

T/GDAAV

广东省畜牧兽医学学会团体标准

T/GDAAV XXXX—XXXX

进出口预制菜 畜禽肉类原料主要兽药残留检验

Import and export of pre-packaged dishes—Determination of residue of veterinary drugs in
livestock and poultry-related pre-made meat

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2024-XX-XX 发布

2024-XX-XX 实施

广东省畜牧兽医学学会 发布
广州市南沙区预制菜产业协会

目 次

前言.....	- 2 -
1 范围.....	- 3 -
2 规范性引用文件.....	- 3 -
3 术语和定义.....	- 4 -
4 来源要求.....	- 4 -
4.1 养殖场要求.....	- 4 -
4.2 停药期要求.....	- 4 -
5 兽药残留指标.....	- 4 -
5.1 抗生素及化学合成抗菌类药.....	- 4 -
5.2 抗寄生虫药.....	- 8 -
5.3 抗病毒类药.....	- 9 -
5.4 激素类药.....	- 9 -
5.5 其它兽药.....	- 10 -

前 言

本文件按照 GB/T1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广东省畜牧兽医学会、广州市南沙区预制菜产业协会提出。

本文件由广东省畜牧兽医学会归口。

主要起草单位：广州市正安公司食品有限公司、广东省农业科学院动物卫生研究所、广州万珠央厨有限公司、广州南沙明曦检测服务有限公司、广州尚好菜食品有限公司、广州市南沙区农业农村局。

主要起草人：XXXX。

进出口预制菜 畜禽肉类原料主要兽药残留检验

1 范围

本文件提供了畜禽肉类原料抗生素类、抗病毒类、抗寄生虫类和其它类兽药（不包含杀虫药）残留检验的术语和定义、检验方法和残留检验的指导。

本文件适用于进出口预制菜畜禽肉类原料。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 31650—2019 食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量

GB 31650.1—2022 食品安全国家标准 食品中 41 种兽药最大残留限量

GB/T 20756—2006 可食动物肌肉、肝脏和水产品中氯霉素、甲砒霉素和氟苯尼考残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

GB 31658.4 食品安全国家标准 动物性食品中头孢类药物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

GB 31658.6 食品安全国家标准 动物性食品中四环素类药物残留量的测定 高效液相色谱法

GB 31658.17 食品安全国家标准 动物性食品中四环素类、磺胺类和喹诺酮类药物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

GB/T 20746—2006 牛、猪的肝脏和肌肉中卡巴氧和喹乙醇及代谢物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

GB 31658.11 食品安全国家标准 动物性食品中阿苯达唑及其代谢物残留量的测定 高效液相色谱法

GB 31658.16 食品安全国家标准 动物性食品中阿维菌素类药物残留量的测定 高效液相色谱法和液相色谱-串联质谱法

GB 31658.21 食品安全国家标准 动物性食品中左旋咪唑残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

GB 29693 食品安全国家标准 动物性食品中常山酮残留量的测定 高效液相色谱法

GB 31658.9 食品安全国家标准 动物性食品及尿液中雌激素类药物多残留的测定 液相色谱-串联质谱法

GB/T 20741—2006 畜禽肉中地塞米松残留量测定 液相色谱-串联质谱法

GB/T 23218—2008 动物源性食品中玉米赤霉醇残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

GB 31658.22—2022 食品安全国家标准 动物性食品中 β -受体激动剂残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

SN/T 5360—2021 出口动物源食品中万古霉素和去甲万古霉素残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法

SN/T 5359—2021 出口动物源食品中阿奇霉素残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法

SN/T 1626—2019 出口肉及肉制品中甲硝唑、替硝唑、奥硝唑、洛硝哒唑、二甲硝咪唑、塞克硝唑残留量测定方法 液相色谱-质谱法

SN/T 4747.3—2017 进出口食用动物大环内酯类药物残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法

SN/T 2444—2010 进出口动物源食品中甲苄喹啉和癸氧喹酯残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法

SN/T 0684—2011 出口肉及肉制品中奥芬哒唑、芬苯哒唑、苯硫胍及奥芬哒唑砒残留量检测方法 液相色谱-质谱/质谱法

SN/T 4253—2015 出口动物组织中抗病毒类药物残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法

农业部公告 278 号—2003 兽药停药期相关要求

KJ 202306—2023 生鲜乳和畜肉中氨基糖苷类药物的快速检测 胶体金免疫层析法

3 术语和定义

GB 31650—2019 界定的列术语和定义, 及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

肉类原料 meat raw materials

动物肌肉组织（包括陆生哺乳动物肉类和禽肉类）经屠宰分割所得的鲜肉和冻肉。

3.2

预制菜 pre-made dishes

以一种或多种食用农产品及其制品为原料, 使用或不使用调味料等辅料, 不添加防腐剂, 经工业化预加工（如搅拌、腌制、滚揉、成型、炒、炸、烤、煮、蒸等）制成, 配以或不配以调味料包, 符合产品标签标明的贮存、运输及销售条件, 加热或熟制后方可食用的预包装菜肴。

