

SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº , DE DE DE 2011

O SECRETÁRIO DE DEFESA AGROPECUÁRIA, DO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, no uso da atribuição que lhe confere o art. 42, do Anexo I, do Decreto nº 5.351, de 21 de janeiro de 2005, tendo em vista o disposto 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 dos subprogramas de monitoramento e exploratório em Carnes (Bovina, Suína, Aves e Equina), Leite, Ovos, Mel e Pescado do exercício de 2010, na forma do anexo à presente Instrução Normativa, em conformidade com a Instrução Normativa nº 08, de 29 de Abril de 2010.

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

Art. 3º Recomendar aos setores produtivos contemplados pelo PNCRC/2010, 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, a fim de mitigar o risco da ocorrência de resíduos/contaminantes em produtos de origem animal.

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

FRANCISCO SÉRGIO FERREIRA JARDIM

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO - MAPA
Secretaria de Defesa Agropecuária – SDA
Coordenação de Controle de Resíduos e Contaminantes – CCRC

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 2010.

Espécie	Tipo de Análise	Análises Concluídas	Número de não conformidades detectadas	Percentual de amostras não conformes
BOVINA (VIVO)	510 - SUBST. DE AÇÃO ANABOLIZANTE I	459	-	-
	540 - SUBST. AÇÃO ANABOLIZANTE V	459	-	-
BOVINA (ABATIDO)	100 – ORGANOCORADOS	45	-	-
	151 – CARBAMATOS	74	-	-
	155 – PIRETRÓIDES	75	-	-
	200 – ANTIBIÓTICOS	486	-	-
	203 – CLORANFENICOL	60	-	-
	204 – TETRACICLINAS	75	-	-
	300 – ORGANOFOSFORADOS	78	-	-
	353 - BOLDENONA	76	-	-
	355 – NITROIMIDAZÓIS*	6	-	-
	381 – FLUNIXINA MEGLUMINA	75	-	-
	384 – SEDATIVOS	75	-	-
	400 – CONTAMINANTES INORGÂNICOS	513	05	0,97%
	510 - SUBST. DE AÇÃO ANABOLIZANTE I	1527	02	0,13%
	530 - SUBST. AÇÃO ANABOLIZANTE IV	511	-	-
	580 - SUBST. AÇÃO ANABOLIZANTE X	63	-	-
	600 – TIREOSTÁTICOS	75	-	-
	751 - QUINOLONAS/FLUORQUINOLONAS*	5	-	-
	776 – MONENSINA	76	-	-
	800 – SULFONAMIDAS	230	-	-
	901 – METABÓLITOS DE NITROFURANOS	60	-	-
	910 – AVERMECTINAS (FÍGADO)	195	03	1,54%
911 – AVERMECTINAS (MÚSCULO)*	460	-	-	
915 – ALBENDAZOL	75	-	-	
970 – RACTOPAMINA	75	-	-	
BOVINA (LEITE)	151 – CARBAMATOS	79	-	-
	200 – TETRACICLINAS	154	-	-
	203 – CLORANFENICOL	60	-	-
	300 – ORGANOFOSFORADOS	81	-	-
	700 – AFLATOXINA M1	103	-	-
	800 – SULFONAMIDAS	76	-	-
	910 – AVERMECTINAS	71	-	-
	915 – ALBENDAZOL	76	-	-
SUÍNA	100 – ORGANOCORADOS	49	-	-
	155 – PIRETRÓIDES	75	-	-
	200 – ANTIBIÓTICOS	485	-	-
	203 – CLORANFENICOL	61	-	-
	204 – TETRACICLINAS	77	-	-
	355 – DIMETRIDAZOL	61	-	-

