתי
233	218	211	221	221	218	220	219	202	196	ממוצע ארצי

מקור: המעבדה המרכזית לבדיקת חלב גולמי, קיסריה



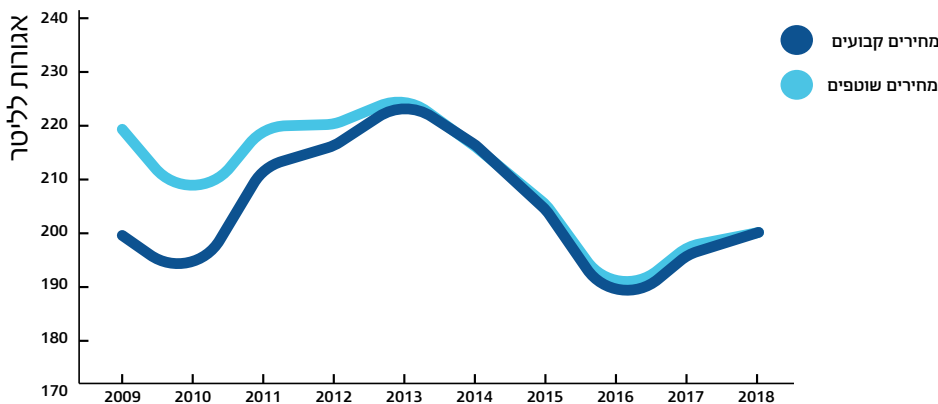
מחיר מטרה

מחיר המטרה בשער המשק, לפני זקיפת דמי שירות מועצת החלב היה ב- 1.98 ש"ח לליטר לעומת 1.94 ש"ח לליטר בשנת 2017 (במחירים שוטפים) כלומר, מחיר המטרה עלה במוצע בכ-4 אג' לליטר שהם כ-2%.

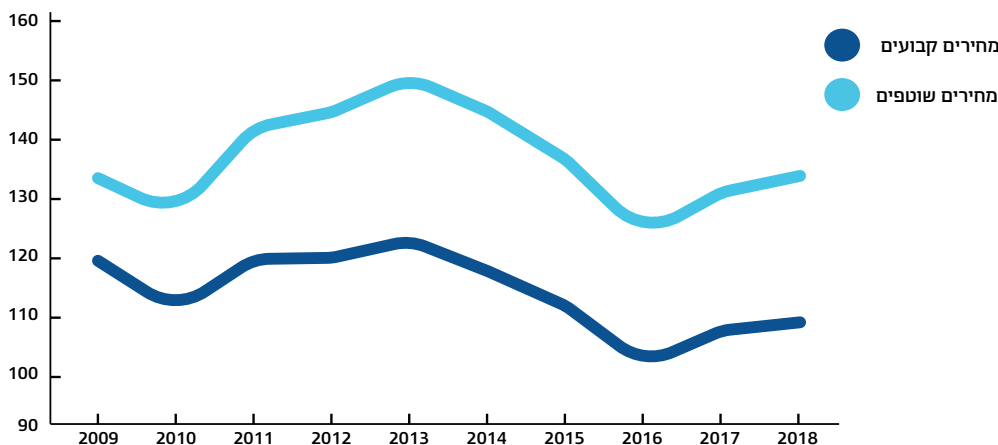
החל מינואר 2017 מתבסס מחיר המטרה על סקר עלויות החלב שנערך ב 2015. בשנת 2018 מחיר המטרה הממוצע בשער המשק עמד על 2.02 ש"ח, מחיר זה כלל היטל למועצת החלב בשיעור 3.80 אג' לליטר.

מחיר מטרה לחלב בקר גולמי - אג' / ליטר

תקופה	מחיר בשער המשק	דמי שרות מועצת החלב	סך הכל מחיר מטרה כולל דמי שירות
ינואר-מרץ	195.44	3.80	199.24
אפריל-יוני	195.44	3.80	199.24
יולי- ספטמבר	203.67	3.80	207.47
אוקטובר- דצמבר	198.78	3.80	202.58
ממוצע חשבוני	198.33	3.80	202.13



מחיר מטרה לחלב בקר בשער המשק



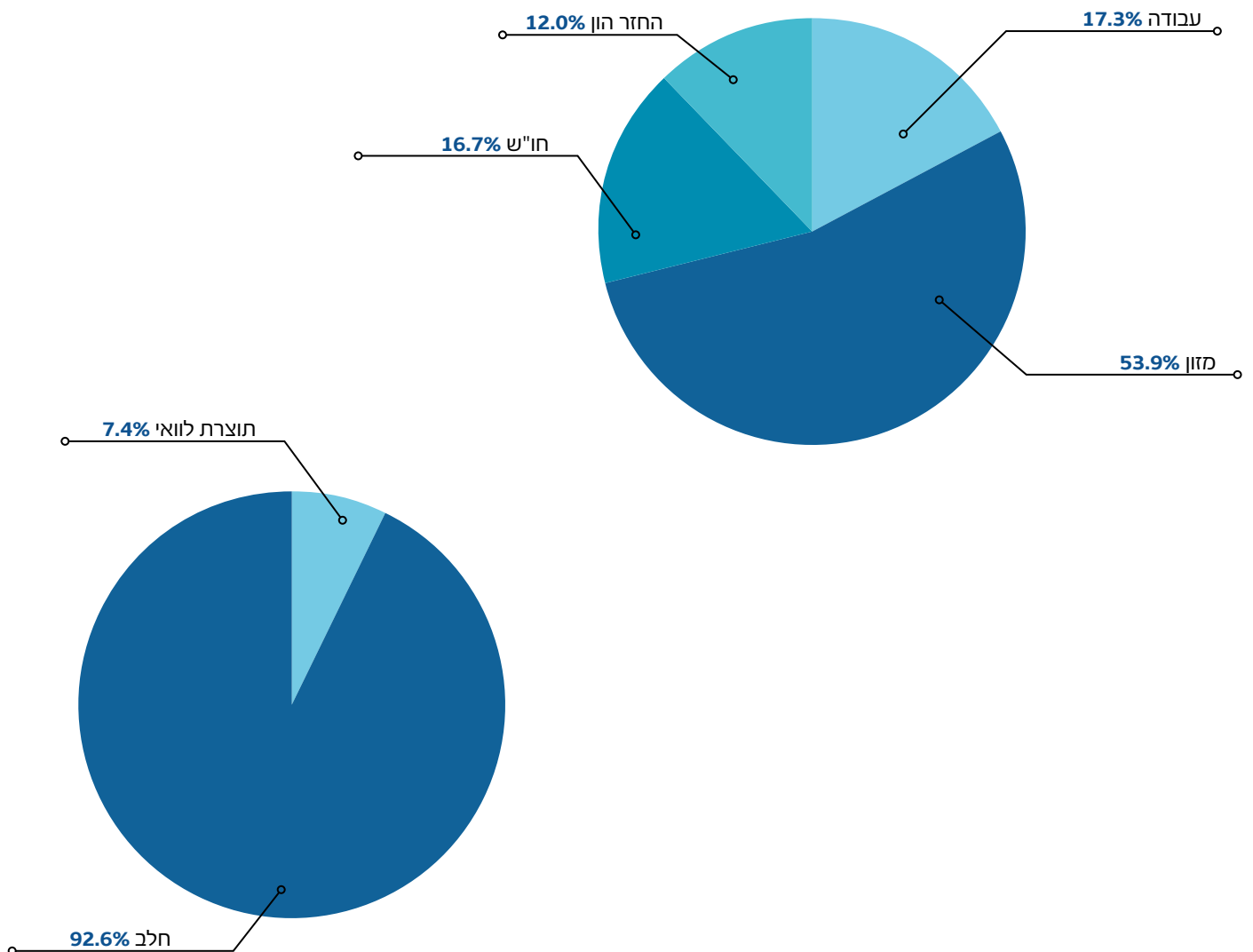
מדד מחיר המטרה ממוצע 2003=100.00

חשבון הכנסות והוצאות ממוצעות לליטר חלב במכסה בשנת 2018

הכנסות	אג' לליטר	הוצאות	אג' לליטר
תוצרת לוואי = עגלים בני שבוע ויציאת פרות	15.81	עבודה, עצמית ושכירה	38.06
חלב= מחיר מטרה ללא דמי שירות מושווה רכיבים	198.33	מזון, מרוכז וגס	118.32
סך הכנסות	214.14	חומרים, שירותים ותקורות	36.72
הפרש בגין נכויי פריון שוטף ומרכיבים זמניים	5.36	החזר הון, פחת מבנים, ציוד וכלים וריבית על נכסים ואינונטר חי	26.40
		סך הוצאות	219.50

מבוסס על סקר 2015

תרשים התפלגות הכנסות והוצאות



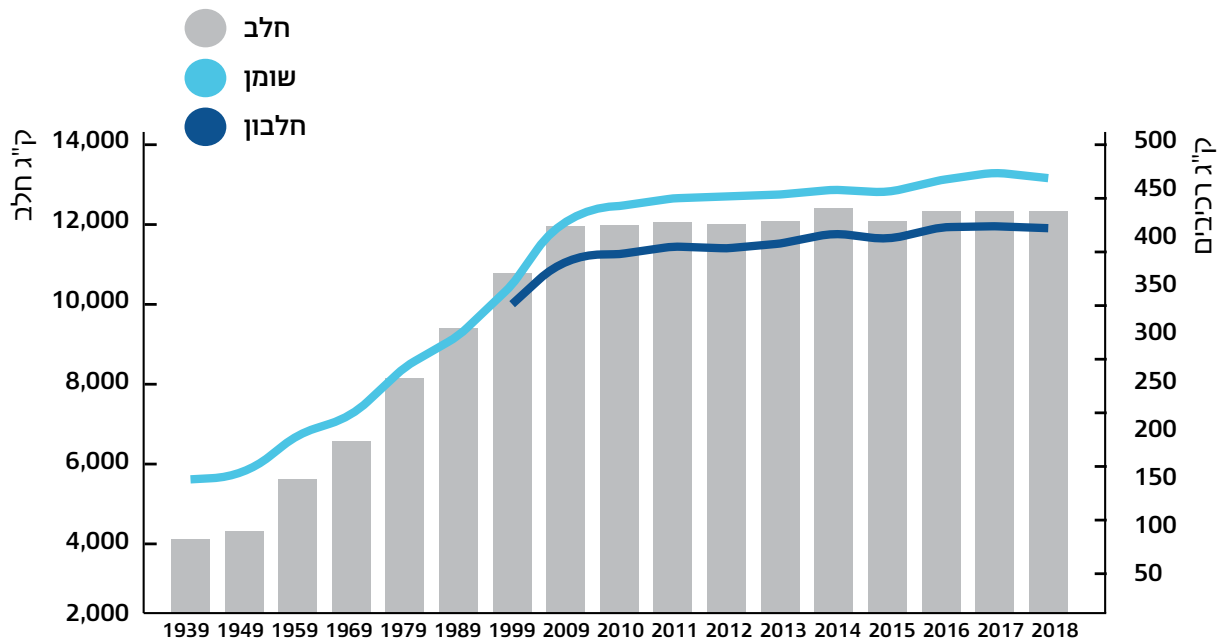
נתונים מספר העדר

על נתוני ספר העדר. "ספר העדר" הישראלי נחשב בין הטובים בעולם בהיותו מרכז מידע שמקיף את כל הפעילויות הקשורות לפרה, לעדר ולמערכת הארצית. הנתונים נשלחים באופן ממוחשב לגופים שונים בענף שעושים בהם שימוש מידי ומועיל.

מצורפים טבלאות ותרשימים מספר העדר.

