

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 6, DE 16 DE MARÇO DE 2010

O SECRETÁRIO DE DEFESA AGROPECUÁRIA, DO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, no uso da atribuição que lhe conferem os arts. 9º e 42, do Anexo I, do Decreto nº 5.351, de 21 de janeiro de 2005, tendo em vista o disposto na Portaria MAPA no 45, de 22 de março de 2007, no art. 6º da Portaria Ministerial nº 527, de 15 de agosto de 1995, e o que consta do Processo nº 21000.000881/2010-19, resolve:

Art. 1º Publicar os resultados do acompanhamento dos Programas de Controle de Resíduos e Contaminantes em Carnes (Bovina, Suína, Aves e Equina), Leite, Ovos, Mel e Pescado do exercício de 2009, na forma dos Anexos à presente Instrução Normativa, em conformidade com a [Instrução Normativa nº 14, de 25 de Maio de 2009](#).

Art. 2º Informar que ações de investigação a campo foram adotadas pelo MAPA, para detectar as possíveis causas que ocasionaram a detecção de resíduos e contaminantes acima dos limites máximos de tolerância permitidos pela legislação em vigor.

Art. 3º Recomendar aos setores produtivos contemplados pelo PNCRC/2009, com base nas violações detectadas pelo programa, que sejam adotadas medidas de educação sanitária a campo para atendimento às boas práticas de utilização de produtos de uso veterinário.

Art. 4º Esta Instrução Normativa entra em vigor na data de sua publicação.

INÁCIO AFONSO KROETZ

ANEXO I

QUADRO GERAL DOS RESULTADOS DO MONITORAMENTO DO PLANO NACIONAL DE CONTROLE DE RESÍDUOS E CONTAMINANTES EM CARNES (BOVINA, AVES, SUÍNA E EQUINA), LEITE, MEL, OVOS E PESCADO NO EXERCÍCIO DE 2009

Espécie	Tipo de Análise	Análises Concluídas	Número de não conformidades detectadas	Percentual de amostras não conformes
BOVINA (VIVO)	510 - SUBST. DE ACAO ANABOLIZANTE -I	453	-	-
	540 - SUBST. ACAO ANABOLIZANTE - V	455	-	-
	100 - ORGANOCLORADOS	66	-	-
	151 - CARBAMATOS	60		
	155 - PIRETRÓIDES	60		
	200 - ANTIBIÓTICOS	466	-	-
	203 - CLORANFENICOL	60	-	-
	300 - ORGANOFOSFORADOS	64	-	-
	353 - BOLDENONA	60	-	-
	381 - FLUNIXINA MEGLUMINA	61	-	-
	384 - SEDATIVOS	60	-	-

BOVINA (ABATIDO)	400 - CONTAMINANTES INORGÂNICOS	508	04	0,79%
	510 - SUBST. DE AÇÃO ANABOLIZANTE -I	1538	-	-
	530 - SUBST. AÇÃO ANABOLIZANTE - IV	507	-	-
	580 - SUBST. AÇÃO ANABOLIZANTE X	55	02	3.64%
	600 - TIREOSTÁTICOS	63	-	-
	776 - MONENSINA	60	-	-
	800 - SULFONAMIDAS	233	-	-
	901 - METABÓLITOS DE NITROFURANOS	60	-	-
	910 - AVERMECTINAS	218	09	4,13%

BOVINA (LEITE)	915 - ALBENDAZOL	61	-	-
	970 - RACTOPAMINA	60	-	-
	151 - CARBAMATOS	64	-	-
	200 - TETRACICLINAS	159	-	-
	203 - CLORANFENICOL	60	-	-
	300 - ORGANOFOSFORADOS	61	-	-
	700 - AFLATOXINA M1	105	-	-
	800 - SULFONAMIDAS	61	-	-
	910 - AVERMECTINAS	74	-	-
SUÍNA	915 - ALBENDAZOL	67	-	-
	155 - PIRETRÓIDES	60	01	1,67%
	200 - ANTIBIÓTICOS	485	-	-
	203 - CLORANFENICOL	64	-	-
	204 - TETRACICLINAS	60	-	-
	355 - DIMETRIDAZOL	60	-	-
	384 - SEDATIVOS	61	-	-
	400 - CONTAMINANTES INORGÂNICOS	483	02	0,41%
	510 - SUBST. DE AÇÃO ANABOLIZANTE -I	60	-	-
	600 - TIREOSTÁTICOS	60	-	-
	800 - SULFONAMIDAS	215	01	0,47%
	901 - METABÓLITOS DE NITROFURANOS	150	-	-
	910 - AVERMECTINAS	367	03	0,82%
	950 - CLEMBUTEROOL/SALBUTAMOL	62	-	-
	970 - RACTOPAMINA	62	-	-
	155 - PIRETRÓIDES	60	-	-
	200 - ANTIBIÓTICOS	60	-	-
	203 - CLORANFENICOL	59	-	-
	353 - BOLDENONA	60	-	-
	355 - DIMETRIDAZOL	60	-	-
	384 - SEDATIVOS	60	-	-
	400 - CONTAMINANTES INORGÂNICOS	117	06	5,13%