	384 – SEDATIVOS	77	-	-
	400 – CONTAMINANTES INORGÂNICOS	462	07	1,52%
	510 - SUBST. DE AÇÃO ANABOLIZANTE I	60	-	-
	600 – TIREOSTÁTICOS	61	-	-
	800 – SULFONAMIDAS	210	-	-
	901 - METABÓLITOS DE NITROFURANOS	60	-	-
	910 – AVERMECTINAS	342	01	0,29%
	915 – ALBENDAZOL	76	-	-
	950 – CLEMBUTEROL/SALBUTAMOL	60	-	-
	970 – RACTOPAMINA (MÚSCULO)	75	-	-
	972 – RACTOPAMINA (URINA)	60	-	-
EQUINA	100 – CLORADOS	45	-	-
	155 – PIRETRÓIDES	76	-	-
	200 – ANTIBIÓTICOS	75	-	-
	203 – CLORANFENICOL	61	-	-
	204 - TETRACICLINAS	75	-	-
	353 - BOLDENONA	78	-	-
	355 – DIMETRIDAZOL	60	-	-
	384 – SEDATIVOS	76	-	-
	400 – CONTAMINANTES INORGÂNICOS	122	06	4,92%
	510 – SUBST. DE AÇÃO ANABOLIZANTE I	60	-	-
	800 – SULFONAMIDAS	60	-	-
	901 - METABÓLITOS DE NITROFURANOS	60	-	-
	910 – AVERMECTINAS	174	04	2,30%
	950 – CLEMBUTEROL/SALBUTAMOL	76	-	-
AVES	100 – ORGANOCOLORADOS	47	-	-
	155 – PIRETRÓIDES	76	-	-
	200 – ANTIBIÓTICOS	486	-	-
	203 – CLORANFENICOL	61	-	-
	204 – TETRACICLINAS	82	-	-
	355 – DIMETRIDAZOL	62	-	-
	400 – CONTAMINANTES INORGÂNICOS	511	01	0,20%
	530 - SUBST. AÇÃO ANABOLIZANTE IV	60	-	-
	570 - SUBST. AÇÃO ANABOLIZANTE VIII	45	-	-
	650 – COCCIDIANOS I	75	-	-
	660 – COCCIDIANOS II	75	-	-
	751 – QUINOLONAS/FLUORQUINOLONAS	83	01	1,20
	769 – ETOPABATO	75	-	-
	800 – SULFONAMIDAS	512	01	0,20%
	900 – NICARBAZINA	513	01	0,19%
	901 - METABÓLITOS DE NITROFURANOS	4502	-	-
	910 – AVERMECTINAS	75	-	-
	965 – TRIMETOPRIM	75	-	-
	970 – RACTOPAMINA	75	-	-
	AVES (OVOS)	203 – CLORANFENICOL	76	-
800 – SULFONAMIDAS		60	-	-
901- METABÓLITOS DE NITROFURANOS		101	-	-
PESCADO DE CULTIVO	100 – ORGANOCOLORADOS	45	-	-
	180 – HPAs	33	-	-
	203 – CLORANFENICOL	69	-	-
	204 - TETRACICLINAS	49	-	-
	210 - FLORFENICOL	49	-	-
	220 – QUINOLONAS	32	-	-
	349 - VERDE MALAQUITA	59	-	-

	400 – CONTAMINANTES INORGÂNICOS	114	-	-
	791 - DIETILESTILBESTROL	48	-	-
	800 - SULFONAMIDAS	46	-	-
	901 - METABÓLITOS DOS NITROFURANOS	119	-	-
CAMARÃO DE CULTIVO	203 – CLORANFENICOL	45	-	-
	349 – VERDE MALAQUITA	45	-	-
	400 – CONTAMINANTES INORGÂNICOS*	33	-	-
	800 - SULFONAMIDAS	46	-	-
	901 - METABÓLITOS DOS NITROFURANOS	139	-	-
PESCADO DE CAPTURA	180 – HPAs	30	-	-
	400 – CONTAMINANTES INORGÂNICOS	226	-	-
MEL	100 – ORGANOCLORADOS	16	-	-
	150 – CARBAMATOS E PIRETRÓIDES	15	-	-
	200 – TETRACICLINAS	16	-	-
	202 – ESTREPTOMICINA	10	-	-
	203 - CLORANFENICOL	34	-	-
	205 – TILOSINA	11	-	-
	206 - ERITROMICINA	10	-	-
	300 – ORGANOFOFORADOS	31	-	-
	400 – CONTAMINANTES INORGÂNICOS	33	-	-
	800 – SULFONAMIDAS	17	-	-
	901 - METABÓLITOS DE NITROFURANOS	31	-	-
TOTAL GERAL		19.235	32	0,17%

*O escopo analítico do PNCRC (Instrução Normativa nº 08/2010) foi readequado com a sua ampliação de escopo durante o exercício de 2010 visto a disponibilidade de novos métodos analíticos.