ספר העדר הישראלי מנוהל ע"י התאחדות מגדלי בקר לחלב ונאספים בו נתונים על כ-90% מהבקר לחלב בישראל. לגבי כל פרה ופרה נרשמים פעם בחודש נתוני התנובה, הרכב החלב, איכותו ואירועים כגון: המלטות, יבוש וכד'. ספר העדר הוא כלי ניהולי הן ברמת הרפת הבודדת המשתמשת בנתוניו לקבלת החלטות, והן ברמה המערכתית כאשר התוכנית הארצית לטיפול מתבססת

ממוצע					עדרים בביקורת				שנה
אחוז חלבון	אחוז שומן	חלבון ק"ג/פרה	שומן ק"ג/פרה	חלב-ק"ג/פרה	מספר פרות בביקורת	סך עדרים בביקורת	משפחתי	קיבוצים ומושבים שיתופיים	
לא נבדק	3.61%		139	3,847	2,878	30	-	30	1939
	3.51%		142	4,044	8,733	75	-	75	1949
	3.48%		186	5,347	16,917	159	-	159	1959
	3.25%		204	6,271	34,132	185	-	185	1969
	3.26%		256	7,855	61,947	186	-	186	1979
	3.17%		288	9,092	72,645	479	284	195	1989
3.07%	3.26%	321	341	10,469	98,485	916	708	208	1999
3.20%	3.60%	372	420	11,653	97,921	676	512	164	2009
3.20%	3.63%	373	423	11,667	101,393	670	507	163	2010
3.24%	3.66%	381	431	11,755	107,116	670	507	163	2011
3.24%	3.70%	379	433	11,706	107,736	658	495	163	2012
3.26%	3.70%	384	435	11,781	108,779	565	402	163	2013
3.27%	3.64%	395	440	12,083	112,095	578	415	163	2014
3.30%	3.71%	388	437	11,771	107,212	553	392	161	2015
3.34%	3.75%	401	450	12,012	112,585	532	369	163	2016
3.34%	3.81%	402	458	12,025	116,788	517	355	162	2017
3.33%	3.77%	400	452	12,010	118,821	517	355	162	2018



יחס רפת שיתופית למשפחתית		מגמה שנתית	ארצי		שיתופי		משפחתי		קטגוריה	
2018	2017	2017-2018	2018	2017	2018	2017	2018	2017		
7.0%	6.9%	-0.1%	12,010	12,025	12,294	12,302	11,489	11,504	תנובת חלב - ק"ג	
6.0%	6.4%	-1.3%	452.3	458.2	461.6	468.2	435.4	440.0	תנובת שומן - ק"ג	
-0.9%	-0.5%	-1.2%	3.77%	3.81%	3.75%	3.81%	3.79%	3.82%	אחוז שומן	
6.9%	6.8%	-0.5%	400.1	402.0	409.5	411.1	383.1	385.0	תנובת חלבון - ק"ג	
-0.1%	-0.1%	-0.3%	3.33%	3.34%	3.33%	3.34%	3.33%	3.35%	אחוז חלבון	
6.6%	6.7%	-0.8%	12,077	12,170	12,348	12,441	11,588	11,665	חמ"מ (חלב משווה מחיר) - ק"ג	
נתוני ספר העדר הם בק"ג. מקדם ההמרה הוא: 1 ליטר = 1.03 ק"ג, כלומר: א. על מנת לקבל את הנתונים בליטרים יש לחלק את התנובה ב-1.03. ב. על מנת לקבל את שיעור הרכיבים בגרם/מ"ל יש לכופלם ב-1.03.			290	270	289	270	291	271	סת"ס (ספירת תאים סומטיים) אלפים למ"ל	
			33.5%	28.8%	33.2%	28.8%	34.1%	29.8%		אחוז יציאה
			118,821	116,788	76,771	75,342	42,050	40,279		מספר פרות בספר העדר
			517	529	162	162	355	355		מספר רפתות בספר העדר
			229.8	220.8	473.9	465.1	118.5	113.5		ממוצע פרות לרפת בספר העדר
			2,760	2,655	5,826	5,721	1,361	1,305		ממוצע ייצור חלב לרפת בספר העדר (טון לשנה)

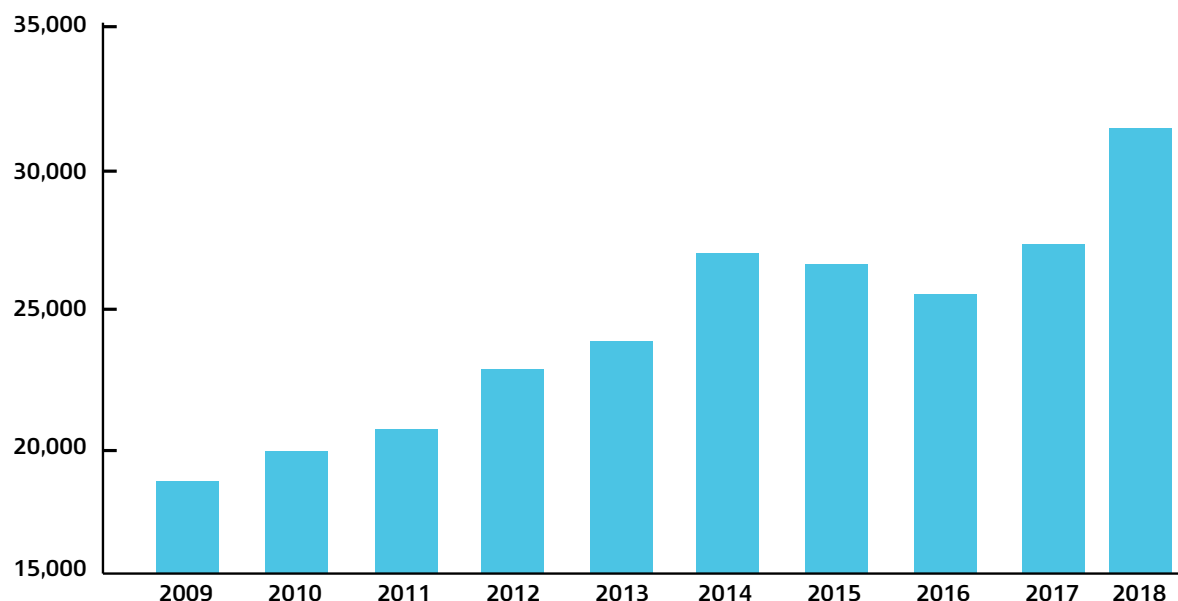
ביטוח עדר הבקר

משנת 2001 פועל ביזמת מועצת החלב המתקן הארצי לכילוי פגרים, מתקן זה נותן פתרון לכל הבעיות הסביבתיות, הווטרינריות והתברואתיות שיצרו בעבר פגרי בעלי חיים מרפתות החלב. נתוני תמותת בקר שמקורו בעדר החלב ואשר הגיעו למתקן הכילוי הארצי.

ביטוח עדר הבקר מיועד לטיפול מערכתי ומרכזי בפגרי בעלי חיים מתמותה במשקים או משחיסות בבתי-מטבחיים שנפסלו למאכל אדם. הביטוח מאפשר טיפול בפגרים והשמדתם תוך מניעת סיכונים תברואתיים, ווטרינרים וסביבתיים. הביטוח מכסה את עלויות ההובלה והכילוי של הפגר. הביטוח ממומן מתקציב מועצת החלב ומבוצע ע"י הקרן לנזקי טבע בחקלאות (קנ"ט).

נתוני תמותת בקר שמקורו בעדר החלב ואשר הגיעו למתקן הכילוי הארצי

סה"כ	עגלי מפטמות הקשורות לעדר החלב	עגלות (עד שנתיים) ויונקים	פרות מעל גיל שנתיים	
26,227	1,820	19,153	5,254	2015
25,130	1,944	18,419	4,767	2016
26,971	1,898	19,662	5,411	2017
31,177	2,639	21,575	6,963	2018



פרק 3 | שיווק חלב ומוצריו



הגידול בצריכת מוצרי חלב מייצור מקומי במונחי שווי ערך נוזלים עמד בשנת 2018 על 1.1% בעוד שהגידול באוכלוסיה נאמד ב- 2%. כלומר, הצריכה לנפש של מוצרי חלב ירדה ב-0.8%. סך הצריכה השנתית לנפש נאמדת ב- 177.5 ליטר לעומת 178.9 אשתקד, כמות זו אינה כוללת את צריכה של מוצרי חלב מיובאים. הצריכה לנפש בישראל נמוכה במקצת ביחס למקובל במדינות המפותחות.

השנה נרשם גידול מרשים בשיווק חמאה שולחנית, גידול זה מגלם את החוסר בשומן בשנים האחרונות, ואין מדובר בגידול בהעדפת הצרכנים בישראל כמו גם בשאר המדינות המפותחות מזהים עליה בביקוש לשומן מהחי שמתבטאת בעלייה בביקוש לחמאה ולשמנת מתוקה, מגמה זו היא לצד מגמות של הגידול בביקוש למזון בריאותי ופונקציונאלי. אין כאן סתירה אלא מורכבות.

מדד מחירים לצרכן של חלב ומוצרי (ממוצע 2002=100)

2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	
137.97	137.15	137.77	141.59	144.26	146.97	140.82	140.31	136.9	134.1	חלב ומוצרי חלב
132.49	131.82	133.29	139.07	141.94	141.43	134.62	132.39	130.0	130.5	חלב
162.91	161.63	159.91	161.69	163.55	163.55	156.56	151.41	145.5	142.0	לבן, אשל, יוגורט וכו'
123.71	123.71	126.08	131.33	135.31	144.35	138.55	131.56	121.2	119.2	שמנת
154.93	153.36	156.35	162.74	164.51	160.46	147.29	137.30	125.8	127.5	חמאה
133.61	132.80	134.10	137.13	139.69	145.51	139.63	144.80	142.7	137.4	גבינה
124.08	123.10	122.80	123.48	124.26	123.67	121.81	119.77	115.8	112.7	מדד כללי
141.26	140.56	140.57	142.36	143.21	144.25	137.28	136.21	131.1	129.5	מזון ללא פירות וירקות

מקור: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה

משקל ההוצאה על מוצרי חלב לפי סקרי הוצאות המשפחה, הנתונים הם בשקלים לכל אלה ש"ח הוצאה

16-17	14-15	12-13	10-11	08-09	06-07	04-05	02-03	00-01	98-99	96-97	סקר הוצאות המשפחה
19-ינו'	17-ינו'	15-ינו'	13-ינו'	11-ינו'	09-ינו'	07-ינו'	05-ינו'	03-ינו'	01-ינו'	99-ינו'	מיושם מחודש
4.13	4.03	5.00	5.09	5.29	6.20	5.85	6.20	5.80	6.90	6.60	חלב ומשקאות
5.14	5.16	5.77	6.07	6.60	7.30	6.43	6.90	6.20	7.10	7.00	ניגרת
7.45	7.32	7.38	7.81	8.84	9.10	8.27	8.70	8.10	8.70	8.60	גבינות
0.50	0.53	0.58	0.53	0.47	0.50	0.44	0.40	0.40	0.50	0.50	חמאה
17.22	17.04	18.73	19.50	21.20	23.10	20.99	22.20	20.50	23.20	22.70	סה"כ מוצרי חלב
174.50	166.59	167.04	165.46	168.80	183.80	170.74	172.50	169.90	176.70	179.40	סה"כ משקל המזון בסל הצריכה
9.9%	10.2%	11.2%	11.8%	12.6%	12.6%	12.3%	12.9%	12.1%	13.1%	12.7%	משקל מוצרי החלב בסל המזון

מקור: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה

מחירים לצרכן

השינויים במחירים המפוקחים לחלב ומוצרי

2/11/2016				7/8/2015				
פער קמעונאי	שיעור הוזלה	מחיר לצרכן כולל מע"מ 17%	מחיר קמעונאי	פער קמעונאי	שיעור הוזלה	מחיר לצרכן כולל מע"מ 17%	מחיר קמעונאי	
10.6%	-2.2%	5.00	3.82	10.7%	-3.6%	5.11	3.90	חלב טרי 3% שומן (רגיל) שקית 1 ליטר
9.7%	-2.3%	4.65	3.59	10.3%	-3.8%	4.76	3.65	חלב טרי 1% שומן (רגיל) שקית 1 ליטר
13.9%	-2.5%	5.75	4.23	13.7%	-6.3%	5.90	4.35	חלב טרי 3% שומן (רגיל) קרטון 1 ליטר
13.3%	-2.7%	5.40	4.00	13.4%	-5.9%	5.55	4.11	חלב טרי 1% שומן (רגיל) קרטון 1 ליטר
16.2%	-2.5%	1.55	1.11	16.1%	-3.6%	1.59	1.14	אשל 4.5% שומן 200 מ"ל
14.8%	-2.8%	1.40	1.02	14.7%	-5.3%	1.44	1.05	גיל 3% שומן 200 מ"ל
12.8%	-3.5%	2.20	1.64	13.3%	-6.6%	2.28	1.69	שמנת חמוצה 15% שומן 200 מ"ל
18.6%	-4.0%	5.95	4.14	18.3%	-6.1%	6.20	4.33	שמנת מתוקה 38% שומן
13.5%	-3.1%	3.80	2.81	13.7%	-5.1%	3.92	2.89	חמאה רגילה 100 גרם
16.1%	-4.2%	4.60	3.30	15.9%	-6.1%	4.80	3.45	גבינה לבנה 5% 250 גרם
14.9%	-3.8%	41.30	30.05	14.9%	-5.5%	42.93	31.24	גבינה קשה עמק חריץ 1 ק"ג
15.3%	-3.8%	39.25	28.43	15.3%	-5.4%	40.80	29.53	גבינה קשה גלבווע חריץ 1 ק"ג

* ירידת מע"מ ב-2015

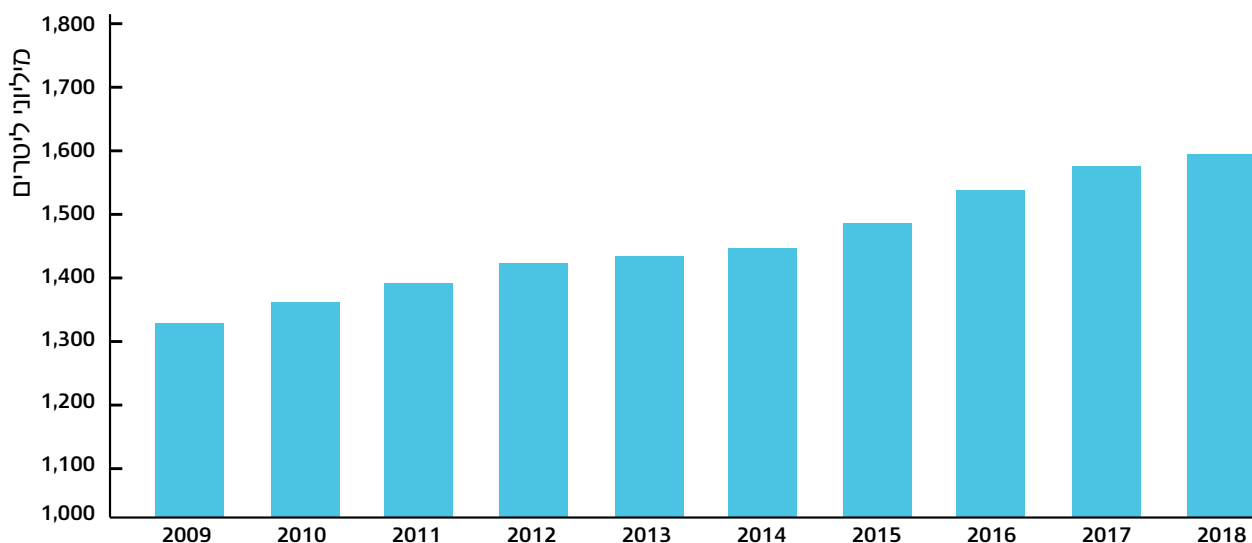
במהלך 2017-2018 לא עודכנו המחירים המפוקחים של מוצרי החלב