EQUINA	510 - SUBST. DE AÇÃO ANABOLIZANTE - I	60	-	-
	791 - DIETILESTILBESTROL (URINA)	60	-	-
	800 - SULFONAMIDAS	63	-	-
	901 - METABÓLITOS DE NITROFURANOS	60	-	-
	910 - AVERMECTINAS	62	01	1,61%
	950 - CLEMBUTEROOL/SALBUTAMOL	60	-	-
AVES	100 - ORGANOCLORADOS	09	-	-
	155 - PIRETRÓIDES	60	-	-
	200 - ANTIBIÓTICOS	500	-	-
	203 - CLORANFENICOL	60	-	-
	204 - TETRACICLINAS	60	-	-
	355 - DIMETRIDAZOL	60	-	-
	400 - CONTAMINANTES INORGÂNICOS	515	-	-
	530 - SUBST. AÇÃO ANABOLIZANTE - IV	60	-	-
	570 - SUBST. AÇÃO ANABOLIZANTE VIII	45	-	-
	751 - ÁCIDO OXOLÍNICO	60	-	-
	754 - AMPRÓLIO	60	-	-
	760 - CLOPIDOL	60	-	-
	761 - DICLAZURIL	60	-	-
	769 - ETOPABATO	60	-	-
	776 - MONENSINA	60	-	-
	800 - SULFONAMIDAS	5 11	02	0,39%
	900 - NICARBAZINA	5 11	-	-
	901 - METABÓLITOS DE NITROFURANOS	4518	02	0,04%
	910 - AVERMECTINAS	64	-	-
	917 - DIAVERIDINA	60	-	-
	965 - TRIMETOPRIM	60	-	-
	970 - RACTOPAMINA	60	-	-
	971 - MADURAMICINA	60	-	-
	980 - LASOLACIDA	60	-	-
	985 - NARASINA	60	-	-
	986 - ROBENIDINA	60	-	-
	990 - SALINOMICINA	60	-	-
AVES (OVOS)	203 - CLORANFENICOL	75	-	-
	901- METABÓLITOS DE NITROFURANOS	100	-	-
PESCADO DE CULTIVO	100 - ORGANOCLORADOS	27	-	-
	180 - HPAs	09	-	-
	203 - CLORANFENICOL	15	-	-
	204 - TETRACICLINAS	30	-	-
	210 - FLORFENICOL	28	-	-
	349 - VERDE MALAQUITA	20	-	-
	400 - CONTAMINANTES INORGÂNICOS	73	-	-

	791 - DIETILESTILBESTROL	26	-	-
	800 - SULFONAMIDAS	27	-	-
	901 - METABÓLITOS DOS NITROFURANOS	87	-	-
CAMARÃO DE CULTIVO	203 - CLORANFENICOL	31	-	-
	349 - VERDE MALAQUITA	31	-	-
	800 - SULFONAMIDAS	30	-	-
	901 - METABÓLITOS DOS NITROFURANOS	152	-	-
PESCADO DE CAPTURA	180 - HPAs	34	-	-
	400 - CONTAMINANTES INORGÂNICOS	184	-	-
MEL	100 - ORGANOCLORADOS	16	-	-
	150 - CARBAMATOS E PIRETRÓIDES	15	-	-
	200 - TETRACICLINAS	15	-	-
	202 - ESTREPTOMICINA	10	-	-
	203 - CLORANFENICOL	30	-	-
	205 - TILOSINA	10	-	-

	206 - ERITROMICINA	10	-	-
	300 - ORGANOFOSFORADOS	31	-	-
	400 - CONTAMINANTES INORGÂNICOS	31	-	-
	800 - SULFONAMIDAS	15	-	-
	901 - METABÓLITOS DE NITROFURANOS	30	-	-
TOTAL GERAL		17.974	33	0,18%

\*O escopo analítico do PNCRC (Instrução Normativa nº 14/2009) foi readequado com a sua ampliação de escopo durante o exercício de 2009 visto a disponibilidade de novos métodos analíticos.