LEGENDA - ESCOPO ANALÍTICO DO PNCRC/CARNES/2010

- 100 – ORGANOCLORADOS: Aldrin, Alfa-HCH, HCB, Dieldrin, Heptaclor, Heptaclorepóxido, Cis Clordane, Trans Clordane, pp'-DDT, pp'-DDE, op'-DDT, pp'-DDD, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, Mirex.
- 151 - CARBAMATOS: Carbaril, Carbofuran, Metomil, Propoxur, Aldicarb, Oxamil, Metoxicarb.
- 155 – PIRETRÓIDES: Ciflutrina, Deltametrina, Gamacialotrina, Lambdacialotrina, Permetrina, Fenvalerato.
- 200 - ANTIBIÓTICOS: Lincomicina, Eritromicina, Tilosina, Neomicina, Estreptomicina, Espectinomicina, Dihidroestreptomicina, Kanamicina, Apramicina, Gentamicina, Tobramicina, Higromicina, Tilmicosina, Amicacina, Clindamicina, Ampicilina, Cefazolina, Oxaciclina, Penicilina G, Penicilina V.
- 204 – TETRACICLINAS: Tetraciclina, Oxitetraciclina, Clortetraciclina, Doxiciclina.
- 300 – ORGANOFOFORADOS: 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), Zeranol, Hexestrol, Dienestrol, Trembolona (Urina).
- 530 - SUBST. DE AÇÃO ANABOLIZANTE IV: Clembuterol, Salbutamol (Fígado).
- 570 - SUBST. DE AÇÃO ANABOLIZANTE VIII: Dietilestilbestrol (DES), Zeranol,
- 580 - SUBST. AÇÃO ANABOLIZANTE X: Dietilestilbestrol (DES), Zeranol (Fígado).
- 600 – TIREOSTÁTICOS: Tiouracil, Metiltiouracil, Propiltiouracil, Tapazol.
- 650 – COCCIDIANOS I – Lasalocida, Monensina, Narasina, Salinomicina, Maduramicina.
- 660 – COCCIDIANOS II – Diclazuril, Amprólio, Clopidol, Diaveridina, Robenidina.
- 751 – QUINOLONAS/FLUORQUINOLONAS: Enrofloxacina, Ciprofloxacina, Sarafloxacina, Difloxacina, Ácido Oxolínico. Ácido Nalidixico, Flumequina.
- 800 – SULFONAMIDAS: Sulfaclopiridazina, Sulfadoxina, Sulfamerazina, Sulfadiazina, Sulfametoxazol, Sulfatiazol, Sulfametazina, Sulfaquinoxalina Sulfadimetoxina.
- 901 – METABÓLITOS DE NITROFURANOS: Nitrofurazona (SEM), Furazolidona (AOZ), Furaltadona – (AMAZ), Nitrofurantoína (AHD).
- 910 – AVERMECTINAS: Abamectina, Doramectina, Ivermectina, Eprinomectina, Moxidectina (Fígado).
- 911 – AVERMECTINAS: Abamectina, Doramectina, Ivermectina, Eprinomectina, Moxidectina. (Músculo)

LEGENDA - ESCOPO ANALÍTICO DO PNCRC/LEITE/2010

- 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, Moxidectina.

LEGENDA - ESCOPO ANALÍTICO DO PNCR/PESCADO DE CULTIVO/2010

100 – ORGANOCOLORADOS: Alfa HCH, Beta HCH, Delta HCH, Aldrin, Endrin, Heptacloro, Dodecacloro.

180 – HPAs: Benzo(a)pireno, Benzo(a)antraceno, Criseno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Dibenzo(a,h)antraceno, Benzo(g,h,i)perileno.

204 – TETRACICLINAS: Tetraciclina, Oxitetraclina, Clortetraciclina.

220 – QUINOLONAS: Enrofloxacina, Ciprofloxacina, Sarafloxacina.

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

800 – SULFONAMIDAS: Sulfatiazol, Sulfametazina, Sulfadimetoxina.

901 – METABÓLITOS DE NITROFURANOS: Nitrofurazona (SEM), Furazolidona (AOZ), Furaltadona – (AMAZ), Nitrofurantoína (AHD).

LEGENDA - ESCOPO ANALÍTICO DO PNCR/CAMARÃO DE CULTIVO/2010

400 – CONTAMINANTES INORGÂNICOS: Mercúrio.

800 – SULFONAMIDAS: Sulfatiazol, Sulfametazina, Sulfadimetoxina.