סיכום שיווק מוצרי חלב מחלב בקר

שנה	חלב שתייה ומשקאות אלפי ליטרים	תוצרת ניגרת ומעדנים אלפי ליטרים	גבינות לבנות טון	גבינות קשות ומותכות טון	חמאה שולחנית טון	שווה ערך נוזלים* מיליוני ליטרים	ממוצע אוכלוסיה קבועה**	גידול שנתי בחלב
2009	410,555	172,358	92,737	28,344	5,334	1,309	7,486	1.5%
2010	422,035	179,708	94,564	29,023	5,016	1,342	7,624	2.6%
2011	424,281	180,523	96,152	30,709	5,906	1,372	7,766	2.2%
2012	437,969	186,600	97,537	31,422	5,894	1,405	7,911	2.4%
2013	440,510	178,867	96,134	33,486	6,116	1,416	8,060	0.8%
2014	439,187	175,961	96,922	34,693	6,231	1,428	8,216	0.9%
2015	439,220	180,703	100,964	36,319	6,261	1,468	8,380	2.8%
2016	449,061	188,447	106,461	37,410	5,683	1,521	8,546	3.6%
2017	455,474	191,941	107,573	39,612	5,851	1,559	8,713	2.5%
2018	458,916	195,776	108,006	40,251	6,674	1,577	8,884	1.1%
שיעור שינוי 2017-2018	0.8%	2.0%	0.4%	1.6%	14.1%	1.1%	2.0%	
מגמה שנתית ממוצעת 2009-2018	1.2%	1.4%	1.7%	4.0%	2.5%	2.1%	1.9%	

* על פי מקדמי יצור מקובלים בענף ** ממוצע אוכלוסיה קבועה על פי נתוני הלמ"ס

סיכום שיווק מוצרי חלב מחלב בקר (שווה ערך נוזלים)

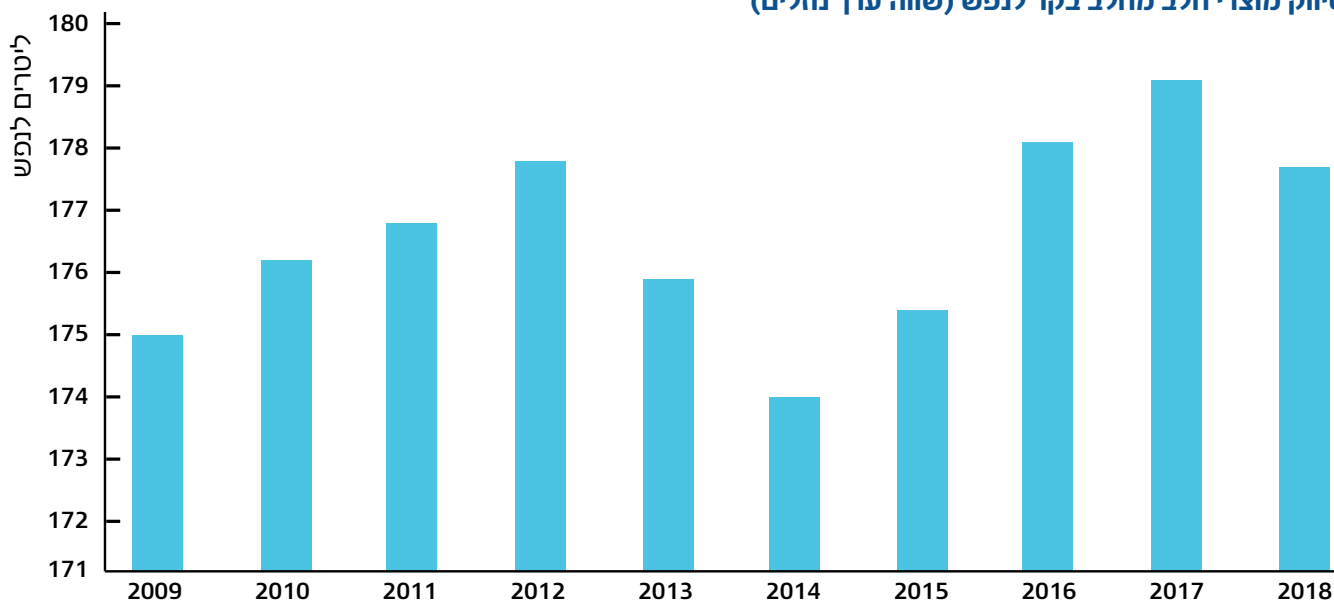


סיכום שיווק מוצרי חלב מחלב בקר לנפש

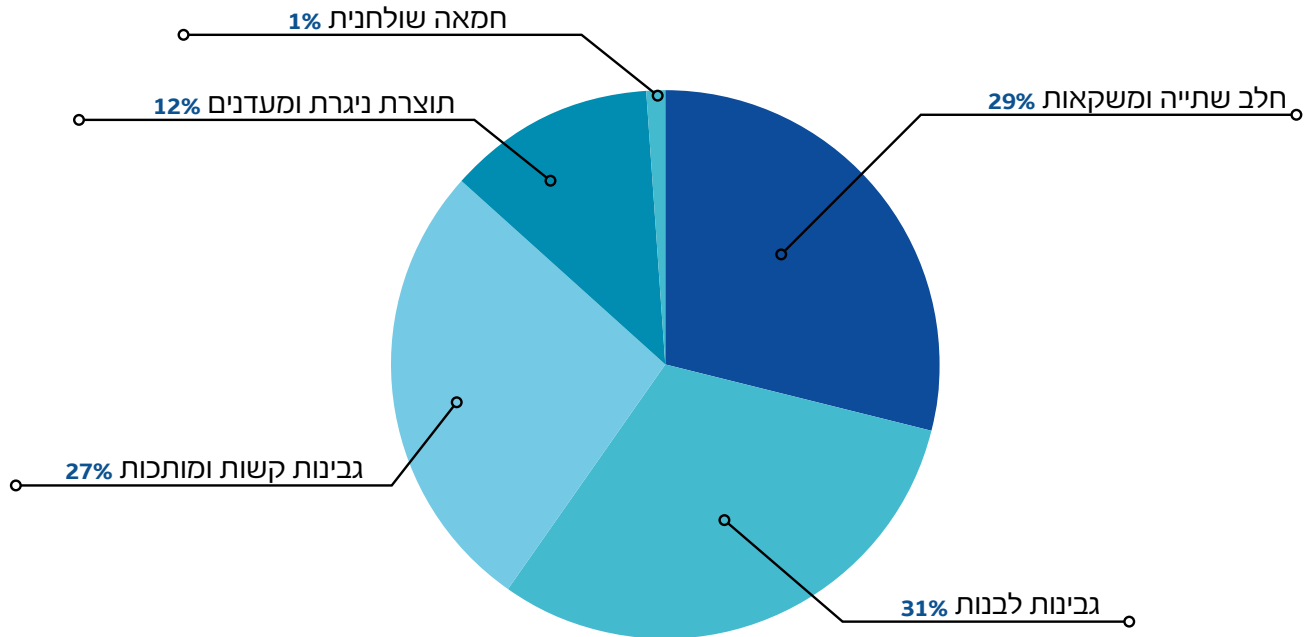
שנה	חלב שתייה ומשקאות	תוצרת ניגרת ומעדנים אלפי ליטרים	גבינות לבנות טון	גבינות קשות ומותכות טון	חמאה שולחנית טון	שווה ערך נוזלים* מיליוני ליטרים
2009	54.8	23.0	12.4	3.8	0.7	174.8
2010	55.4	23.6	12.4	3.8	0.7	176.0
2011	54.6	23.2	12.4	4.0	0.8	176.6
2012	55.4	23.6	12.3	4.0	0.7	177.6
2013	54.7	22.2	11.9	4.2	0.8	175.7
2014	53.5	21.4	11.8	4.2	0.8	173.8
2015	52.4	21.6	12.0	4.3	0.7	175.2
2016	52.5	22.1	12.5	4.4	0.7	177.9
2017	52.3	22.5	12.6	4.6	0.7	178.9
2018	51.7	22.0	12.2	4.5	0.8	177.5
שיעור שינוי 2017-2018	-1.18%	-1.88%	-3.42%	-2.25%	9.72%	-0.82%
מגמה שנתית ממוצעת 2009-2018	-0.66%	-0.49%	-0.21%	2.01%	0.59%	0.17%

* על פי מקדמי יצור מקובלים בענף

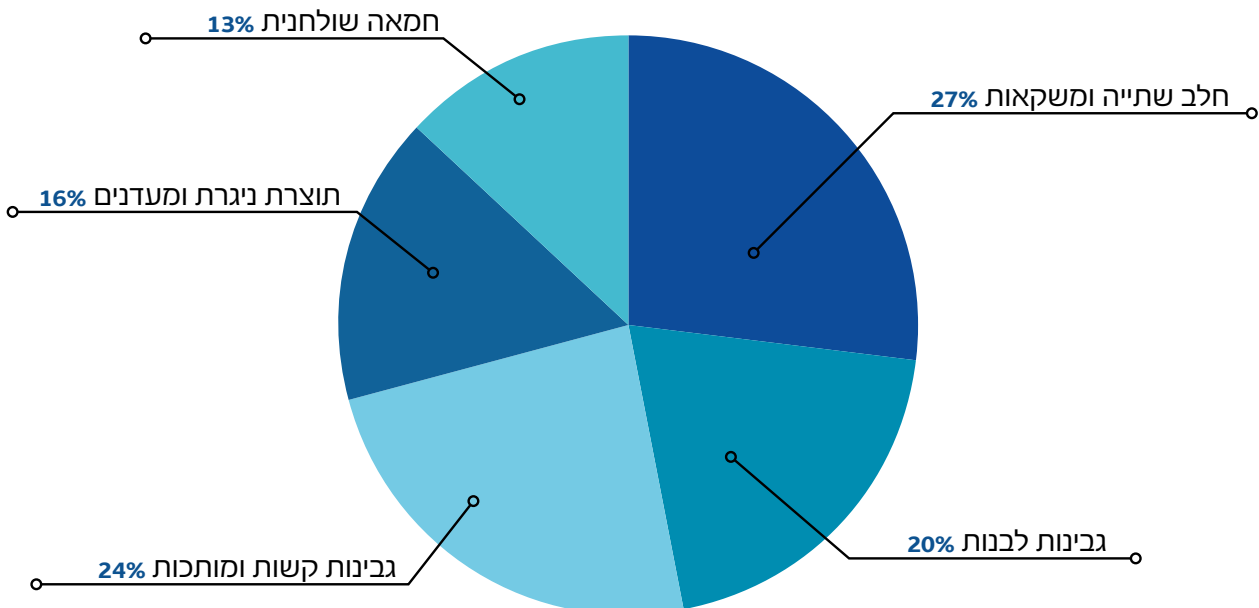
סיכום שיווק מוצרי חלב מחלב בקר לנפש (שווה ערך נוזלים)