3.3

畜禽类预制菜 livestock and poultry-related pre-made dishes

以畜禽及其制品为主料加工而成的预制食品。

4 来源要求

4.1 养殖场要求

畜禽肉类原料符合中国大陆相关标准的养殖场。

4.2 停药期要求

畜禽养殖过程中的药物使用符合农业部公告 278 号—2003 兽药停药期相关要求。

5 兽药残留指标

兽药残留符合及应满足预制菜产品输入国对畜禽肉类原料的相关规范。

5.1 抗生素及化学合成抗菌类药

抗生素及化学合成抗菌类兽药的残留符合表 1 的规定。

表 1 抗生素及化学合成抗菌类兽药残留指标

序号	药物名称	动物种类	靶组织	指标 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	检验方法
1	氟苯尼考(Florfenicol)	牛/羊 (泌乳期禁用)	肌肉	200	GB/T 20756—2006
			肝	3000	

		猪	肾	300	
			肌肉	300	
			皮+脂	500	
			肝	2000	
			肾	500	
		家禽 (产蛋期禁用)	肌肉	100	
			脂肪	200	
			肝	2500	
			肾	750	
		其它畜禽	肌肉	100	
			脂肪	200	
			肝	2000	
			肾	300	
2	甲砒霉素(Thiamphenicol)	牛/羊/猪/家禽 (产蛋期禁用)	可食组织	50	GB/T 20756—2006
3	氯霉素(Chloramphenicol)	所有畜禽	可食组织	不得检出	GB/T 20756—2006
4	头孢哌酮(Cefoperazone) 头孢噻肟(Cefotaxime) 头孢曲松(Ceftriaxone) 头孢噻吩(cephalothin) 头孢拉啶(Cephadrine) 头孢唑啉(Cefazolin) 头孢噻啶(Cefaloridine)	牛/猪	可食组织	不得检出	GB 31658.4
5	万古霉素(Vancomycin)	所有畜禽	可食组织	不得检出	SN/T 5360—2021
6	土霉素/金霉素/四环素 (Oxytetracycline/Chlortetracycline/Tetracycline)	牛/羊/猪/家禽	肌肉	200	GB 31658.6
			肝	600	
			肾	1200	
			脂肪	100	
			肝	500	
			肾	1500	
		家禽	肌肉	200	
			脂肪	100	

			肝	500	
			肾	500	
7	恩诺沙星(Enrofloxacin)	牛/羊	肌肉	100	GB 31658.17
			脂肪	100	
			肝	300	
			肾	200	
		猪/兔	肌肉	100	
			脂肪	100	
			肝	200	
			肾	300	
		家禽 (产蛋期禁用)	肌肉	100	
			皮+脂	100	
			肝	200	
			肾	300	
其它畜禽	肌肉	100			
	脂肪	100			
	肝	200			
	肾	200			
8	诺氟沙星(Norfloxacin)	所有畜禽	肌肉	2	GB 31658.17
			脂肪		
			肝		
			肾		
9	磺胺类(Sulfonamides)	所有畜禽 (产蛋期禁用)	肌肉	100	GB 31658.17
			脂肪		
			肝		
			肾		
10	喹乙醇(Olaquinox)	猪	肌肉	4	GB/T 20746—2006
			肝	50	
11	红霉素(Erythromycin)	鸡/火鸡	肌肉	100	SN/T 4747.3—2017
			脂肪	100	

			肝	100	
			肾	100	
		其它畜禽	肌肉	200	
			脂肪	200	
			肝	200	
			肾	200	
12	替米考星(Tilmicosin)	牛/羊	肌肉	100	SN/T 4747.3—2017
			脂肪	100	
			肝	1000	
			肾	300	
		猪	肌肉	100	
			脂肪	100	
			肝	1500	
			肾	1000	
		鸡 (产蛋期禁用)	肌肉	150	
			皮+脂	250	
			肝	2400	
			肾	600	
		火鸡	肌肉	100	
			皮+脂	250	
			肝	1400	
			肾	1200	
13	阿奇霉素	鸡/牛/羊/猪	可食组织	不得检出	SN/T 5359—2021
14	庆大霉素(Gentamicin)	牛/猪	肌肉	10	KJ 202306
			脂肪	100	
			肝	2000	
			肾	5000	
		鸡/火鸡	可食组织	100	
15	卡那霉素(Kanamycin)	所有畜禽	肌肉	100	KJ 202306
			皮+脂	100	

