

הצעה בדבר קוד ישראלי לחומרי מספוא

ד"ר גד שפט, האגף למיכון וטכנולוגיה; בנימין לב, האגף לבעלי חיים

הקוד הישראלי מבוסס על שלוש ספרות: ספרה רביעית עשויה לשמש לזיהוי נוסף, בדרך כלל עבור המשתמש בלבד.

בכל מאה (המתארת סוג מזונות) המזונות ערוכים בסדר הא"ב. קיים קוד בין-לאומי (International Feed Number, IFN), המבוסס על בנק הנתונים של בדיקות חומרי מספוא בארצות שונות. נתונים אלה נאספים ונאגרים על ידי מוסד בין-לאומי (Cooperating International Network of Feed Information Centers, INFIC), שמרכזו באוניברסיטת יוטה, בארה"ב (International Feedstuffs Institute).

קוד זה הוא בן שש ספרות ושני מקפים או רווחים בין הספרות, מפאת הפירוט הרב של רבבות חומרי מספוא, קוד מעין זה לא יוכל להיות שימושי עבור העוסקים במספוא לבעלי חיים בישראל, ולכן מוצע קוד ישראלי פשוט ולעניין.

כדי להדגים את רמת הפירוט של דו"ח INFIC* האמור, נביא כאן חלק מארבע מאות הפריטים שמתייחסים לתירס לסוגיו, ולידם הקוד הבין-לאומי:

כבר קיים מיחשוב של המערכות העוסקות במספוא לבעלי חיים על-ידי גורמים שונים, (מגדלי בעלי החיים, מגדלי המספוא, מגדלי הפלחה, מרכזי מזון לרפת, מכוני תערובות, סוחרים, יבואנים, מדריכים, מוסדות מחקר, מעבדות לבדיקות מספוא, רשויות פיקוח ועוד. הוא נמצא אצל חלק מהגורמים בשלבים שונים וברמות שונות, בדרך כלל ברמה המקומית. ככל שהמיחשוב מתפתח ונפוץ, כן גוברת הנטייה להפעילו ברמה של קבוצות מסוימות, ברמה האזורית, ברמה הארצית ואף ברמה הבין-לאומית.

כדי לאפשר קשר בין מערכות המיחשוב השונות ושפה משותפת לגבי חומרי המספוא לבעלי חיים מוצע בזה קוד ישראלי לחומרי מספוא. מוצע שישתמשו בו אלה שיתחילו במיחשוב ואלה שאין להם מגבלות טכניות או סיבות אחרות שלא לעבור לקוד החדש. אחרים, שהמיחשוב הקיים או החדש מונע מבעדם להשתמש בקוד הישראלי המוצע, הרי כאשר ירצו להתקשר למערכת מיחשוב המשתמשת בקוד הישראלי, יודקו לטבלת המרה בין הקודים.

3-02-822

3-29-651

3-29-652

2-02-799

4-02-879

4-27-452

4-02-854

4-02-859

2-02-860

4-02-861

5-02-903

תירס, תחמיץ

תירס, תחמיץ (197-210 ימי גידול)

תירס, תחמיץ (211-224 ימי גידול)

תירס, ירק טרי

תירס, ירק טרי, יש פירוט לגבי 16 שלבי גידול שונים, ובכל שלב לירק הטרי מספר שונה.

תירס, גרגרים

תירס, גרגרים שטופלו באמוניה

תירס, גרגרים שנשברו בממעכת

תירס, גרגרים שפותתו בממעכת

תירס, גרגרים שפותתו בממעכת ונקלו

תירס גרוס

תירס גלופן עם סובי תירס (Corn Gluten Feed)

בקוד הבין-לאומי מגוון רב של חומרי מספוא מכל קצוות תבל, והרי כמה דוגמאות קיצוניות:

4-23-925

5-09-387

5-04-241

תות-שדה, פרי טרי

חלב פילים

שבוללים מיובשים

□ בקוד הישראלי יופיעו גרגרי תירס 485.
אלה מופיעים בקוד הבין-לאומי 879-02-4.
גרגרי תירס שטופלו (גריסה, מעיכה וכד') יופיעו
בקוד הישראלי כגרגרי תירס (485) ולא בקודים
שונים כבקוד הבין-לאומי.

