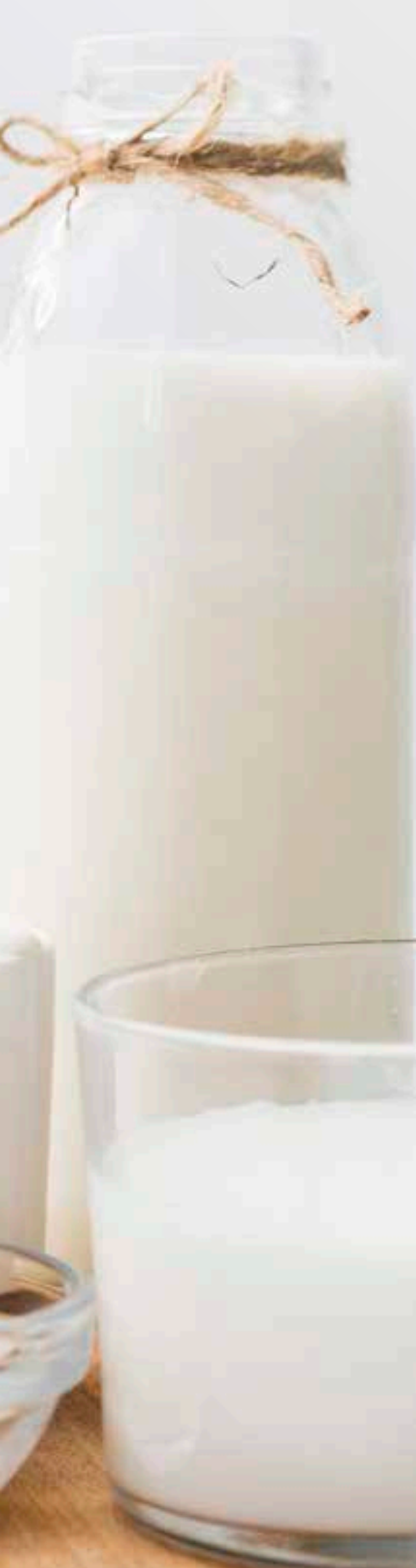


מועצת החלב שנתון 2019





עריכה מקצועית: רווית שנהר, דורית אשכנזי, לירון תמיר
איסוף נתונים: ג'ולי שוקרון, מיטל קריספל
צילום: יוסי צבקר
עיצוב וביצוע גרפי: דפנה אורון




מועצת החלב


המועצה לענף החלב בישראל ייצור ושיווק (חל"צ)

דרך החורש 4, ת.ד. 97, יהוד 5610002
טל. 03-9564750 | פקס 03-9564766

מחלקת תכנון: טל. 03-9564756

office@milk.org.il 

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

קהילת "משפחה צעירה" | קהילת "בשר בקר ישראלי טרי" 

תוכן העניינים

4	דבר מנכ"לית המועצה - מיכל קראוס	
5	המועצה לענף החלב ייצור ושיווק (חל"צ)	פרק 1
10	תקציב המועצה לשנת 2019	
11	קידום ענף החלב והנכסים הדיגיטלים - אדריאנה שוחט	
12	סיכום פעילות המערך הארצי לבריאות העטין ואיכות החלב - ד"ר שמוליק פרידמן	
14	קרבן 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	קרבן המחקר למדעי הבקר - 2019 פרופ' זאב טריינין	
17	חלב בקר	פרק 2
18	ייצור חלב בקר	
21	נתוני ייצור ומכסות בחתכים שונים 2019	
29	רכיבי חלב - שומן וחלבון	
31	איכות החלב	
34	מחיר מטרה לחלב בקר	
36	נתוני ספר העדר	
38	ביטוח עדר הבקר	
39	שיווק חלב בקר ומוצריו	פרק 3
40	מחירים לצרכן	
42	שיווק מוצרי חלב מחלב בקר	
45	חלב שתייה ומשקאות	
46	תוצרת ניגרת	
47	מעדני חלב	
48	גבינות לבנות	
49	גבינות קשות ומותכות	
50	חמאה שולחנית	
51	יצוא מוצרי חלב	
51	יבוא מוצרי חלב	
52	מלאי חומרי גלם חלביים וגבינות קשות	
53	מחירי חומרי גלם חלביים	
55	חלב צאן - כבשים ועזים	פרק 4
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	
63	בשר בקר טרי	פרק 5
68	רשימת מחלבות	

לעוסקים בענף החלב,

אנו שמחים להגיש לכם את הסקירה השנתית לשנת 2019. כמו בכל שנה, גם השנה שחלפה הייתה מאתגרת ומורכבת לענף החלב הישראלי.

מצד אחד, האטה בקצב הגידול בצריכה ביחס לשנים הקודמות וביחס לגידול באוכלוסייה. מצד שני, יכולת ייצור של הרפתות היא גבוהה. מגמה זו של האטה בקצב הצריכה מובילה אותנו לצורך בהפחתת המכסה הארצית. כך שלצערי אין ניצול אופטימאלי של אמצעי הייצור ברפתות.

בשנת 2019 לא הופחתו המכסות אולם נאלצנו להקטין מאד את התמורה לחלב עודף וכתוצאה מכך קבלת החלב הייתה נמוכה בכ 50 מיליון ליטר לעומת שנת 2018.

הענף שלנו, כענף מתוכנן, נמצא כל הזמן במתקפות לביטול התכנון. אנחנו בטוחים כי התכנון המרכזי במדינת ישראל הוא הדבר הנכון לענף החלב! מאחר ובזמן כתיבת שורות אלה אנו נמצאים בעיצומו של משבר הקורונה, ספק אם ענף החלב הישראלי היה מתנהל בצורה מופתית כפי שהתנהל בזמן המשבר - לולא היה זה משק מתוכנן.

ענף החלב הוא מופת של חקלאות מתקדמת. הרבה מאמצים וכספים מושקעים ברפתות ובדירים בכדי שנהיה אחד הענפים המובילים בעולם. אנו משקיעים גם כספים רבים במחקר של הענף כך שנוכל לעמוד כראש חץ טכנולוגי.

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

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

בכבוד רב,

מיכל קראוס

מנכ"לית מועצת החלב



1

המועצה לענף החלב ייצור ושיווק (חל"צ)



מספר פרות
במשק הישראלי
117,556
ייצור ממוצע לפרה
11,852
עפ"י נתוני ספר העדר



מספר רפתות
723



שומן ממוצע
3.83%
חלבון ממוצע
3.43%



ייצור שנתי
1.5
מיליארד ליטרים



42
אלפי טונות גבינות
קשות ומתכות



197
אלפי טונות
תוצרת ניגרת



109
אלפי טונות
גבינות לבנות



465
מיליוני ליטרים
מוצרי חלב לשתייה
ומשקאות



צריכה לנפש
ישראלי צורך
בממוצע **177.3**
ליטר חלב בשנה



מחיר מטרה
ממוצע
₪1.98



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

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 בתאום עם הממשלה לתכנון ייצור והספקת חלב

לבצע את מדיניות הממשלה בתחום ייצור ושיווק החלב

לטפל בחלב העודד

לעודד ולקיים שיתוף פעולה בין יצרני החלב והמחלבות

לפעול להגברת צריכת החלב ומוצריו





חברי מועצת המנהלים

מועצת המנהלים של המועצה לענף החלב (ייצור ושיווק), 2019

משרד החקלאות	ערן אטינגר - יו"ר
משרד הכלכלה	נציג משרד הכלכלה
משרד האוצר	נציג משרד האוצר
משרד החקלאות	גבי עדין
משרד הבריאות	אלי גורדון
החטיבה להתיישבות	יוסי נקש
התאחדות חקלאי ישראל, מזכיר תנועת המושבים	מאיר צור
התאחדות חקלאי ישראל, הקיבוץ הדתי	גיל הס
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
מחלבת תנובה	שולה פסח
מחלבת תנובה	דני נאור
מחלבת תנובה	ענת גרוס
מחלבת טרה	אהוד שבת
מחלבת שטראוס	ישראל בליט
נציג המחלבות הקטנות	שחף טנצר
ארגון נעמ"ת	ישראל אלוני
המועצה הישראלית לצרכנות	עופר מרום



משקיפים

המועצה לענף החלב	מיכל קראוס, מנכ"לית מועצת החלב ויו"ר ועדת המכסות
המועצה לענף החלב	אלי ג'ורנו, סמנכ"ל
משרד החקלאות	אסף לוי
משרד החקלאות	אהוד אלפרט
יועץ משפטי	שאול פלס
מחלבת גד	איתי ברק
התאחדות חקלאי ישראל	אבשלום וילן
התאחדות חקלאי ישראל	אילנה דרור
אגודת עזיזה	אילנית דדוש
ארגון מגדלי צאן	עמי עמיצור
יו"ר ועדת ביקורת	עדי גרפונקל
החקלאית, אגודה שיתופית לשירותים וטרינרים	איציק שניידר
מחלבת תנובה	אפרי רייקין
תנועת המושבים	פלג אוריון
המועצה לענף החלב	ישראל וגנר
המועצה לענף החלב	עילית סקפה-לנדאו
המועצה לענף החלב	טובה אברן
המועצה לענף החלב	אדריאנה שוחט
המועצה לענף החלב	אביבה אמסלי
המועצה לענף החלב	דורית אשכנזי
המועצה לענף החלב	דפנה עצמון
המועצה לענף החלב	קלאודיו פסקין
המועצה לענף החלב	לירון תמיר
המועצה לענף החלב	שמוליק פרידמן
משרד החקלאות	הלל מלכה
התאחדות מגדלי בקר	גיא פוין
התאחדות מגדלי בקר	ישראל בלוך
יו"ר רפת מעון כרמל	דודי אלדר



ועדת ביקורת

נציגת המגדלים	עדי גרפונקל - יו"ר
נציג המגדלים	אדי פולונסקי
מחלבת טרה	הילה מתנה
מחלבת תנובה	ריקי עזרא
מחלבת 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 מייצעת 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 2019

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

חלב ירוק (-4.8%) סעיף זה מיועד למימון הובלה מיוחדת של חלב המיוצר באיזורים שהאיחוד הארופאי אינו מאפשר לייבא משם (רמת הגולן, בקעז הירדן וישובי גוש עזיון) ולן חלב מאיזוטרים אלו מופנה למחלבות שאינן מייצאות לאיחוד האירופאי.

פעולות הסברה (1.8%), 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 (4.3%), משמש להפעלת המערך הכולל מדריכי ממשק חליבה, רופאים וטרינריים ומעבדה אנליטית.

התקציב לתפעול השוטף של המועצה עומד על 9.8 מיליון ש"ח ומהווה כ-17% מסך התקציב.

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

הוצאות מועצת החלב לשנת 2019 עמדו על 56.3 מיליון ש"ח ירידה של 45.2% ביחס לשנת 2018.

הסעיפים העיקריים בתקציב 2019 הם:

ויסות חלב (45.2%) 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 (7.3%) סעיף זה הוא הפרמיה השנתית לביטוח עדר הבקר לחלב מפני אירועי תמותה, הכיסוי הביטוחי הוא בעיקר לעלות פינוי וכילוי ראשי הבקר שמתו ברפתות. ביטוח זה מבטיח כי טיפול מערכתי בפגרי בע"ח ומניעת נזקים סביבתיים, תברואתיים וטרינריים בגין תמותות אלו. בשנת 2019 יצרני החלב השתתפו באופן ישיר במימון הפרמיה בהיקף של 6 מיליון ש"ח.

מחקרים ופעולות הדרכה (5.3%), סעיף זה מיועד ברובו לתמיכה במחקרים הנעשים לקידום ענף, מימון המחקרים נעשה במסגרת

הוצאות תקציב מועצת החלב לשנים 2018 ו-2019 (אלפי ש"ח בערכים שוטפים)

סעיף	הוצאות תקציב 2018	הוצאות תקציב 2019	תקציב 2019 באחוזים לתקציב 2018	תקציב 2019 ביחס לתקציב 2018
תפעול שוטף השקעות ורזרבה	10,194	9,820	17.4%	-3.7%
פעולות הסברה	2,553	1,000	1.8%	-60.8%
פעילות מדעית ורפואית - מחקרי בריאות	1,879	1,000	1.8%	-46.8%
מחקרים ופעולות הדרכה	4,000	3,000	5.3%	-25.0%
המערך הארצי לאיכות החלב ובריאות העטין	3,077	2,438	4.3%	-20.8%
ביטוח עדר הבקר בפני ארועי תמותה ופסילת בשר משווק	8,566	4,105	7.3%	-52.1%
ביטוח איכות חלב	393	297	0.5%	-24.4%
תמיכה במעבדה מרכזית לבדיקות חלב	854	840	1.5%	-1.6%
השתתפות בהחזקת ספר העדר	3,500	3,000	5.3%	-14.3%
סקרים, מידע כלכלי וקשרי חוץ	546	320	0.6%	-41.4%
ייעוץ, יחסי ציבור ודוברות	580	198	0.4%	-65.9%
השתתפות בפעולות שו"ט ומנהל המחקר החקלאי	30	0	0.0%	100.0%
ויסות חלב	60,991	25,442	45.2%	-58.3%
חלב ירוק	3,077	2,693	4.8%	-12.5%
שולחן מגדלי בקר לבשר	107	107	0.2%	0.0%
טיפוח ההון האנושי והדרכה	252	25	0.04%	-90.1%
פעולות בענף הצאן	2,081	1,998	3.5%	-4.0%
סך הכל	102,680	56,283	100%	-45.2%



קידום ענף החלב והנכסים הדיגיטליים

אדריאנה שוחט, מנהלת שיווק של מועצת החלב

להתיישבות ולביטחון התזונתי של תושבי מדינת ישראל והעדפה של מוצרי חלב ישראלים על פני יבוא. מועצת החלב פועלת בעיקר ברשתות החברתיות ובאמצעות פעילות של יחסי ציבור. כי בעידן בו כל אחד יכול ליצור "תוכן" בקלות ולהפיצו ללא מתווכים גם אם הוא אינו תואם את המציאות, חשוב ביותר להנגיש לציבור בישראל מידע אמיתי, אמין ועדכני, מבוסס מדעית ובדוק על ידי מיטב אנשי המקצוע בארץ ובעולם.

מועצת החלב, מתוקף תפקידה, פועלת לקידום ועידוד צריכה של מוצרי חלב. המועצה עושה זאת על ידי הנגשת מידע לציבור אודות החשיבות והתועלות שבשילוב מוצרי חלב בתפריט היומיומי של המשפחה. המידע המועבר מבוסס על עובדות מדעיות, מחקרים עדכניים, מגובים על ידי אנשי מקצוע המומחים בתחום מישראל ומהעולם. בנוסף, חושפים את עבודת הרפתנים והנוקדים לאורך כל ימות השנה כדי שהציבור יכיר את העשייה, את התרומה ואת הערכים המניעים אותם, המדגישים את חשיבותו של ענף החלב לכלכלה,

הנכסים הדיגיטליים של מועצת החלב

אתרי המועצה



אתר מועצת החלב HALAVI.ORG.IL

הוקם עבור אנשי המקצוע ובעיקר רפתנים, נוקדים ואנשי התעשייה. ניתן למצוא בו מידע עדכני בכל הנוגע לניהול הענף, איכות חלב, מחירים, מחקרים, חירום ועוד.

אתר החלב של ישראל MILK.ORG.IL

פונה לקהל הרחב המתעניין בענף החלב. באתר מידע כללי על ענף החלב של ישראל, מוצרי חלב, משקים תיירותיים, היתרונות התזונתיים של מוצרי חלב, משקים תיירותיים ועוד.

אתר מועצת החלב באנגלית ISRAELDAIRY.COM

אתר באנגלית מיועד לקהל מקצוע מחו"ל המתעניינים בענף החלב הישראלי. האתר מציג כרטיס ביקור של ענף החלב הישראלי, רשימה של חברות ישראליות הקשורות לענף החלב, פעילות מאל"ה ועוד.

אתר הבשר של ישראל MEAT.ORG.IL

בין תפקידי מועצת החלב גם קידום של בשר בקר ישראלי, הפעילות מתקיימת באמצעות שולחן מגדלים, אתר הבשר מספק מידע על גידול בקר בישראל, מידע וטיפים בכל הקשור לטיפול והכנת בשר ומוכן 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.

פייסבוק



מועצת החלב מנהלת את קהילת "משפחה צעירה": במסגרתה תמצאו את כל מה שכדאי ובריא לדעת על תזונה, אורח חיים בריא, מסלולי טיולים ועוד... דף מועצת החלב מהווה חלון ראווה לענף החלב במסגרתו משתפים סרטונים ומידע על ענף החלב. לדף מעל 43,000 עוקבים.

עמוד "בשר בקר ישראלי טרי": קהילה של אוהבי בשר! משתפים מידע, טיפים והצעות להכנת מנות בשר משובחות. לדף מעל 49,500 עוקבים.

סיכום פעילות המערך לבריאות העטין ואיכות החלב 2019

ד"ר שמוליק פרידמן, מנהל מאל"ה

תוצאות מדדי האיכות של החלב הגולמי

ספירת תאים סומטיים (סת"ס)

סת"ס של חלב בקר המשוק למחלבות: בשנת 2019 ממוצע הסת"ס הכלליות של החלב המשוק למחלבה היה 236,000 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. שני המגזרים, השיתופי והמשפחתי, עברו תהליך משמעותי מאז לשיפור איכות החלב בשנים 2006-1995. מאז ועד 2010 חל שיפור ניכר בתוצאות האיכות בשני המגזרים הללו. החל משנת 2011 המגזר המשפחתי מציג תוצאות טובות יותר ברמת הסת"ס בהשוואה למגזר השיתופי.

החל משנת 2011 חל שינוי בסיווג מדדי דרגות האיכות ואנו רואים עלייה בשיעורי משלוחי החלב שסווג בדרגה "א" על חשבון החלב ה"מעולה". ברמת החלב המסווג ב (+) אין שינוי.

סת"ס ע"פ תוצאות ביקורת החלב החודשיות: ביצוע ביקורת החלב החודשית הינו כלי הכרחי לניהול ושליטה של רפת מודרנית ומתקדמת. תוצאות ביקורת החלב בתאים סומטיים מלמדות על מצב בריאות העטין, ברמת הפרה הבודדת, רמת העדר וכמובן ברמה הלאומית.

כאשר משווים את תוצאות הסת"ס מהחלב המשוק למחלבות למול תוצאות הסת"ס בביקורת החלב אנו מוצאים כי הפער ביניהם הולך וגדל עם השנים. המשמעות היא שיותר חלב מופרד ע"י המגדל ואינו מגיע לשיוק עקב הרצון לשמור על איכות החלב ובעיקר להימנע מקנסות.

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: ניקיון הפרה בכניסה למכון, שגרת החליבה, אחסון החלב, הובלתו, שמירת על שרשרת הקירור ומניעת זיהומים עד הגעתו לפתח המחלבה. למעלה מ-99% של החלב שווק למחלבה בדרגה מעולה ודרגה א' זוהי בהחלט תוצאה מחמיאה מאד לאיכות החלב הגולמי בארץ.

פעילות המעבדה לבריאות העטין

- ניכרת מגמת עלייה במספר הבדיקות במעבדה בשנים האחרונות
- במהלך 2019 בוצעו בסה"כ 150,658 בדיקות. זוהי עליה של 6.1% לעומת שנה קודמת.
- בשנת 2019 נעזרו בשירותי המעבדה 709 משקים.

סה"כ בדיקות שבוצעו במעבדה בשנים 2018-19*

סוג הבדיקה	2018	2019
אבחון פתוגנים בעטין	65,639	68,615
אבחון פתוגנים במיכל החלב	1,320	1,124
זיהוי נשאות BVD	170	258
נוגדנים לבת שחפת	52,663	68,079
נוגדנים ל-BLV	1,032	891
נוגדנים לפטוספירוזיס	170	81
חומרי חיטוי לפטמות	1,148	890
בדיקות הריון בחלב	1,148	641
סה"כ בדיקות	142,032	150,658

* החל מיוני 2019 ע"פ החלטת הנהלת מועצת החלב חלה חובת תשלום סמלי של המגדלים עבור כלל הבדיקות שמבוצעות במעבדה.



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

5. 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.

סיכום הפעילויות בשדה:

1. כל המדריכים עמדו ביעדי התפוקות, כולל בדיקות שנתיות לאישור תקינות מכונת החליבה, למעט מקרים חריגים, שהועברו לטיפולו של סמנכ"ל מועצת החלב, מעל 70% מהביקורים היו במשקים שהוגדרו כבעייתיים עפ"י מדדים שנקבעו ע"י הנהלת מאל"ה.
2. כ-55% מהביקורים תואמו ביוזמת המדריך; כ-40% תואמו ביוזמת המגדל והשאר ע"י רופא מאל"ה, מחלבה, חברה, מועצת החלב ורופא מטפל.
3. כ-55% מביקורי רופא מאל"ה תואמו ביוזמת המגדל, והשאר ע"י רופא מאל"ה, רופא מטפל ומחלבה.





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 ומוצריו לבריאות האדם", ממשיכה בפעילותה זו השנה האחת עשרה. מטרת הקרון היא לעודד מחקר מקומי ישראלי בנושא זה. מדי שנה מפורסם "קול קורא" הפונה לרופאים ולחוקרים בכל מוסדות ההשכלה הגבוהה בארץ, בבתי חולים ובמכוני מחקר. הקרון מנהלת על ידי המדען הראשי של משרד הבריאות. במועצת החלב מנהלת את הקרון ד"ר טובה אברך.

המחקר שזכה במימון לשנת 2019:

האוניברסיטה העברית - פרופ' בטי שוורץ

ההשפעה המגינה המשוערת של מספר גורמים הנמצאים בחלב אם מהתפתחות NECROTIZING ENTEROCOLITIS.

סיכום פניות למועצת החלב בגין חוק חופש המידע, 2019

3. בתאריך 17 לנובמבר 2019 נתקבלה פניה מהחברה הצרכנית לקידום חברה כלכלית הוגנת, ונענתה כחוק.

1. בתאריך 2 לינואר 2019 התקבלה פניה מהחברה הצרכנית לקידום חברה כלכלית הוגנת, ונענתה כחוק.
2. בתאריך 31 למרץ 2019 התקבלה פניה מסטודנטית, ונענתה כחוק.

פעילות המועצה בתחום הבריאות

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

מועצת החלב פועלת להפצת חומר מדעי רפואי מבוסס עובדות (Evidence-Based Medicine) בנושא החלב. המועצה פועלת ומשתתפת במפגשים לימודיים וחוויתיים עם דיאטניות, רופאי ילדים, רופאי משפחה, רופאי גסטרו ומאמני כושר במטרה לקדם תזונה בריאה.

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.