#### LEGENDA - ESCOPO ANALÍTICO DO PNCRC/CARNES/2009

100 - ORGANOCLORADOS: Aldrin, Alfa Endosulfan, 4,4 - DDE, 4,4 DDD, 4,4 DDT, Dodecacoloro, Endrin, Iprodiona, Tetradifona, Captana, Lindane, Vinclozolina.

151 - CARBAMATOS: Carbaril, Carbofuran, Metomil, Propoxur, Aldicarb, Oxamil, Metoxicarb.

155 - PIRETRÓIDES: Ciflutrina, Deltametrina, Gamacialotrina, Lambdacialotrina, Permetrina, Fenvalato

200 - ANTIBIÓTICOS: Lincomicina, Eritromicina, Tilosina, Neomicina, Estreptomicina, Espectinomicina Dihidroestreptomicina, Kanamicina, Apramicina, Gentamicina, Tobramicina, Higromicina, Tilmicosina, Amicacina, Clindamicina.

204 - TETRACICLINAS: Tetraciclina, Oxitetraciclina, Clortetraciclina, Doxiciclina.

300 - ORGANOFOSFORADOS: Clorpirifos Etil, Clorpirifos Metil, Diazinon, Metamidofós, Menvifós, Acefato, Pirimifós Metil, Paration, Pirimifós Etil, Metidation, Azinfós Metil, Azinfós Etil.

384 - SEDATIVOS: Clorpromazina, Acepromazina.

400 - CONTAMINANTES INORGÂNICOS: Arsênio, Cádmio, Chumbo.

510 - SUBST. DE AÇÃO ANABOLIZANTE -I: Dietilestilbestrol (DES), Zeranól, Hexestrol, Dienestrol, Trembolona.

530 - SUBST. DE AÇÃO ANABOLIZANTE -IV: Clenbuterol, Salbutamol (fígado).

580 - SUBST. AÇÃO ANABOLIZANTE X: Dietilestilbestrol (DES), Zeranól (fígado).

600 - TIREOSTÁTICOS: Tiouracil, Metiltiouracil, Propiltiouracil, Tapazol.

800 - SULFONAMIDAS: Sulfatiazol, Sulfametazina, Sulfadimetoxina, Sulfaquinoxalina.

901 - METABÓLITOS DE NITROFURANOS: Nitrofurazona (SEM), Furazolidona (AOZ), Furaladona - (AMZ), Nitrofurantoina (AHD).

910 - AVERMECTINAS: Abamectina, Doramectina, Ivermectina, Eprinomectina, Moxidectina.

#### LEGENDA - ESCOPO ANALÍTICO DO PNCRC/LEITE/2009

151- CARBAMATOS: Carbaril, Carbofuran, Metomil, Propoxur, Aldicarb, Oxamil, Metoxicarb.

200 - TETRACICLINAS: Tetraciclina, Oxitetraciclina, Clortetraciclina.

300 - ORGANOFOSFORADOS: Clorpirifos Etil, Clorpirifos Metil, Diazinon, Metamidofós, Menvifós, Acefato, Pirimifós Metil, Paration, Pirimifós Etil, Metidation, Azinfós Metil, Azinfós Etil.

800 - SULFONAMIDAS: Sulfatiazol, Sulfametazina, Sulfadimetoxina.

910 - AVERMECTINAS: Abamectina, Doramectina, Ivermectina, Eprinomectina.

#### LEGENDA - ESCOPO ANALÍTICO DO PNCRC/PESCADO/2009

100 - ORGANOCLORADOS: Alfa HCH, Beta HCH, Delta HCH, Aldrin, Diendrin, Endrin, Heptacloro, Dodeacloro.

180 - HPAs - Benzo(a)Pireno.

204 - TETRACICLINAS: Tetraciclina, Oxitetraciclina, Clortetraciclina.