□ קליפות כותנה בקוד הישראלי יהיו 147,
ואילו בקוד הבין-לאומי יהיו תמיד 599-01-1,
כי שם מופיע מוצר זה פעם אחת בלבד.

□ מחצבי קורט כמו אבק, ברזל, נחושת,
קובאלט, בקוד הישראלי תיבחר תרכובת אחת
בלבד, שתייצג את יתר התרכובות. בקוד הבין-
לאומי מופיע סימן שונה לכל תרכובת. בקוד
הישראלי מופיעות הכוספות בשיטת מיצוי אחת
בלבד, בעוד בקוד הבין-לאומי ישנו פירוט לכל
שיטות המיצוי.

הקוד הישראלי המוצע נקבע לאחר התייעצות
בדיונים עם גורמים שונים העוסקים בחומרי
מספוא. לא נתאפשר להגיע לקוד מוסכם
שיספק את הדרישות של כל הגורמים. בקשר
להצעתנו לעיל חשבנו לנכון ולמועיל, להביאה
לעיון והבעת דעת הציבור, בטרם הגשת ההצעה
לוועדות הציבוריות העוסקות בחומרי מספוא.
תודתנו נתונה לכל אלה שתורמו ושחיוו דעתם
לגבי הקוד הישראלי לחומרי מספוא, כפי שהוא
מוצע כאן.

הערות המערכת: מפאת העניין הרב שיש לנו בקידום
הנושא של "הקודים האחידים של חומרי מספוא", אנו
מבקשים מאת החברים אשר להם דעה או/ו הערות
בנדון, לפנות לח' עדי רז - ה.מ.ב., לשם גיבוש הפתרון
הרצוי.



המשותף לקוד הישראלי ולקוד הבין-לאומי
הוא הספרה הראשונה, המייצגת את אופי חומר
המספוא, כדלקמן:

1. מספוא גס יבש, יותר מ-18% תאית כללית
או 35% דופן התא (NDF) על בסיס חומר
יבש.
2. מספוא ירוק.
3. תחמיצים ושחמיצים, רק אלה העשויים
מירק (תחמיצי ירקות ופירות יופיעו בקבוצה
4).
4. מזונות אנרגטיים: פחות מ-20% חלבון כללי,
פחות מ-18% תאית כללי או פחות מ-35%
דופן התא (NDF) על בסיס חומר יבש.
5. מספוא עשיר בחלבון, יותר מ-20% חלבון
כללי על בסיס חומר יבש.
6. מחצבים.
7. ויטמינים.
8. תוספות מזון.

ובקוד הישראלי בלבד:

0. בליל מזון לרפת, תערובת לבעלי חיים; אלה
יכילו את החומרים המצויינים בקוד מ-100
עד 899.

* International Feed Descriptions, Feed Names
and Country Feed Names, INFIC Nov 1980, p. 769

9. שוונות: מ-900 עד 949, חומרי מספוא
מיוחדים, וכאלה שלא נמצא להם מקום,
מ-950 עד 999, לשימושים מיוחדים לכל
משתמש. ניתן לתרגם את הקוד הישראלי
לקוד הבין-לאומי בעזרת המחשב ובמגבלות
מסויימות. והרי כמה דוגמאות:

לח' איל דפנה
שפע ברכות להולדת בן הבכור

עוז-רצון

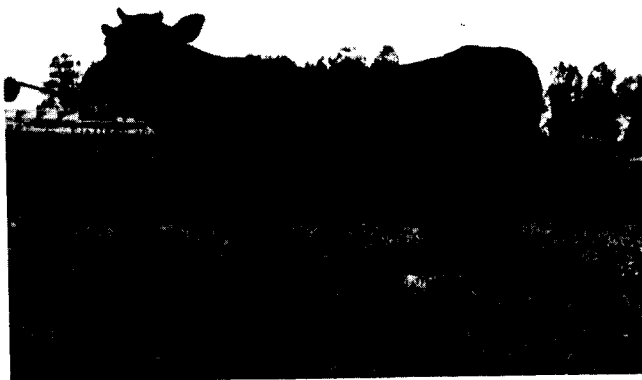
התאחדות מגדלי בקר
ההנהלה והעובדים

קוד ישראלי לחומרי מספוא (הצעה)

