

הפיקוח על מוצרים מן החי

רמות מרביות עבור תרופות וטרינריות
במוצרים מן החי

(בשר בקר, בשר עוף, חלב, דגים, ביצים, דבש)

2011

הפיקוח על מוצרים מן החי

פתח דבר

תקנות מחלות בעלי חיים (מניעת שאריות ביולוגיות), התש"ס – 2000 מחייבות כי רשימת הרמות המירביות המותרות של שאריות ביולוגיות (כימיות), בגוויות בעלי חיים ו/או תוצרתם תופקד לעיון הציבור.

חוברת זו כוללת הנתונים אודות הרמות המירביות המותרות בבשר בקר, בעלי כנף, חלב ודגים וכמו כן בביצים ודבש.

כל חומר אשר פרטים אודותיו אינם מפורטים בחוברת זו יש לראותו כחומר שלא אושר לשימוש ע"פ חוק במדינת ישראל.

כל רמה שארתית של חומר זה אשר תאותר במוצרים מהחי ומקורה בחומר זה תחשב כרמה מירבית חריגה הפוסלת המוצר אשר נבדק למאכל אדם.

החוברת נערכה ועובדה בידי המחלקה לפיקוח מוצרים מן החי ועודכנה בתאריך 01/01/2011.

ד"ר מ. בלזיס

מנהל השרותים הוטרינריים (בפועל)



מקרא:

בכל עמוד, בעמודת המקור, מופיע מספר המעיד על המקור ממנו נלקחו הנתונים.

להלן רשימת האתרים בהם ניתן למצוא המידע הרלוונטי.

- 1 – Commission Regulation (EU) No 37/2010
- 2 – Monensin: COMMISSION REGULATION (EC) No 1096/2008
Salinomycin: COMMISSION REGULATION (EC) No 167/2008
Narasin: COMMISSION REGULATION (EC) No 545/2006
- 3 – CFR -21 (Drugs)
- 4 - <http://www.emea.europa.eu/htms/vet/mrls/a.htm>

רמות מרביות מותרות של שאריות כימיות

בבשר בקר, צאן וחזיר בישראל



משרד החקלאות ופיתוח הכפר

השרותים הוטרינריים ובריאות המקנה, בית-דגן

רמות מרביות של שאריות כימיות בבשר: (בקר, צאן וחזיר) בישראל
Approved residue limits of chemicals in meat of food animals in Israel

I. Animal Drug

Compound	Animal Species	Et	F	K	L	M	Sf	Source
Amoxicillin	B,O,P		0.05	0.05	0.05	0.05		1
Ampicillin	B,O,P		0.05	0.05	0.05	0.05		1
Benzylpenicillin	B,P		0.05	0.05	0.05	0.05		1
Cefquinome	B, P		0.05(B)	0.2	0.1	0.05	0.05(P)	1
Ceftiofur (1)	B,P		2.0	6.0	2.0	1.0		1
Cephalexin	B		0.2	1.0	0.2	0.2		1
Chlortetracycline(2)	B,P			0.6	0.3	0.1		1
Clavulanic acid	B,P		0.1	0.4	0.2	0.1		1
Closantel	O		2.0	5.0	1.5	1.5		1
	B		3.0	3.0	0.1	0.1		
Cloxacillin	B,O,P		0.3	0.3	0.3	0.3		1
Colistin	B,O,P		0.15	0.2	0.15	0.15	0.15	1
Dexamethasone	B,O,P			0.00075	0.002	0.00075		1
Dihydrostreptomycin	B,O,P		0.5	1.0	0.5	0.5		1
Doramectin	B,O,P		0.15	0.06	0.1	0.04	0.15(P)	1
Doxycycline	B,P			0.6	0.3	0.1	0.3 (P)	1
Enrofloxacin (3)	B,O,P		0.1	0.2	0.3	0.1	0.1(P)	1
Eprinomectin	B		0.25	0.3	1.5	0.05		1
Erythromycin			0.2	0.2	0.2	0.2	0.2(P)	1
Florfenicol (4)	B,O			0.3	3.0	0.2		1
	P			0.5	2.0	0.3	0.5	1
Flubendazole	P			0.3	0.4	0.05		1
Flunixin	B		0.03	0.1	0.3	0.02		1
	P			0.03	0.2	0.05	0.01	
Gentamicin (C1+C1a+C2+C2a)	B,P		0.05	0.75	0.2	0.05		1
Ivermectin (8)	B		0.1	0.03	0.1			1
	O,P		0.02		0.015			
Lasalocid	B,O				0.7(B) 1.0(O)			3
Lincomycin	B		0.05	1.5	0.5	0.1		1
Marbofloxacin	B,P		0.05	0.15	0.15	0.15		1
Nafcillin	B,O		0.3	0.3	0.3	0.3		1
Neomycin	B,O,P		0.5	5.0	0.5	0.5	0.5(P)	1
Oxfendazole (6)	B,O,P		0.05	0.05	0.5	0.05		1
Prednisolon	B		0.004	0.01	0.01	0.004		1
Progesterone (5)								
Spectinomycin	B,P		0.5	5.0	1.0	0.3	0.5(P)	1
	O		0.5	5.0	2.0	0.3		
Streptomycin	B,O,P		0.5	1.0	0.5	0.5		1
Sulfonamides (total)	B,O,P		0.1	0.1	0.1	0.1		1
Tetracyclin (7)	B,O,P			0.6	0.3	0.1		1
Tilmicosin	B,O,P		0.05	1.0	1.0	0.05	0.05(P)	1
Tolfenamic acid	B,P			0.1	0.4	0.05		1
Trimethoprim	B,O,P		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05(P)	1
Tylosin	B,O			0.1	0.1	0.1	0.1(P)	1