התפלגות השיווק לפי קבוצות מוצר במונחי נוזלים 2018

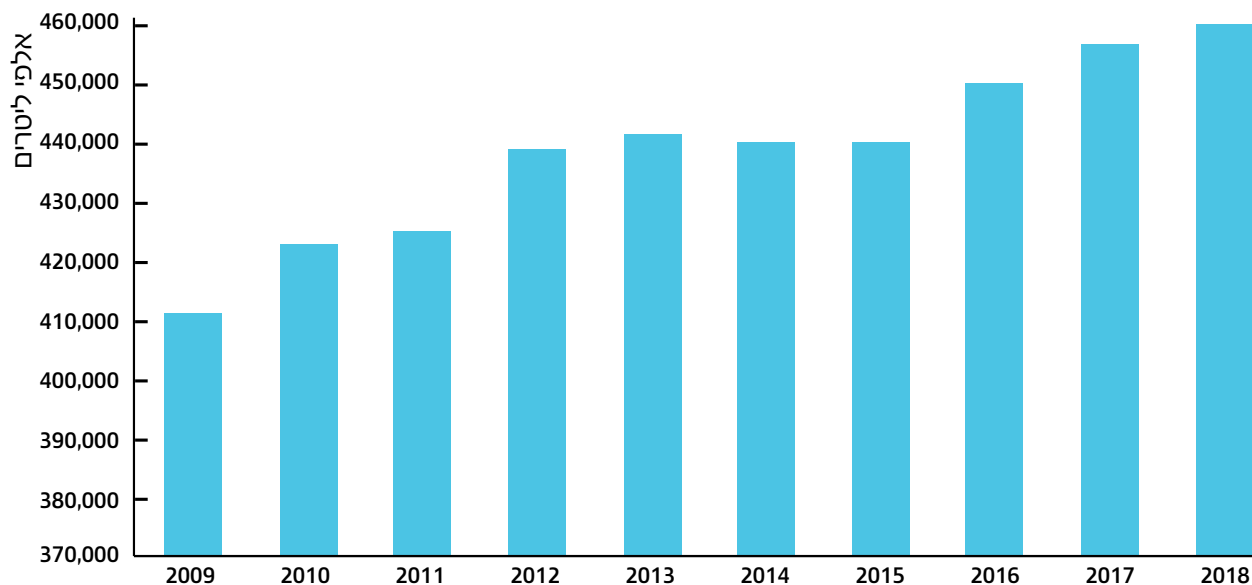


התפלגות השיווק לפי קבוצות מוצר במונחי שומן 2018



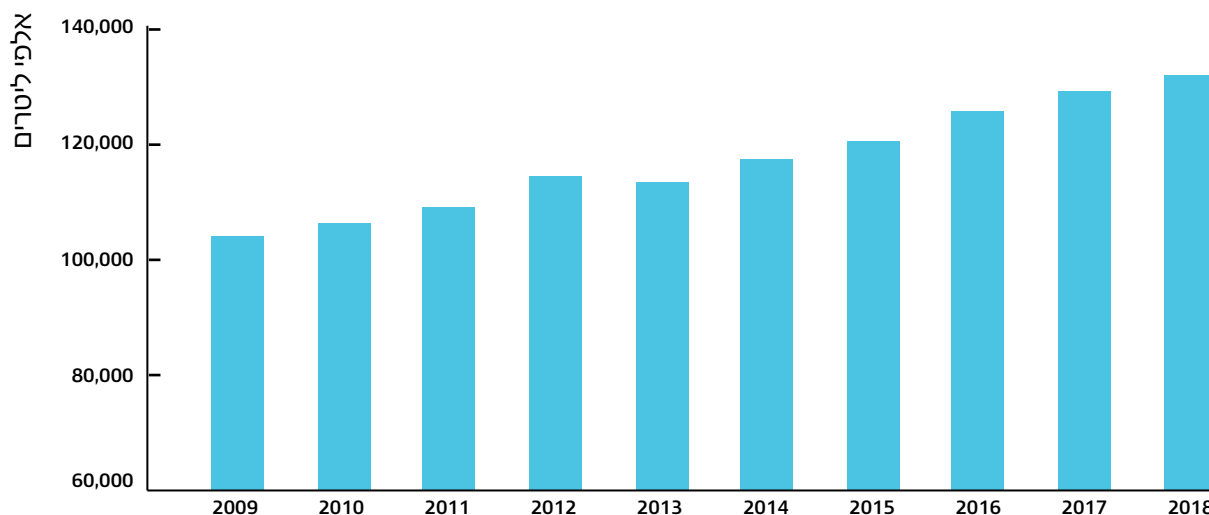
שיווק חלב שתייה ומשקאות המיוצרים מחלב בקר - אלפי ליטרים

מזה עמידים	סך הכל חלב שתייה ומשקאות	משקאות חלב עמידים	משקאות חלב מפוסטרים	חלב שתייה עמיד	חלב שתייה מפוסטר	
4%	410,555	985	53,894	15,315	340,361	2009
4%	422,035	907	55,694	14,710	350,724	2010
3%	424,281	856	52,465	13,514	357,447	2011
3%	437,969	792	52,925	12,815	371,438	2012
3%	440,510	695	56,070	13,418	370,327	2013
3%	439,187	730	54,359	10,292	373,805	2014
2%	439,220	728	53,084	8,049	377,359	2015
2%	449,061	889	53,839	9,621	384,712	2016
2%	455,474	909	52,690	9,924	391,951	2017
2%	458,916	803	49,773	10,215	398,125	2018
	0.8%	-11.7%	-5.5%	2.9%	1.6%	שיעור שינוי 2017-2018
	1.2%	-2.3%	-0.9%	-4.4%	1.8%	מגמה שנתית ממוצעת 2009-2018

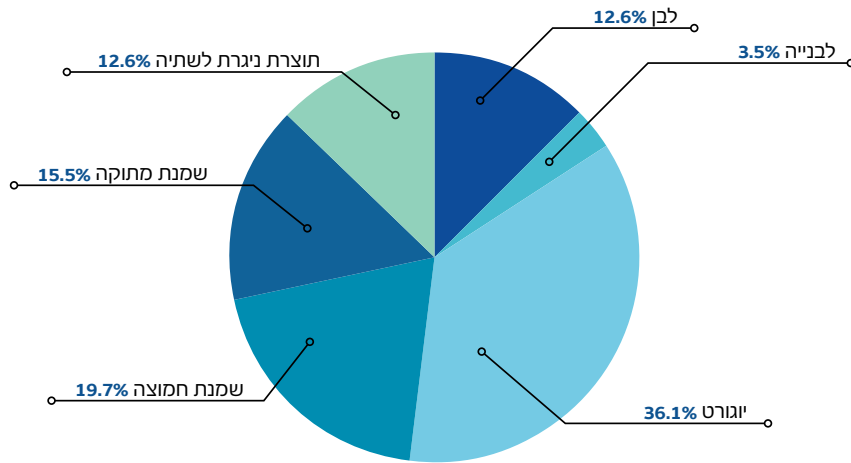


שיווק תוצרת ניגרת "לבנה" - אלפי ליטרים

סך הכל ניגרת לבנה	תוצרת ניגרת לשתיה על בסיס יוגורט	שמנת מתוקה	שמנת חמוצה	יוגורט	לבנייה	לבן	
103,865	9,078	11,122	21,865	37,830	6,558	17,412	2009
106,027	9,209	10,462	22,815	39,526	6,340	17,675	2010
108,822	9,791	12,619	23,487	39,264	6,198	17,463	2011
114,168	10,661	13,248	24,393	41,543	5,919	18,404	2012
113,171	9,555	13,599	23,785	42,566	5,728	17,939	2013
116,990	14,578	15,136	23,795	41,462	5,324	16,696	2014
120,191	13,844	16,344	24,266	43,319	5,036	17,382	2015
125,259	14,644	17,865	24,857	45,059	5,005	17,828	2016
128,741	15,203	19,262	25,734	46,744	4,821	16,977	2017
131,528	16,594	20,501	25,849	47,513	4,657	16,540	2018
100.0%	12.6%	15.5%	19.7%	36.1%	3.5%	12.6%	התפלגות 2018-ב
2.2%	9.1%	5.9%	0.4%	1.6%	-3.4%	-2.6%	שיעור שינוי 2017-2018
2.7%	6.9%	7.0%	1.9%	2.6%	-3.7%	-0.6%	מגמה שנתית ממוצעת 2009-2018

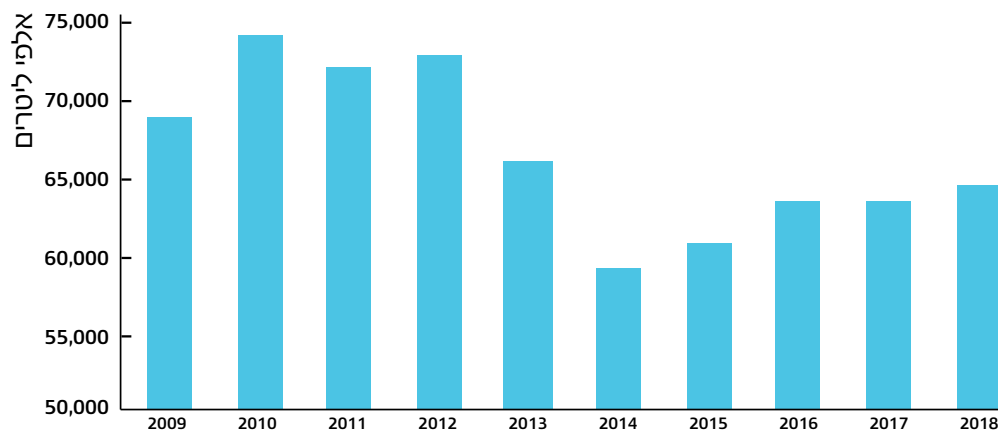


התפלגות תוצרת ניגרת ב-2018



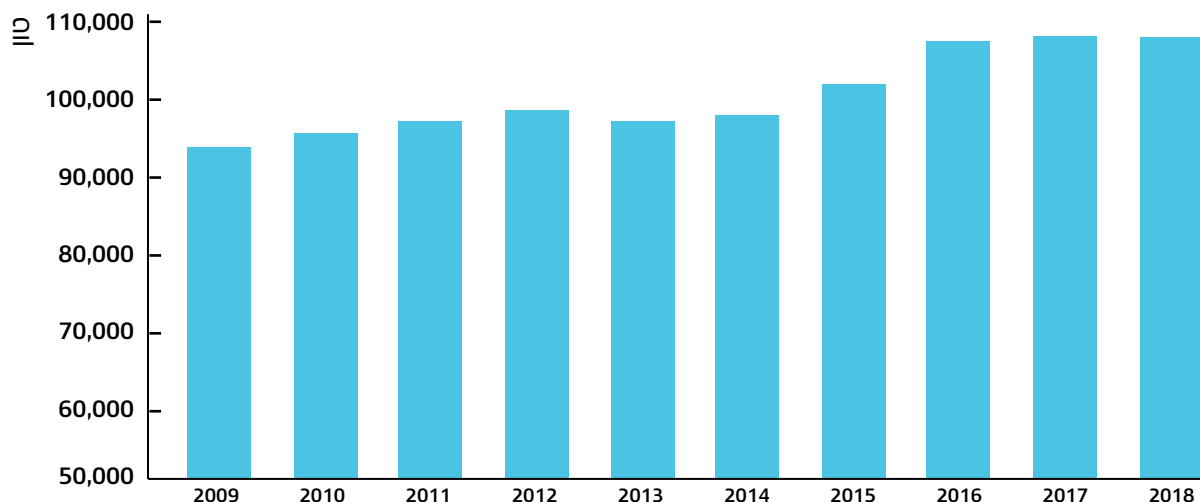
שיווק מעדני חלב - אלפי ליטרים

סך הכל מעדני חלב	מעדני קרם	מעדני פרי	
68,493	30,646	37,847	2009
73,681	32,763	40,918	2010
71,701	33,649	38,052	2011
72,432	33,742	38,690	2012
65,697	31,292	34,404	2013
58,971	31,449	27,522	2014
60,512	33,186	27,327	2015
63,189	33,754	29,435	2016
63,201	33,385	29,815	2017
64,233	33,508	30,725	2018
1.6%	0.4%	3.1%	שיעור שינוי 2017-2018
-0.7%	1.0%	-2.3%	מגמה שנתית ממוצעת 2009-2018



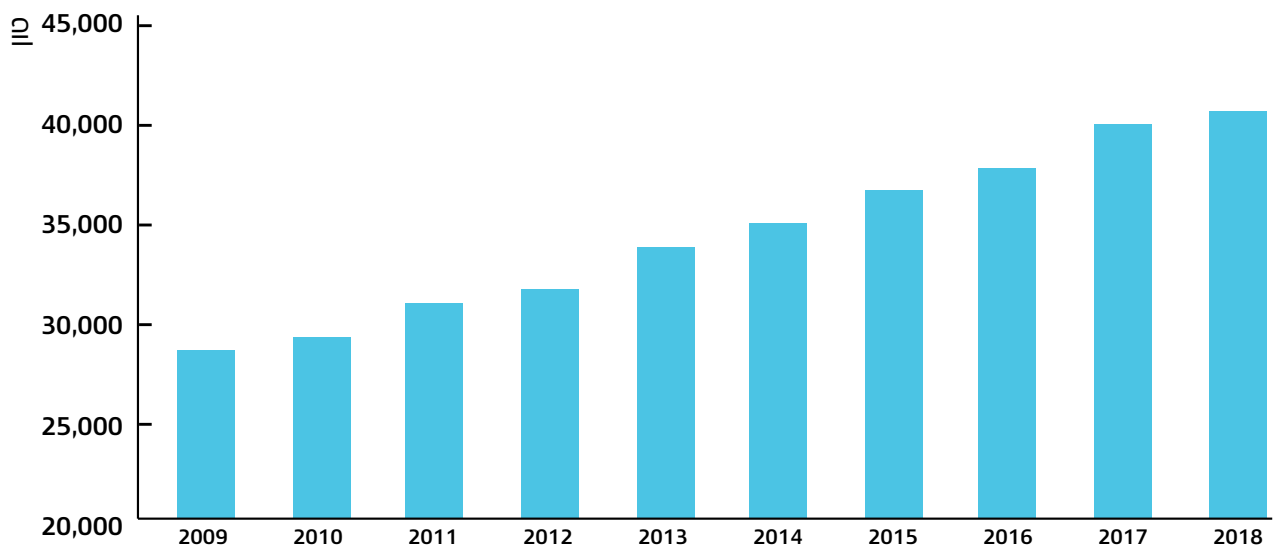
שיווק גבינות לבנות מחלב בקר - טון

סך הכל גבינות לבנות מחלב בקר	גבינות לחיתוך בקר	סך הכל גבינות קוטג' קוטג'	סך הכל גבינות לבנות למריחה	רכות שמנת (30% שומן)	רכות מעל 9% שומן	רכות עד 9% שומן	רכות עד 5% שומן	כחוסות	
92,737	11,128	30,660	50,949	2,281	3,330	4,337	37,636	3,365	2009
94,564	11,671	31,027	51,866	2,075	3,780	4,677	38,501	2,832	2010
96,152	12,085	30,761	53,306	2,389	3,859	4,500	39,702	2,856	2011
97,537	11,656	30,153	55,727	2,472	3,693	4,296	42,458	2,808	2012
96,134	11,302	30,044	54,788	2,302	3,646	4,343	41,992	2,506	2013
96,922	11,420	29,921	55,582	2,990	4,163	3,957	41,725	2,746	2014
100,964	13,634	30,303	57,027	2,697	5,791	4,453	41,799	2,288	2015
106,461	13,790	32,314	60,357	2,372	6,396	5,504	43,223	2,862	2016
107,132	14,168	32,927	60,036	4,197	2,945	7,155	43,023	2,716	2017
107,059	14,088	32,927	60,043	4,155	3,016	7,653	42,349	2,870	2018
-0.1%	-0.6%	0.0%	0.0%	-1.0%	2.4%	7.0%	-1.6%	5.7%	שיעור שינוי 2017-2018
1.6%	2.7%	0.8%	1.8%	6.9%	-1.1%	6.5%	1.3%	-1.8%	מגמה שנתית ממוצעת 2009-2018