(לא הודפסו המספרים שעדיין לא נוצלו לקודים: 000, 001, 019, 028, 029, 038, 039 ועוד)

002	בליל – לחולבות	– מרובות תנובה
003		– בינוניות תנובה
004		– מעוטות תנובה
005		– מיוחד
006	בליל – לעגלות	– קטנות (עד גיל 6 חודשים)
007		– גדולות (מגיל 6 חודשים)
008		– מיוחד
009	בליל – לעגלים	– קטנים (עד גיל 4 חודשים)
010		– גדולים (מגיל 4 חודשים)
011		– מיוחד
012	בליל – לכבשים	– רחלות
013		– טלאים וטליות
014		– מיוחד
015	בליל – לעיזים	– חולבות
016		– שיים, שיות
017		– מיוחד
018	בליל – לפרות	– בקר לבשר
020	תערובת – לבקר	– יותר מ-19% חלבון כללי
021		– 17%-18.9% חלבון כללי
022		– 15%-16.9% חלבון כללי
023		– 13%-14.9% חלבון כללי
024		– 11%-12.9% חלבון כללי
025		– 9%-10.9% חלבון כללי
026		– פחות מ-8.9% חלבון כללי
027		– מיוחדת
030	תערובת – לכבשים	– יותר מ-19% חלבון כללי
031		– 17%-18.9% חלבון כללי
032		– 15%-16.9% חלבון כללי
033		– 13%-14.9% חלבון כללי
034		– 11%-12.9% חלבון כללי
035		– 9%-10.9% חלבון כללי
036		– פחות מ-8.9% חלבון כללי
037		– מיוחדת
040	תערובת – לפטימים	0-3 שבועות
041		3-6 שבועות
042		6-9 שבועות
043		9-12 שבועות
044		מיוחדת
046	תערובת – לעופות לחידוש להקות	0-6 שבועות
047		7-13 שבועות
048		14-19 שבועות
049		מיוחדת
050	תערובת למטילות	קלות שלב א'
051		שלב ב'
052		מיוחדת
053		כבדות – רביה
054		– רביה – מיוחדת

4-0 שבועות	תערובת להודיים, פיטום	060
8-4 שבועות		061
12-8 שבועות		062
16-12 שבועות		063
20-16 שבועות		064
24-20 שבועות		065
מיוחדת		066
- לקיום	תערובת להודיים	067
- לרביה		068
- מיוחדת		069
4-0 שבועות	תערובת לעופות מים - ברברים	070
10-5 שבועות		071
מיוחדת		072
3-0 שבועות	- ברווזים	073
7-4 שבועות		074
מיוחדת		075
4-0 שבועות	- אווזים	076
9-5 שבועות		077
מיוחדת		078
- א'	תערובת מכופתת להלעטת אווזים	079
- ב'		080
- מיוחדת		081
	תערובת לעופות מים - רביה	083
	תערובת לדגים	085
	תערובת לחיות מעבדה	087
	תערובת לארנבות	089
	תערובת לחתולים	091
	תערובת לחזירים - התחלה	093
	- גידול	095
	- גמר	096
	- רביה	097
	- מיוחדת	098
		099