Key: Units are in mg/kg (p.p.m) B = Bovine, Bc = Calves, Bh = Heifers, O = Ovine or Caprine, P = Porcine
Et = Edible tissue (Which are not included in one of the other categories listed), F = Fat, K = Kidney, L = Liver, M = Muscle, S = Skin, Sf = Skin with fat.
(1)Ceftiofur : Sum of all residues referring the beta - lactam structure expressed as desfuroylceftiofur
(2) Chlortetracyclin (CTC); sum of ctc and its 4-epimers (3)Enrofloxacin ; sum of enrofloxacin and ciprofloxacin
(4) Florfenicol : sum of florfenicol - amine + florfenicol (5) Progesterone : MRL is not necessary
(6) Oxfendazole : sum of extractable residues which may be oxidized to oxfendazole sulphate (7) Tetracycline : sum of parent drug and its 4 - epimers
(8) Ivermectin: only meat producing animals

ברשימת החומרים המובאים לעיל נכלל גם כל חומר אחר שנמצא חיובי למעכבי-צמיחה בשיטה המתוארת במסמך UCM 90/01/Rev.1/En של הקהילה האירופית, המהווה נספח

לרשימה

זו. (ממצא חיובי למעכבי-צמיחה דינו כדון שאריות ביולוגיות מעל הרמה המרבית המותרת).