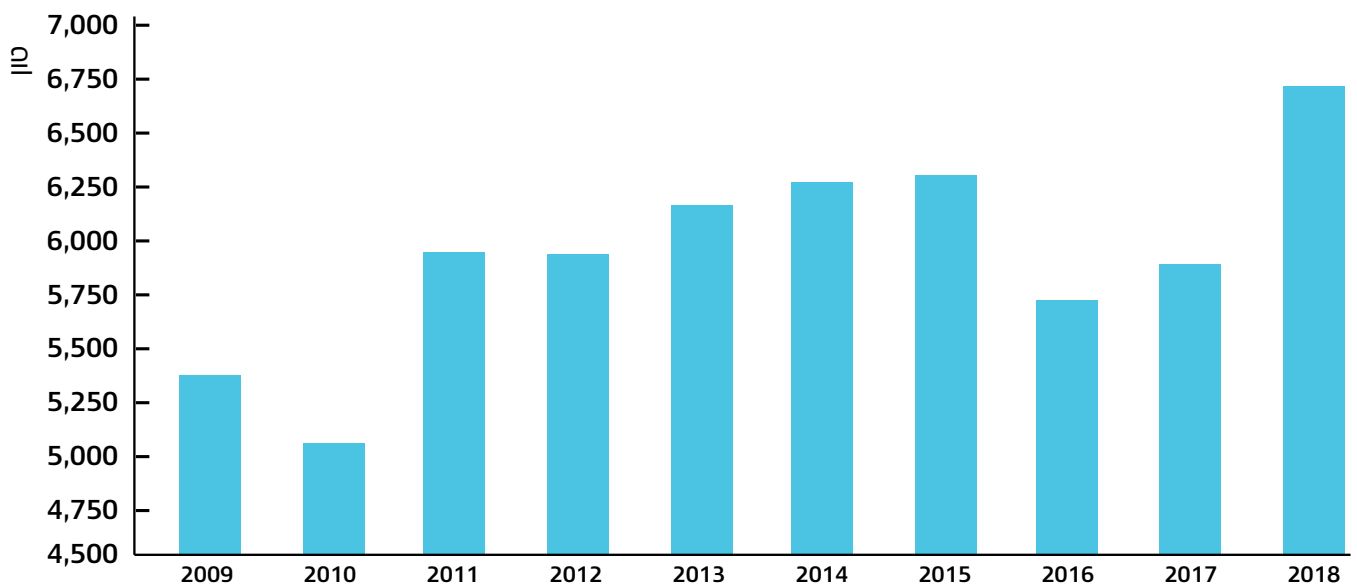
שיווק גבינות קשות ומתכות מחלב בקר - טון

סך הכל גבינות קשות ומתכות	גבינות מתכות	גבינות קשות	
28,344	1,409	26,935	2009
29,023	1,415	27,608	2010
30,709	1,410	29,298	2011
31,422	1,348	30,074	2012
33,486	1,350	32,136	2013
34,693	1,323	33,370	2014
36,319	1,398	34,921	2015
37,410	1,525	35,885	2016
39,611	1,545	38,067	2017
40,239	1,531	38,708	2018
1.6%	-0.9%	1.7%	שיעור שינוי 2017-2018
4.0%	0.9%	4.1%	מגמה שנתית ממוצעת 2009-2018



שיווק חמאה שולחנית מחלב בקר - טון

טון	
5,334	2009
5,016	2010
5,906	2011
5,894	2012
6,122	2013
6,231	2014
6,261	2015
5,683	2016
5,851	2017
6,674	2018
14.1%	שיעור שינוי 2017-2018
2.5%	מגמה שנתית ממוצעת 2009-2018



יצוא מוצרים - טון

בקר						
אבקת חלב	חמאה	גבינות קשות ומתכות	גבינות לבנות	תוצרת ניגרת	חלב שתיה ומשקאות	
3,838	1,808	292	294	324	121	2009
-	54	310	283	340	152	2010
-	52	333	381	567	181	2011
1,224	51	262	391	323	214	2012
-	53	245	310	346	137	2013
1,062	52	205	239	312	86	2014
1,502	64	250	206	354	86	2015
-	52	246	246	352	77	2016
-	55	291	242	346	76	2017
1,314	66	247	246	285	66	2018

יבוא מוצרים - טון

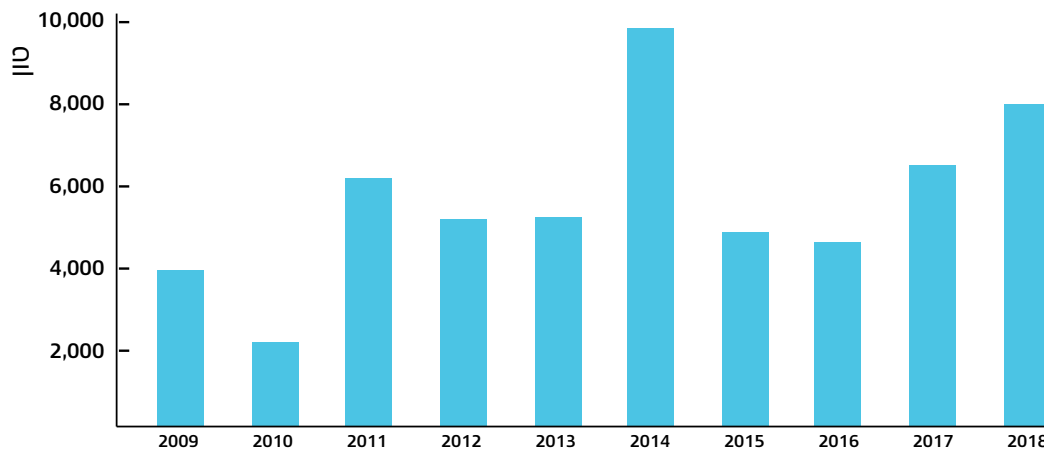
2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	
9,687	9,452	8,757	6,763	4,581	2,878	3,028	2,298	2,081	גבינות
3,957	3,771	4,183	3,611	3,725	3,092	3,296	5,920	4,944	אבקה מחלב כחוש
4,429	4,473	4,998	4,671	2,667	2,380	3,915	3,358	3,397	אבקה מחלב מלא
2,278	2,383	2,671	1,490	1,115	1,438	1,301	1,603	1,386	חמאה

מקור: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה

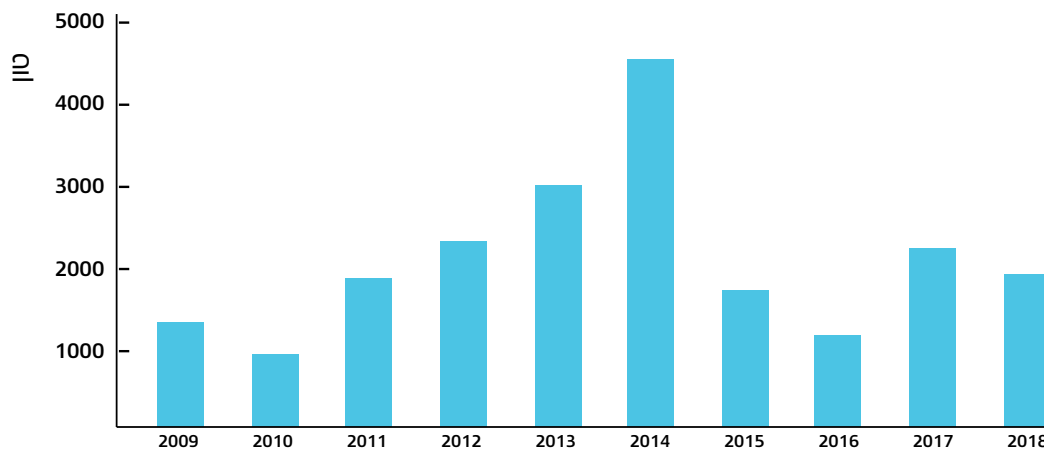
מלאי חומרי גלם ומוצרים

2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	
7,801	6,342	4,472	4,713	9,643	5,068	5,029	6,020	2,055	3,778	אבקת חלב כחושה
1,846	2,158	1,112	1,649	4,451	2,928	2,251	1,793	877	1,262	חמאה
5,359	5,175	5,309	5,199	5,429	5,806	4,856	4,305	3,867	3,808	גבינות קשות ומותכות
251	199	202	421	724	561	535	408	717	920	גבינות צאן קשות

אבקה מחלב כחוש - מלאי סוף שנה



חמאה - מלאי סוף שנה



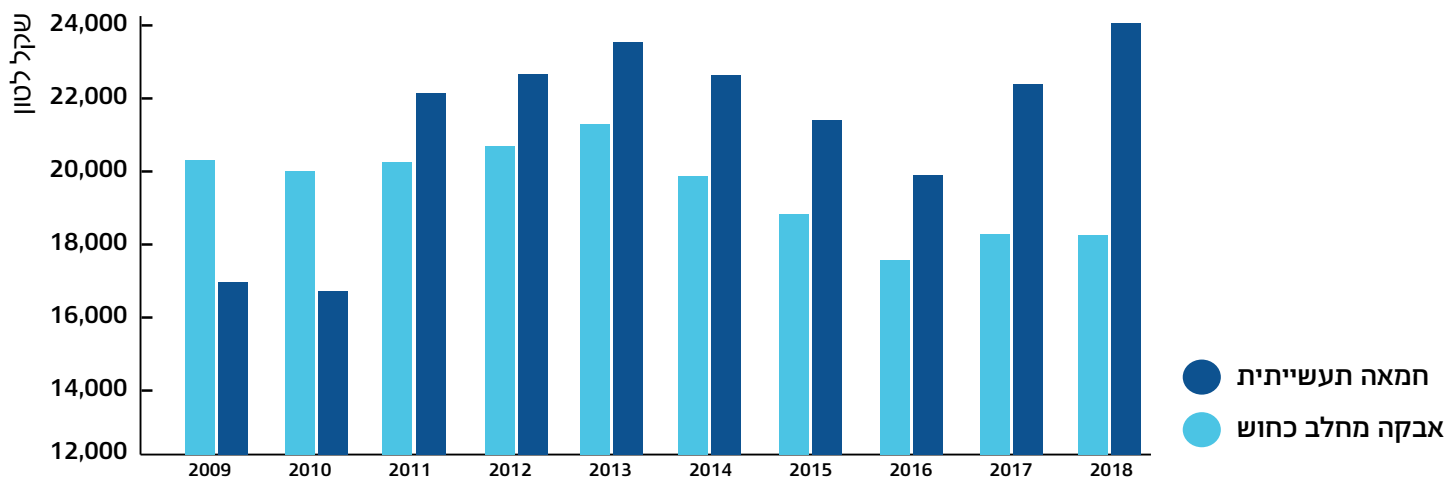
מחירי חומרי גלם חלביים, על פי כשרות, ש"ח לטון

חמאה תעשייתית			אבקה מחלב כחוש			
בד"צ	מהדרין	כשרות רגילה	בד"צ	מהדרין	כשרות רגילה	
25,099	24,306	23,513	20,431	18,648	17,715	ינואר-מרץ
25,078	24,286	23,493	20,527	18,736	17,798	אפריל-יוני
25,983	25,162	24,341	21,194	19,345	18,376	יולי-ספטמבר
25,523	24,717	23,910	20,910	19,086	18,130	אוקטובר-דצמבר
25,421	24,618	23,814	20,766	18,954	18,005	ממוצע

מחירי חומרי גלם חלביים - ש"ח לטון

שנה	אבקה מחלב כחוש	חמאה תעשייתית
2009	20,060	16,732
2010	19,756	16,480
2011	19,999	21,888
2012	20,442	22,425
2013	21,035	23,291
2014	19,608	22,384
2015	18,579	21,167
2016	17,310	19,655
2017	18,044	22,136
2018	18,005	23,814

מחירי חומרי הגלם משתנים בהתאם לשינוי במחירי החלב הגולמי, העלות התעשייתית המועמסת ויחסים התמחיריים בין חלבון לשומן, יחסים אלו משתנים מדי פעם. מינואר 2018 יחס התמחיר בין חלבון לשומן שונה מ-62.5:37.5 ל-60:40