קוד בין-לאומי

קוד
ישראלי

1-30-121	אגוזי אדמה - קש	102
1-03-619	אגוזי אדמה - שחת	103
1-00-025	אספסת - יבש מלאכותי, קמח	106
1-08-323	אספסת - קש	107
1-00-078	אספסת - שחת	108
1-03-577	אפונה - קש	110
1-03-572	אפונה - שחת	111
1-30-109	ארטישוק - שחת	114
1-26-356	בקיה - קש	118
1-05-106	בקיה - שחת	119
1-01-190	בקר - פרש יבש	122
1-03-095	דוחן - קש	126
1-03-099	דוחן - שחת	127
1-04-069	זון - שחת	130
1-05-175	חיטה - קש	133
1-06-271	חיטה - קש מטופל באמוניה	134
1-27-550	חיטה - קש מטופל בבסיס הנתרן	135
1-05-172	חיטה - שחת	136
	חיטפון - שחת	137
1-04-720	חמניות - קליפות	138
1-23-546	חמניות - קש	139
	חילבה - קש	142
1-08-413	כותנה - פסולת מנופטה	146
1-01-599	כותנה - קליפות	147
1-01-601	כותנה - קש	148
	כותנה - קש מטופל	149
1-26-072	נייר - פסולת	152
1-04-560	סויה - קליפות	154
1-07-960	סורגום - שחת, צמח שלם	156
1-04-302	סורגום - שחת, צמח ללא שזרות (Stover)	157
1-13-785	סלק - שחת, צמח וקדקודים	160
1-02-208	ענבים - גפת מיובשת	163
1-04-480	עשב סודני - שחת	166
1-03-913	עשב רודס - שחת	168
1-23-094	פנסלדיה - שחת	172
1-03-281	שיבולת שועל - קליפות גרגרים (Hulls)	176
1-03-283	שיבולת שועל - קש	177
1-08-316	שיבולת שועל - שיירי גריסת גרגרים	178
1-03-280	שיבולת שועל - שחת	179
1-00-498	שעורה - קש	182
1-00-495	שעורה - שחת	183
1-08-413	שקדים - קליפות (Shells)	186
1-27-475	שקדים - שומר עם קליפות (Hulls with Shells)	187
1-02-783	תירס - קלחים יבשים	190
1-02-776	תירס - קש ללא קלחים (Stover)	191
1-02-775	תירס - שחת	192
1-26-450	תלתן - קש	196
1-01-340	תלתן - שחת	197

קוד בין-לאומי

קוד
ישראלי

2-00-196	אספסת - ירק	202
2-03-582	אפונה - ירק	206
2-21-094	אפונה - שאריות תעשייה	207
2-00-429	ארטישוק (כנרס) - ירק	210
2-11-906	בננות - גבעולים טריים	214
2-11-003	בננות - עלים טריים	215
2-10-544	בננות - צמח טרי	216
2-05-111	בקיה - ירק	220
2-19-860	גזר - צמח (ללא אשרוש)	224
2-03-101	דותן - ירק	228
	וידן - ירק	232
2-04-073	זון - ירק	236
2-08-078	חיטה - ירק	240
2-20-647	חיטפון - ירק	242
2-04-723	חמוניות - ירק	244
2-27-463	מרעה טבעי	250
	משנצת	252
2-04-317	סורגום - ירק	256
	סורגום גולן - ירק	257
2-29-032	סלק אדום - עלים	260
2-00-631	סלק מספוא - צמח	262
2-02-206	ענבים - גפת רטובה	266
2-04-489	עשב סודני - ירק	268
2-03-916	עשב רודס - ירק	270
2-17-627	פנסלריה - ירק	272
2-01-054	צבר - צמח טרי	274
2-03-292	שיבולת שועל - ירק	278
2-04-018	שיפון - ירק	282
2-02-799	שעורה - ירק	286
2-00-511	תירס - ירק	290
2-02-975	תירס מתוק - שאריות תעשייה לחות	294
2-01-349	תלתן - ירק	296
3-00-212	אספסת - תחמיץ	304
3-03-590	אפונה - תחמיץ	308
	אפונה - שאריות תעשייה, תחמיץ	309
3-28-365	ארטישוק - צמח ללא ראשים, תחמיץ	314
3-05-112	בקיה - תחמיץ	318
3-05-186	חיטה - תחמיץ	330
3-26-208	חיטפון - תחמיץ	340
	משנצת - תחמיץ	350
3-04-323	סורגום - תחמיץ	360
2-27-595	סלק - עלים וקדקודים, תחמיץ	364
3-04-499	עשב סודני - תחמיץ	370
3-03-298	שיבולת שועל - תחמיץ	380
3-00-512	שעורה - תחמיץ	385
3-02-822	תירס - תחמיץ	390
3-02-836	תירס - צמח ללא שזרות, תחמיץ (Stalklage)	
3-07-955	תירס מתוק - שאריות תעשייה, תחמיץ	396