משרד החקלאות ופיתוח הכפר

השרותים הוטרינריים ובריאות המקנה, בית-דגן

רמות מרביות של שאריות כימיות בבשר: (בקר, צאן וחזיר) בישראל

Approved residue limits of chemicals in meat of food animals in Israel

II. Pesticides

	BOVINE	MRL (ppm, mg/Kg)
1.	ABAMECTIN	0.010
2.	ACEPHATE	0.100
3.	ALACHLOR	0.010
4.	ALDRIN & DIELDRIN	0.10
5.	AMITRAZ	0.050
6.	ATRAZINE*	0.020
7.	BENTAZONE	0.050
8.	CARBARYL	0.05
9.	CARBENDAZIM	0.050
10.	CARBOSULFAN	0.050
11.	CHLORMEQUAT CHLORIDE	200
12.	CHLORPYRIFOS*	1.000
13.	CLETHODIM	0.200
14.	CLOPYRALID	0.100
15.	CYFERMETHRIN*	200
16.	CYROMAZIME	0.050
17.	D - 2.4	0.200
18.	DALAPON	0.100
19.	DDT	5.0
20.	DELTAMETHRIM	0.500
21.	DIAZINON*	1.000
22.	DICHLORVOS*	0.050
23.	DICOFOL	3.000
24.	DIMETHOATE*	0.050
25.	DIQUAT	0.050
26.	DITHIOCARBAMATES	0.050
27.	ENDOSULFAN*	0.100
28.	ESFENVALERATE	1.000
29.	FENAMIPHOS*	0 010
30.	FLUAZIFOP BUTYL	0.050
31.	FLUAZIFOP-P-BUTYL	0 050
32.	GLYPHOSATE	0.100
33.	HEPTACHLOR	0.20
34.	LINDANE	0.10
35.	METHAMIDOPHOS	0.010
36.	METHIOCARB	0.050
37.	METHOMYL	0.020
38.	METHOXYFENOZIDE	0.050
39.	METOLACHLOR	0.020
40.	PARAQUAT	0.050
41.	PERMETHRIN*	1.000
42.	PIPERONYL BUTOXIDE	5.000
43.	PIRIMIPHOS -METHYL *	0.050
44.	PROPARGITE*	0.100
45.	SIMAZINE	0.020
46.	TEBUCONAZOLE*	0.050
47.	TRIADIMEFON*	0.050
48.	TRIADIMENOL *	0.050
49.	TRICHLORFON	0.100

משרד החקלאות ופיתוח הכפר

השרותים הוטרינריים ובריאות המקנה, בית-דגן

	BOVINE	שומן	MRL (ppm, mg/Kg)
1.	ABAMECTIN		0.100
2.	ACEPHATE		0.100
3.	CARBOSULFAN		0.050
4.	METHAMIDOPHOS		0.010
5.	PERMETHRIN*		3.000

	BOVINE	חלקי פנים	MRL (ppm, mg/Kg)
1.	ABAMECTIN		0.100
2.	AMITRAZ		0.200
3.	CARBARYL		0.500
4.	CARBOSULFAN		0.050
5.	CHLORMEQUAT CHLORIDE		0.500
6.	CHLORPYRIFOS		0.010
7.	CLETHDIM		0.200
8.	CYPERMETHRIN*		0.050
9.	D-2,4		5.000
10.	DELTAMETHRIN		0.030
11.	DIAZINON		0.030
12.	DICOFOL		1.000
13.	DIMETHOATE*		0.050
14.	DIQUAT		0.050
15.	DITHIOCARBAMATES		0.100
16.	ESFENVALERATE		0.020
17.	FENAMIPHOS*		0.010
18.	GLYPKOSATE		0.500
19.	LINDANE		0.010
20.	METHOMYL		0.020
21.	METOLACHLOR		0.020
22.	PARAQUAT		0.050
23.	PERMETHRIN		0.100
24.	PIPERONYL BUTOXIDE*		1.000
25.	PROPARGITE*		0.100
26.	TEBUCONAZOL		0.050

III. Environmental Pollutants

<u>Bovine</u>				
COMPOUND	MRL (ppb- µg /kg)			
	Muscle	Edible tissue	Kidney	Liver
Total Arsenic	20	200	200	
Cadmium	50	500	1000	
Lead	100	500	500	
Mercury	200	200	200	
Dioxins & PCB's like Dioxins	*1.5pg/g(fat)			*4pg/g (fat)
* WHO-TEQ				

רמות מרביות של שאריות כימיות

בשר עוף



משרד החקלאות ופיתוח הכפר
 השרותים הוטרינריים ובריאות המקנה, בית-דגן

רמות מרביות של שאריות כימיות בבשר עוף בישראל
 Approved residue limits of chemicals in poultry meat in Israel