פרק 4 | חלב צאן - כבשים ועזים



חלב עזים

3,815 אלפי
ליטרים
חלב שתייה
ותוצרת ניגרת

ייצור שנתי
14.25
מיליון ליטרים

1,161 טונות
גבינות לבנות

מספר דירים
82

מחיר מטרה
ממוצע
₪ 4.19

520 טונות
גבינות קשות

1,460 אלפי
ליטרים
תוצרת ניגרת

ייצור שנתי
10.1
מיליון ליטרים

400 טונות
גבינות לבנות

מספר דירים
52

מחיר מטרה
ממוצע
₪ 3.98

656 טונות
גבינות קשות



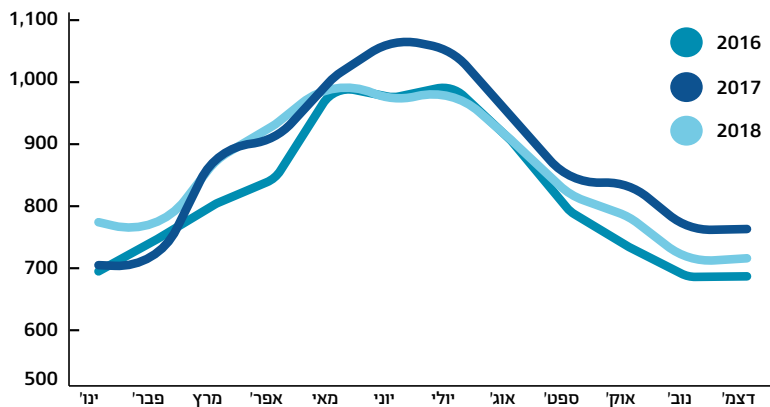
מועצת החלב

חלב כבשים

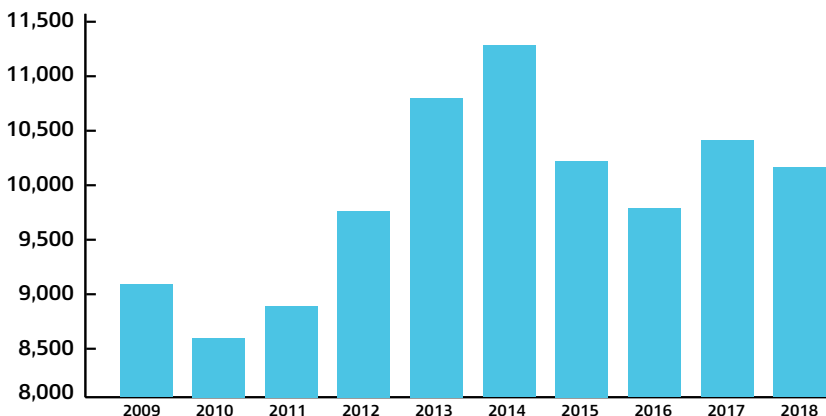
בענף פעילים כ-45 דירים הרשומים במועצת החלב. מחלב הכבשים מייצרים מגוון של גבינות כשהבולטות בהם הם גבינה לבנה לחיתוך מסוג פטה וגבינה קשה מסוג קשקבל. מוצר נוסף ששיווקו גדל משנה לשנה הוא יוגורט מחלב כבשים.

ייצור חלב כבשים בשנת 2018 עמד על 10.1 מיליון ליטרים לעומת 10.3 בשנת 2017 מדובר בירידה של כ-2.4%. סך תפוקת חלב הכבשים מהווה כ-0.6 אחוזים מסך תפוקת החלב המקומית (חלב בקר, כבשים ועזים).

קבלת חלב כבשים למחלבות - אלפי ליטרים



2018	2017	2016	
763	694	684	ינואר
741	690	736	פברואר
864	882	793	מרץ
920	894	833	אפריל
996	997	982	מאי
957	1,059	963	יוני
978	1,040	983	יולי
895	933	894	אוגוסט
816	826	780	ספטמבר
781	827	723	אוקטובר
708	750	675	נובמבר
718	752	676	דצמבר
10,134	10,344	9,723	סך הכל



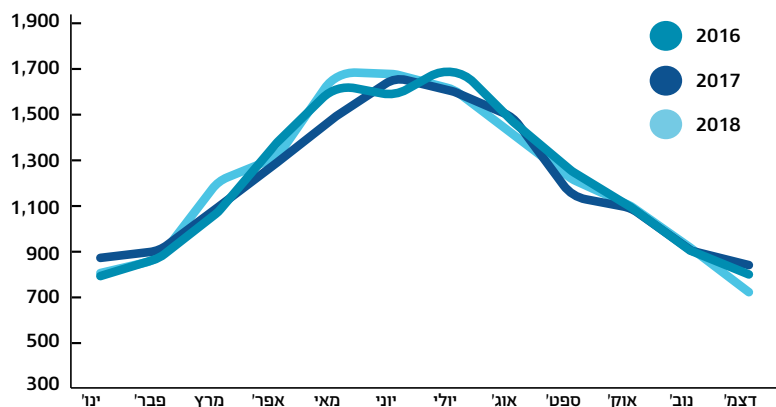
אלפי ליטרים	חלב כבשים
9,029	2009
8,541	2010
8,835	2011
9,702	2012
10,732	2013
11,210	2014
10,158	2015
9,723	2016
10,344	2017
10,134	2018
-2.03%	שיעור שינוי 2017-2018
12.2%	שיעור שינוי 2009-2018
1.29%	מגמה שנתית ממוצעת 2009-2018

חלב עזים

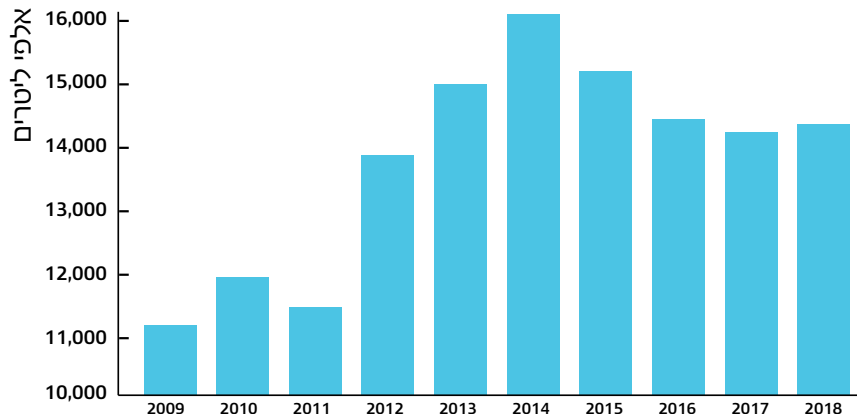
מדובר בעלייה קלה של כ- 1%. סך תפוקת חלב העזים מהווה כ-0.9 אחוזים מסך תפוקת החלב המקומית (חלב בקר, כבשים ועזים). בענף פעילים כ- 80 דירים רשומים ומחלבות משק רבות.

ייצור חלב עזים בשנת 2018 עמד על 14.2 מיליון ליטרים לעומת 14 מיליון ליטרים ב-2017,

קבלת חלב עזים למחלבות - אלפי ליטרים



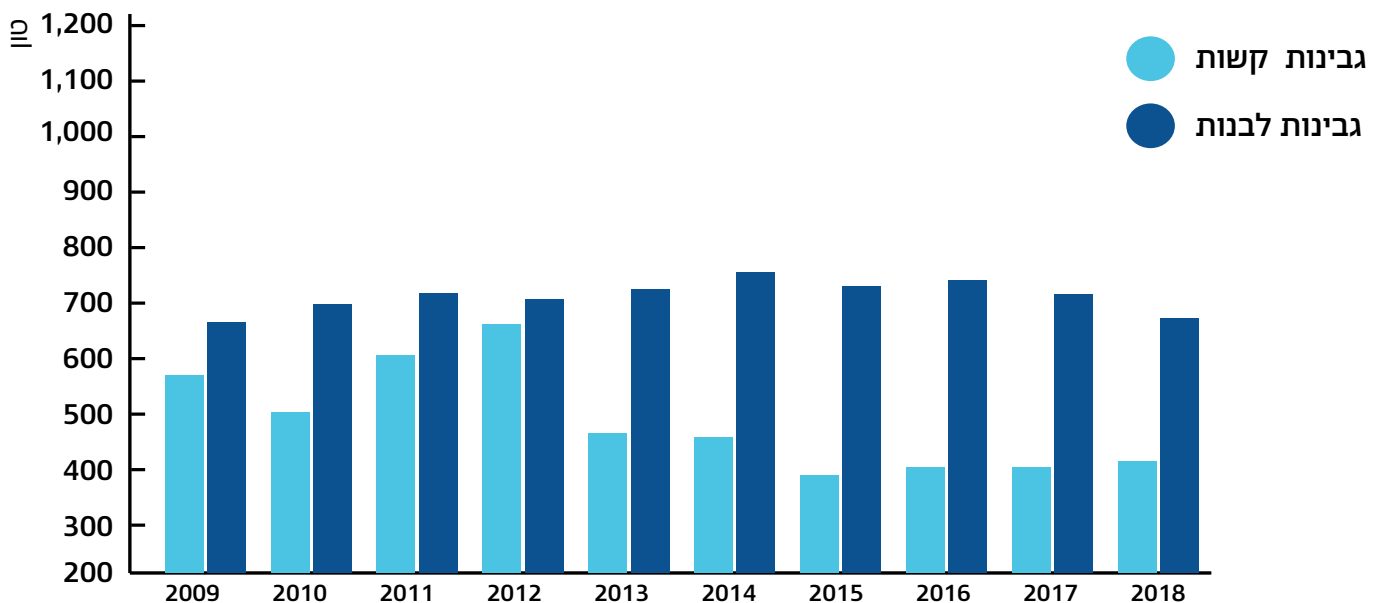
	2018	2017	2016	
ינואר	792	857	779	
פברואר	851	887	856	
מרץ	1,054	1,075	1,186	
אפריל	1,352	1,266	1,289	
מאי	1,599	1,464	1,654	
יוני	1,551	1,630	1,644	
יולי	1,692	1,569	1,578	
אוגוסט	1,440	1,460	1,386	
ספטמבר	1,240	1,119	1,194	
אוקטובר	1,086	1,071	1,079	
נובמבר	914	889	892	
דצמבר	721	826	786	
סך הכל	14,293	14,112	14,323	



חלב עזים	אלפי ליטרים
2009	11,093
2010	11,852
2011	11,374
2012	13,755
2013	14,862
2014	15,960
2015	15,068
2016	14,323
2017	14,112
2018	14,293
שיעור שינוי 2017-2018	1.28%
שיעור שינוי 2009-2018	28.8%
מגמה שנתית ממוצעת 2009-2018	2.86%

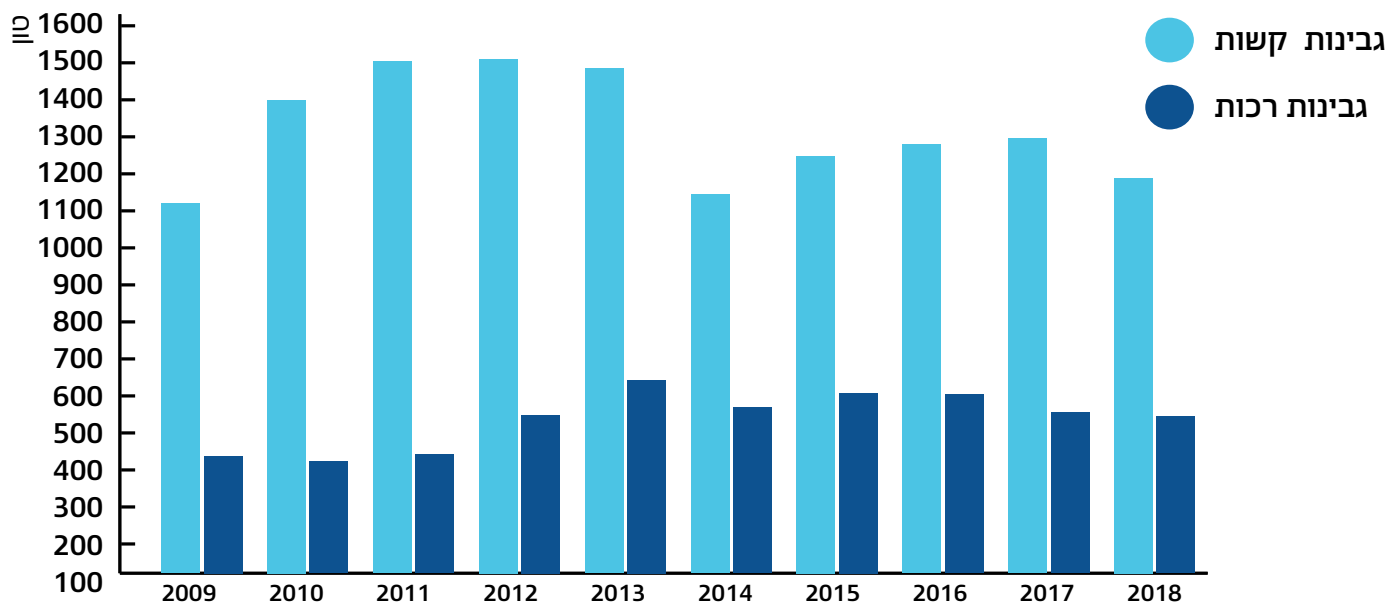
שיווק מוצרי חלב מחלב כבשים - טון

יוגורט	גבינות קשות	סך הכל גבינות לבנות	גבינות לחיתוך	גבינות רכות	
725	648	554	333	221	2009
873	681	487	345	142	2010
874	700	589	404	185	2011
978	690	644	481	162	2012
1,063	707	450	367	83	2013
1,431	738	443	399	44	2014
1,544	713	375	353	22	2015
1,373	723	388	362	26	2016
1,445	699	388	358	30	2017
1,493	656	402	367	35	2018
1%	-6.1%	3.6%	2.4%	16.8%	שיעור שינוי 2017-2018
8.4%	0.1%	-3.5%	1.1%	-18.5%	מגמה שנתית ממוצעת 2009-2018