קוד בין-לאומי

קוד
ישראלי

4-13-322	אבוקדו - פרי טרי	402
4-05-155	אבטיח - פרי טרי	404
4-03-660	אגס - פרי טרי	406
4-03-392	אורז - גרגרים שבורים	408
4-03-943	אורז - ליטושת (סובין בפי העם, Polishings)	409
4-02-092	אשפת ערים - מיובשת	411
4-00-485	בונה - פרי טרי	413
4-14-960	בצל - פקעת, טרי	415
4-08-134	גבינה - מים	417
4-01-182	גבינה - מים מיובשים, קמח	418
4-26-283	גור - אשרוש, טרי	420
4-19-857	הדרים - קליפות טריות	422
4-06-794	הדרים - קליפות מיובשות, קמח או כופתיות	423
4-01-234	קליפות, תחמיץ	424
4-05-211	חיטה - גרגרים	427
4-24-848	חיטה - לחם	428
4-05-190	חיטה - סובין גסים (Bran)	429
4-05-205	חיטה - סובין בינוניים (Middlings)	430
4-05-216	חיטה - שאריות ניקוי (Screenings)	431
4-22-489	חיטה - שיירי טחנות קמח	432
4-01-826	חצילים - פרי, טרי	434
4-01-133	חרובים - זרעים	436
4-08-370	חרובים - פרי שלם	437
4-01-132	חרובים - פרי, ללא זרעים, מיובש	438
4-00-466	מאפה - שאריות	440
4-06-259	מילון - פרי טרי	442
4-01-701	מלפפון - פרי טרי	444
4-04-595	סויה - שאריות (Mill run)	447
4-04-701	סוכר	449
4-13-251	סוכר קנים - מולאסה	450
4-04-383	סורגום - גרגרים	452
4-00-637	סלק מספוא - אשרוש טרי	454
4-00-669	סלק סוכר - מיובש, קמח או כופתיות	456
4-00-672	סלק סוכר - עם מולאסה, מיובש, קמח או כופתיות	457
4-30-280	סלק סוכר - מולאסה	458
4-05-040	עגבניות - פרי טרי	460
4-21-361	עגבניות - קליפות	461
	עדשים - פולים	463
	עדשים - סובין	464
4-29-691	פלפל ירוק - פרי טרי	466
4-29-351	טפיוקה (קאסווה) - אשרוש, מיובש, כופתיות	470
4-03-309	שיבולת שועל - גרגרים	474
4-00-375	שמנים - מהחי ומהצומח	476
4-04-047	שיפון - גרגרים	478
4-00-549	שעורה - גרגרים	480
4-00-542	שעורה - שאריות ניקוי גרגרים (Screenings)	481
4-00-359	שקדים - שומר (Hulls)	483
4-02-879	תירס - גרגרים	485

קוד בין-לאומי

קוד
ישראלי

4-02-884	תירס - גרגרים ללא נבטים	486
4-20-687	תירס - שאריות ניקוי גרגרים (Screenings)	487
4-03-787	תפוחי-אדמה - אשורש, טרי	490
4-30-159	תפוחי-אדמה - אשורש, מיובש, קמח	491
4-03-768	תפוחי-אדמה - אשורש, תחמיץ	492
4-03-777	תפוחי-אדמה - פסולת תעשייה, רטוב	493
4-00-424	תפוחים - סחיט, טרי	495
4-00-420	תפוחים - סחיט, תחמיץ	496
4-00-421	תפוחים - פרי, טרי	497
4-00-419	תפוחים - פרי, תחמיץ	498
5-03-650	אגוזי אדמה - כוספה	502
5-14-511	אמוניה - אל-מימית (או מימית בכמות שוות ערך)	504
5-03-600	אפונה	506
5-02-142	בירה - גפת, רטובה	508
5-14-663	בשר - קמח	510
5-00-388	בשר ועצמות - קמח (פחות מ-40% חלבון כללי)	511
5-01-974	דגים - קמח	514
5-00-380	דם - קמח	516
5-13-237	זיתים - גפת, רטובה	520
5-06-171	חומצה ציטרית - שארית תהליך תסיסה, רטובה	522
5-05-218	חיטה - נבטים, כוספה	524
5-01-168	חלב - טרי	526
5-01-167	חלב - מיובש	527
5-23-648	חלב - קולוסטריום טרי	528
5-01-170	חלב רזה - טרי	529
5-01-175	חלב רזה - מיובש	530
5-30-034	חמוניות - ללא קליפות, כוספה	532
5-30-032	חמוניות - עם קליפות, כוספה	533
5-04-110	חריע - עם קליפות, כוספה	536
5-01-614	כותנה - גרעינים, שלמים, "לבנים"	540
5-13-749	כותנה - גרעינים שלמים, שחורים	541
5-01-632	כותנה - כוספה (30% חלבון כללי)	542
5-01-621	כותנה - כוספה (41% חלבון כללי)	543
5-26-101	כותנה - כוספה (48% חלבון כללי)	544
5-14-501	ליזין - חומצת אמינו ד.ל.	548
5-03-871	לפתות - כוספה	550
5-03-086	מתיונין - חומצת אמינו ד.ל.	552
5-20-637	סויה - כוספה (44% חלבון כללי)	555
5-24-764	סויה - כוספה (49% חלבון כללי)	556
5-09-344	סויה - מולאסה	557
5-04-610	סויה - פולים	558
5-24-811	סויה - תרכיז חלבון	559
5-17-602	שומשום - כוספה	562
5-24-214	עדשים - פולים ללא קליפה	564
5-05-587	עופות - זבל רפד; יבש	565
	עופות - זבל רפד עם הדרים	566
	עופות - זבל רפד עם מים, תחמיץ	567