I. Animal Drug

COMPOUND	Et	F	K	L	M	Sf	Source
Amoxicilin	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05		1
Ampicilin	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05		1
Benzylpenicillin		0.05	0.05	0.05	0.05		1
Chlortetracycline			0.6	0.3	0.1		1
Clopidol			15	15	5		3
Colistin		0.15	0.2	0.15	0.15		1
Diclazuril			2	3	0.5	1	1
Difloxacin			0.6	1.9	0.3	0.4	1
Doxycycline			0.6	0.3	0.1	0.3	1
Enrofloxacin (1)			0.3	0.2	0.1	0.1	1
Flubendazole (2)			0.3	0.4	0.05	0.05	1
Gentamicin	0.1						3
Halofuginone				0.16Br0.13Tu			3
Lasalocid			0.05	0.1	0.02	0.1	1
Lincomycin		0.05	1.5	0.5	0.1	0.05	1
Maduramycin Ammonium		0.38					3
Monensin			0.008	0.008	0.008	0.025	2
Narasin			0.05	0.05	0.05	0.05	2
Neomycin		0.5	5.0	0.5	0.5		1
Nicarbazin (Br)			0.2	0.2	0.2	0.2	1
Norfloxacin	0.1	0.1			0.1		1
Oxytetracycline (3)			0.6	0.3	0.1		1
Gentamicin	0.1						3
Salinomycin			0.002	0.002	0.002	0.002	2
Spectinomycin			5	1.0	0.3	0.5	1
Tilmicosin			0.25	1.0	0.075	0.075	1
Total Sulfonamide (5)		0.1	0.1	0.1	0.1		1
Trimethoprim (5)			0.05	0.05	0.05	0.05	1
Tylosin			0.1	0.1	0.1	0.1	1
Zoalene		2	6	6	3		3

משרד החקלאות ופיתוח הכפר השרותים הוטרינריים ובריאות המקנה, בית-דגן

KEY: *Units are parts per million (p.p.m.)

Et: Edible tissue, F: Fat, K: Kidney, L: Liver, M: Muscle, Mb: Meat by-products, Sf: Skin with or with out fat

(1) Enrofloxacin ; sum of enrofloxacin and ciprofloxacin

(2) Flubendazole : sum of flubendazole and (2-amino-1H-benzimidazole-5yl) (4-fluorophenyl)-methionone

(3) Oxytetracycline (OTC): sum of OTC and its 4 – epimers

(4) Monensin : no need of MRL according to CFR

(5) Sulfonamides; Trimethoprim: not for use in animals which eggs are produced for human consumption.

ברשימת החומרים המובאים לעיל נכלל גם כל חומר אחר שנמצא חיובי למעכבי-צמיחה בשיטה המתוארת במסמך UCM 90/01/Rev.1/En של הקהילה האירופית, המהווה נספח לרשימה

זו. (ממצא חיובי למעכבי-צמיחה דינו כדין שארית ביולוגית מעל הרמה המרבית המותרת)



II. Pesticides

	POULTY	MRL (ppm, mg/Kg)	
1.	ACEPHATE	0.100	
2.	ALDRIN& DIELDRIN	0.02	
3.	AMITRAZ	0.050	
4.	ATRAZINE*	0.020	
5.	CARBENDAZIM	0.050	
6.	CHLORDANE	0.50	
7.	CHLORMEQUAT CHLORIDE	0.040	
8.	CHLORPYRIFOS*	0.010	
9.	CLETHODIM	0.200	
10.	CLOPYRALID	0.100	
11.	CYPERMETHRIN*	0.050	
12.	CYROMAZINE	0.050	
13.	D-2,4	0.050	
14.	DALAPON	0.100	
15.	DDT	0.30	
16.	DELTAMETHRIN	0.100	
17.	DIAZINON *	0.030	
18.	DIMETHOATE*	0.050	
19.	DIQUAT	0.050	
20.	DITHIOCARBAMATES	0,10	
21.	ENDRIN	0.10	
22.	FEMAMIPHOS*	0,010	
23.	GLYPHOSATE	0.100	
24.	HEPTACHLOR	0.20	
25.	LINDANE	0.05	
26.	METHOMYL	0.020	
27.	METOLACHLOR	0.02	
28.	PARAQUAT	0.010	
29.	PERMETHRIN*	0.100	
30.	PIPERONYL BUTOXIDE*	7.000	
31.	SIMAZINE*	0.020	
32.	TEBUCONAZOLE*	0.050	
33.	TRIADIMEFON*	0.050	
34.	TRIADIMENOL *	0.050	
35.	AMITRAZ	0.200	חלקי פנים
36.	CHLORMEQUAT CHLORIDE	0.100	חלקי פנים
37.	CHLORPYRIFOS*	0.010	חלקי פנים
38.	CLETHODIM	0.200	חלקי פנים
39.	D-2,4	0.050	חלקי פנים
40.	DELTAMETHRIN	0.020	חלקי פנים
41.	DIAZINON*	0.030	חלקי פנים
42.	DIMETHOATE*	0.050	חלקי פנים
43.	DIQUAT	0.050	חלקי פנים
44.	DITHIOCARBAMATES	0.100	חלקי פנים
45.	FENAMIPHOS*	0.010	חלקי פנים
46.	LINDANE	0.01	חלקי פנים
47.	METHOMYL	0.0,20	חלקי פנים
48.	PIPERONYL BUTOXIDE*	10.000	חלקי פנים
49.	TEBUCONAZOL	0.050	חלקי פנים
50.	ACEPHATE	0.100	שומן
51.	DIMETHOATE	0.050	שומן

