

חומר הגלם	אפיון תזונתי	מקור	שימוש עיקרי	הדגשים תזונתיים	הערות
גרעין תירס	גרעין עמילני/דגניים	גידול תירס לגרעינים	מקור לעמילן ואנרגיה	עמילן שרידי	גריסה גסה מידי עלולה לגרום לפגיעה בנעכלות; מקור חשוב לאנרגיה.
גרעין סורגום	גרעין עמילני/דגניים	גידול סורגום לגרעינים	מקור לעמילן ואנרגיה	עמילן שרידי מאד	נדרשת גריסה עדינה מאד או טיפול steam flacking (לא קיים בארץ) לנצילות מרבית
גרעין שעורה	גרעין עמילני/דגניים	גידול שעורה לגרעינים	מקור לעמילן ואנרגיה	עמילן פריק	עיבוד רצוי - גרוס גס או לחוץ
גרעין חיטה	גרעין עמילני/דגניים	גידול חיטה לגרעינים	מקור לעמילן ואנרגיה	עמילן פריק	עיבוד רצוי - גריסה עדינה
כוספת סויה	זרע/פולים להפקת שמן	בתי בד - חומר לואי שנותר לאחר מיצוי השמן	מקור לחלבון	פריקות חלבון בינונית	נדרשת קלייה אופטימאלית (לקבלת צבע חום בהיר); קיימת מקולפת גבוהת חלבון או רגילה נמוכת חלבון; הרכב ח. אמינו מצוין
כוספת לפתית	זרע להפקת שמן	בתי בד - חומר לואי שנותר לאחר מיצוי השמן	מקור לחלבון ו-NDF	פריקות חלבון גבוהה	דבל זירו (00); רמת רעלנים נמוכה מאד; מאפשרת שימוש מוגבר במנה; הרכב ח. אמינו טוב מאד
כוספת חמניות	זרע להפקת שמן	בתי בד - חומר לואי שנותר לאחר מיצוי השמן	מקור לחלבון ו-NDF	פריקות חלבון גבוהה	תכולת אנרגיה בינונית עקב NDF גבוה ונעכלות נמוכה מאד
DDGS	גרעין תירס לתעשייה	תוצר לואי של מפעלי יצור אתנול מתירס בהליך תסיסת שמרים	מקור לחלבון ו-NDF	פריקות חלבון בינונית/נמוכה	מכיל שמן תירס, 9-13%; שימוש מוגבר עלול לפגוע ביצור שומן החלב; הרכב ח. אמינו חסר ליזין
גלוטן פיד	גרעין תירס לתעשייה	תוצר לואי של מפעלי יצור עמילן תירס וממתקים (גלוקוז ואחרים)	מקור לחלבון ו-NDF	פריקות חלבון גבוהה	בעיקרון - גפת תירס מיובשת; הרכב ח. אמינו חסר ליזין
סובין/רמולאז'	גרעין חיטה	תחנות קמח; תוצר לואי של שיוף והסרה מבוקרת של שכבות קליפת גרעין החיטה	מקור ל-NDF שאינו גס	נעכלות NDF בינונית	מקור טוב ל-NDF נעכל
קליפות סויה	זרע/פולים להפקת שמן	בתי בד; תוצר לואי מקילוף פולי הסויה קודם להפקת השמן	מקור ל-NDF שאינו גס	נעכלות NDF גבוהה	מקור מעולה ל-NDF נעכל במיוחד במנות נמוכות מזון גס או מזון בעל נעכלות NDF נמוכה
שמן צמחי (סופסטוק)	שמנים	בתי בד; חומר לואי של תעשיית השמן הנותר מתהליך הזיכוכ (ואחרים)	הקטנת קמחיות; אנרגיה	רצוי שימוש נמוך ככל שניתן (גרמים בודדים במנה)	שימוש מוגבר (מעל כ-30 גרם/מנה) עלול לפגוע ביצור שומן החלב
שומן מוגן	שמן דקלים	מלחי סידן של חומצות שומן שמקורם בתעשיית הפקת שמן הדקלים	מקור אנרגיה	שימוש מוגבל במנה (1-2%)	עלולה להיות בעיית טעימות במינון גבוה
סידנית	מינרלים	סלע גירני טחון דק	מקור סידן	כ-1% ממנת חולבות	שימוש מוגזם יכול להביא לפגיעה בספיגת מינרלים אחרים
מלח בישול	מינרלים	מלח ים	נתרן וכלור	0.4-0.5% ממנת חולבות	שימוש מוגבר עלול לפגוע בצריכת מזון

**הרכב מייצג של חומרי גלם (גרם/ק"ג חומר יבש; ממוצע הרכבי מטריצות אמבר: ינואר 19 - מאי 20)**

זרחן	סידן	NDF	אפר	שומן כללי	חלבון כללי	חומר יבש	חומר הגלם
3.69	0.67	183	24.9	22.5	120	895	גרעין שעורה
2.65	0.81	87.5	14.3	39.2	78	869	גרעין תירס
2.95	0.57	179	16.9	18.0	120	881	גרעין חיטה
7.59	3.76	79.9	70.9	16.0	538	877	כוספת סויה מקולפת
11.8	4.58	325	72.7	11.5	404	904	כוספת חמניות
10.5	6.66	318	69.7	25.0	402	902	כוספת ליפתית
3.99	3.72	368	53.1	92.6	321	888	DDGS
9.49	2.11	328	59.1	52.3	264	899	גלוטן פיד גבה חלבון
11.3	1.47	458	64.3	35.8	176	885	סובין
6.12	7.50	626	88.9	18.2	120	894	קליפות סויה
				980		980	שמן צמחי (סופסטוק)
	82.9		161	839		965	שומן מוגן (מלחי סידן)
	388		1000			985	סידנית
נתרן – 275.5			1000			997	מלח