קוד בין-לאומי

קוד
ישראלי

5-03-795	עופות – נוצות, קמח	570
5-24-876	עופות – שיירי משחטה, קמח	571
מיצוי כימי 5-02-048	פשתן – כוספה	574
מיצוי כימי 5-01-573	קוקוס – כוספה	578
5-05-070	שינן – (אוריאה)	582
5-20-293	תורמוס – כחול מתוק, פולים	588
5-20-411	תירס – גלוטן (41% חלבון כללי)	592
5-09-318	תירס – גלוטן (60% חלבון כללי)	593
5-02-903	תירס – גלוטן עם קליפות (20% חלבון כללי) (Corn Gluten Feed)	594
מיצוי כימי 5-02-868	תירס – נבטים, כוספה	595
6-20-729	אבק – אבק סולפט	602
6-01-402	אמוניום – אמוניום הידרוקסיד	606
6-01-869	ברזל – ברזל מונוהידרט סולפט	610
6-03-946	זרחן – אבן נטולת פלואור (D.F.P.)	616
6-00-370	זרחן – אמוניום פוספט, דייבסיק	617
6-01-080	זרחן – דייקלציום פוספט (D.C.P.)	618
6-03-707	זרחן – חומצה זרחנית	619
6-04-286	זרחן – נתרן פוספט, דייבסיק	620
6-12-311	זרחן – סידן פוספט	621
6-00-400	זרחן – עצמות, קמח	622
6-08-072	יוד – אשלגן אידט	628
6-02-756	מגנזיום – מגנזיום אוקסיד	632
6-26-136	מנגן – מנגן סולפט	636
6-01-718	נחושת – נחושת סולפט	640
6-04-272	נתרן – נתרן ביקרבוט	644
6-04-291	נתרן – גפרת נתרן דקהידרט	645
6-04-152	נתרן – כלורי (מלח בישול)	646
6-14-003	סידן – סידן אוקסיד	652
6-14-014	סידן – סידן הידרוקסיד	653
6-01-069	סידן – סידן קרבוט (סידני)	654
6-15-021	סידן – סידן קרבוט (צדפים)	655
6-26-013	סלניום – סלנט הנתרן	660
6-01-562	קובאלט – סולפט, מונוהידרט	668
680	תרכיז מחצבי קורט לעופות: פטמים, חידוש להקות, מטיילות (מלח בישול, גפרת נתרן, מחצבי קורט)	
683	תרכיז מחצבי קורט לעופות: הודים, עופות מים, (מלח בישול, גפרת נתרן, מחצבי קורט)	
686	תרכיז מחצבי קורט לעופות: הלעטת אווזים	
688	תרכיז מחצבי קורט לעופות: מיוחד, (המכיל מחצבים נוספים על אלה שב-680, 683, 686)	
690	תרכיז מחצבים לבקר (מלח בישול, מחצבי קורט)	
692	תרכיז מחצבים לבקר: מיוחד (המכיל מלח בישול, מחצבי קורט ומחצבים נוספים על אלה שב-690)	
695	תרכיז מחצבים לצאן: (מלח בישול, מחצבי קורט)	
697	תרכיז מחצבים לצאן: מיוחד (המכיל מלח בישול, מחצבי קורט ומחצבים נוספים על אלה שב-695).	
7-05-142	איי (ויטמין A) – אצטאט	704
7-05-150	אי (ויטמין E)	706
7-09-354	אינוסטול	708
7-05-146	בי ₁₂ (ויטמין B ₁₂)	712