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
 השרותים הוטרינריים ובריאות המקנה, בית-דגן

III. Environmental Pollutant

Poultry			
COMPOUND	MRL (ppb- µg /kg)		
	Muscle	Edible tissue	Liver
Total Arsenic	20	200	500
Cadmium	50	500	**500
Lead	100	500	500
Mercury	200	200	200
PCB's	3000(fat)		
Dioxins & PCB`s like Dioxins	*1.5		*4pg/g (fat)
* WHO-TEQ			
**Turkey liver 1000ppb			





רמות מרביות של שאריות כימיות

חלב

משרד החקלאות ופיתוח הכפר

השרותים הוטרינריים ובריאות המקנה, בית-דגן

רמות מרביות של שאריות כימיות בחלב בישראל

Approved residue limits of chemicals in milk in Israel

I. Animal Drug

Group	Compound	MRL ppb($\mu\text{g}/\text{kg}$)	Source
<u>Penicillins</u>	Amoxicillin	4	1
	Ampicillin	4	1
	Benzylpenicillin	4	1
	Cefalexin	100	1
	Cloxacillin	30	1
	Nafcillin	30	1
<u>Aminoglycosides.</u>	Dihydrostreptomycin	200	1
	Gentamycin	100	1
	Cefalonium	20	1
	Cefquinome	20	1
	Ceftiofur (1)	100	1
	Neomycin B	1500	1
	Oxytetracycline (2)	100	1
	Streptomycin	200	1
Aminocyclitol	Spectinomycin	200	1
Macrolide	Erythromycin	40	1
<u>Naphtaline-Ringed Ansamycin</u>	Rifaximin	60	1
	Marbofloxacin	75	1
	Sum of Enrofloxacin and Ciprofloxacin	100 (total)	1
<u>Anti-infectious-Agents</u>	Colistin	50	1
	5-hydroxy Flunixin (Marker residue)	40	4
	Tolfenamic acid	50	1
Polymyxin			
<u>Sulfonamides</u>	Sulfonamides (combined residues)	100	1
<u>Avermectins</u>	Eprinomectin	20	1
<u>Corticosteroids</u>	Dexamethazone	0.3	1
	Prednisolone	6	1
	Tilmicosin	50	1
	Trimethoprim	50	1

KEY: *Units are in $\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.p.b)

(1) Ceftiofur: sum of all residues retaining the beta-lactam structure expressed as desfuroylceftiofur

(2) Oxytetracycline (OTC): sum of OTC and its 4-epimers

** Milk: It should be added to the list of allowed levels the following: the levels of antibiotic, chemotherapy and other products cannot be higher than the equivalent of 0.008 international units of penicillin for 1ml of milk. (In accordance with the Norm 55 for pasteurized cows' milk (2000) required for inhibitory materials).