שיווק מוצרי חלב מחלב עזים- טון

חמאה מחלב עזים	חלב עזים לשתיה	יוגורט ומעדנים עזים	גבינות קשות מחלב עזים	סך הכל גבינות לבנות מחלב עזים	גבינות לחיתוך מחלב עזים	גבינות רכות מחלב עזים	
2	1,079	1,305	414	1,092	407	685	2009
1	1,372	1,621	399	1,370	426	944	2010
3	1,500	2,288	418	1,473	383	1,090	2011
2	1,615	2,541	525	1,480	478	1,002	2012
2	1,692	2,647	618	1,455	568	887	2013
7	1,785	2,045	544	1,116	469	647	2014
5	2,064	1,971	584	1,220	529	691	2015
17	2,148	2,402	580	1,251	479	772	2016
30	1,552	2,462	532	1,267	472	795	2017
27	1,399	2,416	520	1,169	437	732	2018
-10.8%	-9.9%	-1.9%	-2.1%	-7.7%	-7.5%	-7.9%	שיעור שינוי 2017-2018
35.3%	2.9%	7.1%	2.6%	0.8%	0.8%	0.7%	מגמה שנתית ממוצעת 2009-2018



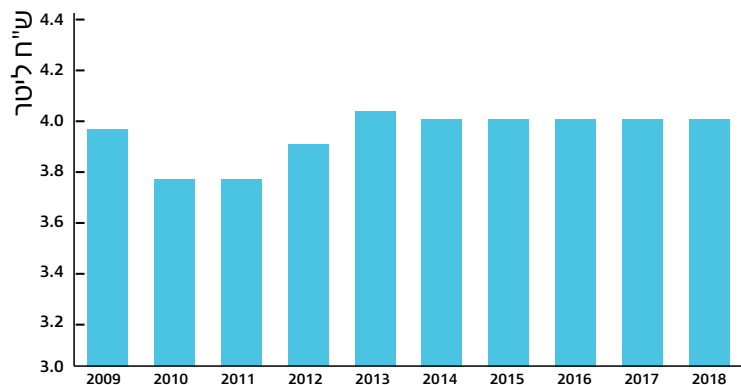
ייצוא גבינות צאן - טון

עזים		כבשים		שנה
גבינות קשות מחלב עזים	גבינות רכות מחלב עזים	גבינות קשות מחלב כבשים	גבינות רכות מחלב כבשים	
7	7	14	467	2009
8	4	17	383	2010
10	2	23	455	2011
8	3	10	456	2012
8	-	11	470	2013
8	2	9	525	2014
13	-	13	546	2015
8	-	8	477	2016
7	-	1	507	2017
9	1	5	508	2018



מחיר מטרה לחלב צאן - ש"ח לליטר

מחיר מטרה לחלב כבשים - 2018

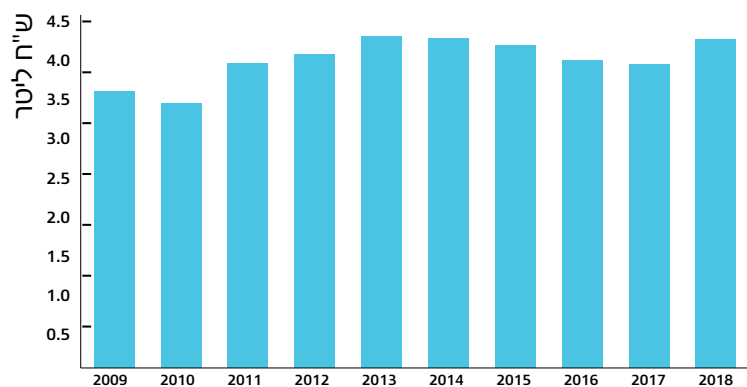


סך הכל	איזון עונות	מחיר מטרה	
3.84	-0.12	3.96	ינואר-מרץ
3.84	-0.12	3.96	אפריל-מאי
3.84	-0.12	3.96	יוני-ספטמבר
4.38	0.42	3.96	אוקטובר-דצמבר
3.98	0.02	3.96	מחיר ממוצע

מחיר המטרה לחלב כבשים נקבע בהסכמה במסגרת שולחן מגדלי כבשים שבמועצת החלב. בשולחן חברים נציגי מחלבות, אגודת הנוקדים, מועצת החלב ומשרד החקלאות

מחיר מטרה לחלב עזים - ש"ח לליטר

מחיר מטרה לחלב עזים - 2018



סך הכל	איזון עונות	מחיר מטרה	
4.91	0.87	4.04	ינואר
4.91	0.87	4.04	פברואר
3.87	-0.17	4.04	מרץ
3.49	-0.18	3.68	אפריל - יוני
3.58	-0.19	3.77	יולי-ספטמבר
3.71	-0.19	3.90	אוקטובר
4.86	0.96	3.90	נובמבר-דצמבר
4.19	0.28	3.91	מחיר ממוצע



פרק 5 | בשר בקר



צריכת בשר בקר טרי בישראל (לא כולל את הצריכה בשטחי הרש"פ) בשנת 2018 נאמדת ב-57 אלף טון (משקל של נתחים מוכנים לבישול או צלייה).

המקורות לאספקה הם:

1. עגלים ועגלות מרפת החלב: 20%
2. פרות מרפת החלב: 10%
3. ראשי בקר מעדרי הבקר לבשר: 10%
4. עגלים מיבוא: 60%

כ-30% מאספקת בשר הבקר הטרי מקורו למעשה ברפתות החלב (עגלים, פרות יוצאות ועגלות) ולמחירי הבשר בשער הרפת השפעה ישירה על סך הכנסות הרפת.

במסגרת מועצת החלב פועל "שולחן בשר בקר" בו חברים נציגי המגדלים (רפתנים, מפטמים ומגדלי בקר לבשר), נציגי תעשיית הבשר וגורמים מקצועיים ממשרד החקלאות. מטרת השולחן קידום צריכת בשר בקר טרי, קידום הרמה המקצועית וטיפול בבעיות המעסיקות את כל השותפים לשולחן.

בשנת 2018 עלו מחירי העגלים ב-10% בעוד שמחירי הפרות היוצאות מרפתות החלב ירדו ב-2%. 10% מאספקת הבשר הטרי מקורו בעדרי הבקר לבשר, מדובר בלמעלה מ-40 אלף פרות המוחזקות במרעה ע"י למעלה מ-250 מגדלים. עדרים אלו מתמודדים עם בעיות רבות כגון גנבות וטורפים אך יש להם חשיבות רבה בשמירת קרקעות, צביון השטחים הפתוחים ומניעת שריפות. העדרים מוחזקים בלמעלה מ-2 מיליון דונם שטחי מרעה.

בשנת 2018 יובאו 205 אלף ראשי בקר לבשר 75% מהעגלים מקורם באירופה ו-25% מאוסטרליה. עפ"י נתוני השירותים הוטרינריים כ-132 אלף ראשי בקר הועברו לשטחי הרש"פ (32 אלף לעזה ו-100 אלף לשטחי יהודה ושומרון).

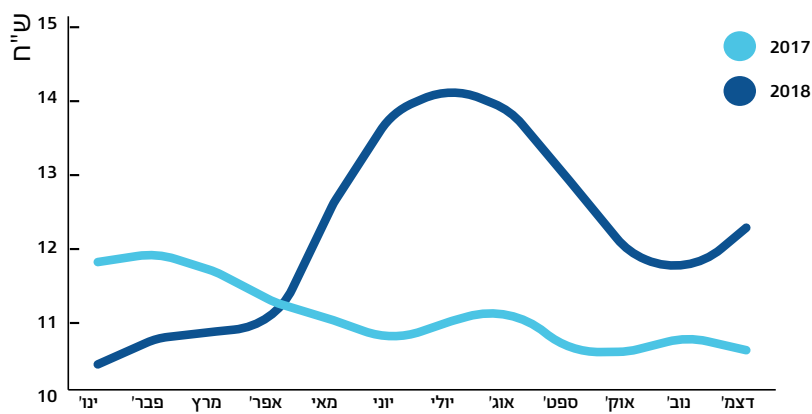
אומדן היצע הבקר בישראל - ראש

התפלגות 2018	2018	2017	2016	2015	2014	2013	
60%	227,152	204,845	237,990	184,093	122,229	157,873	יבוא עגלים
10%	34,500	34,500	34,500	34,500	34,500	34,500	ראשי בקר מעודרי הבקר במרעה
20%	76,000	74,000	71,000	61,000	71,000	69,000	עגלים ועגלות מרפתות החלב
10%	39,400	33,500	33,000	38,000	39,000	32,000	פרות בירור מרפת החלב
100%	377,052	346,845	376,490	317,593	266,729	293,373	סך ההיצע של ראשי בקר
41%	132,021	142,588	139,345	112,775	111,683	98,518	מכירות לשטחי הרשות הפלסטינית
59%	245,031	204,257	237,145	204,818	155,046	194,855	יתרה לצריכה בישראל

סך השחיטות בכל שנה לאו דווקא זהה לשורת היתרה, כי יש מלאי משתנה של בע"ח משנה לשנה.

אומדן מקורות בשר בקר (ללא חלקי פנים) במונחי בשר אכיל - טון

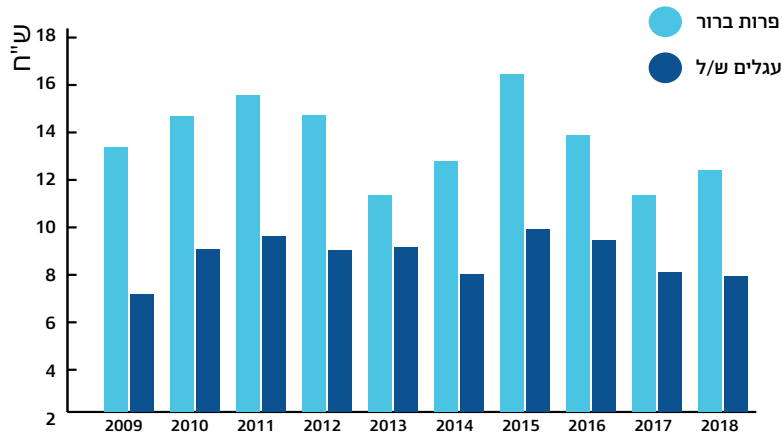
התפלגות 2018	2018	2017	2016	2015	2014	2013	
43%	57,276	47,745	55,433	47,876	36,242	45,547	בשר בקר טרי משחיטות בישראל
57%	77,210	75,215	87,416	65,539	69,852	75,000	יבוא בשר בקר קפוא וצונן
	134,486	122,960	142,849	113,415	106,094	120,547	סך הכל מקורות בשר בקר



מחירי עגלים מרפת החלב בגמר פיטום (ש"ח/ק"ג חי)

2018	2017	חודש
10.34	11.71	ינואר
10.69	11.83	פברואר
10.78	11.58	מרץ
10.86	11.17	אפריל
12.50	10.93	מאי
13.72	10.65	יוני
14.06	10.92	יולי
13.74	11.14	אוגוסט
12.80	10.50	ספטמבר
11.84	10.51	אוקטובר
11.51	10.71	נובמבר
12.17	10.53	דצמבר
12.08	11.02	ממוצע

מקור: הדף הכחול, התאחדות מגדלי בקר לחלב

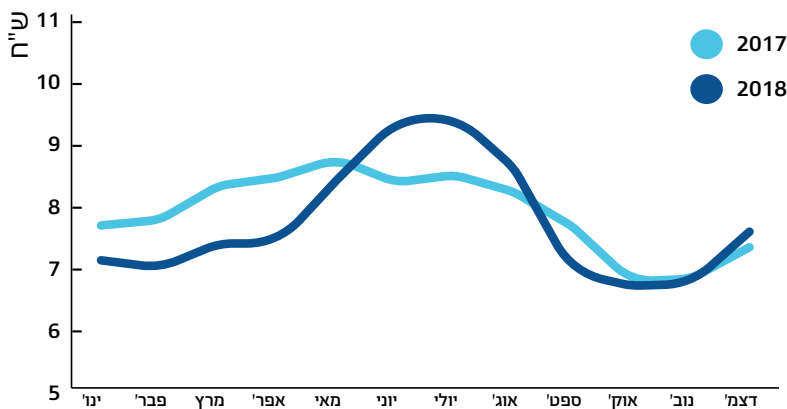


מחיר בשר - ש"ח/ק"ג חי

פרות ברור	עגלים ש/ל	שנה
6.91	13.02	2009
8.76	14.35	2010
9.31	15.22	2011
8.72	14.36	2012
8.87	11.02	2013
7.73	12.46	2014
9.62	16.10	2015
9.15	13.53	2016
7.82	11.02	2017
7.65	12.08	2018

