

תחשיב לעדר עיזים לחלב

כנס צאן 2019

ברכה גל

מנהלת תחום כלכלת הייצור

הנחות לתחשיב

- גודל העדר – 250 אימהות
- ייצור חלב – 700 ליטר לראש לשנה
- מחיר מטרה לליטר חלב – 3.95 ₪
- מחיר חלב בפועל – 3.98 ₪
- הזנה סטנדרטית: מבוססת על חציר ותערובת
- המלטה אחת לעז בשנה
- 1.91 ולדות בהמלטה בממוצע
- 10% תמותת ולדות בשבוע הראשון עד מכירה לפיטום
- 7% מהשבוע השני עד למכירה לגידול או לבשר
- ממשק גידול ללא הנקה, 12.5 ק"ג אבקת חלב לגדייה
- הגדיים נמכרים בגיל 5 ימים במחיר ממוצע של 180 ₪ לראש, את
- הגדיות משאירים עד גיל 6 חודשים
- נדרשים 2.5 ימי עבודה לראש, חלק עצמי וחלק שכיר

הכנסות

עלות (לליטר ₪)	עלות לעדר (₪)	עלות (₪)	מחיר ליחידה (₪)	ראשים	כמות לראש	יחידה	הסעיף
							הכנסות ממכירת בשר וחלב:
	697,274	2,789	3.98	1	700	ליטר	חלב עיזים
0.17	30,139	121	11.97	1	10	ק"ג	בשר עיזים
0.22	38,678	155	36.00	1	4	ק"ג	בשר גדיים
0.36	62,737	251	23.93	1	10	ק"ג	בשר גדיות
0.28	48,685	195	1,300.0	1	0.15	ראש	מכירת גדיות/צפיחות לגידול
1.03	877,512	3,510					סה"כ הכנסות

הוצאות שוטפות 1

עלות (לליטר ₪)	עלות לעדר (₪)	עלות (₪)	מחיר ליחידה (₪)	ראשים	כמות לראש	יחידה	הסעיף
1.00	175,843	703	1.30	1	541.1	ק"ג	מזון גס לעיזים
1.29	226,123	904	1.51	1	601.0	ק"ג	מזון מרוכז לעיזים
0.13	22,860	91	1.53	0.50	120.0	ק"ג	מזון מרוכז לגדיים ולגדיות
0.19	33,306	133	12.4	0.86	12.5	ק"ג	אבקת חלב
0.02	3,538	14	14.2	1	1.0	ראש	טיפול הורמונלי, הזרעות ובדיקת הריון
0.10	17,500	70	70.0	1	1.0	ראש	תרופות
0.05	8,875	36	35.5	1	1.0	ראש	חיסונים לעז
0.02	3,387	14	33.9	0.80	0.5	ראש	חיסונים לשגר
0.09	15,000	60	60	1	1.0	ראש	ביטוח וטרינרי
0.03	5,000	20	0.40	1	50.0	ק"ג	ריפוד

הוצאות שוטפות 2

הסעיף	יחידה	כמות לראש	ראשים	מחיר ליחידה (₪)	עלות (₪)	עלות לעדר (₪)	עלות לליטר (₪)
אחזקת מכון חליבה	לשנה	1.0	1	50	50	12,500	0.07
חשמל ומים	ראש	1.0	1	100	100	25,000	0.14
חומרים ושירותים	ראש	1.0	1	197	197	49,250	0.28
עבודה שכירה	י"ע	1.30	1	300.0	390	97,425	0.56
סיכום ביניים				168,152	2,782	548,931	3.97
ריבית להון חוזר				2%	56	13,912	0.08
שונות				2%	57	14,190	0.08
סה"כ הוצאות שוטפות					2,895	723,708	4.14
תרומה א' (רווח גולמי)					615	153,804	