פרסומים מדעיים חדשים של המועצה:

- **צריכת חלב ומוצריו בגיל המבוגר מסייעת במניעה ובטיפול בסרקופניה:** ברושור הסברה, חולק לרופאי משפחה במסגרת הביקורים שלנו.
- **חלב מזין מטבעו:** חוברת בת 56 עמודים על המדע שמאחורי ההשפעות התזונתיות והבריאותיות של צריכת חלב ומוצריו (חולק בכנסים).
- **פנקס צריכת חלבון בגיל השלישי:** פנקס חם של גלויות לחלוקה למטופלים. חולק לרופאי משפחה במסגרת הביקורים שלנו ובכנסים.
- **מגזין חלב ורפואה:** גיליון מספר שלוש- מגזין בעל 50 עמודים העוסק במגוון נושאים בהקשר לדיאטה ים תיכונית וחלב, חלב ויוד, ויטמין די בחלב ועוד.
- **סקירות ספרות תקופתיות של שרית עטיה (דיאטנית המועצה):** כ-אחת לרבעון שרית עטיה מבצעת סקירת ספרות נרחבת של המחקרים האחרונים, האיכותיים, אשר פורסמו בעיתונים נחשבים. הסקירה נשלחת לאנשי מקצוע במייל.
- **פרסום מאמר של ד"ר טובה אברך וד"ר משה משעלי:** צריכת מוצרי חלב כאפקט מגן להפחתת הסיכון לתחלואת סוכרת 2 ומחלות קרדיווסקולריות בקרב נשים.



קן המחקר למדעי הבקר 2019

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 כנביה (שה"מ)
- לאחר שיפוטן ממליצה ועדת ההיגוי העליונה למחקרים מטעם מועצת החלב, על המחקרים הנבחרים, באישורו הסופי של המדען הראשי של משרד החקלאות.
- הקן מממנת כ-60 פרויקטים מחקריים בו בזמן (דוחות מחקרים שהסתיימו נמצאים באתר מועצת החלב).

חברי ועדת ההיגוי עליונה למחקרים:

יו"ר: פרופ' זאב טריינין (מועצת החלב)

מתאם קן המחקרים: ד"ר חיים לייבוביץ'

חברים:

- נציגי החקלאים: פרץ שורק, אפרים עזרא, ד"ר גבי קניגסולד
- נציגי מחלבות: זאב פייקובסקי, ישראל בליט
- נציגי חוקרים: ד"ר שוקי מירון, ד"ר נורית ארגוב
- נציגי שה"מ: ד"ר גבי עדין, דורית כנביה
- נציג מועצת החלב: ד"ר שמוליק פרידמן

מטרת הקן: הקן תומכת במחקר, יישומי ברובו, המעמיד לרשות הרפתן והבוקר את הכלים הטובים ביותר להגברת התפוקה ולצמצום העלויות כמו גם לבריאות משופרת של עדר החלב והבשר, וייצור איכותי ובריאותי של מוצרי הרפת לרווחת האדם, קרי:

- הבטחת אספקה סדירה של מלוא צריכת חלב ומוצרו בישראל, מייצור מקומי ובמחירים סבירים.
- הגדלת הצריכה לנפש של חלב ומוצרו, מהשוק המקומי כמו גם איתור שווקים נוספים ופיתוחם.
- ייעול ייצור החלב ועיבודו.
- ייצור חלב ועיבודו באופן האוהד את הסביבה, שומר על משאבי הטבע ומקורות המים וממחזר תוצרי לוואי מתעשיית המזון.
- שיפור איכות החלב ובטיחותו לאורך כל שרשרת הייצור, העיבוד והשיווק.
- שיפור איכות ויעילות הייצור של הבקר והצאן, בריאותו וריווחתו.
- קידום פיתוח "רפת ירוקה" כולל חיסכון במים, שימוש חוזר במים ברפת, טיפוח הסביבה והמראה הירוק, הגברת השימוש במערכות סולריות ליצור אנרגיה והשקעה ברווחת העובד.
- קידום רווחת בע"ח, במשק הבקר והצאן והשפעתה על מדדי הבריאות והיצור.

תקציב הקן לשנת 2019: ₪3,273,500

תחום								
שם המוסד	בריאות	בשר	הזנה	חלב ועטין	ממשק-טיפוח	פוריות-פיסיולוגיה	צאן	סה"כ
ב"ס וטרינארי	216,000			72,000		63,000		351,000
הטכניון				63,000				63,000
המכון הוטרינרי				144,000	45,000		60,000	249,000
הפקולטה לחקלאות	81,000		117,000	72,000		195,000	50,000	515,000
התאחדות מגדלי בקר					54,000			54,000
מועצת החלב					84,000		6,000	90,000
מיגל		54,000			72,000		50,000	176,000
מינהל המחקר החקלאי	139,000		467,000	72,000	270,000	288,000	54,000	1,290,000
שה"מ		152,500	243,000		90,000			485,500
סה"כ	436,000	206,500	827,000	423,000	615,000	546,000	220,000	3,273,500



2

ייצור חלב בקר



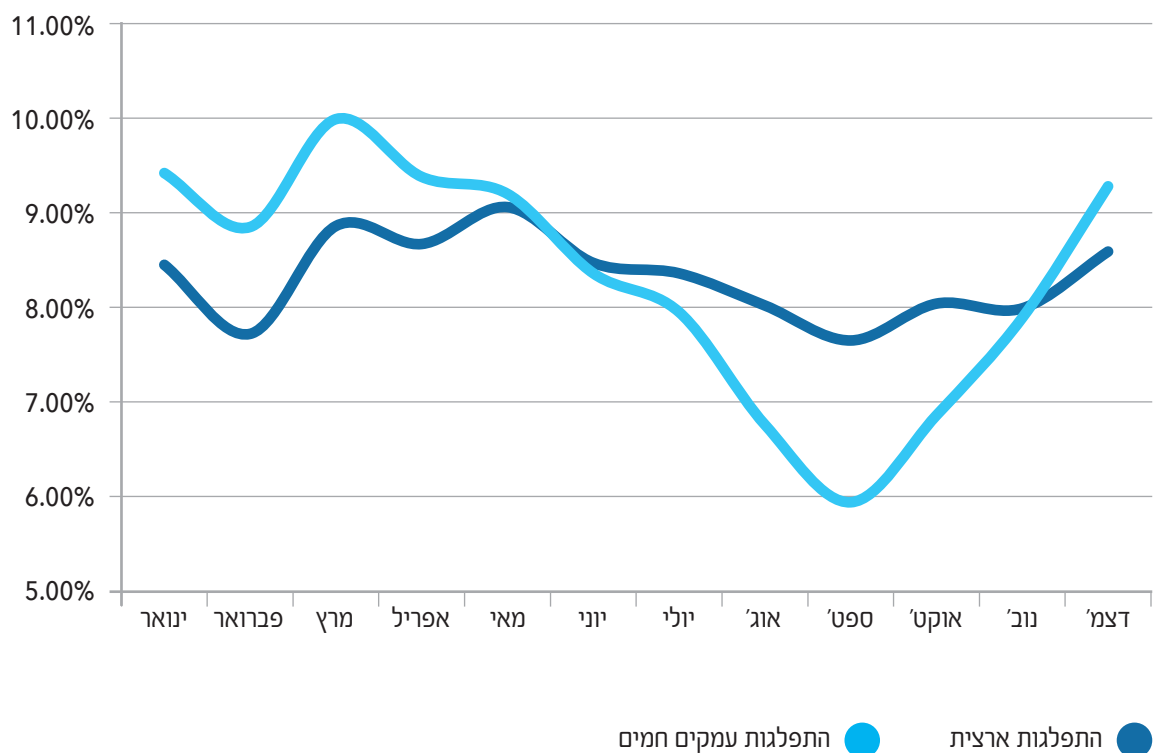
- ← בשנת 2019 יוצרו בישראל כ-1,500 מיליון ליטרים לעומת 1,549 בשנת 2018 - ירידה של 49 מיליון ליטרים (3.3%).
- ← מכסת החלב נותרה בשנת 2019 ללא שינוי. המכסה כפי שפורסמה ברשומות לשנת 2019, הייתה 1,568 מיליון. בפועל, ההקצאה ליצרנים פעילים עמדה על 1,521.5 מיליון ליטרים.
- ← התפלגות ייצור החלב בין המגזרים הייתה כ-58% רפת שיתופית, כ-41% במגזר המשפחתי ו-1% בבתי ספר חקלאיים. באזור העמקים יוצרה הכמות הגדולה ביותר של חלב (29%). 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 3.83% לשומן לעומת 3.82% בשנת 2018, תכולת החלבון בחלב הגולמי עמדה על 3.43% לעומת 3.42% בשנת 2018.
- ← מחירי החלב הגולמי בשנת 2019 ירדו ב-2% ביחס לשנת 2018, מחירי החלב בשנת 2019 התבססו על סקר הרווחיות משנת 2017.
- ← בשנת 2019 היו שני הליכי העברת מכסות בין יצרנים, במסגרתם פרשו מייצור חלב 18 יצרנים.
- ← בשנת 2019 לא הצטרפו יצרנים חדשים.



התפלגות חודשית של מכסות חלב באחוזים | 2019

חודש	התפלגות ארצית	התפלגות עמקים חמים*
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

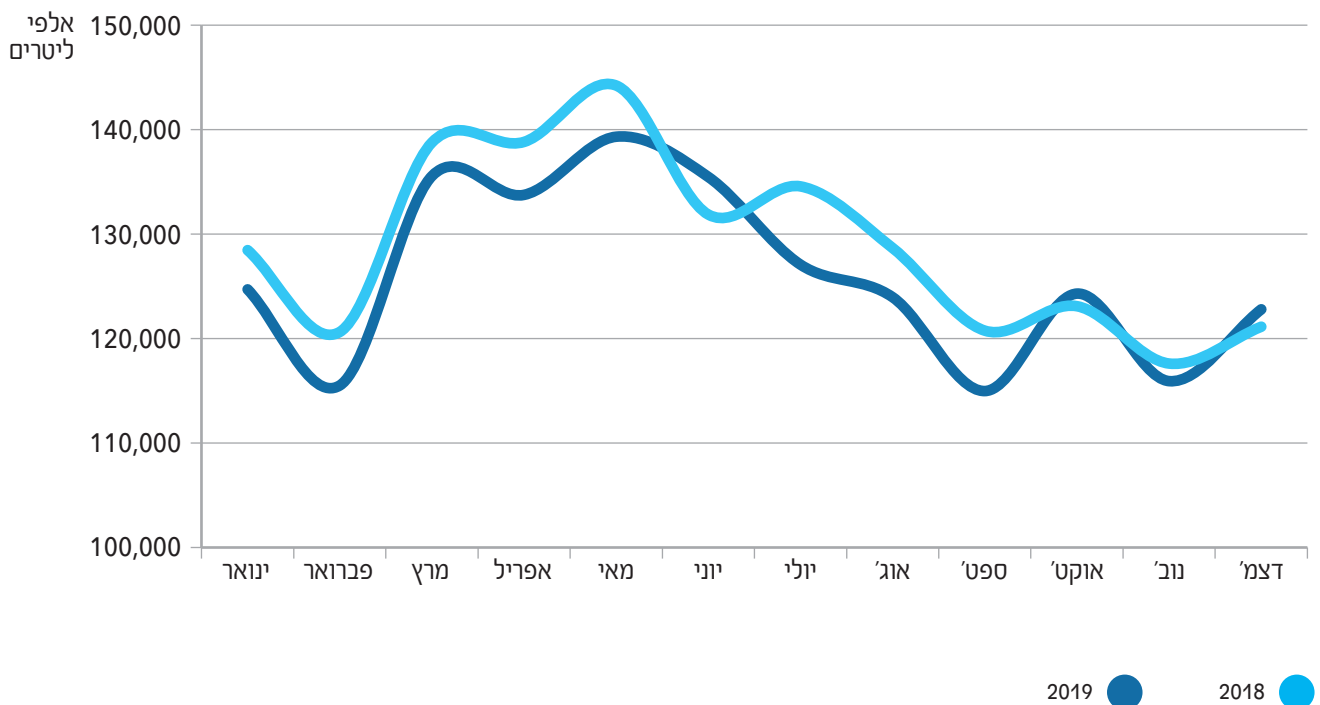
* אזור עמקים חמים: בקעת הירדן, עמק הירדן, בקעת כנרת





אספקה חודשית של חלב בקר למחלבות

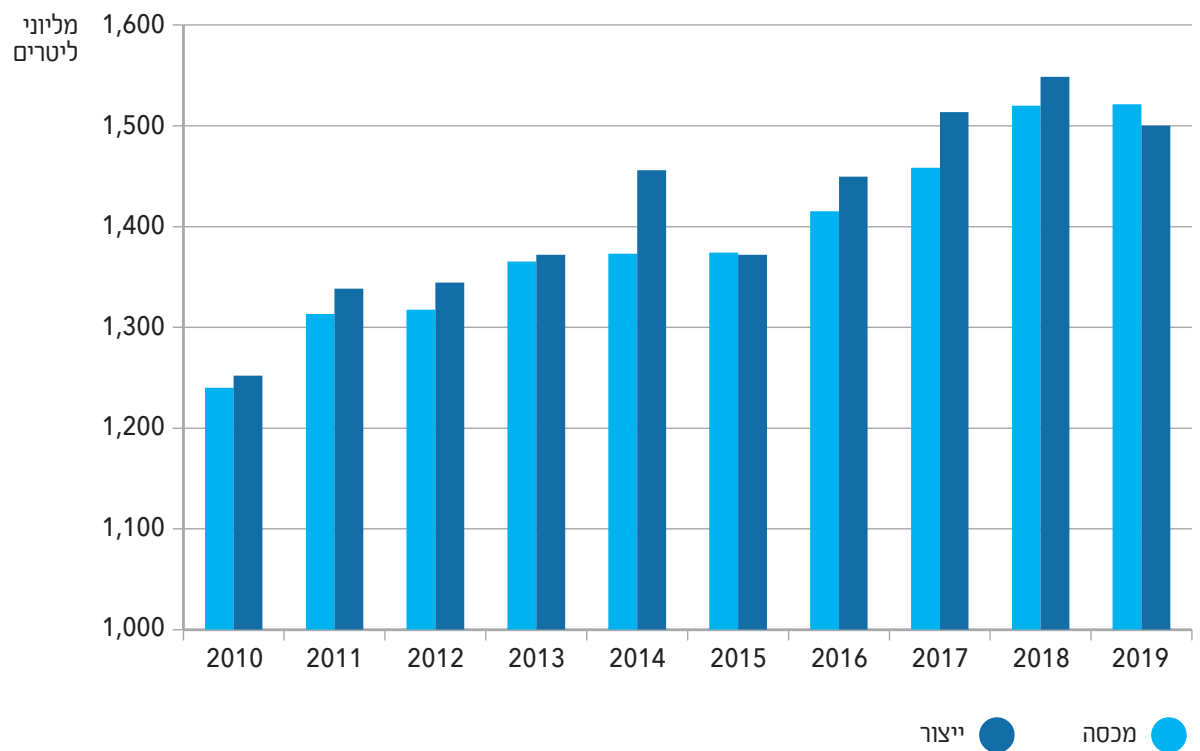
2019		2018		
התפלגות %	אלפי ליטרים	התפלגות %	אלפי ליטרים	חודש
8.13	121,944.388	8.24	128,474	ינואר
7.63	114,475.607	7.63	120,642	פברואר
8.75	131,220.662	8.96	138,773	מרץ
8.75	131,201.432	8.84	138,832	אפריל
9.32	139,857.547	9.21	144,226	מאי
8.65	129,831.445	8.95	131,878	יוני
8.63	129,507.304	8.40	134,574	יולי
8.12	121,823.560	8.19	128,672	אוגוסט
7.72	115,750.537	7.60	120,768	ספטמבר
8.35	125,225.447	8.21	123,107	אוקטובר
7.63	114,475.713	7.66	117,619	נובמבר
8.32	124,791.690	8.11	121,146	דצמבר
100.00	1,500,105	100.00	1,548,712	סך הכל





מכסות וייצור חלב בקר | מיליוני ליטרים

ייצור	מכסה	
1,252	1,240	2010
1,338	1,313	2011
1,344	1,318	2012
1,372	1,365	2013
1,456	1,373	2014
1,372	1,374	2015
1,450	1,415	2016
1,513	1,458	2017
1,549	1,520	2018
1,500	1,522	2019





ייצור ומכסות חלב בשנת 2019 | אלפי ליטרים

מכסה שנתית	יצור שנתי	חריגה	אי ביצוע	חריגה / אי ביצוע-נטו	חריגה נטו %	
866,541	864,555	11,053	13,039	-1,986	-0.23%	שיתופי
641,132	622,100	6,522	25,555	-19,033	-2.97%	מגזר משפחתי ואחרים
13,883	13,451	96	528	-432	-3.11%	בתי-ספר ומחקר
1,521,555	1,500,105	17,671	39,122	-21,451	-1.41%	סכום כולל

נתוני ייצור ומכסות בחתכים שונים | 2019

התפלגות רפתות עפ"י מגזרים ומחוזות משרד החקלאות

מחוזות	שיתופי	משפחתי ואחרים	בתי ספר ומחקר	סכום כולל
גולן-גליל	14	44		58
גליל מערבי	16	30	1	47
עמקים	51	181	3	235
מרכז	22	51	4	77
השפלה וההר	14	129	3	146
דרום	46	112	2	160
סכום כולל	163	547	13	723

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

מחוזות	שיתופי	משפחתי ואחרים	בתי-ספר ומחקר	סכום כולל
גולן-גליל	86,717	46,026	-	132,743
גליל מערבי	89,627	32,107	945	122,680
עמקים	243,542	191,200	2,417	437,159
מרכז	117,761	61,152	3,966	182,880
השפלה וההר	67,446	158,313	4,404	230,163
דרום	259,462	133,300	1,718	394,480
סכום כולל	864,555	622,100	13,451	1,500,105



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

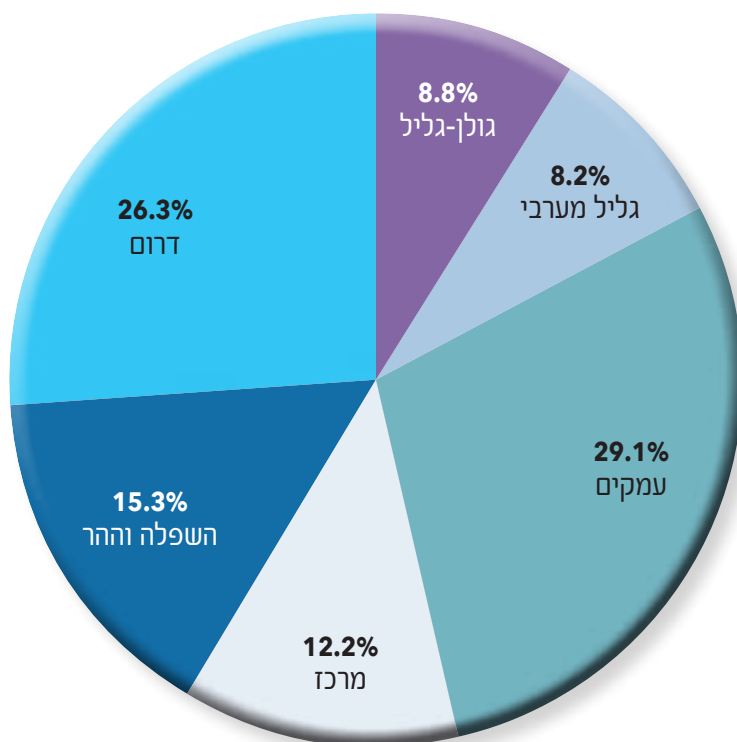
מחוזות	שיתופי	משפחתי ואחרים	בתי ספר ומחקר	סכום כולל
גולן-גליל	86,907	47,729	-	134,636
גליל מערבי	92,042	33,754	918	126,714
עמקים	246,337	196,485	2,701	445,523
מרכז	116,243	63,563	4,033	183,839
השפלה וההר	67,099	160,756	4,455	232,310
דרום	257,912	138,844	1,777	398,533
סכום כולל	866,541	641,132	13,883	1,521,555

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

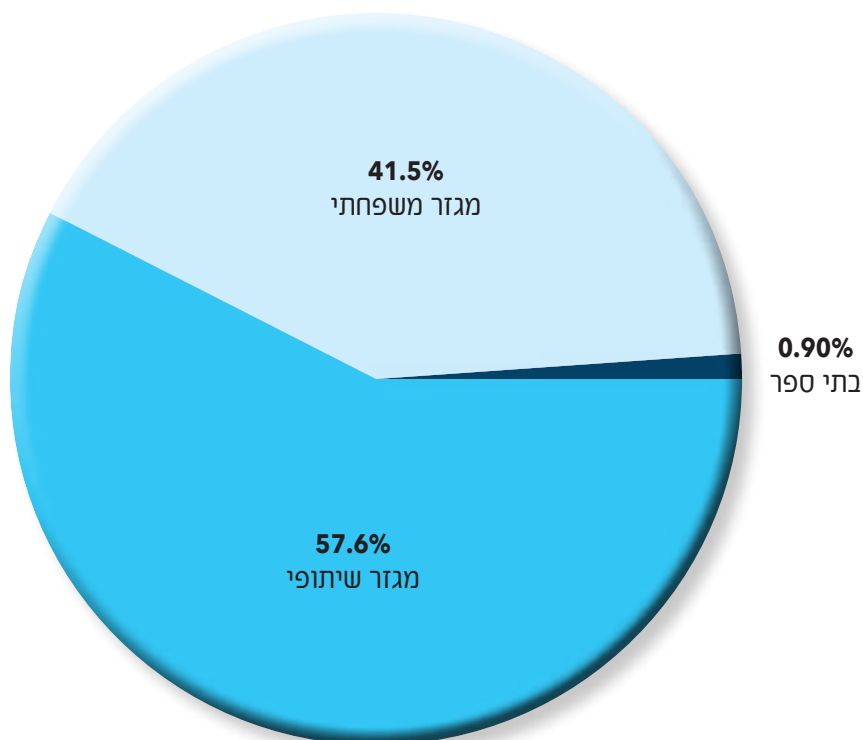
מחוזות	שיתופי	משפחתי ואחרים	בתי-ספר ומחקר	סך הכל
גולן-גליל עליון	6,194	1,046	-	2,289
הגליל המערבי	5,602	1,070	945	2,610
עמקים	4,775	1,056	806	1,860
מרכז	5,353	1,199	992	2,375
השפלה וההר	4,818	1,227	1,468	1,576
דרום	5,640	1,190	859	2,466
ממוצע ארצי	5,304	1,137	1,035	2,075



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	118	31	14	163
מספר יצרנים	118	62	42	222

התפלגות רפתות במגזר המשפחתי עפ"י מבנה בעלות

סוג	יצרן אחד	שניים	שלושה	ארבעה	חמישה	שישה	שבעה	סה"כ
מספר רפתות	376	117	34	10	4	2	4	547
מספר יצרנים	376	234	102	40	20	12	28	812