			肝	600	
			肾	2500	
16	链霉素/双氢链霉素 (Streptomycin/Dihydrostreptomycin)	牛/羊/猪/鸡	肌肉	600	KJ 202306
			脂肪	600	
			肝	600	

5.2 抗寄生虫药

抗寄生虫类兽药的残留符合表 2 的规定。

表 2 抗寄生虫类兽药残留指标

序号	药物名称	动物种类	靶组织	指标 (μg/kg)	检验方法
1	阿苯达唑 (Albendazole)	所有畜禽	肌肉	100	GB 31658.11
			脂肪	100	
			肝	5000	
			肾	5000	
2	阿维菌素 (Avermectin)	牛 (泌乳期禁用)	脂肪	100	GB 31658.16
			肝	100	
			肾	50	
		羊 (泌乳期禁用)	肌肉	20	
			脂肪	50	
			肝	25	
3	伊维菌素 (Ivermectin)	牛/猪/羊	肌肉	30	GB 31658.16
			脂肪	100	
			肝	100	
			肾	30	
4	非班太尔/芬苯达唑/奥芬达唑 (Fenbantel/ Fenbendazole/ Oxfendazole)	牛/羊/猪/马	肌肉	100	SN/T 0684—2011
			脂肪	100	
			肝	500	
			肾	100	
		家禽	肌肉	50 (仅芬苯达唑)	

			皮+脂	50（仅芬苯达唑）	
			肝	500（仅芬苯达唑）	
			肾	50（仅芬苯达唑）	
5	左旋咪唑 (Levamisole)	牛/羊/猪/家禽 (泌乳期禁用、产 蛋期禁用)	肌肉	10	GB 31658.21
			脂肪	10	
			肝	100	
			肾	10	
6	癸氧喹酯 (Decoquinate)	鸡	肌肉	1000	SN/T 2444-2010
			可食组织	2000	
7	常山酮 (Halofuginone)	牛 (泌乳期禁用)	肌肉	10	GB 29693
			脂肪	25	
			肝	30	
			肾	30	
		鸡/火鸡	肌肉	100	
			皮+脂	200	
肝	130				
8	甲硝唑 (Metronidazole)	猪	可食组织	不得检出	SN/T 1626—2019
9	替硝唑 (Tinidazole)	猪/牛/鸡	可食组织	不得检出	SN/T 1626—2019

5.3 抗病毒类药

抗病毒类兽药的残留符合表 3 的规定。

表 3 抗病毒类兽药残留指标

序号	药物名称	动物种类	靶组织	指标(μg/kg)	检验方法
1	金刚烷胺(Amantadine)	禽	可食组织	不得检出	SN/T 4253—2015
2	金刚乙胺(Rimantadine)	鸡/猪	可食组织	不得检出	SN/T 4253—2015
3	阿昔洛韦(Acyclovir)	鸡/猪	可食组织	不得检出	SN/T 4253—2015
4	吗啉胍(Moroxydine)	鸡/猪	可食组织	不得检出	SN/T 4253—2015
5	利巴韦林(Ribavirin)	鸡/猪	可食组织	不得检出	SN/T 4253—2015

5.4 激素类药

激素类兽药的残留符合表 4 的规定。

表 4 激素类兽药残留指标

序号	药物名称	动物种类	靶组织	指标(μg/kg)	检验方法
1	己烯雌酚 (Diethylstilbestrol) 己二烯雌酚 (Dienoestrol) 己烷雌酚(Hexoestrol)	牛/猪/羊/鸡	可食组织	不得检出	GB 31658.9—2021
2	地塞米松 (Dexamethasone)	牛/猪/马	肌肉	1.0	GB/T 20741—2006
			肝	2.0	
			肾	1.0	
3	玉米赤霉醇(Zeranol)	牛/猪/羊/鸡	可食组织	不得检出	GB/T 23218—2008
4	醋酸美仑孕酮 (MelengestrolAcetate)	牛/猪/羊/鸡	可食组织	不得检出	SN/T 1980—20070

5.5 其它兽药

其它兽药的残留符合表 5 的规定。

表 5 其它类兽药残留指标

序号	药物名称	动物种类	靶组织	指标(μg/kg)	检验方法
1	地西洋(Diazepam)	猪	可食组织	不得检出	GB 29697—2013
2	盐酸克伦特罗 (Clenbuterol hydrochloride)	猪/牛/羊	可食组织	不得检出	GB 31658.22—2022
3	沙丁胺醇(Salbutamol)	猪/牛/羊	可食组织	不得检出	GB 31658.22—2022
4	莱克多巴胺(Ractopamine)	猪/牛/羊	可食组织	不得检出	GB 31658.22—2022