400 - CONTAMINANTES INORGÂNICOS: Arsênio, Cádmio, Chumbo e Mercúrio.

800 - SULFONAMIDAS: Sulfatiazol, Sulfametazina, Sulfadimetoxina.

901 - METABÓLITOS DE NITROFURANOS: Nitrofurazona (SEM), Furazolidona (AOZ), Furaladona - (AMZ), Nitrofurantoina (AHD).

#### LEGENDA - ESCOPO ANALÍTICO DO PNCRC/MEL/2009

100 - ORGANOCLORADOS: Aldrin, Alfa e Beta - HCH, Alfa-Endossulfam, Dodeacloro, 4,4Ddd, 4,4 Dde, 4,4 Ddt, Endrin, Heptacloro, Lindane.

150 - CARBAMATOS e PIRETRÓIDES: Permetrina, Ciflutrina, Fenpropatrina, Deltametrina, Carbofurano, Carbaril.

200 - TETRACICLINAS: Tetraciclina, Oxitetraciclina, Clortetraciclina, Doxiciclina.

300 - ORGANOFOSFORADOS: Pirimifos metil, Clorpirifos, Dimetoato, Dissulfoton, Paration, Fenamifós, Terbufós, Profenofós.

400 - CONTAMINANTES INORGÂNICOS: Arsênio, Cádmio, Chumbo e Mercúrio.

800 - SULFONAMIDAS: Sulfametazina, Sulfatiazol, Sulfadimetoxina, Sulfadiazina, Sulfaquinoxalina, Sulfaclopiridazina.

901 - METABÓLITOS DE NITROFURANOS: Nitrofurazona (SEM), Furazolidona (AOZ), Furaladona - (AMOZ), Nitrofurantoína (AHD).

## ANEXO II

### QUADRO GERAL DAS 33 VIOLAÇÕES DETECTADAS NO MONITORAMENTO DO PLANO NACIONAL DE CONTROLE DE RESÍDUOS E CONTAMINANTES NO EXERCÍCIO DE 2009

DETALHAMENTO DAS 33 NÃO CONFORMIDADES DETECTADAS NO PNCRC/2009						
Espécie	Grupo de substâncias monitoradas	Número de amostras analisadas	Matriz	Amostras com violação	LMR/TMC/NA* (µg/kg/L)	Valor encontrado (µg/Kg/L)
Bovina	Avermectinas	218	Fígado	Abamectina (01) Ivermectina (06) Doramectina (02)	100 (LMR) 100 (LMR) 100 (LMR)	110,5 228 / 227,9 / 209,2 / 168,7 / 173,8 / 447,4 185,3
	Contaminantes	508	Rim	Cádmio (02)	1000 (TMC)	2055 / 5143
	Inorgânicos			Chumbo (02)	500 (TMC)	687,21 / 703
	Substância Anabolizante - X	55	Fígado	Zeranol (02)	0 (LMR)	2,02 / 1,85
Suína	Piretróides	60	Gordura	Permetrina (01)	25 (LMR)	43
	Contaminantes Inorgânicos	483	Rim	Cádmio (02)	1000 (TMC)	1107,62 /1163,74
	Avermectinas	367	Fígado	Ivermectina (02) Abamectina (01)	15 (LMR) 10 (LMR)	70,8 / 27,4 58,6
	Sulfonamidas	215	Fígado	Sulfametazina (01)	100 (LMR)	113,8
				Nitrofurazona -	1 (NA*) (I)	1,25

Aves	Metabólito de Nitrofurano	4518	Músculo	SEM (01) Furazolidona - AOZ (01)	1 (NA*) (I)	3
	Sulfonamidas	5 11	Fígado	Sulfaquinoxalina (02)	100 (LMR)	1774,54 / 103,8
Equina	Contaminantes Inorgânicos	11 7	Músculo	Arsênio (06)	10 (TMC)	16 / 11 / 11 / 21 / 33 / 12
	Avermectinas	62	Fígado	Ivermectina (01)	100 (LMR)	157,1

LMR - Limite Máximo de Resíduo

TMC - Teor Máximo de Contaminante

(\*) NA - Nível de Ação

(I) Para aquelas substâncias com LMR igual a ZERO ou aquelas sem LMRs estabelecidos, o Nível de Ação foi igual ao Limite de Quantificação do método de confirmação.

D.O.U., 23/03/2010 - Seção 1