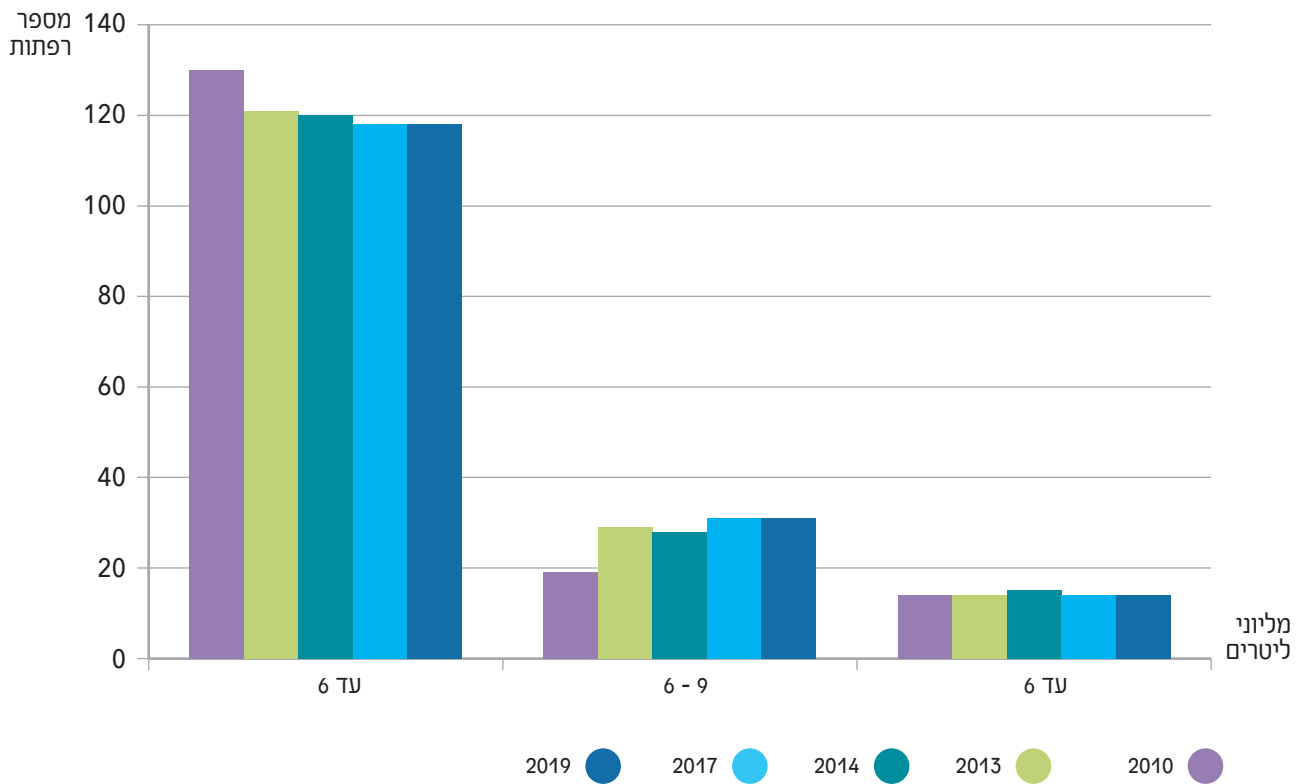
התפלגות רפתות ע"פ איזור עדיפות ממשלתית

מכסה	איזור עדיפות לאומית ממשלתית	איזור רגיל	סה"כ
999,907	521,649	1,521,555	
456	267	723	
מספר רפתות			



התפלגות רפתות במגזר השיתופי לפי גודל מכסה | מליוני ליטרים

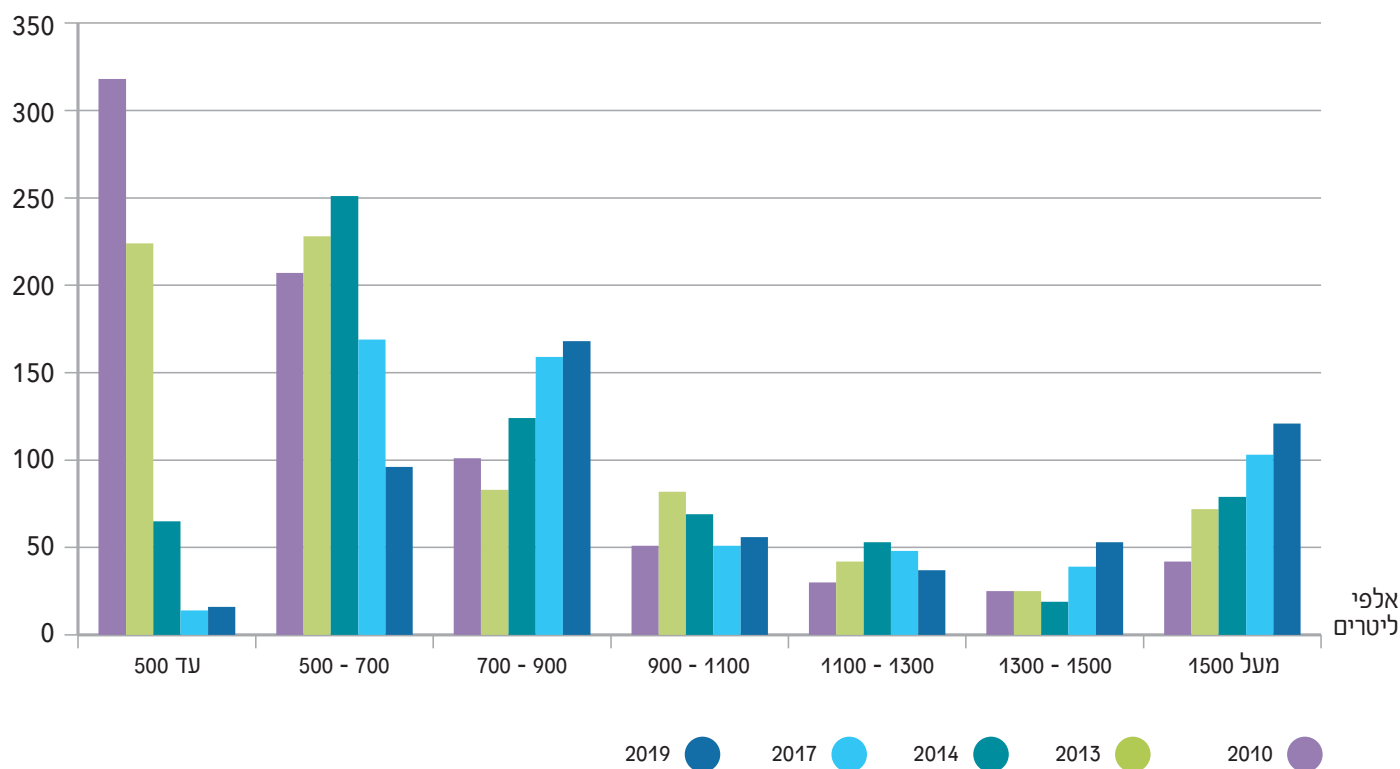
2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	
118	120	118	118	118	120	121	121	121	130	עד 6
31	30	31	30	29	28	29	28	28	19	6-9
14	14	14	14	15	15	14	14	14	14	מעל 9
163	164	163	162	162	163	164	163	163	163	סך הכל





התפלגות רפתות במגזר המשפחתי לפי גודל מכסה | אלפי ליטרים

2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	
16	17	14	40	49	65	224	263	277	318	עד 500
96	107	169	193	241	251	228	222	238	207	500-700
168	198	159	127	118	124	83	114	103	101	700-900
56	47	51	54	51	69	82	50	54	51	900-1100
37	39	48	58	59	53	42	32	26	30	1100-1300
53	53	39	32	24	19	25	34	31	25	1300-1500
121	112	103	94	83	79	72	47	47	42	מעל 1500
547	573	583	598	625	660	756	762	776	774	סך הכל

מספר
רפתות



התפתחות ייצור החלב | אלפי ליטרים

2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	
864,555	902,852	883,322	846,613	800,244	846,311	797,785	773,482	770,741	718,472	שיתופי
622,100	631,827	616,422	589,581	559,345	595,925	560,388	557,456	554,010	520,293	משפחתי
13,451	14,033	13,720	13,358	12,536	13,504	13,715	13,337	13,597	12,969	בתי ספר ומחקר
1,500,105	1,548,712	1,513,464	1,449,552	1,372,125	1,455,740	1,371,888	1,344,275	1,338,349	1,251,735	סה"כ

התפתחות מספר רפתות

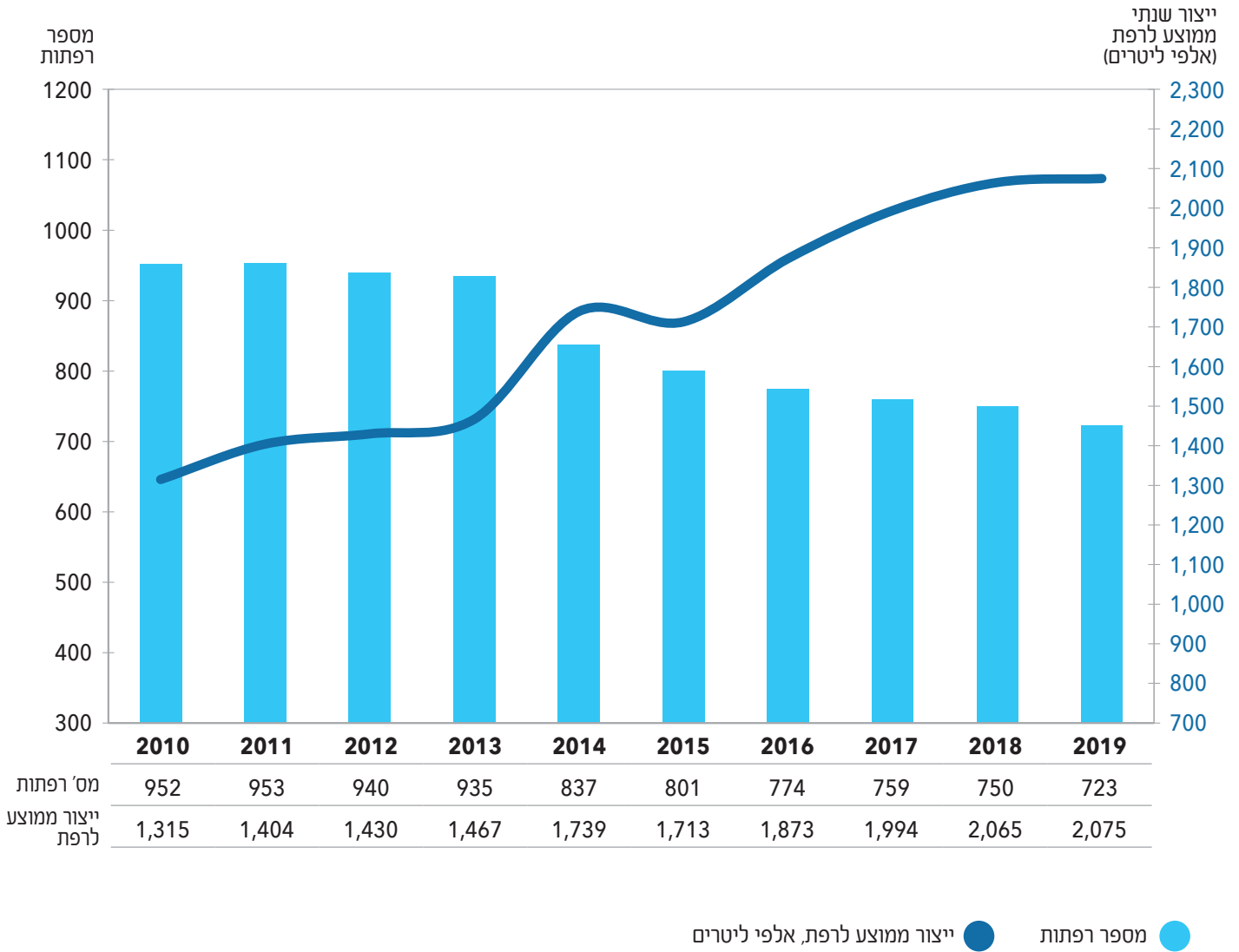
2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	
163	164	163	162	162	163	164	163	163	163	שיתופי
547	573	583	598	625	660	756	762	776	774	משפחתי
13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	בתי ספר ומחקר
723	750	759	774	801	837	935	940	954	952	סה"כ

התפתחות ייצור ממוצע לרפת | אלפי ליטרים

2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	
5,304	5,505	5,419	5,226	4,940	5,192	4,865	4,745	4,728	4,408	שיתופי
1,137	1,103	1,057	986	895	903	741	732	714	672	משפחתי
1,035	1,079	1,055	954	895	965	914	889	906	865	בתי ספר ומחקר
2,075	2,065	1,994	1,873	1,713	1,739	1,467	1,430	1,403	1,315	סה"כ



מספר רפתות וייצור ממוצע לרפת





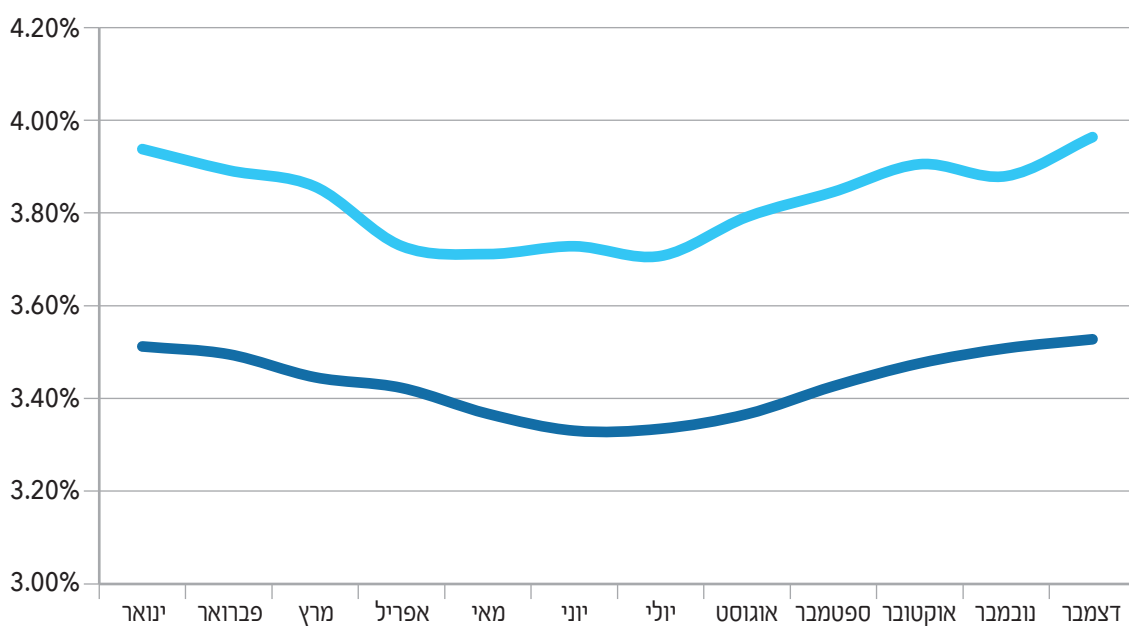
רכיבי חלב - שומן וחלבון

בתחילת שנת 2019 שונתה תכולת הרכיבים הנורמטיביים לחלבון ושומן מ-3.371% ו-3.753% ל-3.421% ו-3.856% 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 והוזלת החלבון וזאת

כדי לעקוב אחרי המגמות העולמיות ולאזן בין ביקוש להיצע. תכולת השומן הממוצעת בשנת 2019 עמדה על 3.83% לעומת 3.82% בשנת 2018. תכולת החלבון הממוצעת עמדה על 3.43% לעומת 3.42% בשנת 2018.

תכולת רכיבי חלב בחלב בקר גולמי בשנת 2019 (גר' / 100 מ"ל)

חלבון	שומן	
3.51%	3.94%	ינואר
3.50%	3.89%	פברואר
3.45%	3.86%	מרץ
3.42%	3.73%	אפריל
3.37%	3.71%	מאי
3.33%	3.73%	יוני
3.33%	3.71%	יולי
3.37%	3.79%	אוגוסט
3.43%	3.85%	ספטמבר
3.48%	3.91%	אוקטובר
3.51%	3.88%	נובמבר
3.53%	3.96%	דצמבר
3.43%	3.83%	ממוצע

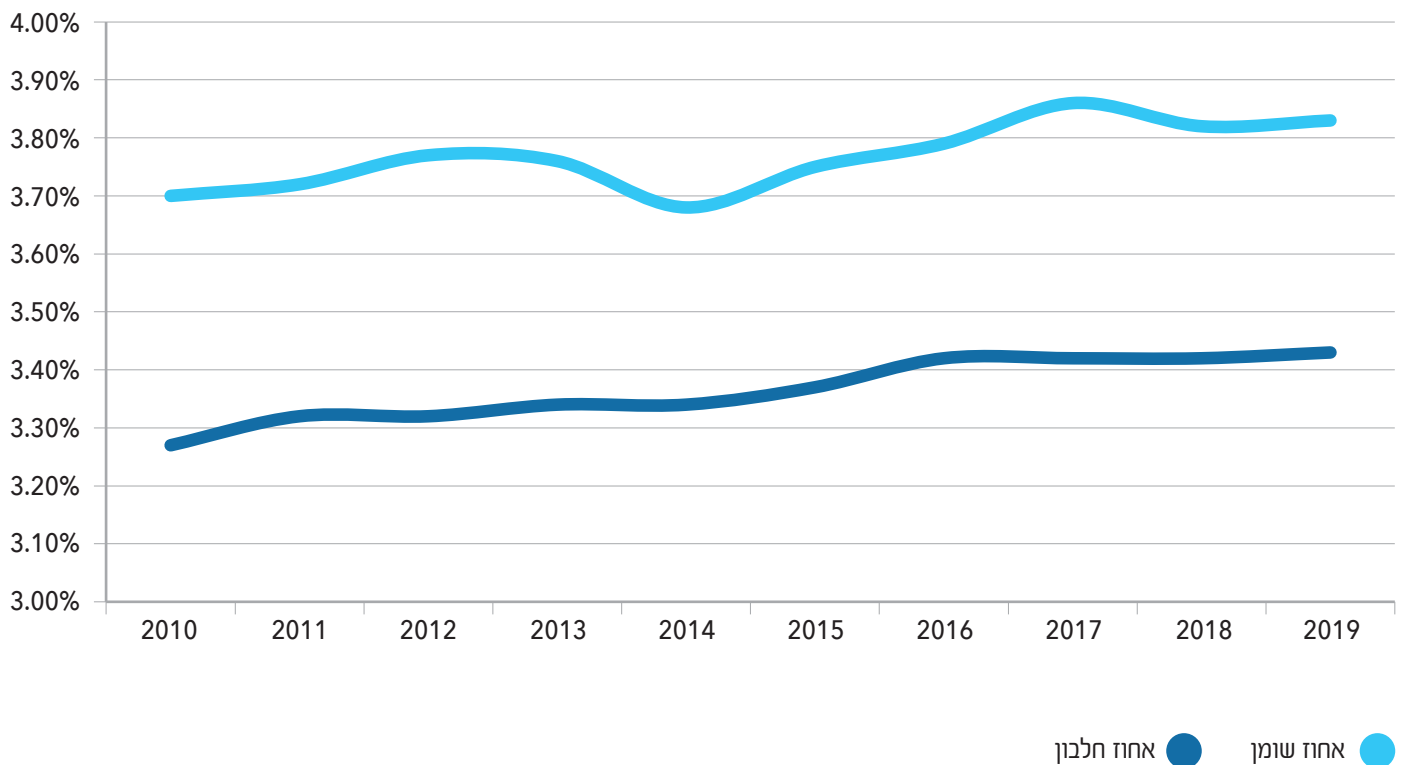


● אחוז שומן ● אחוז חלבון



תכולת רכיבי חלב בחלב בקר גולמי 2010 - 2019 (גרם/מ"ל)

יחס שומן : חלבון	השפעת הרכיבים על המחיר האפקטיבי הממוצע	% חלבון	% שומן	
1.13	-0.26%	3.27	3.70	2010
1.12	0.84%	3.32	3.72	2011
1.14	1.30%	3.32	3.77	2012
1.13	0.74%	3.34	3.76	2013
1.10	0.01%	3.34	3.68	2014
1.11	1.15%	3.37	3.75	2015
1.11	2.36%	3.42	3.79	2016
1.13	1.81%	3.42	3.86	2017
1.12	1.43%	3.42	3.82	2018
1.12	-0.13%	3.43	3.83	2019





איכות חלב

שיפור איכות חלב בקר גולמי 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 גבוה בישראל 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, סמפרטורה, ניקיון כללי, תנאי אחסון במשק ומועדי איסוף.