מחירי בשר פרות יוצאות מרפת החלב (ש"ח/ק"ג חי)

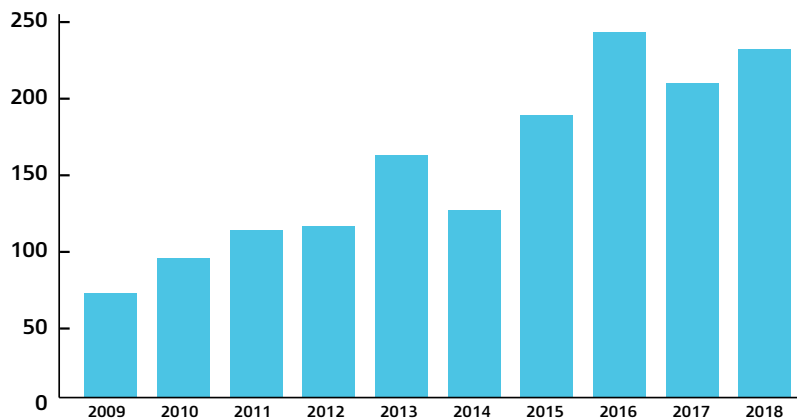
2018	2017	
7.05	7.61	ינואר
6.93	7.70	פברואר
7.32	8.25	מרץ
7.32	8.38	אפריל
8.34	8.68	מאי
9.28	8.30	יוני
9.38	8.42	יולי
8.54	8.15	אוגוסט
6.85	7.59	ספטמבר
6.64	6.71	אוקטובר
6.67	6.75	נובמבר
7.51	7.26	דצמבר
7.65	7.82	ממוצע



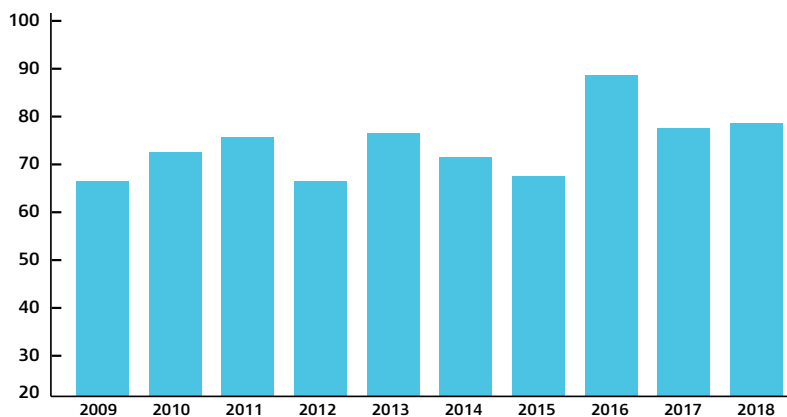
מקור: הדף הכחול, התאחדות מגדלי בקר לחלב

יבוא ראשי בקר (לפיטום ולשחיטה) לישראל (כולל לרש"פ), אלפים

ראשי בקר	
68	2009
91	2010
109	2011
112	2012
158	2013
122	2014
184	2015
238	2016
205	2017
227	2018



יבוא בשר קפוא וצונן



עגלים ש/ל	
65	2009
71	2010
74	2011
65	2012
75	2013
70	2014
66	2015
87	2016
76	2017
77	2018



רשימת מחלבות

מס'	שם מחלבה	יישוב	כתובת	טלפון	פקס
1	תנובה תל יוסף	תל יוסף	הרב מכר ת.ד. 7007, מקוד 47100	03-6904000	03-6904428
	תנובה רחובות	רחובות			
	תנובה אלון תבור	אלון תבור			
2	טרה - מילקו	נתיבות	פארק תעשיות נועם ת.ד. 392 נתיבות	074-7550550	074-7550435
3	שטראוס	אחיהוד	ת.ד. 257 מקוד 20179 פארק תעשיות בר-לב	04-9018888	04-9018047
4	יוטבתה	יטבתה	קבוץ יוטבתה ד"נ חבל אילות 88820	08-6357440	08-6357600
5	רמת הגולן	קצרין	ת"ד 95 קצרין - 12900	04-6961902	04-6961128
6	גד	בת ים	רח' הסוללים 7 בת-ים 59597	03-5550222	03-5517961
7	אדיר	כרם בן זמרה	כרם בן זמרה, מרום גליל 13815	04-6989888	04-6989886
8	אדר הכרמל	דאלית אל כרמל	דאלית אל כרמל	054-5516360	
9	אחים מאיר	בית יצחק	מושב בית-יצחק 42920	09-8822394	09-8822394
10	אל ארז	הסוללים	קבוץ הסוללים	04-6570252	04-6406518
11	אלברוס	כפר כמא	ת.ד. 42 כפר קמא 15235	04-6620223	04-6620223
12	אלטו פארם צ'יז	שמרת	קיבוץ שמרת 25218	04-9854802	04-9854802
13	אלכרם	ערערה	ערערה	054-2028170	
14	אלרוחה	אום אל-פחם	ת.ד. 111 מועאיה 30023	052-6785677	
15	ארבלה	כפר יחזקאל	כפר יחזקאל	04-6537157	04-6531000
16	ארגמן	מצליח	מושב מצליח	052-8289652	08-9226589
17	בארי	בארי	קיבוץ בארי	08-9949331	
18	ברקנית	כפר יחזקאל	כפר יחזקאל ד"נ גלבע 18925	04-6531431	04-6531431
19	בראון	הכפר הירוק	הכפר הירוק	052-6605744	
20	בית אל	בינימינה	דרך אבשלום 1 ת.ד. 166 זכרון יעקב	04-6299999	04-6390190
21	בת הרים	מלכיה	מלכיה	053-7505170	
22	ג'ת	ג'ת	כפר ג'ת (משולש) 30091	04-6381007	04-6382358
23	גבינות בכר	בית דגן	אזור התעשייה בית דגן	03-5331766	03-9311560
24	גבינות הכפר-הכפריה	אשדוד	אזה"ת הצפוני אשדוד	08-8561946	08-8562274
25	גבינות המאירי	צפת	ת.ד. 1247 עיר עתיקה צפת	04-6921431	04-6822018
26	גדות הירדן	גדות	קיבוץ גדות 12325	04-6939119	04-6939199
27	גדישון	נחשון	קיבוץ נחשון 99760	08-9278838	08-9278805
28	גל	כפר טרומן	כפר טרומן, משק 42	03-9711501	03-9772733
29	גל אור	יבנה	חידקל 11, יבנה ת"ד 13247	08-9327190	
30	גלילי	ראש הנקרה	ראש הנקרה 22825	050-6463335	
31	גנאיים	באקה אל-גרביה	ת.ד. 114 באקה אל גרביה 30100	050-2498202	04-6281499
32	ג.ע.ש.	עזריה	עזריה, משק 67 99792	08-9220324	

רשימת מחלבות

מס'	שם מחלבה	יישוב	כתובת	טלפון	פקס
33	דיר נינה	נטעים	מושב נטעים	052-6095272	
34	דשן	תל אביב	יגאל אלון 161 ת"א	03-6950353	03-6950353
35	הירש	דישון	דישון 13825	054-9796945	
36	השומרון	בנימינה	דגן 19 בנימינה	04-6222771	04-6222866
37	הגבניה	ניצני עוז	ניצני עוז	050-4365905	
38	הגליל	טמרה	תמרה, ת"ד 10 ד"נ גליל עליון 24930	04-9947198	04-9944682
39	המושבה	הוד השרון	רח' הסדן 15 א.ת גיל עמל, הוד השרון 45318	09-7752010	09-7420420
40	המחלבה של יובל	גן יאשיה	גן יאשיה	04-6258026	0508-632401
41	הנוקד	גילון	גילון, ד.ג.משגב ת.ד. 113	04-9881071	04-9566062
42	הרדוף	הרדוף	קבוץ הרדוף	04-9501236	04-9502003
	ואדי עתיר	ואדי עתיר		08-9170040	
43	וויט מעדנים	סכנין	אזור תעשייה סכנין	054-4349900	
44	חוות הבאפלו	ביצרון	מושב בצרון	08-8573275	08-8574508
45	חוות נאות	רמת נגב	רמת נגב	054-4218788	
46	חוות רום - הר כמון	הר כמון	הר כמון	04-9905964	057-7295479
47	חלב לדוגמא	עמקה	מושב עמקה, משק 57 25253	04-95600934	04-9965549
48	חלב עם הרוח	יודפת	הר שאבי יודפת ד.ג. משגב 20180	050-5327387	
49	חמודי	כפר יאסיף	כפר יאסיף	050-8342033	
50	חנן הגבן	חירות	השקד מושב חרות	054-4883320	
51	טבע עז	בן עמי	מושב בן-עמי 25240	04-9520299	04-9822554
52	טל	באר יעקב	נווה דורון 36 באר יעקב	08-9228516	08-9228516
53	טל העמקים	פתח תקווה	הסדנא 7, קרית אריה, פתח תקווה	054-7500901	
54	טלית	זרזיר	ת"ד 524 קניון דרכים זרזיר	04-9894722	04-9892981
55	י' מרדכי	בית גמליאל	מושב בית גמליאל	08-9427319	08-9431089
56	יוגבי העמקים	היוגב	מושב היוגב	04-9935615	04-9592465
57	כאבול	כאבול	כפר כאבול ת"ד 716 42963	04-9940205	04-9946508
58	לבן בלדי	דייר חנא	דיר חנא	052-5022068	
59	מוטק'ה החולב	תלמי אלעזר	תלמי אלעזר 3881200	04-6271713	04-6377112
60	מחלבת אשתיווי	נצרת	רחוב 3042, נצרת	04-6556990	04-6556990
61	מחלבת בר בכפר	כפר תבור	ת.ד. 78 כפר תבור 15241	04-6620443	
62	מחלבת הכפר	כפר טרומן	כפר טרומן 73150	03-9711860	
63	מחלבת טועמה	באקה אל-גרביה	באקה אל גרביה 30100, ת.ד. 1852	04-6382382	050-7331737
64	מחלבת סטף	ירושלים	בית הכרם, ירושלים ת.ד. 3031	054-4403762	
65	מחלבת עפאים	עידן	עידן, 86840	052-2854570	

רשימת מחלבות

מס'	שם מחלבה	יישוב	כתובת	טלפון	פקס
66	מחלבת צאן אל	ציפורי	מושב ציפורי, 19710	04-6469536	
67	מחלבות ציפורי הגלילית	ציפורי	מושב ציפורי, 19711	04-6469617	
68	מצפה הימים	ראש פינה	ת.ד. 27 ראש פינה 12000	04-6994555	04-6999555
69	מרקוביץ צאן	נחלים	מושב נחלים 49950	03-9332797	03-9098439
70	משק דותן	כפר שמואל	מושב כפר שמואל משק 68 99788	050-5263795	
71	משק הר פרחים	עופר	מושב עופר	054-6306374	
72	משק יעקבס	כפר הרא"ה	כפר הרואה 38955	04-6366111	04-6308019
73	משק קורלנדר	בית הלל	בית הלל	052-8316624	
74	משק שוורץ	שדה אליעזר	שדה אליעזר	054-8007606	
75	משק שמואלי	באר טוביה	באר טוביה, 70996	052-3308422	08-9166446
76	נאות סמדר	נאות סמדר	נאות סמדר 88860	08-6358242	08-6358168
77	מילקה (נועם הגבינות)	בניה	מושב בניה ד.ג. שקמים 79205	08-9428861	08-9436102
78	נחלים	נחלים	מושב נחלים 49950	03-9088902	03-9328960
79	נעמי	נטור	נטור 12915	052-5767700	
80	סוסיא	סוסיא	ד.ג. הר חברון 90401, סוסיא	02-9960259	02-9960259
81	עדי	באקה אל-גרביה	באקה אל גרביה 30100	04-6382541	04-6385327
82	עז-עז	מנחמיה	מושב מנחמיה ת.ד. 339, 14945	057-7292996	
83	עיברי	עזריה	מושב עזריה 50 99792	08-9227266	08-9227306
84	עזזה פזיזה	טל שחר	מושב טל שחר	052-2589900	
85	עין-כמונים	כרמיאל	דואר כרמיאל 20100	04-6989894	04-6989680
86	פסגת הכרמל	דאלית אל-כרמל	ת"ד 2040 כפר עוספיא	04-8391820	04-8391481
87	פקיעין העתיקה	פקיעין העתיקה	פקיעין העתיקה ת.ד. 4013	054-7738865	04-974228
88	פרי זה לי	עזריה	מושב עזריה משק 61	052-8365787	08-6346403
89	צאן בארותיים	עזוז	מצפה עזוז, ד.ג. חלוצה 85735	08-6555889	
90	קדוש	צפת	י.א. 34 צפת	04-6920326	04-6922686
91	קורנמל	טללים	מועצה אזורית רמת הנגב ד.ג. חלוצה 85115	08-6555140	
92	ראמה	ראמה	כפר רמה, 30055	04-9588097	04-9987591
93	רג'ב	טמרה	טמרה, ת"ד 139 4930	04-9946294	04-9948498
94	רפמן	באר טוביה	באר טוביה, 70996	08-8580591	08-8506106
95	שירת רועים	לוטם	קיבוץ לוטם	052-2548052	



www.milk.org.il | www.halavi.org.il