קוד בין-לאומי

קוד
ישראלי

7-00-723	ביוטין	714
7-05-143	די (ויטמין D)	718
7-02-066	חומצה פולית	726
7-26-404	חומצה פנטותנית	728
7-01-228	כולין כלוריד	734
7-03-215	ניאצין	742
7-00-443	סי (ויטמין C)	746
	פירדקסין	750
7-03-078	קיי (ויטמין K) (MSBC)	756
7-01-134	קרוטן	758
7-03-920	ריבופלאווין	760
	תרכיזי ויטמינים לעופות: * פטמים, התחל	770
	אפרוחות - פטמים	771
	פרגיות	772
	מטילות	773
	רביה	774
	מיוחד	775
	תרכיז ויטמינים להודים: * 0-4 שבועות	778
	16-4 שבועות	779
	מ-16 שבועות, ולקיום	780
	רביה	781
	מיוחד	782
	תרכיז ויטמינים לעופות מים: * לגידול	785
	לקיום	786
	לרביה	787
	להלעטת אווזים	788
	מיוחד	789
	תרכיז ויטמינים A + D	793
	תרכיז ויטמינים A + D, לבקר ולצאן	794
	תרכיזי ויטמינים אחרים, לבקר ולצאן	795

* בתוספת חומר לזירוז הגדילה וחומר מונע חימצון.

8-03-412	אולאנדומיצין	802
8-00-332	אוקסיטרציקלין	805
8-01-841	אטוקסיקווין	808
8-00-347	אמפרוליום (אטובט)	811
8-08-104	אריטרומיצין (דיוציאמט)	814
8-01-044	ביוטילטד הידרוקסי אניסול (B.H.A.)	818
8-01-045	ביוטילטד הידרוקסי תיוליואן (B.H.T.)	819
8-00-695	בנטוניט	820
8-00-459	בציטרצין (אבץ)	823
8-01-782	די-ארביוטילן דילאורוט	826
8-26-002	וירג'ינאמיצין	830
8-05-557	דיאולן	834
8-00-427	חומצה ארסנילית	838
8-20-739	חומצה פורמית	840
8-03-807	חומצה פרופיונית	842

קוד בין-לאומי

8-09-377
8-01-221
8-09-373
8-26-412
8-03-213

8-03-237
8-03-244
8-03-216
8-03-075

8-03-681

קוד
ישראלי

טילחין 848
כלורטרציקלין 850
מונוסין 856
מים 860
ניאמיצין 864
ניטרוזין 867
ניטרופורזון 869
ניסטטין 872
ניקרבוזין 874
פורזולידון 880
פלאוומיצין 884
פניצילין 888

שחם מינרלים
(1985) בע"מ

מפעל ליצור מינרלים
ותוספות הזנה
לתערובות לבעלי-חיים



למכוני תערובת ומרכזי מזון

בופרית

תערובות של מינרלים סותרים חומציות.

בקרנית

מלח סידנית להזנת בקר וצאן בריכוזים של
20% עד 50% מלח, לפי דרישת הלקוח.

סידנית

משופרת להזנת בקר וצאן.

בנטונית ומלח בנטונית

בריכוזים של 20% - 50% מלח.

ניתן לקבל שילוב של מלח סידנית
עם בופרים שונים

מגמיום אוקסיד, סיד כבוי, סודה לשתייה.

שיווק ומכירות: אודי עדן, כפר ויתקין, 053-96879
איתורית: מס' מנוי 7744, טל. 053-44615

המפעל: אשקלון רח' צה"ל, טל. 051-22357
משרד ומען למכתבים: גבעת עדה 37808
טל. 063 - 89551

WESTFALIA
SEPARATORמערכות ואביזרים
למכוני חליבה
מחב' ווסטפליה

נציגים בלעדיים בארץ

חב' אחים הרשברג
מכונות בע"מ,

טל. 052-521666

שירות לילה 052-521657

כתובת, רח' גלגלי הפלדה 18
אזור התעשייה, הרצליה ב'