את השיפור ניתן לייחס למספר גורמים עיקריים:

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

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

תנאי סף לפי ת"י 55*	ד'	ג'	ב'	א'	מעולה	
נמוך מ-600	מעל 450	450-375	375-300	300-225	עד 225	2005
נמוך מ-600	מעל 400	400-350	350-290	290-220	עד 220	2006
נמוך מ-600	מעל 375	375-325	325-280	280-220	עד 220	2007
נמוך מ-475	מעל 375	375-325	325-280	280-220	עד 220	2008
נמוך מ-450	מעל 375	375-325	325-280	280-220	עד 220	2009
נמוך מ-425	מעל 375	375-325	325-280	280-220	עד 220	2010
נמוך מ-400		מעל 325	325-280	280-220	עד 220	2011-2012
נמוך מ-400		מעל 400	300-400	300-200	עד 200	2013-2019

* תקן ישראלי לחלב פרה גולמי



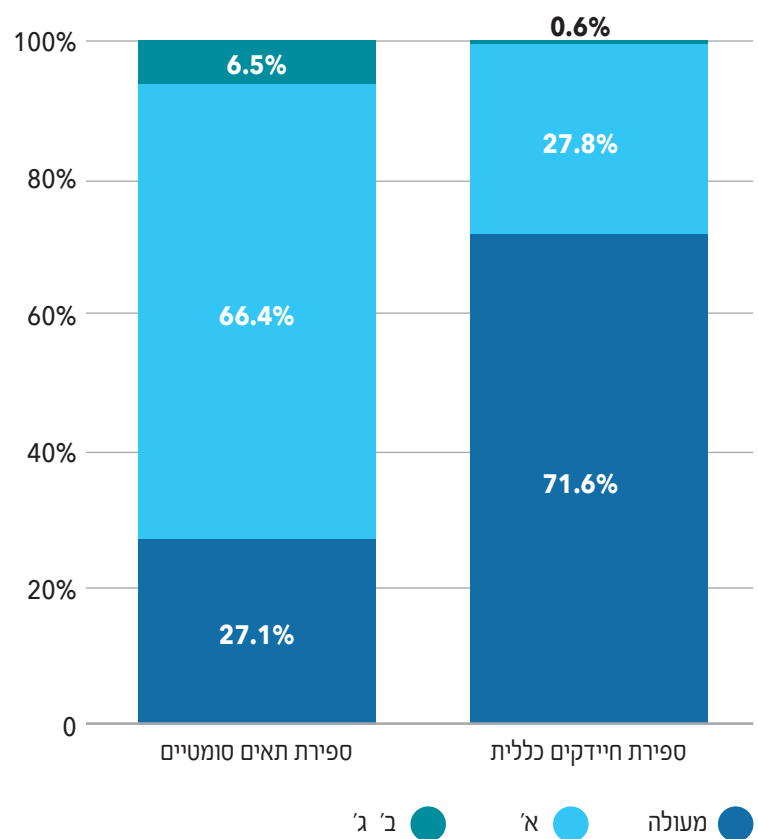
סיווג איכות חלב בקר לפי ספירת חיידקים כללית (1000 × מ"ל)

תנאי סף לפי ת"י *55	ג'	ב'	א'	מעולה	
נמוך מ-250	מעל 150	150-100	100-30	עד 30	2005
נמוך מ-250		מעל 100	100-20	עד 20	2006
נמוך מ-250		מעל 75	75-10	עד 10	2007
נמוך מ-150		מעל 50	50-10	עד 10	2008-2010
נמוך מ-100		מעל 50	50-10	עד 10	2011-2019

* תקן ישראלי לחלב פרה גולמי

התפלגות החלב עפ"י איכויות בשנת 2019 - באחוזים

ספירת תאים סומטיים	ספירת חיידקים כללית	מעולה
27.1%	71.6%	
66.4%	27.8%	א'
6.5%	0.6%	ב' ג'

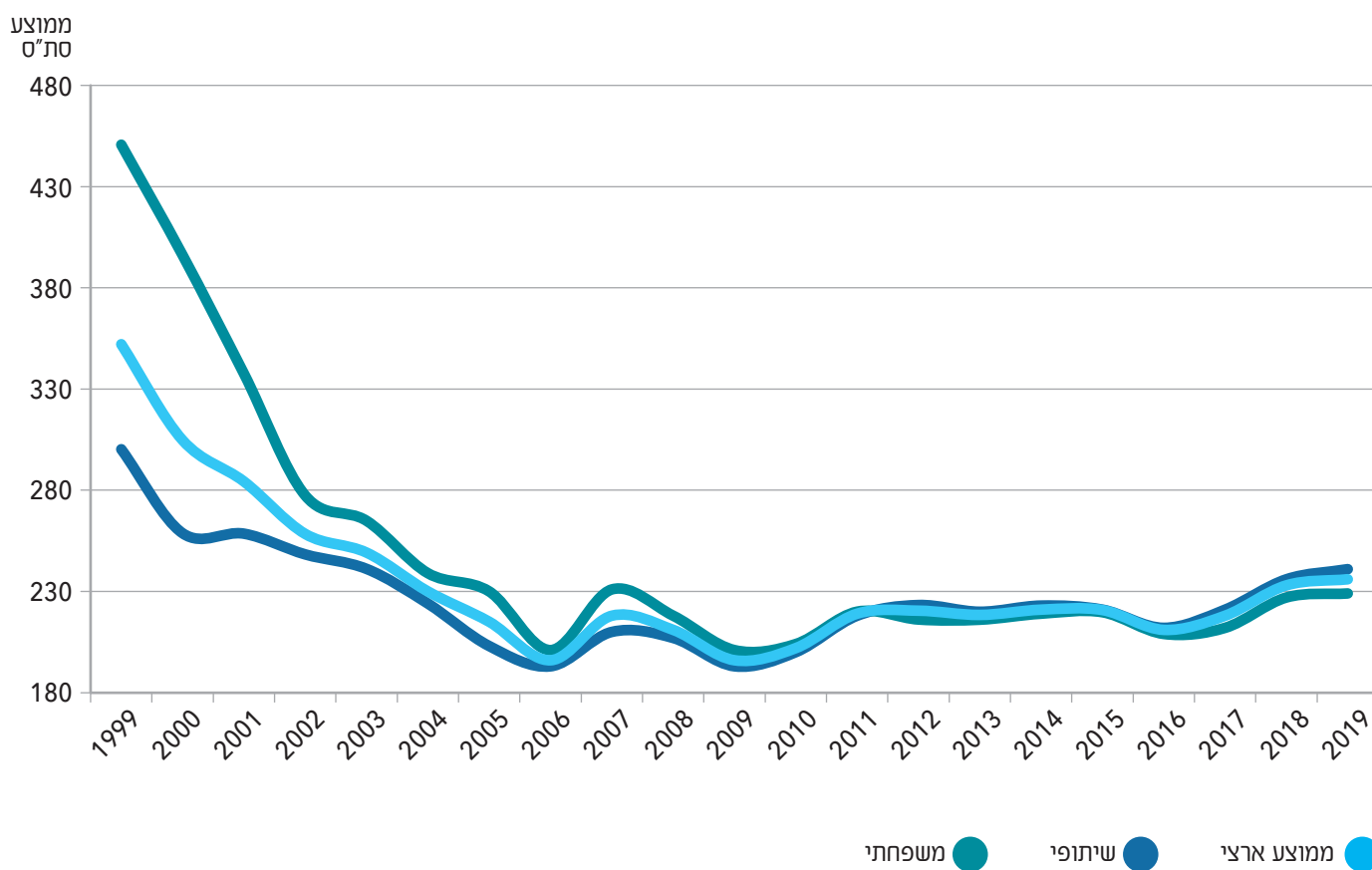




ממוצע ספירת תאים סומטיים בחלב בקר שהתקבל במחלבות בחתך מגזרים (אלפים למ"ל)

2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	
241	236	221	212	221	223	220	223	218	200	שיתופי
229	227	212	209	220	219	216	216	220	204	משפחתי
236	233	218	211	221	221	218	220	219	202	ממוצע ארצי

מקור: המעבדה המרכזית לבדיקת חלב גולמי, קיסרייה





מחיר מטרה

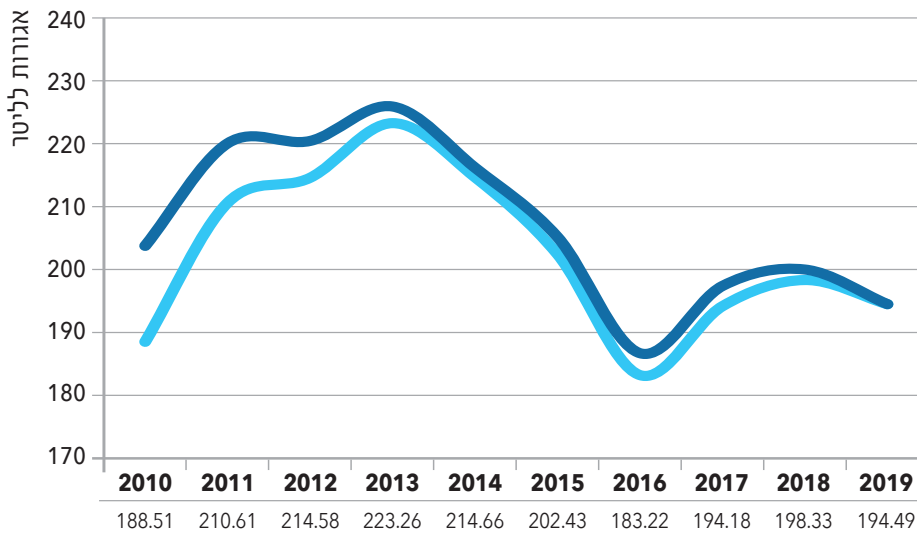
מחיר המטרה בשער המשק, לפני זקיפת היטל למועצת החלב בשנת 2019 היה 1.945 לליטר לעומת 1.983 לליטר בשנת 2018 (במחירים שוטפים) כלומר, מחיר המטרה ירד במוצע בכ-3.8 אגורות לליטר שהם כ-0.2%.

החל מינואר 2019 מתבסס מחיר המטרה על סקר עלויות החלב שנערך ב-2017. בשנת 2019 מחיר המטרה הממוצע בשער המשק עמד על 1.98, מחיר זה כלל היטל למועצת החלב בשיעור 3.80 אג' לליטר.

מחיר מטרה לחלב בקר גולמי - אג' / ליטר

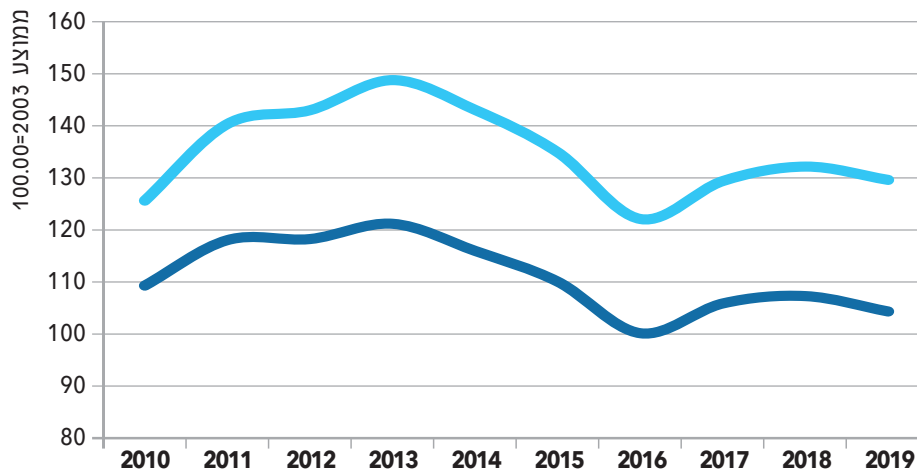
סך הכל מחיר מטרה כולל דמי שירות	היטל מיצרנים	מחיר בשער המשק	
200.02	3.80	196.22	ינואר - מרץ
198.36	3.80	194.56	אפריל - יוני
197.49	3.80	193.69	יולי - ספטמבר
197.29	3.80	193.49	אוקטובר - דצמבר
198.29	3.80	194.49	ממוצע חשבוני

מחיר מטרה לחלב בקר בשער משק



מחיר מטרה לפי שנים
אגורות לליטר

מחירים קבועים ● מחירים שוטפים ●



מדד מחיר המטרה הממוצע 100.00=2003

מחירים קבועים ● מחירים שוטפים ●



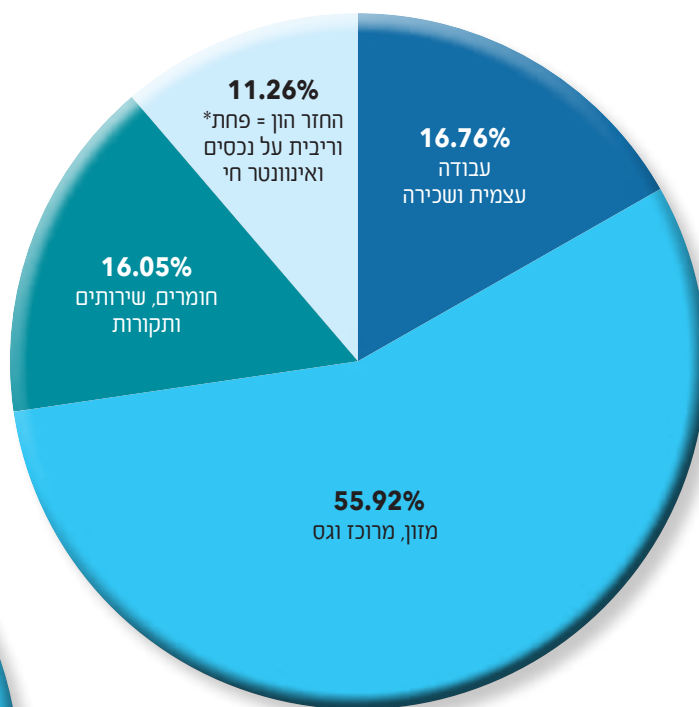
חשבון הכנסות והוצאות ממוצעות לליטר חלב במכסה בשנת 2019

הכנסות	אג' לליטר
תוצרת לוואי = עגלים בני שבוע ויציאת פרות	16.86
חלב = מחיר מטרה ללא דמי שירות מושווה רכיבים	194.49
סך הכנסות	211.35
הפרש בגין נכויי פריון שוטף ומרכיבים זמניים	1.70

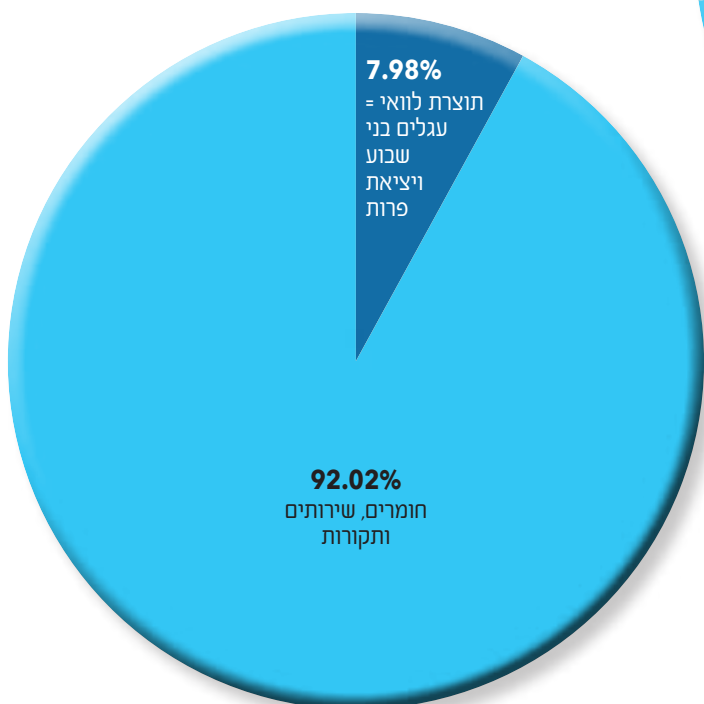
הוצאות	אג' לליטר
עבודה, עצמית ושכירה	35.71
מזון, מרוכז וגס	119.14
חומרים, שירותים ותקורות	34.20
החזר הון = פחת (מבנים, ציוד וכלים) וריבית על נכסים ואינונטר חי	24.00
סך הוצאות	213.05

מבוסס על סקר 2017

תרשים התפלגות ההכנסות וההוצאות



* מבנים, ציוד וכלים





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.

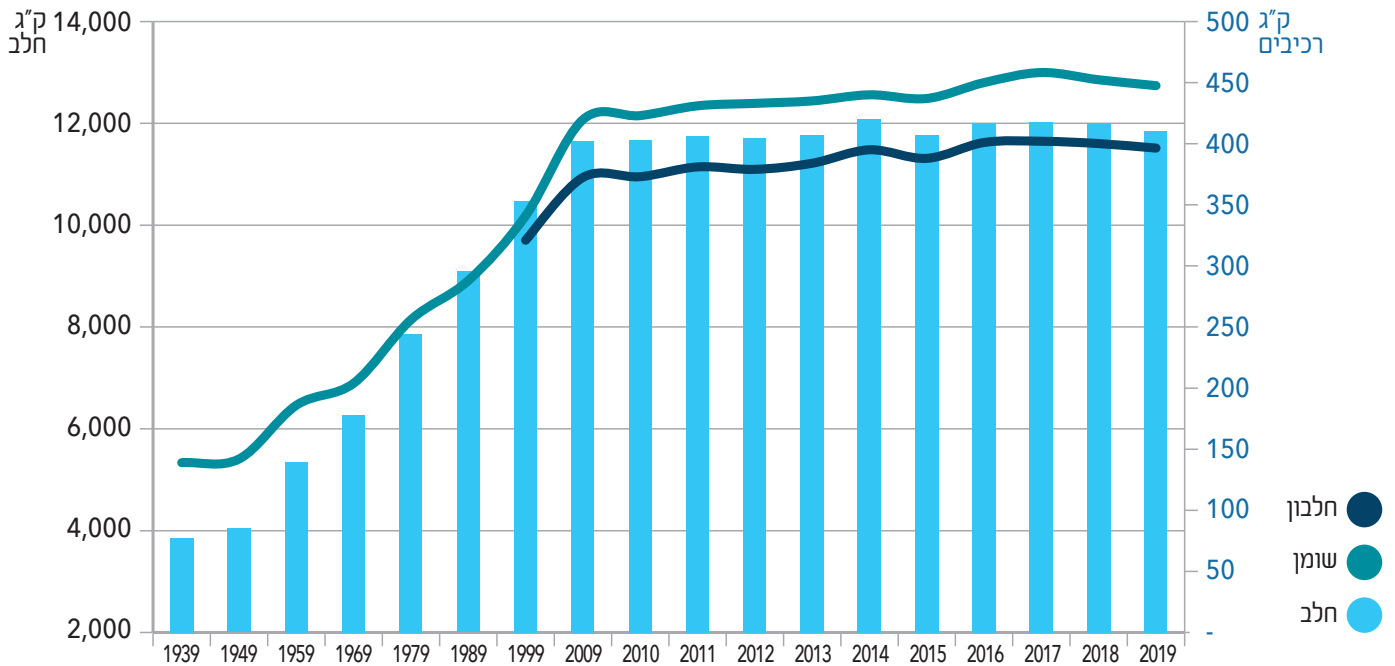
ספר העדר הישראלי מנוהל ע"י התאחדות מגדלי בקר לחלב ונאספים בו נתונים על כ-87% מהבקר לחלב בישראל.

לגבי כל פרה ופרה נרשמים פעם בחודש נתוני התנובה, הרכב החלב, איכותו ואירועים כגון: המלטות, ייבוש וכד'. ספר העדר הוא כלי ניהולי הן ברמת הרפת הבודדת המשתמשת בנתוניו לקבלת החלטות, והן ברמה המערכתית כאשר התוכנית הארצית לטיפול מתבססת על נתוני ספר העדר.

ממוצע					עדרים בביקורת				
אחוז חלבון	אחוז שומן	חלבון ק"ג/גפרה	שומן ק"ג/גפרה	חלב ק"ג/גפרה	מספר פרות בביקורת	סך עדרים בביקורת	משפחתי	קיבוצים ומושבים שיתופיים	שנה
	3.61%		139	3,847	2,878	30	-	30	1939
	3.51%		142	4,044	8,733	75	-	75	1949
לא נבדק	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
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	519	357	162	2015
3.34%	3.75%	401	450	12,012	112,585	545	382	163	2016
3.34%	3.81%	402	458	12,025	116,788	529	367	162	2017
3.33%	3.77%	400	452	12,010	118,821	517	355	162	2018
3.34%	3.78%	396	448	11,852	117,556	504	341	163	2019



תנובת חלב לפרה



יחס רפת שיתופית למשפחתית		מגמה	ארצי		משפחתי ובתי ספר		שיתופי		קטגוריה
2019	2018	2018-2019	2019	2018	2019	2018	2019	2018	
6.3%	7.0%	-1.3%	11,852	12,010	11,395	11,489	12,108	12,294	תנובת חלב - ק"ג
5.9%	6.0%	-1.1%	447.5	452.3	431.3	435.4	456.6	461.6	תנובת שומן - ק"ג
-0.4%	-0.9%	0.3%	3.78%	3.77%	3.78%	3.79%	3.77%	3.75%	אחוז שומן
6.1%	6.9%	-0.9%	396	400	381.6	383.1	404.7	409.5	תנובת חלבון - ק"ג
-0.2%	-0.1%	0.4%	3.34%	3.33%	3.35%	3.33%	3.34%	3.33%	אחוז חלבון
6.0%	6.6%	-1.0%	11,955	12,077	11,512	11,588	12,203	12,348	חמ"מ (חלב משווה מחיר) - ק"ג
			291	290	291	291	290	289	סת"ס (ספירת תאים סומטיים) אלפים למ"ל
			33.9%	33.5%	32.2%	34.1%	34.8%	33.2%	אחוז יציאה
נתוני ספר העדר הם בק"ג. מקדם ההמרה הוא 1 ליטר = 1.03 ק"ג			117,556	118,821	42,062	42,050	75,494	76,771	מספר פרות בספר העדר
			504	517	341	355	163	162	מספר רפתות בספר העדר
			233.2	229.8	123.3	118.5	463.2	473.9	ממוצע פרות לרפת בספר העדר
			2,764	2,760	1,406	1,361	5,608	5,826	ממוצע ייצור חלב לרפת בספר העדר (טון לשנה)



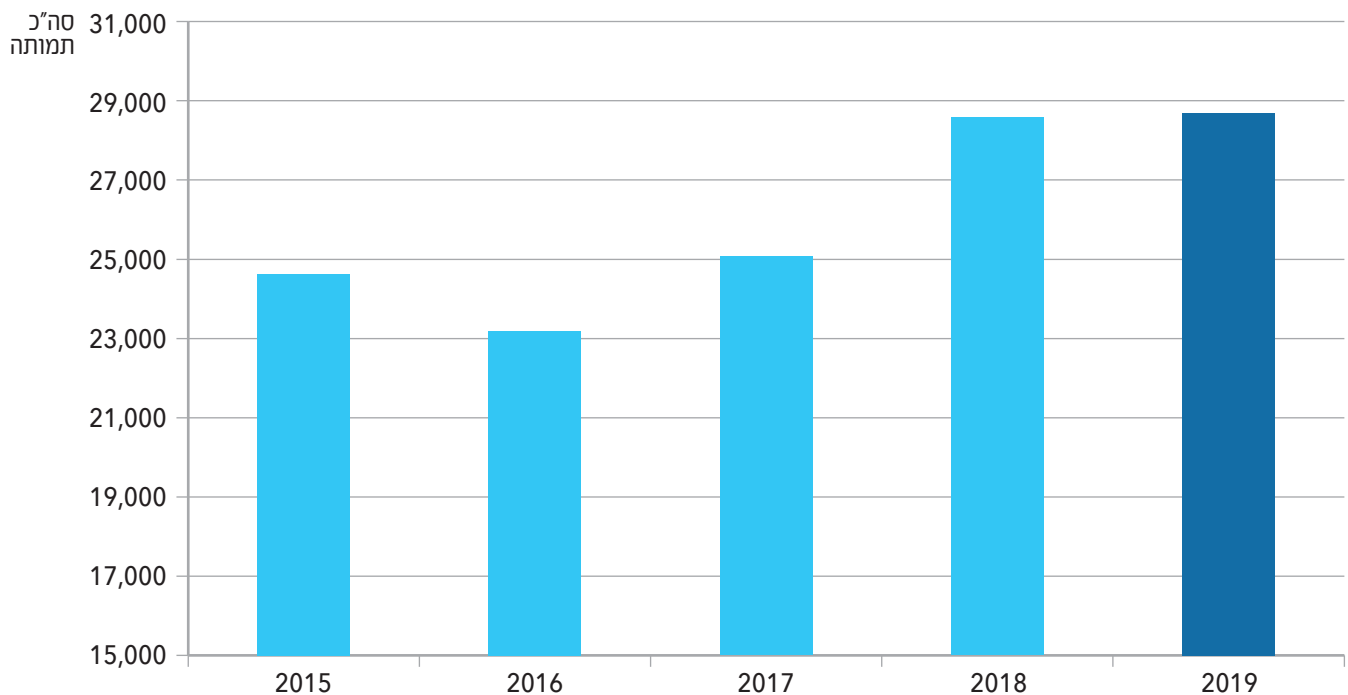
ביטוח עדר הבקר

משנת 2001 פועל ביוזמת מועצת החלב המתקן הארצי לכילוי פגרים, מתקן זה נותן פתרון לכל הבעיות הסביבתיות, הווטרינריות והתברואתיות שיצרו בעבר פגרי בעלי חיים מרפתות החלב. החל משנת 2019 הביטוח ממומן מתקציב מועצת החלב בסכום של 4.1 מליון ש"ח והשתתפות ישירה של יצרני החלב בהיקף של 6 מליון ש"ח. הביטוח מבוצע ע"י הקרן לנזקי טבע בחקלאות.