ת.ד. 12 בית דגן 50250, טל. 03-9681555 פקס. 03-9681753

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
השרותים הוטרינריים ובריאות המקנה, בית-דגן

II. Pesticides

	Milk	MRL (ppm, mg/Kg)
1.	ABAMECTIN	0.005
2.	ACEPHATE	0.100
3.	ALDRIN & DIELDRIN	0.006 (ע"ב שומן)
4.	ALACHLOR	0.020
5.	AMITRAZ	0.010
6.	ATRAZINE*	0.020
7.	BENTAZONE	0.050
8.	CARBARYL	0.050
9.	CARBENDAZIM	0.050
10.	CARBOSULFAN	0.050
11.	CHLORDANE	0.002 (ע"ב שומן)
12.	CHLORMEQUAT CHLORIDE	0.500
13.	CHLORPYTHFOS*	0.010
14.	CLETHODIM	0.050
15.	CLOPYRALID	0.100
16.	CYPERMETHRIN*	0.050
17.	CYROMAZINE	0.010
18.	D-2,4	0.010
19.	DALAPON	0.100
20.	DDT	0.02 (ע"ב שומן)
21.	DELTAMETHRIN	0.050
22.	DIAZ INON*	0.020
23.	DICHLORVOS*	0.020
24.	DICOFOL	0.100
25.	DIMETHOATE*	0.050
26.	DIQUAT	0.010
27.	DITHIOCARBAMATES	0.050
28.	ENDOSULFAN*	0.004
29.	ESFENVALERATE	0.100
30.	FENAMINOPHOS*	0.005
31.	FLUAZIFOP-BUTYL	0.050
32.	GLYPHOSATE	0.100
33.	HEPTACHLOR	0.006 (ע"ב שומן)
34.	LINDANE	0.01 (ע"ב שומן)
35.	METHAMIDOPHOS	0.010
36.	METHIOCARB	0.05
37.	METHOMYL	0.020
38.	METHOXYFENOZIDE	0.010
39.	METOLACHLOR	0.020
40.	PARAQUAT	0.010
41.	PERMETHRIN*	0.100
42.	PIPERONYL BUTOXIDE*	0.200
43.	PIRIMIPHOS - METHYL*	0.050
44.	PROPARGITE*	0.100
45.	QUIZALOFOP - P- ETHYL	0.010
46.	SIMAZINE*	0.020
47.	TEBUCONAZOLE*	0.010
48.	TRIADIMEFON*	0.050
49.	TRIADIMENOL*	0.010
50.	TRICHLORFON	0.050

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
השרותים הוטרינריים ובריאות המקנה, בית-דגן

III. Environmental Pollutants

COMPOUND	MRL (ppb- µg/kg)
Milk	
Cadmium	5
Lead	20
Mercury	10
Aflatoxin M1	0.05
PCB`s	1500 (fat)
Dioxins & PCB`s like Dioxins	*2pg/g (fat)
* WHO-TEQ	



רמות מרביות של שאריות כימיות

ביצים



משרד החקלאות ופיתוח הכפר

השרותים הוטרינריים ובריאות המקנה, בית-דגן

רמות מרביות של שאריות כימיות בביצים בישראל

Approved residue limits of chemicals in eggs in Israel

I. Animal Drug

Group	Compound	MRL ppb($\mu\text{g}/\text{kg}$)	Source
	Amprolium	1000-yolk	1
	Colistin	300	1
	Erythromycin	150	1
	Lasalocid A	150	1
	Lincomycin	50	1
	Neomycin B	500	1
	Tetracyclines (otc; ctc)	200	1
	Tylosin	200	1