901 – METABÓLITOS DE NITROFURANOS: Nitrofurazona (SEM), Furazolidona (AOZ), Furaltadona – (AMAZ), Nitrofurantoína (AHD).

LEGENDA - ESCOPO ANALÍTICO DO PNCR/PESCADO CAPTURA/2010

180 – HPAs: Benzo(a)pireno, Benzo(a)antraceno, Criseno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Dibenzo(a,h)antraceno, Benzo(g,h,i)perileno.

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

LEGENDA - ESCOPO ANALÍTICO DO PNCR/OVOS/2010

800 – SULFONAMIDAS: Sulfatiazol, Sulfametazina, Sulfadiazina, Sulfaquinoxalina, Sulfametoxazol, Sulfadimetoxina.

901 – METABÓLITOS DE NITROFURANOS: Nitrofurazona (SEM), Furazolidona (AOZ), Furaltadona – (AMAZ), Nitrofurantoína (AHD).

LEGENDA - ESCOPO ANALÍTICO DO PNCR/MEL/2010

100 – ORGANOCOLORADOS: Aldrin, Lindane, Alfa-endosulfan, 4,4-DDE, 4,4-DDD, 4,4 DDT, Dodecacloro, Endrin, Tetradifona, Gama-HCH, Vinclozolina, Heptacloro, Alfa-HCH, Beta-HCH.

150 – CARBAMATOS e PIRETRÓIDES: Permetrinas, Ciflutrinas, Fenpropatrina, Deltametrina, Carbofurano, Carbaril.

200 – TETRACICLINAS: Tetraciclina, Oxitetraclina, Clortetraciclina, Doxiciclina.

300 – ORGANOFOSFORADOS: Clorpirifos, Dimetoato, Dissulfoton, Paration, Fenamifós, Terbufós, Profenofós.

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

800 – SULFONAMIDAS: Sulfametazina, Sulfatiazol, Sulfadimetoxina.

901 – METABÓLITOS DE NITROFURANOS: Nitrofurazona (SEM), Furazolidona (AOZ), Furaltadona – (AMAZ), Nitrofurantoína (AHD).

ANEXO II**QUADRO GERAL DAS 32 VIOLAÇÕES DETECTADAS NO MONITORAMENTO DO PLANO NACIONAL DE CONTROLE DE RESÍDUOS E CONTAMINANTES NO EXERCÍCIO DE 2010**

DETALHAMENTO DAS 32 NÃO CONFORMIDADES DETECTADAS NO PNCRC/2010						
Espécie	Grupo de substâncias monitoradas	Número de amostras analisadas	Matriz	Amostras com violação	LMR/TMC/LMDR (µg/kg/L)	Valor encontrado (µg/Kg/L)
Bovina	Avermectinas	195	Fígado	Abamectina (01)	100 (LMR)	332,4
				Ivermectina (02)	100 (LMR)	161,4 / 203,8
	Contaminantes Inorgânicos	513	Rim	Cádmio (05)	1000 (TMC)	1063 / 1173 / 1245 / 2642 / 3514
	Substância Anabolizante - I	1527	Urina	Zeranol (02)	2 (LMDR)	4,05 / 40,31
Suína	Contaminantes Inorgânicos	462	Rim	Cádmio (07)	1000 (TMC)	1039 / 1212 / 1354,18 / 1445 / 2143 / 2638,98 / 2746
	Avermectinas	342	Fígado	Ivermectina (01)	15 (LMR)	20,46
Aves	Contaminantes Inorgânicos	511	Rim	Cádmio (01)	1000 (TMC)	1503
	Quinolonas/Fluoroquinolonas	83	Músculo	Enrofloxacina (01)	100 (LMR)	123
	Coccidianos	513	Músculo	Nicarbazina (01)	200 (LMR)	291
	Sulfonamidas	512	Fígado	Sulfaquinoxalina (01)	100 (LMR)	1030
Equina	Contaminantes Inorgânicos	122	Músculo	Arsênio (05) Cádmio (01)	10 (TMC) 200 (TMC)	11 / 14 / 14 / 20 / 39 388
	Avermectinas	174	Fígado	Doramectina (04)	10 (LMR)	43 / 50,9 / 184 / 244,80

LMR - Limite Máximo de Resíduo

TMC – Teor Máximo de Contaminante

LMDR – Limite Mínimo de Desempenho Requerido