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

נתוני תמותת פרות, עגלות ויונקים מעדר החלב שהגיעו למתקן הכילוי הארצי

סך הכל	עגלות (עד שנתיים) ויונקים	פרות מעל גיל שנתיים	
24,628	19,374	5,254	2015
23,186	18,419	4,767	2016
25,073	19,662	5,411	2017
28,575	21,599	6,976	2018
28,688	21,776	6,912	2019



3

שיווק חלב ומוצריו



שיווק חלב ומוצריו בשנת 2019

הגידול בצריכת מוצרי חלב מייצור מקומי במונחי שווי ערך נוזלים עמד בשנת 2019 על 1.8% בעוד שהגידול באוכלוסיה נאמד ב-1.9%. כלומר, הצריכה לנפש של מוצרי חלב ירדה ב-0.1%.

סך הצריכה השנתית לנפש נאמדת ב-177.3 ליטר לעומת 177.5 בשנת 2018, כמות זו אינה כוללת את הצריכה של מוצרי חלב מיובאים. הצריכה לנפש בישראל נמוכה במקצת ביחס למקובל במדינות המפותחות.

הקטגוריה העיקרית שצמחה השנה היא קטגוריית גבינות קשות בה נרשם גידול של 4.7%. השנה התאפיינה במחסור בשומן וזו גם הסיבה שמכירות החמאה מייצור מקומי ירדו ב-29%.



מחירים לצרכן

השינויים במחירים המפוקחים לחלב ומוצרי

02/06/2019				11/02/2016		
פער קמעונאי	שיעור ייקור/הוזלה	מחיר לצרכן כולל מע"מ 17%	מחיר קמעונאי	מחיר לצרכן כולל מע"מ 17%	מחיר קמעונאי	
10.6%	3.4%	5.17	3.95	5.00	3.82	חלב טרי 3% שומן (רגיל) שקית 1 ליטר
9.8%	3.4%	4.81	3.71	4.65	3.59	חלב טרי 1% שומן (רגיל) שקית 1 ליטר
13.9%	3.3%	5.94	4.37	5.75	4.23	חלב טרי 3% שומן (רגיל) קרטון 1 ליטר
13.3%	3.5%	5.59	4.14	5.40	4.00	חלב טרי 1% שומן (רגיל) קרטון 1 ליטר
16.4%	3.9%	1.61	1.15	1.55	1.11	אשל 4.5% שומן 200 מ"ל
14.7%	2.9%	1.44	1.05	1.40	1.02	גיל 3% שומן 200 מ"ל
12.8%	3.6%	2.28	1.70	2.20	1.64	שמנת חמוצה 15% שומן 200 מ"ל
18.6%	3.9%	6.18	4.30	5.95	4.14	שמנת מתוקה 38% שומן
13.6%	3.7%	3.94	2.91	3.80	2.81	חמאה רגילה 100 גרם
16.0%	3.3%	4.75	3.41	4.60	3.30	גבינה לבנה 5% 250 גרם
14.9%	3.4%	42.70	31.07	41.30	30.05	גבינה קשה עמק חריץ 1 ק"ג
15.3%	3.4%	40.59	29.40	39.25	28.43	גבינה קשה גלבוע חריץ 1 ק"ג


מדד מחירים לצרכן של חלב ומוצריו (מוצע 2002=100) | ממוצע שנתי

2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	
140.04	138.01	137.15	137.77	141.59	144.26	146.97	140.82	140.31	136.9	חלב ומוצרי חלב
135.13	132.40	131.82	133.29	139.07	141.94	141.43	134.62	132.39	130.0	חלב
164.91	162.92	161.63	159.91	161.69	163.55	163.55	156.56	151.41	145.5	לבן, אשל, יוגורט וכו'
125.24	123.73	123.71	126.08	131.33	135.31	144.35	138.55	131.56	121.2	שמנת
157.81	154.91	153.36	156.35	162.74	164.51	160.46	147.29	137.30	125.8	חמאה
135.84	133.60	132.80	134.10	137.13	139.69	145.51	139.63	144.80	142.7	גבינה
125.12	124.08	123.10	122.80	123.48	124.26	123.67	121.81	119.77	115.8	מדד כללי
146.26	143.44	140.56	140.57	142.36	143.21	144.25	137.28	136.21	131.1	מזון ללא פירות וירקות

מקור: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה

משקל ההוצאה על מוצרי חלב לפי סקרי הוצאות המשפחה | הנתונים הם בשקלים לכל אלף 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
ינו-19	ינו-17	ינו-15	ינו-13	ינו-11	ינו-09	ינו-07	ינו-05	ינו-03	ינו-01	ינו-99	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

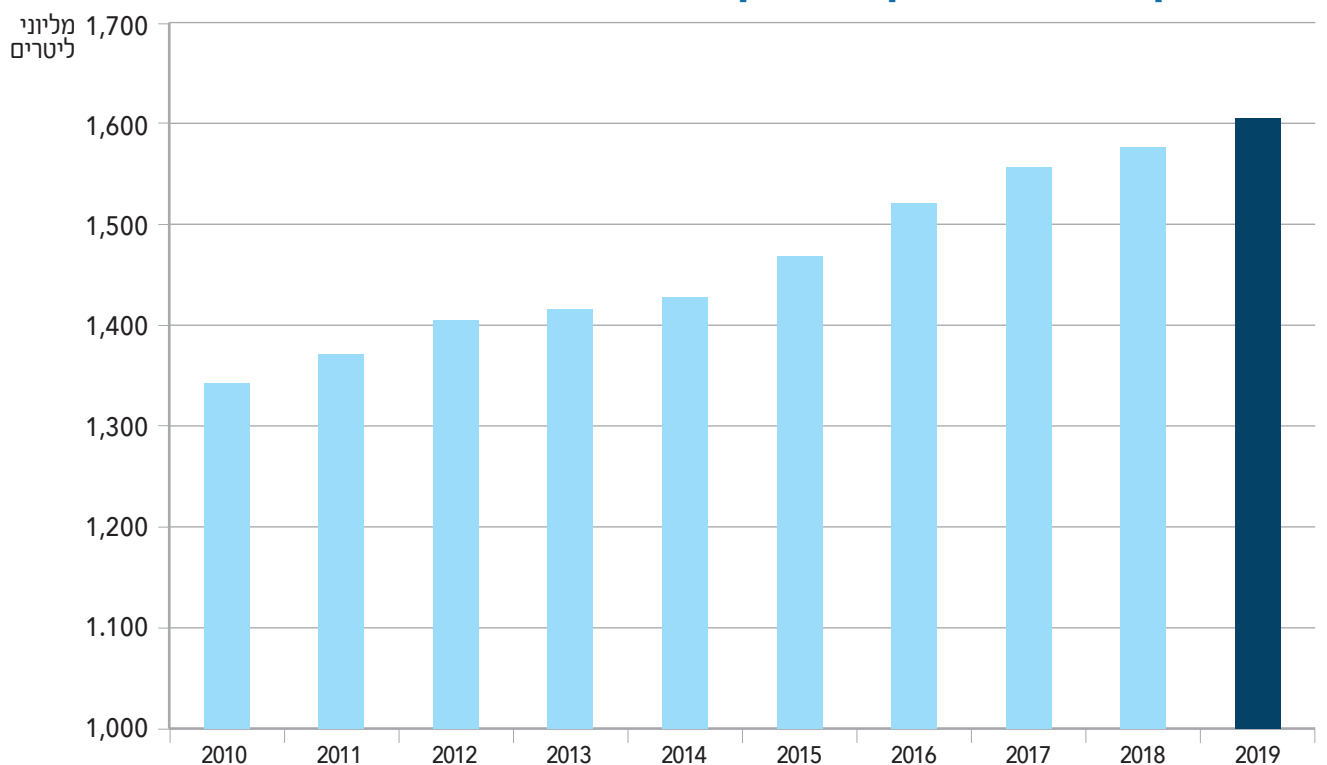


סיכום שיווק מוצרי חלב מחלב בקר

שנה	חלב שתייה ומשקאות	תוצרת ניגרת ומעדנים	גבינות לבנות	גבינות קשות ומותכות	חמאה שולחנית	שווה ערך נוזלים* מיליוני ליטרים	ממוצע אוכלוסיה קבועה** אלפים	גידול שנתי בחלב
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	6,262	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	191,842	107,035	39,612	5,851	1,557	8,713	2.4%
2018	458,916	195,748	107,961	40,248	6,674	1,576	8,883	1.3%
2019	464,501	197,496	109,159	42,144	4,747	1,605	9,053	1.8%
שיעור שינוי 2018-2019	1.2%	0.9%	1.1%	4.7%	-28.9%	1.8%	1.9%	
מגמה שנתית ממוצעת 2010-2019	1.1%	1.1%	1.6%	4.2%	-0.6%	2.0%	1.9%	

* עפ"י מקדמי ייצור מקובלים בענף ** עפ"י פרסומי הלמ"ס

סיכום שיווק מוצרי חלב מחלב בקר (שווה ערך נוזלים)



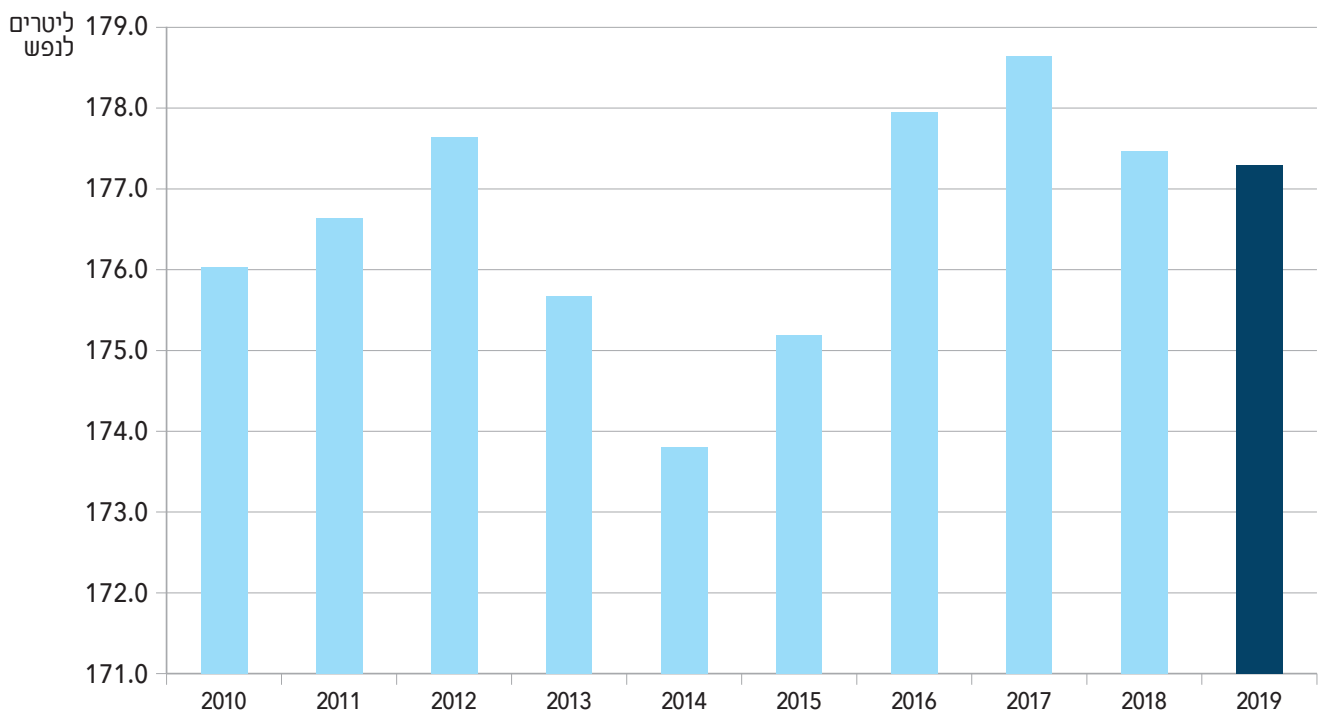


סיכום שיווק מוצרי חלב מחלב בקר לנפש

שנה	חלב שתייה ומשקאות	תוצרת ניגרת ומעדנים	גבינות לבנות	גבינות קשות ומותכות	חמאה שולחנית	שווה ערך נזלים* ליטרים
2010	55.3	23.5	12.4	3.8	0.6	176.0
2011	54.6	23.2	12.3	3.9	0.7	176.6
2012	55.3	23.5	12.3	3.9	0.7	177.6
2013	54.6	22.1	11.9	4.1	0.7	175.7
2014	53.4	21.4	11.8	4.2	0.7	173.8
2015	52.4	21.5	12.0	4.3	0.7	175.2
2016	52.5	22.0	12.4	4.3	0.6	177.9
2017	52.2	22.0	12.2	4.5	0.6	178.6
2018	51.6	22.0	12.1	4.5	0.7	177.5
2019	51.3	21.8	12.0	4.6	0.5	177.3
שיעור שינוי 2018-2019	-0.68%	-1.01%	-0.84%	2.74%	-30.21%	-0.10%
מגמה שנתית ממוצעת 2010-2019	-0.84%	-0.86%	-0.32%	2.26%	-2.49%	0.08%

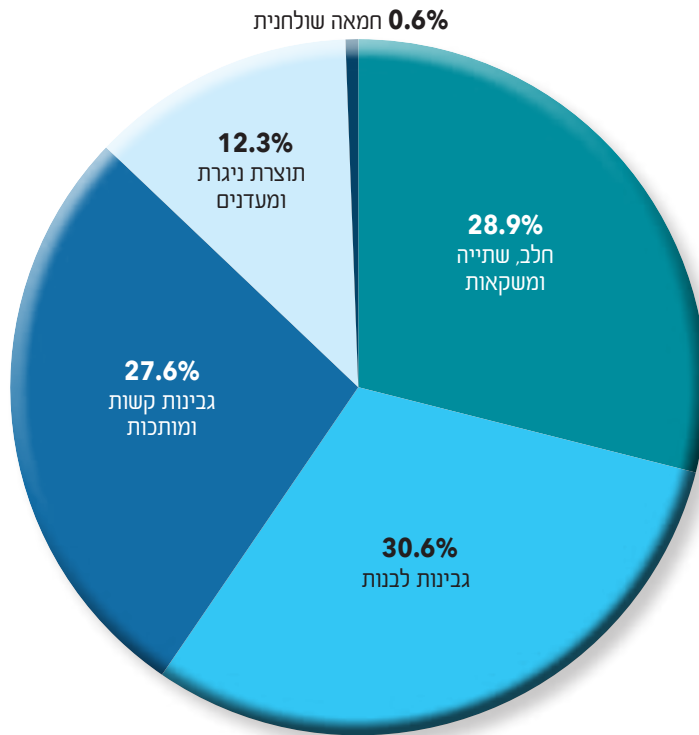
* עפ"י מקדמי ייצור מקובלים בענף

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

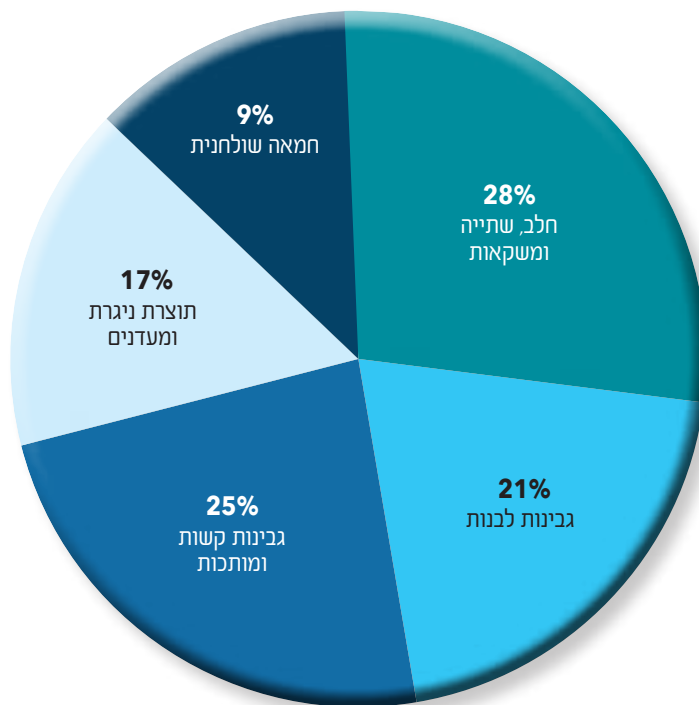




התפלגות השיווק לפי קבוצות מוצר במונחי נודלים 2019



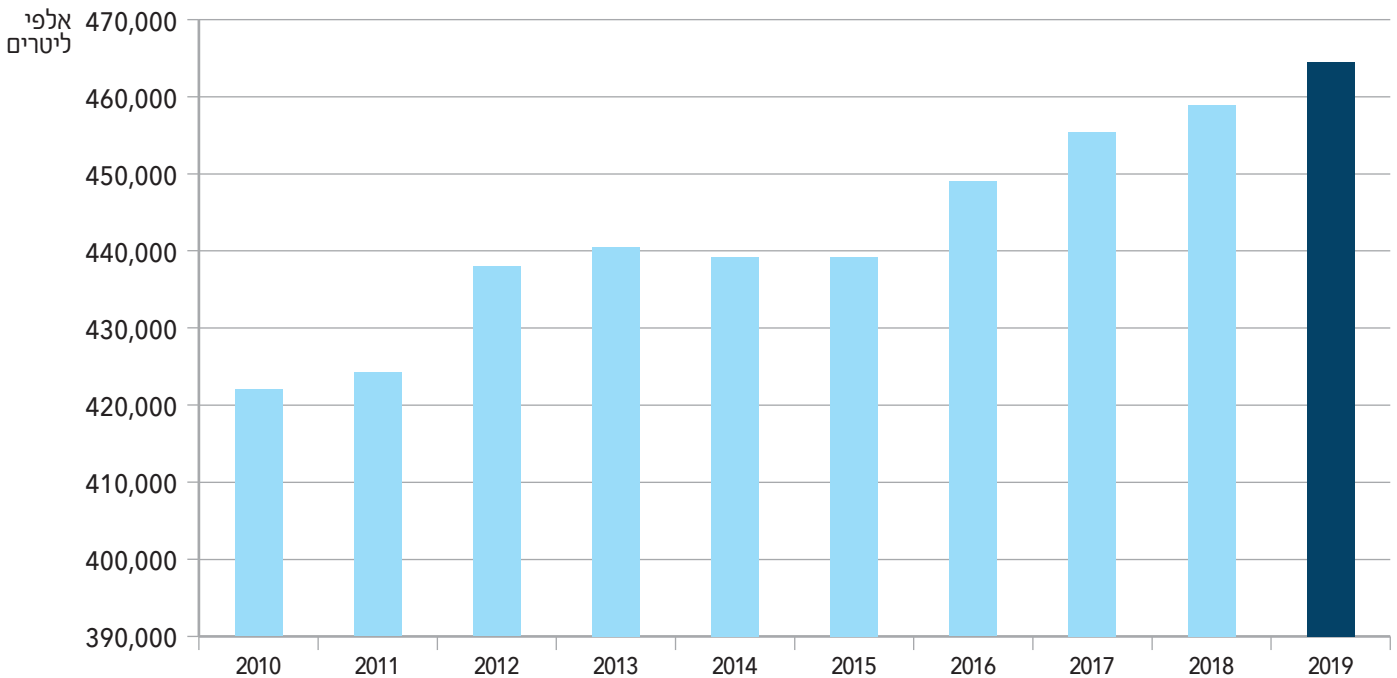
התפלגות השיווק לפי קבוצות מוצר במונחי שומן 2019





שיווק חלב שתייה ומשקאות המיוצרים מחלב בקר | אלפי ליטרים

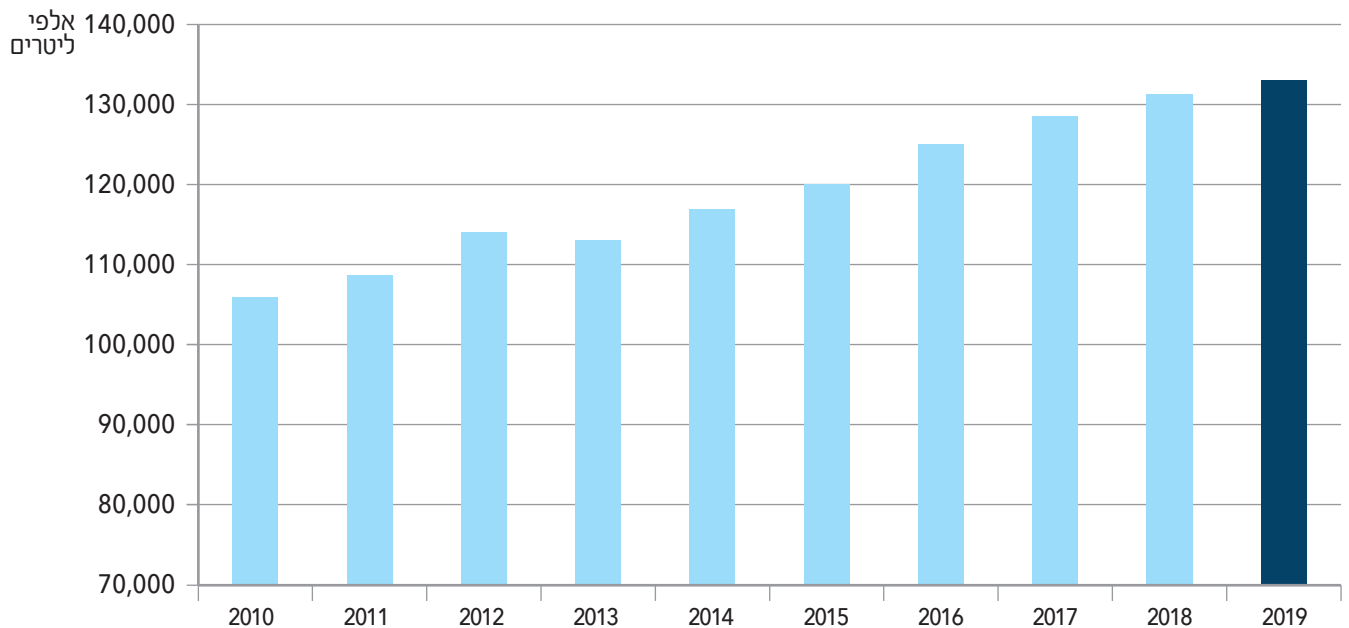
שנה	חלב שתייה מפוסטר	חלב שתייה עמיד	משקאות חלב מפוסטרים	משקאות חלב עמידים	סה"כ חלב שתייה ומשקאות	מזה עמידים
2010	350,724	14,710	55,694	907	422,035	4%
2011	357,447	13,514	52,465	856	424,281	3%
2012	371,438	12,815	52,925	792	437,969	3%
2013	370,327	13,418	56,070	695	440,510	3%
2014	373,805	10,292	54,359	730	439,187	3%
2015	377,359	8,049	53,084	728	439,220	2%
2016	384,712	9,621	53,839	889	449,061	2%
2017	391,951	9,924	52,690	909	455,474	2%
2018	398,125	10,215	49,773	803	458,916	2%
2019	404,393	10,180	49,148	780	464,501	2%
שיעור שינוי 2018-2019	1.6%	-0.3%	-1.3%	-2.8%	1.2%	
מגמה שנתית ממוצעת 2010-2019	1.6%	-4.0%	-1.4%	-1.7%	1.1%	