II. Pesticides

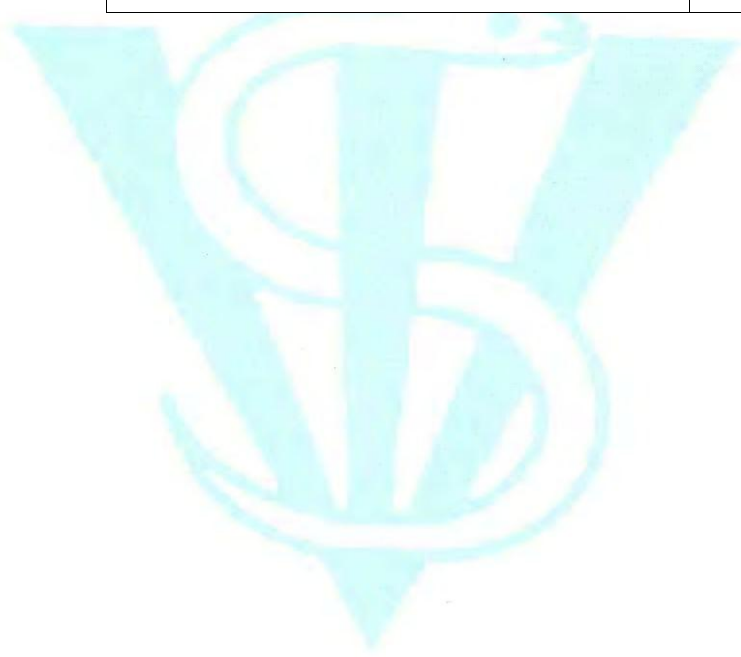
	EGG	MRL (ppm,mg/Kg)
1.	ACEPHATE	0.100
2.	ALDRIN & DIELDRIN	0.100
3.	ATRAZINE*	0.020
4.	BENTAZONE	0.050
5.	CARBENDAZIM	0.050
6.	CHLORDANE	0.020
7.	CHLORMEQUAT CHLORIDE	0.100
8.	CHLORPYRIFOS*	0.010
9.	CLETHODIM	0.050
10.	CLOPYRALID	0.100
11.	CYPERMETHRIN*	0.050
12.	CYROMAZINE	0.200
13.	D-2,4	0.010
14.	DALAPON	0.100
15.	DDT	0.100
16.	DELTAMETHRIN	0.020
17.	DIAZINON*	0.020
18.	DIMETHOATE*	0.010
19.	DIQUAT	0.050
20.	DITHIOCARBAMATES	0.050
21.	FENAMIPHOS*	0.010
22.	GLYPHOSATE	0.100
23.	HEPTACHLOR	0.050
24.	LINDANE	0.010
25.	METHOMYL	0.020
26.	METOLACHLOR	0.020
27.	PARAQUAT	0.010
28.	PERMETHRIN*	0.100
29.	PIPERONYL BUTOXIDE*	1.000
30.	PIRIMIPHOS-METHYL	0.050
31.	SIMAZINE*	0.020
32.	TEBUCONAZOLE	0.050
33.	TRIADIMEFON	0.050
34.	TRIDIMENOL*	0.050

ת.ד. 12 בית דגן 50250, טל. 03-9681555 פקס. 03-9681753

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
השרותים הוטרינריים ובריאות המקנה, בית-דגן

III. Environmental Pollutants

Egg	
COMPOUND	MRL (ppb- μ g /kg)
Cadmium	10
Lead	100
Mercury	30
PCB's	300
Dioxins & PCB's like Dioxins	*2pg/g (fat)
* WHO-TEQ	



רמות מרביות של שאריות כימיות

דגים

משרד החקלאות ופיתוח הכפר

השרותים הוטרינריים ובריאות המקנה, בית-דגן

רמות מרביות של שאריות כימיות בדגים בישראל

Approved residue limits of chemicals in fish in Israel

I. Animal Drug

Compound	MRL (ppm)	Target Tissue	Source
Ampicillin (All food producing species)	0.05	Muscle ⁺	1
Amoxicyllin	0.05	Muscle ⁺	1
Benzympenicillin	0.05	Muscle ⁺	1
Cloxacillin	0.3	Muscle	1
Colistin (All food producing species)	0.15	Muscle	1
Cypermethrin (Salmonidae)	0.05	Muscle ⁺	1
Danofloxacin	0.1	Muscle ⁺	1
Deltamethrin (Fin fish)	0.01	Muscle ⁺	1
Dicloxacillin	0.3	Muscle ⁺	1
Difloxacin	0.3	Muscle ⁺	1
Diflubenzuron (Salmonidae)	1	Muscle ⁺	1
Emamectin (Salmonidae)	0.1	Muscle ⁺	1
Enrofloxacin (sum of enrofloxacin and ciprofloxacin)	0.1	Muscle ⁺	1
Erythromycin A (All food producing species)	0.2	Muscle ⁺	1
Flumequine (Fin fish)	0.6	Muscle ⁺	1
Lincomycin (All food producing species)	0.1	Muscle	1
Neomycin (including framycetin, All food producing species)	0.5	Muscle	1
Oxacillin	0.3	Muscle ⁺	1
Oxolinic Acid (Fin fish)	0.1	Muscle ⁺	1
Paromomycin (All food producing species)	0.5	Muscle	1
Sarafloxacin (Salmonidae)	0.03	Muscle ⁺	1
Spectinomycin (All food producing species)	0.3	Muscle	1
Chlortetracycline(All food producing species)	0.1	Muscle	1
Oxytetracycline(All food producing species) (1)	0.1	Muscle	1
Florfenicol – amine + florfenicol (Fin fish)	1	Muscle ⁺	1
spectinomycin	0.3	Muscle ⁺	1
Sulfonamides (All food producing species)	0.1	Muscle	1
Teflubenzuron* (Salmonidae)	0.5	Muscle ⁺	1
Tilmicosin (All food producing species)	0.05	Muscle ⁺	1
Trimethoprim	0.05	Muscle ⁺	1
Tylosin (All food producing species)	0.1	Muscle	1