תרומות

הסעיף	יחידה	כמות לראש	ראשים	מחיר ליחידה (₪)	עלות (₪)	עלות לעדר (₪)	עלות לליטר (₪)
תרומה א' (רווח גולמי)					615	153,804	
עבודה עצמית	י"ע	1.2	1	625.00	750	187,500	1.07
תרומה ב'					-135	-33,696	
החזר הון				3.5%	559	139,688	0.80
ריבית אינונטר חי				3.5%	77	19,180	0.11
סה"כ החזר הון וריבית אינונטר					635	158,868	0.91
תרומה ג' (לאחר ניכוי עבודה עצמית)					-770	-192,564	

טבלת סיכום תרומות

תרומה ג'	תרומה ב'	תרומה א'	
-770	-135	615	לראש
-192,564	-33,696	153,804	לעדר
-17	513	513	לי"ע עצמי

עלות ייצור לליטר חלב

5.08	עלות כוללת
4.18	ללא החזר הון וריבית
3.11	ללא עבודה עצמית

טבלת רגישות עלות ייצור ליטר חלב לכמות שנתית של חלב לראש וגודל העדר

גודל עדר									כמות חלב שנתית ליטר לראש
500	450	400	350	300	250	200	150		
5.76	5.90	5.99	6.20	6.46	6.80	7.12	7.75	500	
4.93	5.05	5.12	5.30	5.51	5.80	6.07	6.59	600	
4.62	4.73	4.79	4.95	5.15	5.41	5.66	6.15	650	
4.34	4.45	4.50	4.66	4.84	5.08	5.32	5.76	700	
4.11	4.20	4.26	4.40	4.57	4.80	5.02	5.43	750	
3.90	3.99	4.04	4.17	4.34	4.55	4.75	5.14	800	
3.72	3.80	3.85	3.98	4.13	4.33	4.52	4.89	850	
3.56	3.64	3.68	3.80	3.94	4.13	4.31	4.66	900	
350	315	280	245	210	175	140	105	מכסה שנתיית א"ל (700)	

* עלות ייצור לליטר חלב כולל החזר הון וריבית

טבלת רגישות תרומה א' לראש למחיר ליטר חלב בפועל וכמות חלב שנתית מיוצרת

מחיר ליטר חלב בפועל (₪)										כמות חלב שנתית ליטר לראש
4.40	4.30	4.20	4.10	3.98	3.85	3.75	3.70	3.65		
188	136	86	36	-22	-89	-137	-164	-189	500	
368	311	256	201	138	64	10	-19	-46	550	
549	486	426	366	297	216	158	126	96	600	
729	661	596	531	456	369	305	271	239	650	
909	836	766	696	615	521	453	416	381	700	
1089	1011	936	861	774	674	600	561	524	750	
1449	1361	1276	1191	1093	979	896	851	809	850	
1810	1711	1616	1521	1411	1283	1191	1141	1093	950	

טבלת רגישות תרומה ב' לראש למחיר ליטר חלב בפועל וכמות חלב שנתית מיוצרת

מחיר ליטר חלב בפועל (₪)										כמות חלב שנתית ליטר לראש
4.40	4.30	4.20	4.10	3.98	3.85	3.75	3.70	3.65		
-562	-614	-664	-714	-772	-839	-887	-914	-939	500	
-382	-439	-494	-549	-612	-686	-740	-769	-796	550	
-201	-264	-324	-384	-453	-534	-592	-624	-654	600	
-21	-89	-154	-219	-294	-381	-445	-479	-511	650	
159	86	16	-54	-135	-229	-297	-334	-369	700	
339	261	186	111	24	-76	-150	-189	-226	750	
699	611	526	441	343	229	146	101	59	850	
1060	961	866	771	661	533	441	391	343	950	



ניתוח הוצאות ייצור

- בטווח הארוך - אם המחיר אינו מכסה את כל הוצאות אין להתחיל בתהליך הייצור
- בטווח הקצר אין להתחשב בהוצאות בלתי נמנעות (הן קיימות ואינן תלויות באלטרנטיבה שתבחר) במצב זה עדיף כיסוי חלק מההוצאות הקבועות מאשר אי כיסוי בכלל
- בענף בו מושקע הון רב ימשיך המשק לייצר גם כאשר מחיר התוצרת יורד