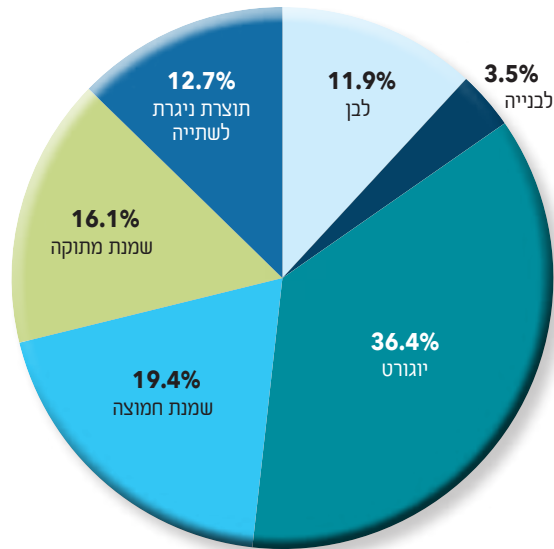
שיווק תוצרת ניגרת "לבנה" | אלפי ליטרים

שנה	לבן	לבנייה	יוגורט	שמנת חמוצה	שמנת מתוקה	תוצרת ניגרת לשתייה (על בסיס יוגורט)	סך הכל ניגרת לבנה
2010	17,675	6,340	39,526	22,815	10,462	9,209	106,027
2011	17,463	6,198	39,264	23,487	12,619	9,791	108,822
2012	18,404	5,919	41,543	24,393	13,248	10,661	114,168
2013	17,939	5,728	42,566	23,785	13,599	9,555	113,171
2014	16,696	5,324	41,462	23,795	15,136	14,578	116,990
2015	17,382	5,036	43,319	24,266	16,344	13,844	120,191
2016	17,828	5,005	45,059	24,857	17,865	14,644	125,259
2017	16,977	4,821	46,744	25,734	19,262	15,203	128,741
2018	16,540	4,657	47,484	25,849	20,392	16,594	131,515
2019	15,806	4,617	48,589	25,851	21,527	16,919	133,311
התפלגות 2019-ב	11.9%	3.5%	36.4%	19.4%	16.1%	12.7%	100.0%
שיעור שינוי 2018-2019	-4.4%	-0.8%	2.3%	0.0%	5.6%	2.0%	1.4%
מגמה שנתית ממוצעת 2010-2019	-1.2%	-3.5%	2.3%	1.4%	8.3%	7.0%	2.6%



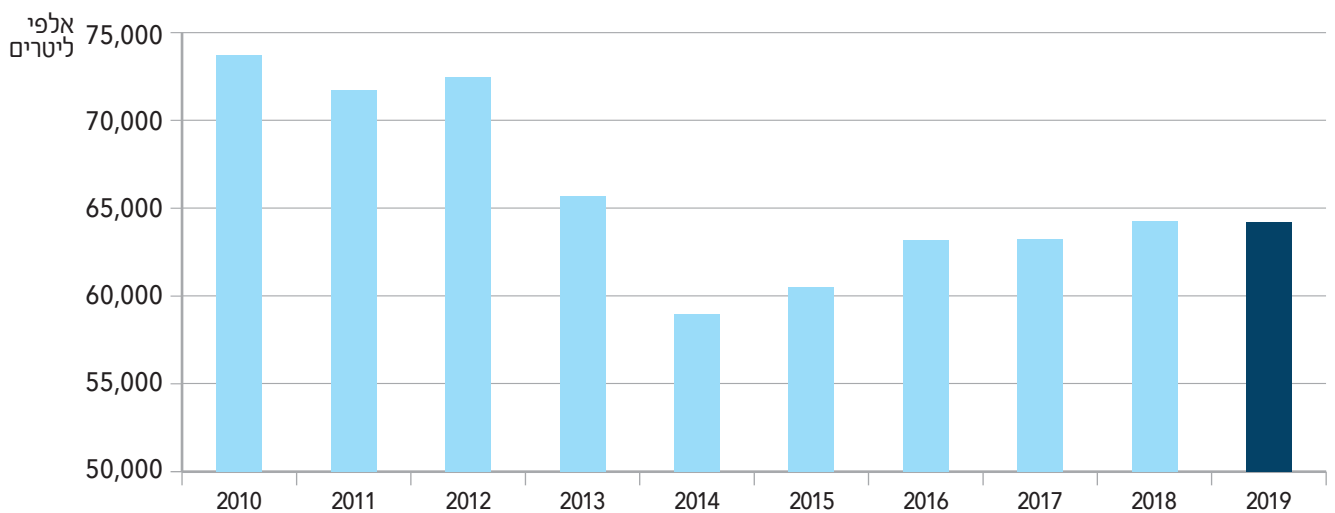


התפלגות תוצרת ניגרת ב-2019



שיווק מעדני חלב | אלפי ליטרים

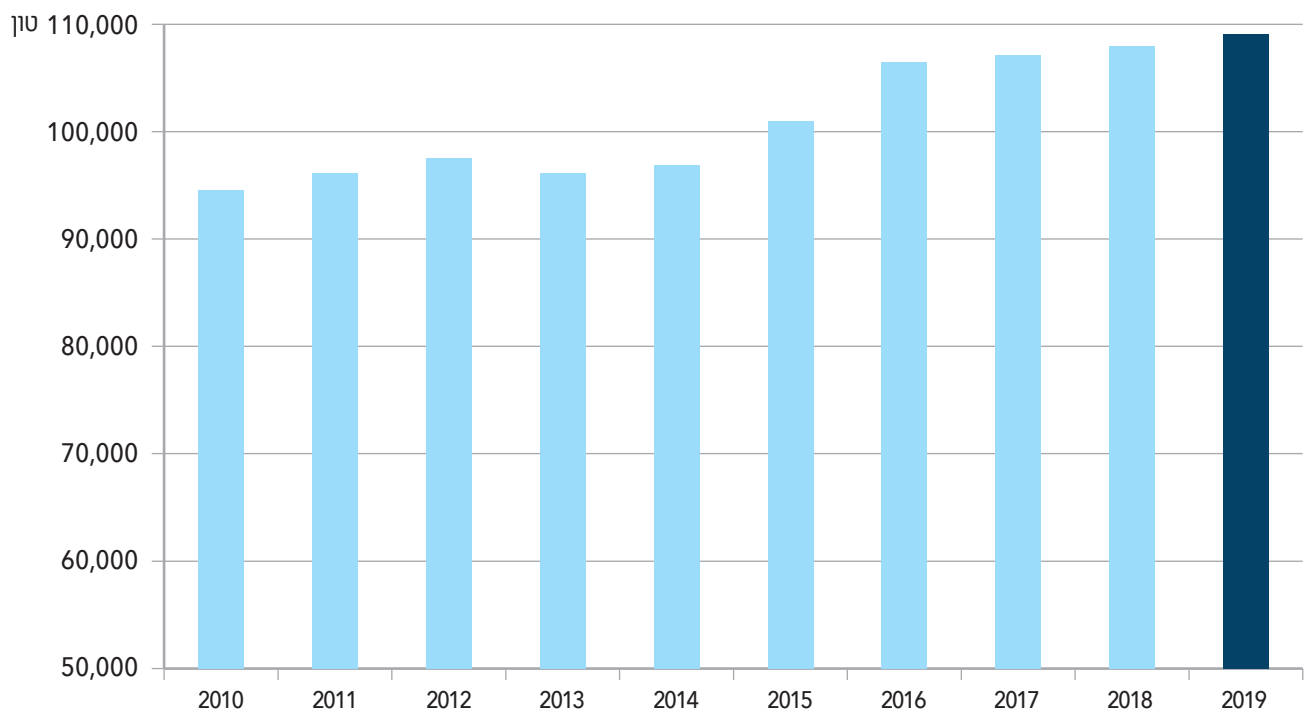
שנה	מעדני פרי	מעדני קרם	סך הכל מעדני חלב
2010	40,918	32,763	73,681
2011	38,052	33,649	71,701
2012	38,690	33,742	72,432
2013	34,404	31,292	65,697
2014	27,522	31,449	58,971
2015	27,327	33,186	60,512
2016	29,435	33,754	63,189
2017	29,815	33,385	63,201
2018	30,725	33,508	64,233
2019	31,215	32,970	64,185
שיעור שינוי 2018-2019	1.6%	-1.6%	-0.1%
מגמה שנתית ממוצעת 2010-2019	-3.0%	0.1%	-1.5%





שיווק גבינות לבנות מחלב בקר | טון

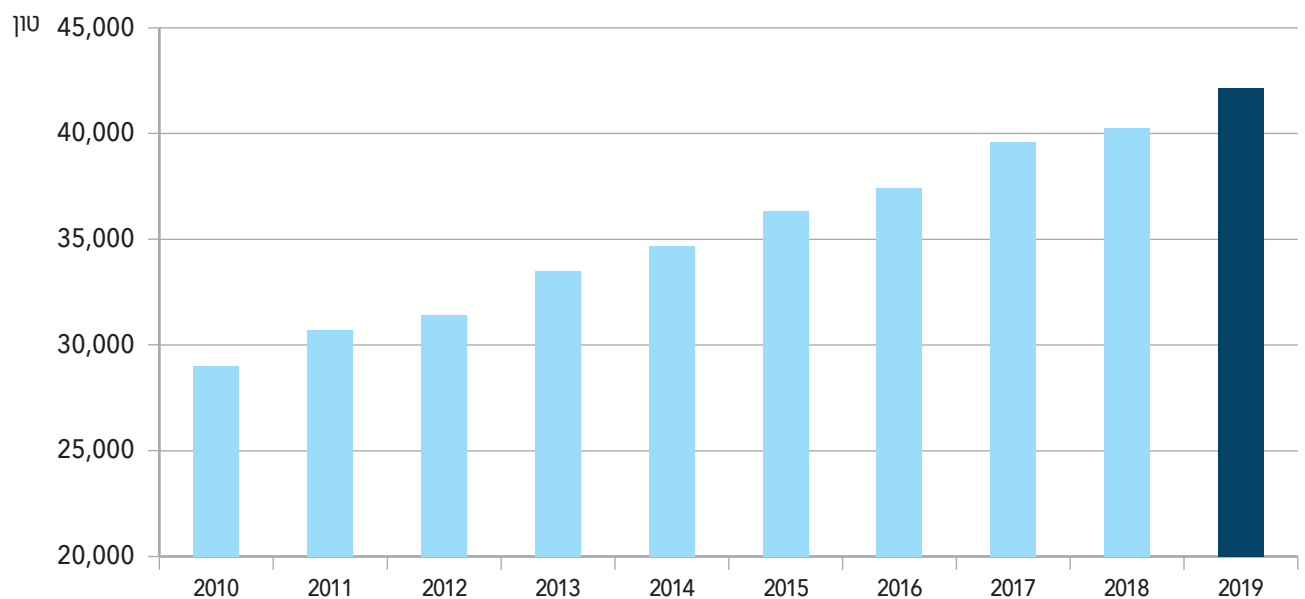
שנה	כחושות	רכות עד 5% שומן	רכות עד 9% שומן	רכות מעל 9% שומן	רכות שמנת (30% שומן)	גבינות קוטג'	גבינות לחיתוך בקר	סך הכל גבינות לבנות מחלב בקר
2010	2,832	38,501	4,677	3,780	2,075	31,027	11,671	94,564
2011	2,856	39,702	4,500	3,859	2,389	30,761	12,085	96,152
2012	2,808	42,458	4,296	3,693	2,472	30,153	11,656	97,537
2013	2,506	41,992	4,343	3,646	2,302	30,044	11,302	96,134
2014	2,746	41,725	3,957	4,163	2,990	29,921	11,420	96,922
2015	2,288	41,799	4,453	5,791	2,697	30,303	13,634	100,964
2016	2,862	43,223	5,504	6,396	2,372	32,314	13,790	106,461
2017	2,716	43,023	7,155	2,945	4,197	32,927	14,168	107,132
2018	2,870	42,364	7,611	3,046	4,155	33,799	14,117	107,961
2019	2,840	42,645	7,803	3,122	4,501	34,181	14,064	109,159
שיעור שינוי 2018-2019	-1.0%	0.7%	2.5%	0.4%	8.3%	1.1%	-0.4%	1.1%
מגמה שנתית ממוצעת 2010-2019	0.0%	1.2%	5.9%	-2.1%	9.0%	1.1%	2.1%	1.6%





שיווק גבינות קשות ומותכות מחלב בקר | טון

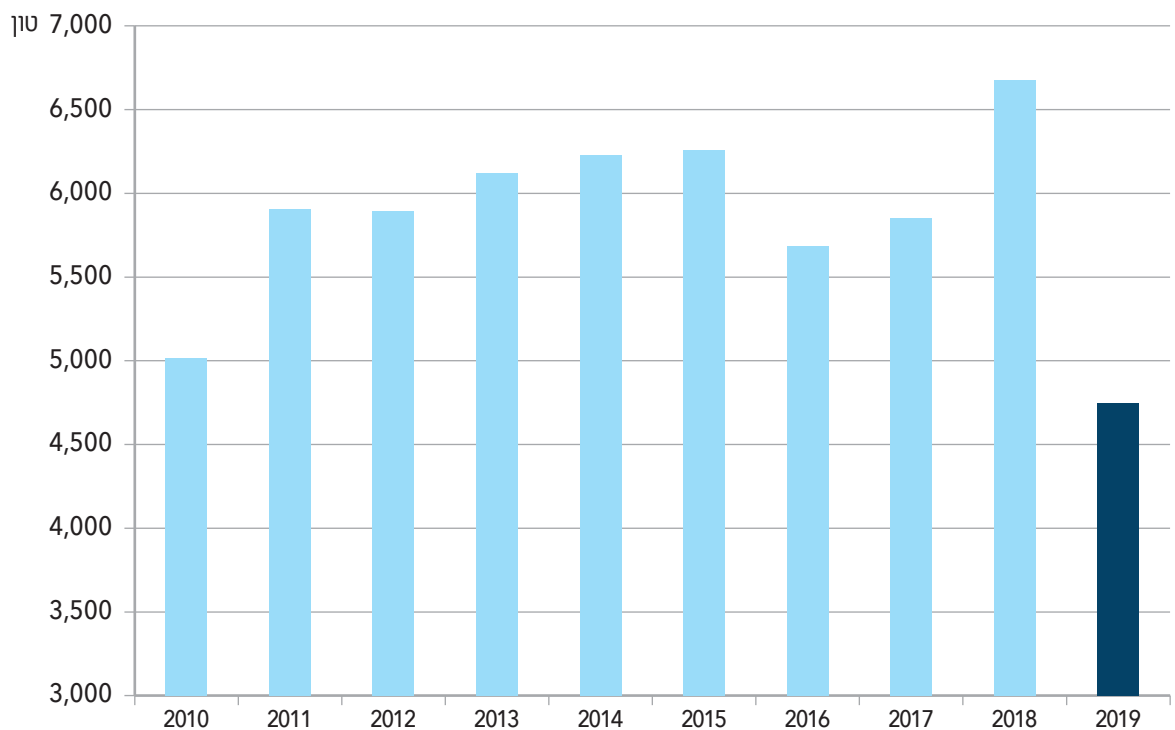
שנה	גבינות קשות	גבינות מותכות	סך הכל גבינות קשות ומותכות
2010	27,608	1,415	29,023
2011	29,298	1,410	30,709
2012	30,074	1,348	31,422
2013	32,136	1,350	33,486
2014	33,370	1,323	34,693
2015	34,921	1,398	36,319
2016	35,885	1,525	37,410
2017	38,067	1,545	39,611
2018	38,717	1,531	40,248
2019	40,622	1,522	42,144
שיעור שינוי 2018-2019	4.9%	-0.6%	4.7%
מגמה שנתית ממוצעת 2010-2019	4.4%	0.8%	4.2%





שיווק חמאה שולחנית מחלב בקר | טון

שנה	טון
2010	5,016
2011	5,906
2012	5,894
2013	6,122
2014	6,231
2015	6,261
2016	5,683
2017	5,851
2018	6,674
2019	4,747
שיעור שינוי 2018-2019	
	-28.9%
מגמה שנתית ממוצעת 2010-2019	
	-0.6%





ייצוא מוצרים | טון

שנה	חלב שתיה ומשקאות	בקר			תוצרת ניגרת	חלב חלב	שנה
		גבינות לבנות	גבינות קשות ומותכות	חמאה			
2010	152	340	283	310	54	-	
2011	181	567	381	333	52	-	
2012	214	323	391	262	51	1,224	
2013	137	346	310	245	53	-	
2014	86	320	248	205	52	1,062	
2015	86	354	206	250	64	1,502	
2016	77	352	246	246	52	-	
2017	76	346	242	291	55	-	
2018	67	285	246	247	65	1,314	
2019	69	278	277	206	43	-	

ייבוא מוצרים | טון

2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	
10,833	9,687	9,409	8,570	6,678	4,524	2,878	3,028	2,298	2,081	גבינות
4,573	3,957	3,866	4,201	3,611	3,725	3,092	3,296	5,920	4,944	אבקה מחלב כחוש
4,740	4,224	4,626	3,702	3,426	2,690	2,380	3,915	3,358	3,397	אבקה מחלב מלא
5,153	2,277	2,383	2,665	1,483	1,115	1,438	1,301	1,603	1,386	חמאה

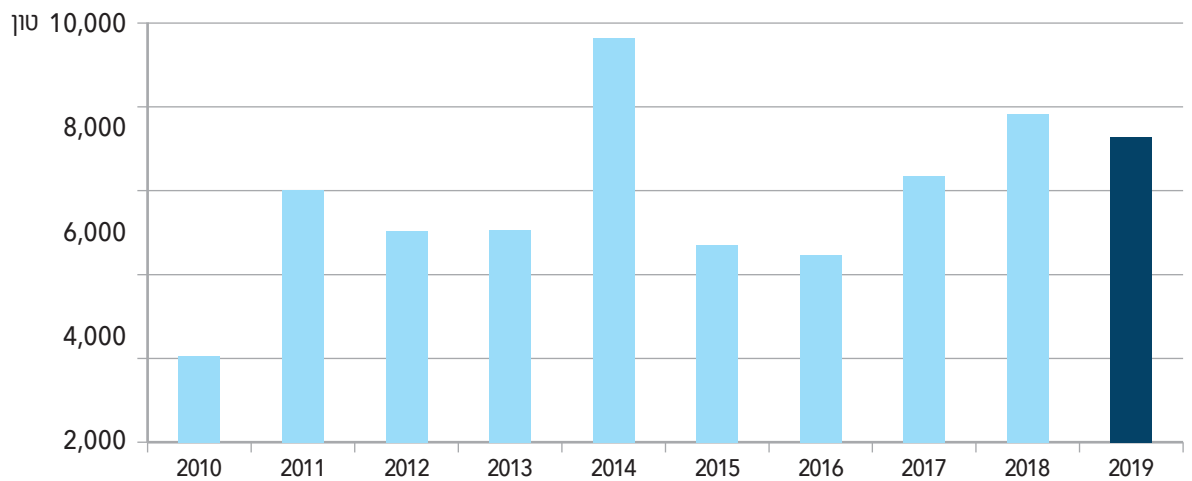
מקור: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה



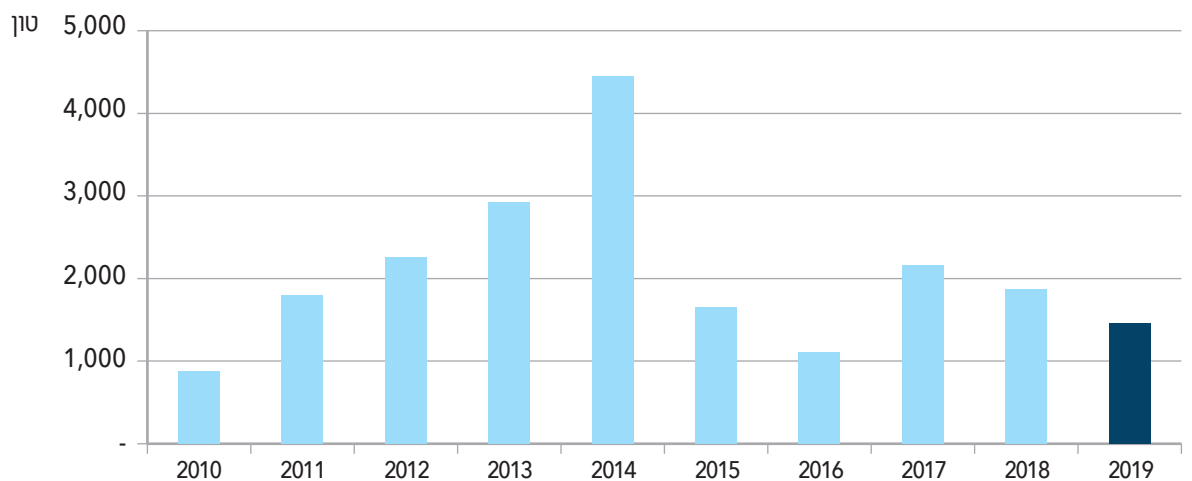
מלאי חומרי גלם וגבינות קשות | טון

2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	
7,310	7,828	6,342	4,472	4,713	9,643	5,068	5,029	6,020	2,055	אבקת חלב כחושה
1,458	1,865	2,158	1,112	1,650	4,451	2,928	2,251	1,793	877	חמאה
5,030	5,364	5,179	5,309	5,199	5,429	5,806	4,856	4,305	3,867	גבינות קשות ומתכות
315	253	202	238	421	724	561	535	408	717	גבינות צאן קשות

אבקת מחלב כחוש - מלאי סוף שנה



חמאה - מלאי סוף שנה





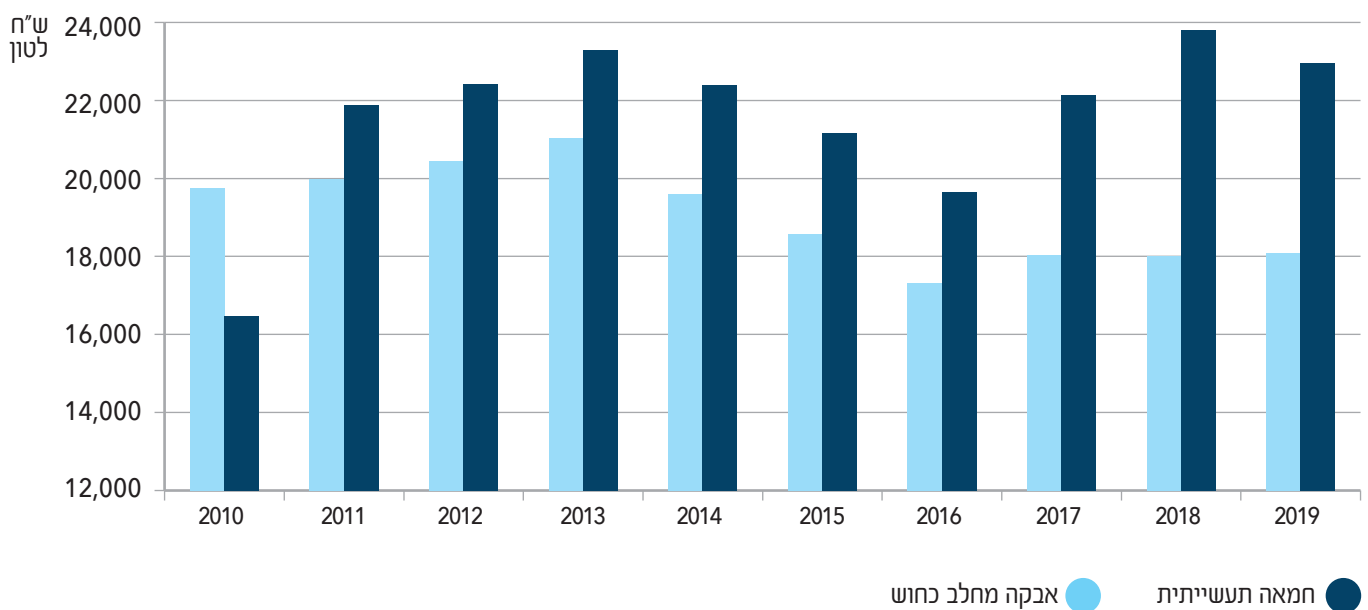
מחירי חומרי גלם חלביים, על-פי כשרות | ש"ח לטון

חמאה תעשייתית			אבקה מחלב כחוש			כשרות
בד"צ	מהדרין	רגילה	בד"צ	מהדרין	רגילה	
24,783	24,000	23,217	21,007	19,174	18,213	ינואר-מרץ
24,480	23,704	22,928	20,857	19,029	18,072	אפריל-יוני
24,377	23,603	22,828	20,802	18,974	18,016	יולי-ספטמבר
25,523	24,717	22,857	20,829	18,999	18,040	אוקטובר-דצמבר
24,791	24,006	22,958	20,874	19,044	18,085	ממוצע

מחירי חומרי גלם חלביים | ש"ח לטון

שנה	אבקה מחלב כחוש	חמאה תעשייתית
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
2019	18,085	22,958

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 למ-60:40.