*Units are in µg/kg (p.p.b)

(1) Oxytetracycline (OTC): sum of OTC and its 4-epimer. Do not apply for fin fish

(+) For finfish, this MRL relates to "muscle and skin in natural proportions".

(*) These substances correspond to those described in **Appendix 1 of the Fish Products Standards and methods Manual**, dated 22/11/05.

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
 השרותים הוטרינריים ובריאות המקנה, בית-דגן

III. Environmental Pollutants

Fish	MRL (ppb- µg /kg)	
	COMPOUND	דגי פאיִק, טונה, חרב, ודגים טורפים אחרים
Total Arsenic	1000	1000
Cadmium	50	100
Lead	300	400
Methyl Mercury	500	1000
PCB*s	2000(Et)	
Dioxins & PCB's like Dioxins	*3pg/g (FW)	
* WHO-TEQ		



רמות מרביות של שאריות כימיות
דבש



משרד החקלאות ופיתוח הכפר
השרותים הוטרינריים ובריאות המקנה, בית-דגן

רמות מרביות של שאריות כימיות בדבש בישראל
Approved residue limits of chemicals in honey in Israel

I. Animal Drug

Compound	MRL ppb($\mu\text{g}/\text{kg}$)
Amitraz	200
Coumaphos	100
Fluvalinate	50



משרד החקלאות ופיתוח הכפר

השרותים הוטרינריים ובריאות המקנה, בית-דגן

רמות רדיונוקלידים בכל מוצרי המזון	
סוג קרינה	Bq/Kg רמה מנחה
α	10
β	100
γ	1000

Maximum levels for the presence of coccidiostats or histomonostats in food resulting from the unavoidable carry-over of these substances in non-target feed (Reg. 124/2009)

Substance	Target tissue	MRL ppb(μ g/kg)	הערות
Lasalosid sodium	Milk	1	מזון מן החי למעט פטם.
	Liver/kidney	50	
	Other food	5	
Narasin (fattening animals)	Eggs	2	מזון מן החי למעט פטם.
	Milk	1	
	Liver	50	
	Other food	5	
Salinomycin sodium	Eggs	3	מזון מן החי למעט פטם.
	Liver	5	
	Other food	2	
Monensin sodium	Liver	8	מזון מן החי למעט פטם, הודו, בקר (פיטום וחלב).
	Other food	2	
Semduramycin		2	מזון מן החי למעט פטם
Maduramycin		2	מזון מן החי למעט פטם והודו.
Robenidine	Eggs	25	מזון מן החי למעט פטם והודו.
	Liver/kidney/skin&fat	50	
	Other food	5	
Decoquate			מזון מן החי למעט פטם, בקר וצאן לפיטום.
Halofuginone	Eggs	6	מזון מן החי למעט פטם, הודו, בקר לפיטום.
	Milk	1	
	Liver/kidney	30	
	Other food	3	
Nicarbazine	Eggs	100	מזון מן החי למעט פטם.
	Milk	5	
	Liver/kidney	100	
	Other food	25	
Diclazuril	Eggs	2	מזון מן החי למעט פטם, בשר הודו, בקר, צאן וחזירים.
	Liver/kidney	40	
	Other food	5	