4

חלב צאן - כבשים ועזים



חלב עיזים



ייצור שנתי
13.9
מיליון ליטרים



מספר דירים
78



4,050
אלפי ליטרים
חלב שתיה
ותוצרת ניגרת



מחיר מטרה
ממוצע
₪ **4.35**



520
טון
גבינות קשות



1,070
טון
גבינות לבנות

חלב כבשים



ייצור שנתי
9.6
מיליון ליטרים



מספר דירים
45



1,400
אלפי ליטרים
תוצרת ניגרת



מחיר מטרה
ממוצע
₪ **3.98**



653
טון
גבינות קשות



450
טון
גבינות לבנות



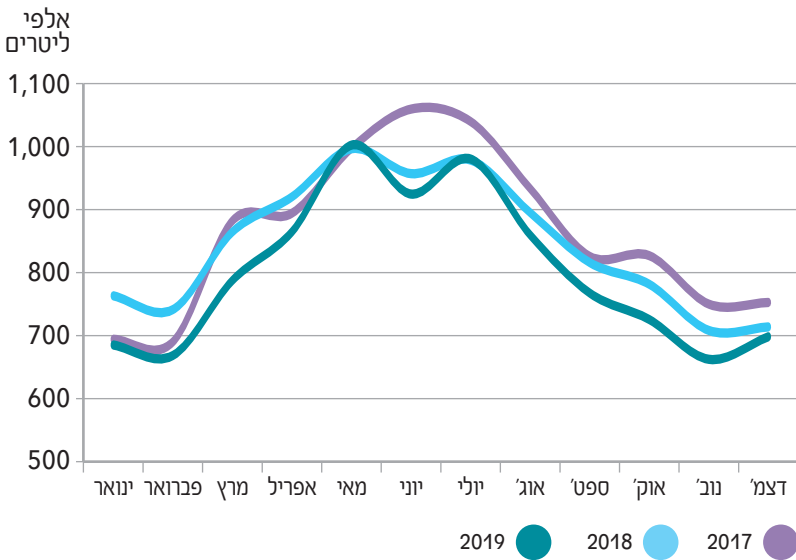
חלב כבשים

בענף פעילים 45 דירים הרשומים במועצת החלב. מחלב הכבשים מייצרים מגוון של גבינות כשהבולטות בהם הם גבינה לבנה לחיתוך מסוג פטה וגבינה קשה מסוג קשקבל.

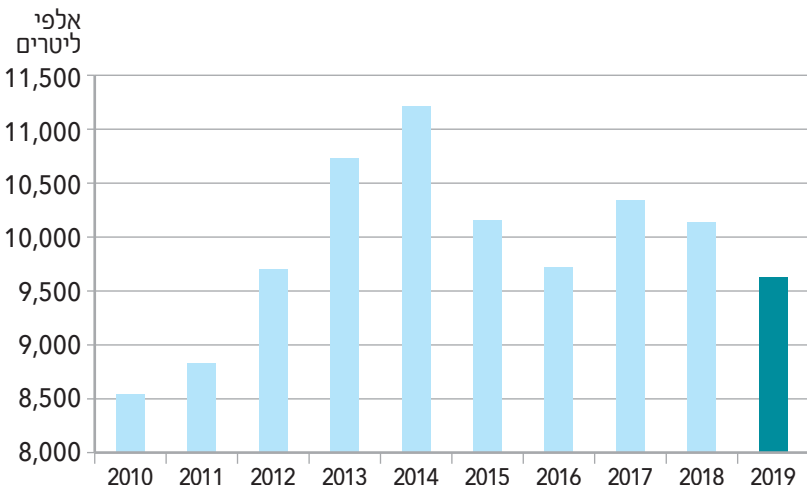
ייצור חלב כבשים בשנת 2019 עמד על 9.6 מיליון ליטרים לעומת 10.1 בשנת 2018 מדובר בירידה של כ-5%. סך תפוקת חלב הכבשים מהווה כ-0.6 אחוזים מסך תפוקת החלב המקומית (חלב בקר, כבשים ועזים).

קבלת חלב כבשים למחלבות | אלפי ליטרים

2019	2018	2017	
685	763	694	ינואר
668	741	690	פברואר
787	864	882	מרץ
864	920	894	אפריל
1,002	996	997	מאי
925	957	1,059	יוני
980	978	1,040	יולי
860	895	933	אוגוסט
767	816	826	ספטמבר
725	781	827	אוקטובר
662	708	750	נובמבר
698	714	752	דצמבר
9,624	10,134	10,344	סך הכל



חלב כבשים	אלפי ליטרים
2010	8,541
2011	8,835
2012	9,702
2013	10,732
2014	11,210
2015	10,158
2016	9,723
2017	10,344
2018	10,134
2019	9,624
שיעור שינוי 2018-2019	-5.05%
שיעור שינוי 2010-2019	12.7%
מגמה שנתית ממוצעת 2010-2019	1.34%





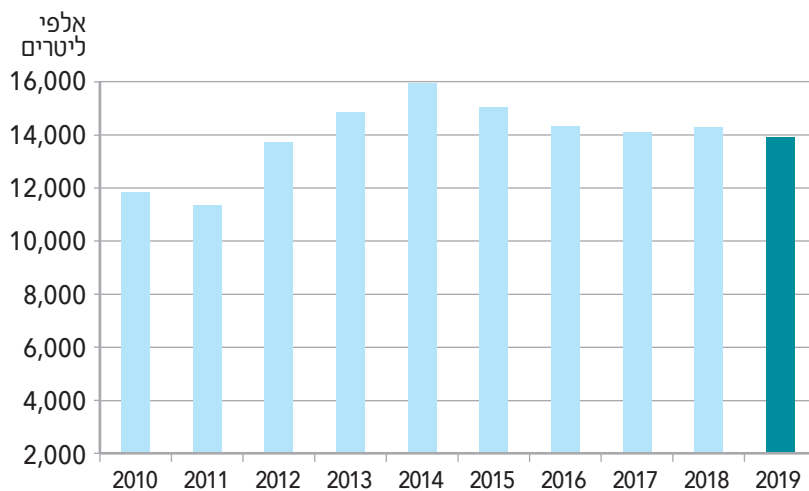
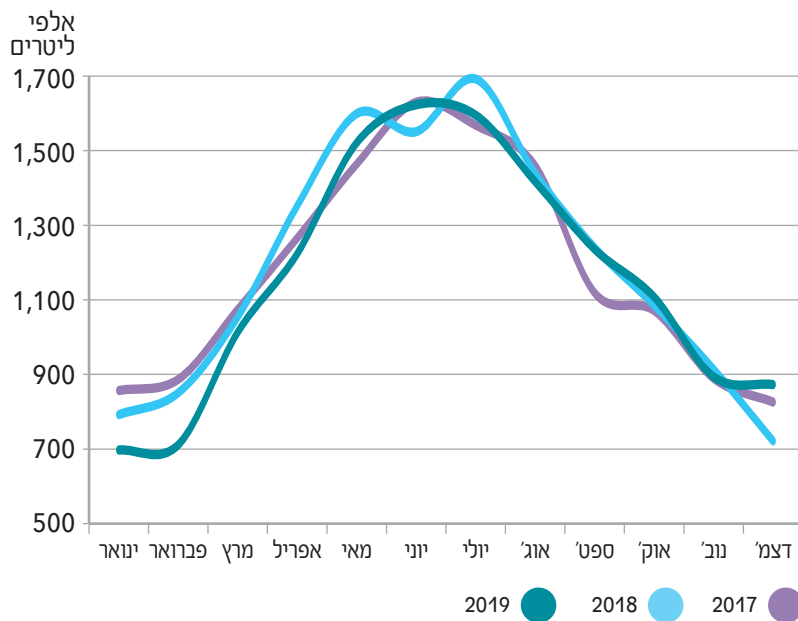
חלב עזים

המקומית (חלב בקר, כבשים ועזים). בענף פעילים 78 דירים רשומים ומחלבות משק רבות.

ייצור חלב עזים בשנת 2019 עמד על 13.9 מיליון ליטרים לעומת 14.3 מיליון ליטרים ב-2018, מדובר בירידה של כ-2.8%. סך תפוקת חלב העזים מהווה כ-0.9 אחוזים מסך תפוקת החלב

קבלת חלב עזים למחלבות | אלפי ליטרים

2019	2018	2017	
697	792	857	ינואר
711	851	887	פברואר
1,013	1,054	1,075	מרץ
1,224	1,352	1,266	אפריל
1,521	1,599	1,464	מאי
1,623	1,551	1,630	יוני
1,596	1,692	1,569	יולי
1,417	1,440	1,460	אוגוסט
1,235	1,240	1,119	ספטמבר
1,108	1,086	1,071	אוקטובר
894	914	889	נובמבר
873	721	826	דצמבר
13,912	14,293	14,112	סך הכל

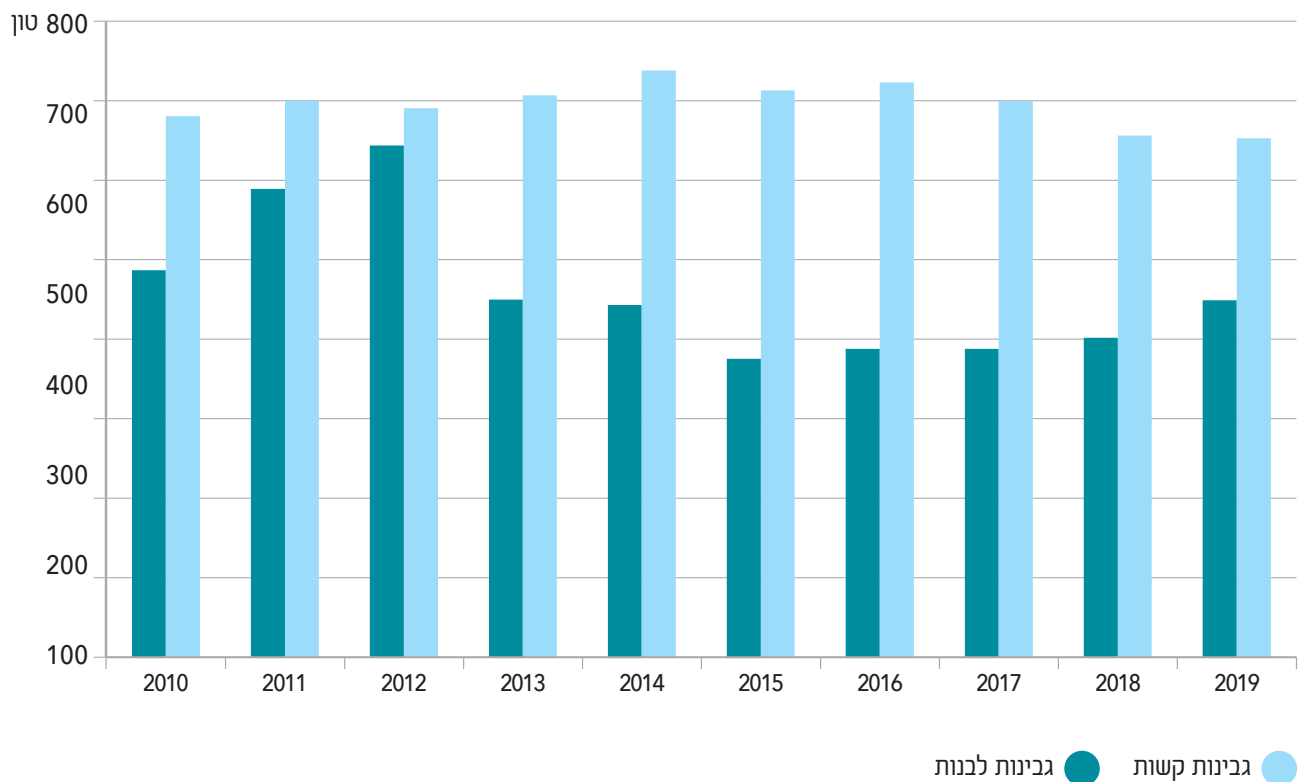


אלפי ליטרים	חלב עזים
11,852	2010
11,374	2011
13,755	2012
14,862	2013
15,960	2014
15,068	2015
14,323	2016
14,112	2017
14,293	2018
13,912	2019
-2.67%	שיעור שינוי 2018-2019
17.4%	שיעור שינוי 2010-2019
1.80%	מגמה שנתית ממוצעת 2010-2019



שיווק מוצרי חלב מחלב כבשים | טון

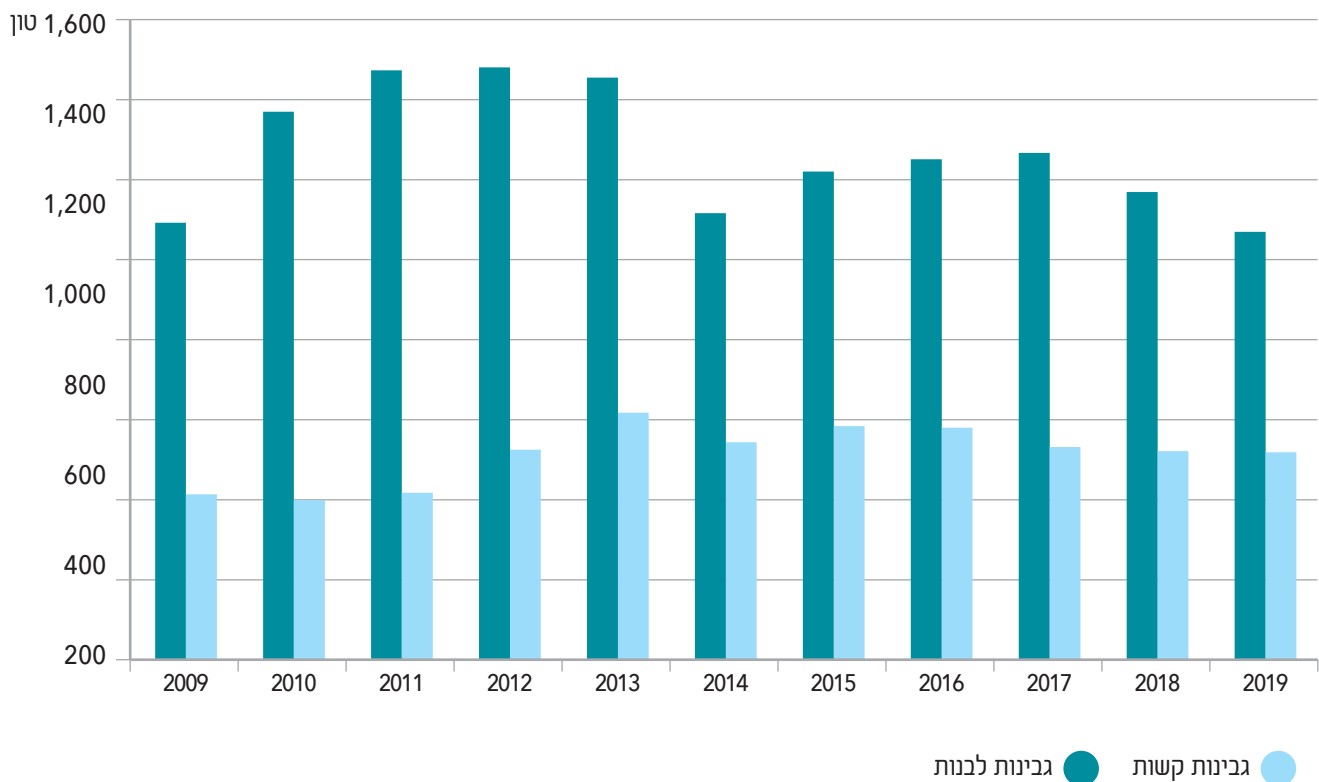
יגורט	גבינות קשות	סך הכל גבינות לבנות	גבינות לחיתוך	גבינות רכות	
873	681	487	345	142	2010
874	700	589	404	185	2011
978	690	644	481	162	2012
1,063	707	450	367	83	2013
1,431	738	443	399	44	2014
1,544	713	375	353	22	2015
1,373	723	388	362	26	2016
1,445	699	388	358	30	2017
1,496	656	402	367	35	2018
1,400	653	449	407	42	2019
-6.4%	-0.5%	11.7%	11.0%	19.9%	שיעור שינוי 2018-2019
5.4%	-0.5%	-0.9%	1.8%	-12.6%	מגמה שנתית ממוצעת 2010-2019





שיווק מוצרי חלב מחלב עזים | טון

חמאה	חלב לשתייה	יוגורט ומעדנים	גבינות קשות	סך הכל גבינות לבנות	גבינות לחיתוך	גבינות רכות	
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	2,431	521	1,169	437	732	2018
2	1,468	2,581	519	1,070	241	828	2019
-92.5%	4.9%	6.8%	-0.5%	-8.5%	-44.7%	13.1%	שיעור שינוי 2018-2019
7.0%	0.7%	5.3%	2.9%	-2.7%	-6.1%	-1.4%	מגמה שנתית ממוצעת 2010-2019





ייצוא גבינות צאן | טון

עזים	
גבינות קשות מחלב עזים	גבינות רכות מחלב עזים
8	4
10	2
8	3
8	-
8	2
13	-
8	-
11	-
9	1
10	-

כבשים		שנה
גבינות קשות מחלב כבשים	גבינות רכות מחלב כבשים	
17	383	2010
23	455	2011
10	456	2012
11	470	2013
9	525	2014
13	546	2015
8	477	2016
1	507	2017
5	508	2018
1	494	2019





מחיר מטרה לחלב צאן

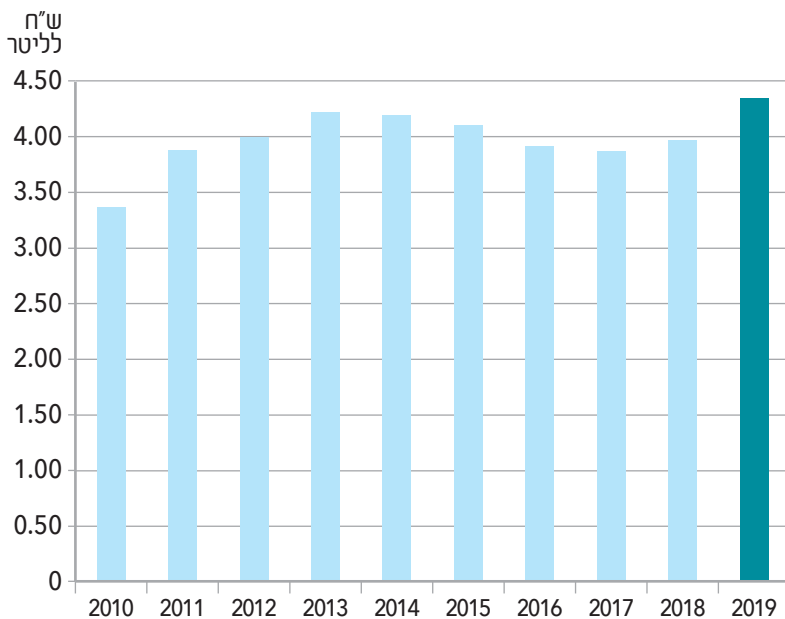
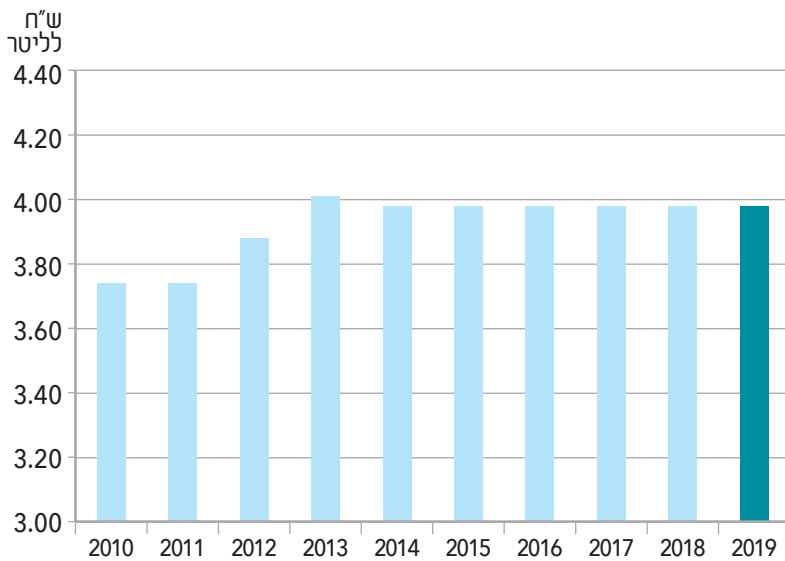
מחיר מטרה לחלב כבשים 2019 | ש"ח לליטר

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 2019 | ש"ח לליטר

סך הכל	איזון עונות	מחיר מטרה	
4.99	0.99	4.00	ינואר
4.99	0.99	4.00	פברואר
3.81	-0.20	4.00	מרץ
3.88	-0.20	4.08	אפריל - יוני
3.87	-0.20	4.07	יולי - ספטמבר
3.86	-0.20	4.06	אוקטובר
5.06	1.00	4.06	נובמבר - דצמבר
4.35	0.31	4.04	מחיר ממוצע





5

בשר בקר



צריכת בשר בקר טרי מייצור מקומי (לא כולל את הצריכה בשטחי הרש"פ) בשנת 2019 נאמדת ב-61 אלף טון (משקל של נתחים מוכנים לבישול או צלייה).

המקורות לאספקה הם:

- עגלים ועגלות מרפת החלב: 20%
- פרות מרפת החלב: 10%
- ראשי בקר מעדרי הבקר לבשר: 10%
- 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 2019 עלו מחירי העגלים ב-1.8% בעוד שמחירי הפרות היוצאות מרפתות החלב עלו ב-0.3% בלבד. 10% מאספקת הבשר הטרי מקורו בעדרי הבקר לבשר, מדובר ביותר מ-50 אלף פרות המוחזקות במרעה ע"י 300 מגדלים. עדרים אלו מתמודדים עם בעיות רבות כגון גנבות וטורפים אך יש להם חשיבות רבה בשמירת קרקעות, צביון השטחים הפתוחים ומניעת שריפות. העדרים רועים בשטח מצטבר של כ-1 מיליון דונם.

בשנת 2019 יובאו 256 אלף ראשי בקר לבשר 70% מהעגלים מקורם באירופה ו-30% מאוסטרליה. עפ"י נתוני השירותים הווטרינרים 126 אלף ראשי בקר הועברו לשטחי הרש"פ (27 אלף לעזה ו-99 אלף לשטחי יהודה ושומרון).



אומדן היצע הבקר בישראל | ראש

התפלגות 2019	2019	2018	2017	2016	2015	
61%	239,558	200,028	233,313	194,586	126,104	יבוא עגלים
9%	34,500	34,500	34,500	34,500	34,500	ראשי בקר מעדרי הבקר במרעה
20%	76,428	75,716	74,656	72,781	75,512	עגלים ועגלות מרפתות החלב
10%	37,945	36,711	31,475	30,185	32,643	פרות בירור מרפת החלב
100%	388,431	346,955	373,943	332,052	268,759	סך ההיצע של ראשי בקר
32%	126,021	129,488	137,778	139,345	110,518	מכירות לשטחי הרשות הפלסטינית
68%	262,410	217,467	236,165	192,707	158,241	יתרה לצריכה בישראל

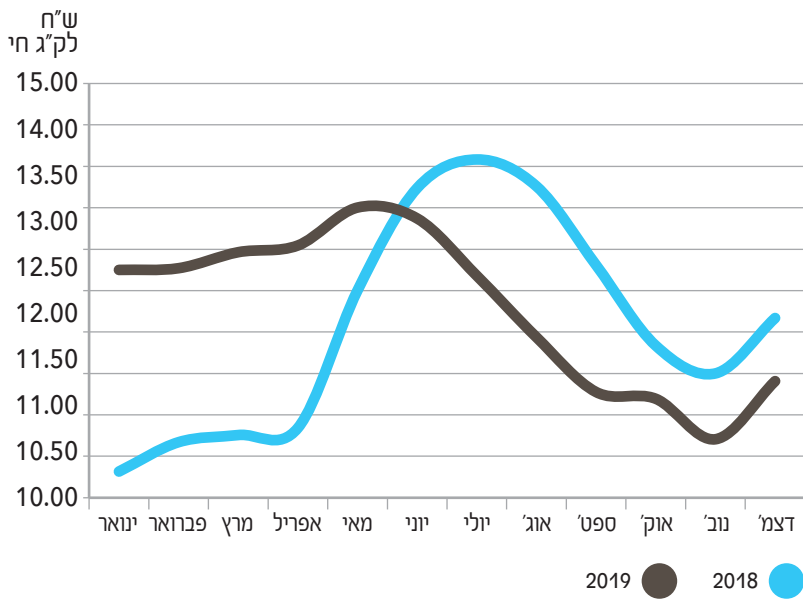
הערה: סך השחיטות בכל שנה לאו דוקא זהה לשורת היתרה כי יש מלאי משתנה של בע"ח העובר משנה לשנה.

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

התפלגות 2019	2019	2018	2017	2016	2015	
40%	61,338	50,833	55,204	45,045	36,989	בשר בקר טרי משחיטות בישראל
60%	91,683	77,109	85,419	87,312	65,458	יבוא בשר בקר קפוא וצונן
	153,021	127,942	140,622	132,358	102,447	סך הכל מקורות בשר בקר



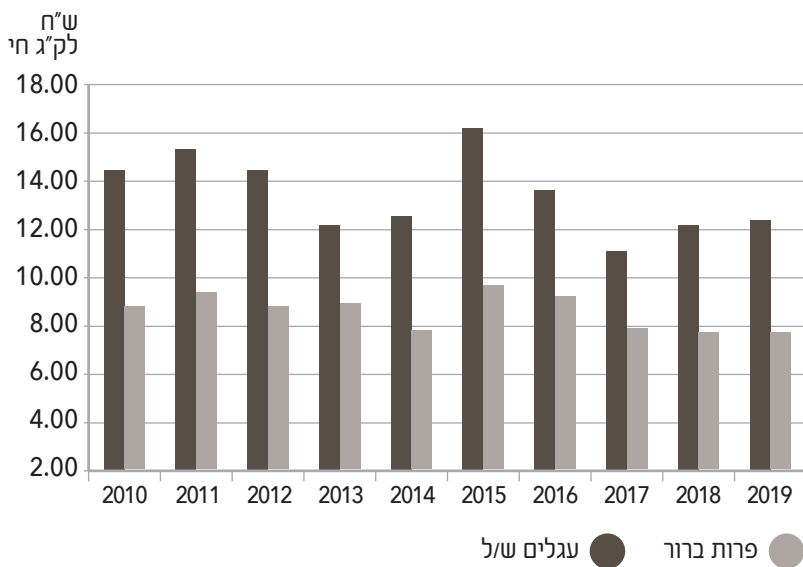
מחירי עגלים מרפת החלב בגמר פיטום | ש"ח/ק"ג חי



2019	2018	
12.74	10.34	ינואר
12.76	10.69	פברואר
12.95	10.78	מרץ
13.03	10.86	אפריל
13.48	12.50	מאי
13.35	13.72	יוני
12.67	14.06	יולי
11.94	13.74	אוגוסט
11.29	12.80	ספטמבר
11.21	11.84	אוקטובר
10.73	11.51	נובמבר
11.42	12.17	דצמבר
12.30	12.08	ממוצע

מקור: הדף הכחול, התאחדות מגדלי בקר לחלב.

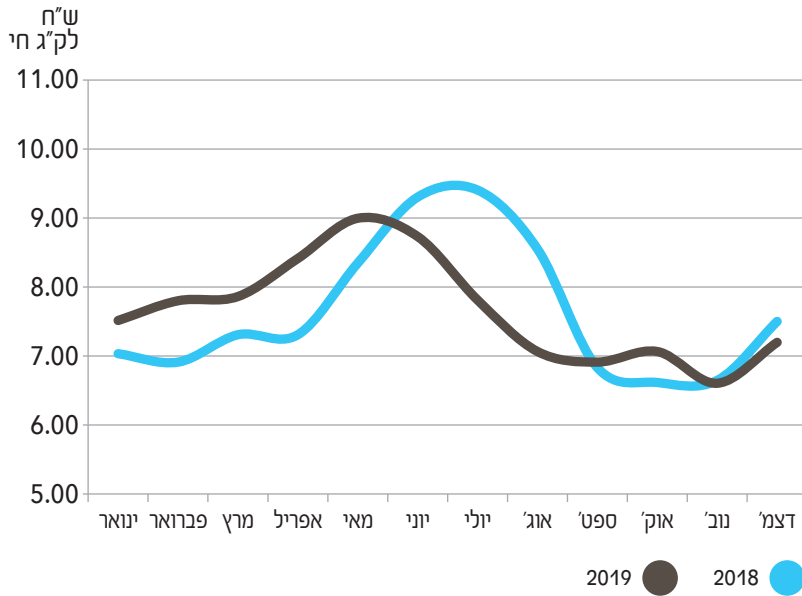
מחיר בשר - ש"ח/ק"ג חי



פרות ברור	עגלים ש/ל	שנה
8.76	14.35	2010
9.31	15.22	2011
8.72	14.36	2012
8.87	12.08	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
7.67	12.30	2019



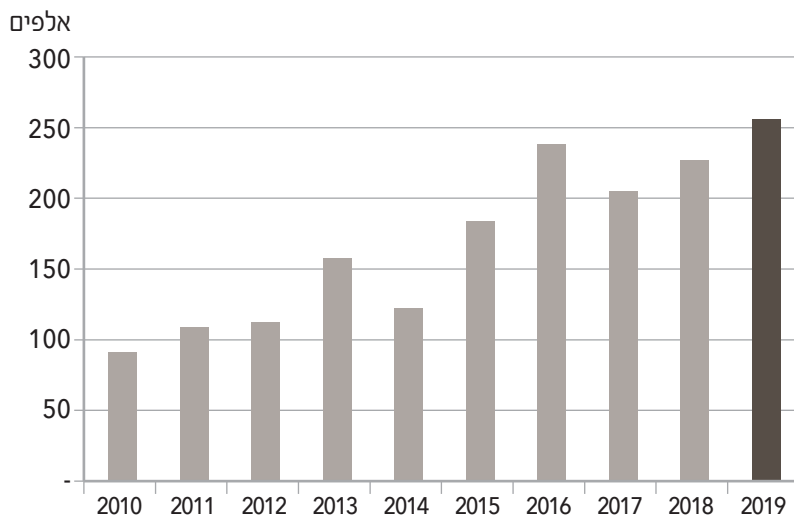
מחירי בשר פרות יוצאות מרפת החלב | ש"ח/ק"ג חי



2019	2018	
7.52	7.05	ינואר
7.80	6.93	פברואר
7.86	7.32	מרץ
8.40	7.32	אפריל
8.97	8.34	מאי
8.71	9.28	יוני
7.81	9.38	יולי
7.08	8.54	אוגוסט
6.93	6.85	ספטמבר
7.08	6.64	אוקטובר
6.63	6.67	נובמבר
7.21	7.51	דצמבר
7.67	7.65	ממוצע

מקור: הדף הכחול, התאחדות מגדלי בקר לחלב.

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

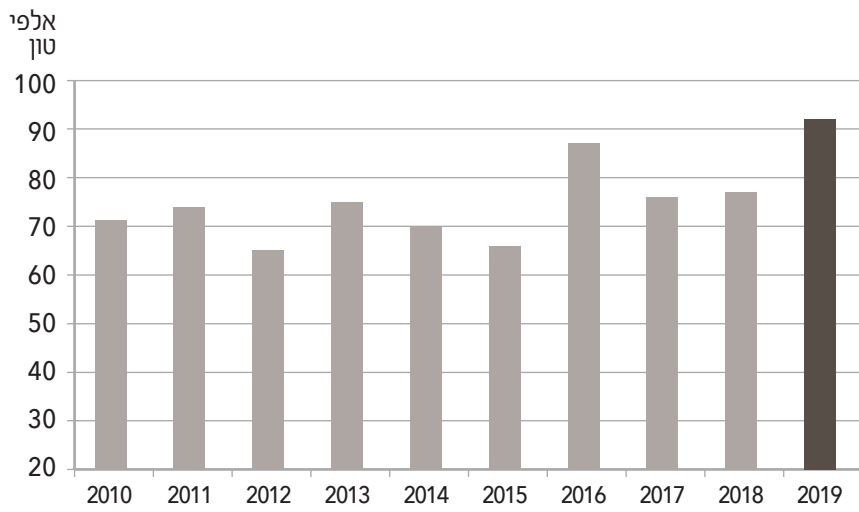


ראשי בקר	שנה
91	2010
109	2011
112	2012
158	2013
122	2014
184	2015
238	2016
205	2017
227	2018
256	2019

מקור: השירותים הוטרינרים.



יבוא בשר בקר קפוא וצונן



עגלים ש/ל

71	2010
74	2011
65	2012
75	2013
70	2014
66	2015
87	2016
76	2017
77	2018
92	2019





רשימת מחלבות

מס'	שם מחלבה	יישוב	כתובת	טלפון	פקס
1	תנובה		ת.ד. 300 פתח תקווה 4910201	03-6904000	03-6904428
2	טרה	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	אבני החושן	שפיר	שפיר	050-8819804	08-8504410
8	אדיר	כרם בן זמרה	כרם בן זמרה, מרום גליל 13815	04-6989888	04-6989886
9	אדר הכרמל	דאלית אל-כרמל	דליית אל כרמל	054-5516360	
10	אחים מאיר	בית יצחק	מושב בית-יצחק 42920	09-8822394	09-8822394
11	אל ארז	הסוללים	קבוץ הסוללים	04-6570252	04-6406518
12	אלבואדי	טירה המשולש	טירה המשולש	052-4095633	
13	אלברוס	כפר כמא	ת.ד. 42 כפר כמא 15235	04-6620223	04-6620223
14	אלטו פארם צ'יז	שמרת	קיבוץ שמרת 25218	04-9854802	04-9854802
15	אלכרם	ערערה	ערערה	054-2028170	
16	אלרוחה	אום אל-פחם	ת.ד. 111 מועאיה 30023	052-6785677	
17	ארבלה	כפר יחזקאל	כפר יחזקאל	04-6532484	04-6531829
18	ארגמן	מצליח	מושב מצליח	050-2289652	08-9226589
19	בארי	בארי	קיבוץ בארי	08-9949331	
20	בית אל	בינימינה	דרך אבשלום 1 ת.ד. 166 זכרון יעקב	04-6299999	04-6390190
21	ביתנא	עאבלין	עאבלין	053-8909089	
22	בראון	הכפר הירוק	הכפר הירוק	052-6605744	
23	ברקנית	כפר יחזקאל	כפר יחזקאל ד"נ גלבע 18925	04-6531431	04-6531431
24	בת הרים	מלכיה	מלכיה	053-7505170	
25	ג'ת	ג'ת	כפר ג'ת (משולש) 30091	04-6381007	04-6382358
26	ג.ע.ש.	עזריה	עזריה, משק 67, 99792	08-9220324	
27	גבינות בכר	בית דגן	אזור התעשייה בית דגן	03-5331766	03-9311560
28	גבינות הגולן	גדות	גדות	052-5767700	
29	גבינות הגליל	כפר מג'אר	כפר מג'אר - אזור תעשייה	052-6858280	
30	גבינות הכפר, הכפריה	אשדוד	אזה"ת הצפוני אשדוד	08-8561946	08-8562274
31	גבינות המאירי	צפת	ת.ד. 1247 העיר עתיקה צפת	04-6921431	04-6822018
32	גדישון	נחשון	קיבוץ נחשון 99760	08-9278838	08-9278805
33	גל	כפר טרומן	כפר טרומן, משק 42	03-9711501	03-9772733
34	גל אור	יבנה	חידקל 11, יבנה ת"ד 13247	08-9327190	
35	גלילי	ראש הנקרה	ראש הנקרה 22825	050-6463335	



רשימת מחלבות

מס'	שם מחלבה	יישוב	כתובת	טלפון	פקס
36	גנאיים	באקה אל-גרביה	ת.ד. 114 באקה אל גרביה 30100	050-2498202	04-6281499
37	דיר נינה	נטעים	מושב נטעים	052-6095272	
38	דשן	תל אביב	יגאל אלון 161 ת"א	03-6950353	03-6950353
39	הגבניה	ניצני עוז	ניצני עוז	050-4365905	
40	הגליל	טמרה	טמרה, ת"ד 10 ד"נ גליל עליון 24930	04-9944682	04-9947198
41	הירש	דישון	דישון 13825	054-9796945	
42	המושבה	הוד השרון	רח' הסדן 15 א.ת. גיל עמל, הוד השרון 45318	09-7420420	09-7752010
43	המחלבה של יובל	גן יאשיה	גן יאשיה	054-2292646	04-6258026
44	הנוקד	גילון	גילון, ד.ג.משגב ת.ד. - 113	04-9566062	04-9881071
45	השומרון	בנימינה	דגן 19 בנימינה	04-6222866	04-6222771
46	ואדי עתיר	ואדי עתיר		08-9170040	
47	וויט מעדנים	סכנין	אזור תעשייה סכנין	054-4349900	
48	חוות הבאפלו	ביצרון	מושב בצרון	08-8574508	08-8573275
49	חוות נאות	רמת נגב	רמת נגב	054-4218788	
50	חלב לדוגמא	עמקה	מושב עמקא, משק 57 25253	052-2618970	04-95600934
51	חלב עם הרוח	יודפת	הר שאבי יודפת ת.ד. משגב 20180	050-5327387	
52	חמודי	כפר יאסיף	כפר יאסיף	050-8342033	
53	חנן הגבן	חירות	השקד מושב חרות	054-4883320	
54	טבע עז	בן עמי	מושב בן-עמי 25240	04-9822554	04-9520299
55	טל	באר יעקב	נווה דורון 36 באר יעקב	08-9228516	08-9228516
56	טל העמקים	פתח תקווה	הסדנא 7, קרית אריה, פתח תקווה	054-7500901	
57	טלית	זרזיר	ת"ד 524 קניון דרכים זרזיר	04-9892981	04-9894722
58	י' מרדכי	בית גמליאל	מושב בית גמליאל	08-9431089	08-9427319
59	יוגבי העמקים	היוגב	מושב היוגב	04-9592465	04-9935615
60	יניר	אור עקיבא	אור עקיבא	050-8555634	
61	ירכא	ירכא	ירכא	050-6279621	
62	כאבול	כאבול	כפר כאבול ת"ד 42963 716	04-9946508	04-9940205
63	לבן בלדי	דייר חנא	דיר חנא	052-5022068	
64	מוטק'ה החולב	תלמי אלעזר	תלמי אלעזר 3881200	04-6377112	04-6271713
65	מחלבות ציפורי הגלילית	ציפורי	מושב ציפורי, 19711	077-4320312	
66	מחלבת בר בכפר	כפר תבור	ת.ד. 78 כפר תבור 15241	04-6620443	
67	מחלבת הכפר	כפר טרומן	כפר טרומן 73150	08-9110851	08-9110855
68	מחלבת טועמה	באקה אל-גרביה	באקה אל גרביה 30100, ת.ד. 1852	050-7103000	04-6382382
69	מחלבת סטף	ירושלים	בית הכרם, ירושלים ת.ד. 3031	054-4403762	
70	מחלבת עפאים	עידן	עידן, 86840	052-2854570	



רשימת מחלבות

מס'	שם מחלבה	יישוב	כתובת	טלפון	פקס
71	מחלבת צאן אל	ציפורי	מושב ציפורי, 19710	04-6469536	
72	מילקה	בניה	מושב בניה ד.ג. שקמים 79205	08-9428861	08-9436102
73	מצפה הימים	ראש פינה	ת.ד. 27 ראש פינה 12000	04-6994555	04-6999555
74	מרקוביץ צאן	נחלים	מושב נחלים 49950	03-9332797	03-9098439
75	משק דותן	כפר שמואל	מושב כפר שמואל משק 68 99788	050-5263795	
76	משק הר פרחים	עופר	מושב עופר	054-6306374	
77	משק יעקבס	כפר הרא"ה	כפר הרואה 38955	04-6366111	04-6308019
78	משק קורלנדר	בית הלל	בית הלל	052-8316624	
79	משק שוורץ	שדה אליעזר	שדה אליעזר	054-8007606	
80	משק שמואלי	באר טוביה	באר טוביה, 70996	052-3308422	08-9166446
81	נאות סמדר	נאות סמדר	נאות סמדר 88860	08-6358242	08-6358168
82	נויהל'ה	אביגדור	אביגדור	054-6754499	
83	נחלים	נחלים	מושב נחלים 49950	03-9088902	03-9328960
84	נטור	נטור	נטור	050-4563222	
85	סוסיא	סוסיא	ד.ג. הר חברון 90401, סוסיא	02-9960259	02-9960259
86	עדי	באקה אל-גרביה	באקה אל גרביה 30100	04-6385327	04-6382541
87	עז-עוז	מנחמיה	מושב מנחמיה ת.ד. 14945, 339	053-7292996	
88	עז הרים	מעיליא	מעיליא	054-9790615	
89	עיברי	עזריה	מושב עזריה 50, 99792	08-9227306	08-9227266
90	עזיה פזיזה	טל שחר	מושב טל שחר	052-2589900	
91	עין-כמונים	כרמיאל	דואר כרמיאל 20100	04-6989680	04-6989894
92	פסגת הכרמל	דאלית אל-כרמל	ת"ד 2040 כפר עוספיא	04-8391481	04-8391820
93	פקיעין העתיקה	פקיעין העתיקה	פקיעין העתיקה ת.ד. 4013	054-7738865	04-974228
94	פרי זה לי	עזריה	מושב עזריה משק 61	052-8365787	08-6346403
95	צאן בארותיים	עזוז	מצפה עזוז, ד.ג. חלוצה 85735	08-6555889	
96	קדוש	צפת	י.א. 34 צפת	04-6922686	04-6920326
97	קורנמל	טללים	מועצה אזורית רמת הנגב ד.ג. חלוצה 85115	08-6555140	
98	ראמה	ראמה	כפר ראמה, 30055	04-9987591	04-9588097
99	רג'ב	טמרה	טמרה, ת"ד 139 4930	04-9948498	04-9946294
100	רפמן	באר טוביה	באר טוביה, 70996	08-8506106	08-8580591
101	שירת רועים	לוטם	קיבוץ לוטם	052-2548052	



מועצת החלב



מועצת החלב

www.milk.org.il

www.halavi.org.il