

云南省地方标准

DB53/T 904. 4—2019

高原特色农产品 镇沅瓢鸡 第 4 部分: 肉品质

2019 - 03 - 01 发布

2019-06-01 实施

前 言

DB53/T 904《高原特色农产品 镇沅瓢鸡》分为以下部分:

- ——第1部分: 品种;
- ——第2部分: 养殖环境与饲养管理;
- ——第3部分: 生长性能与屠宰性能;
- 一一第4部分: 肉品质;
- 一一第5部分:疫病防治;

本部分为DB53/T 904的第4部分。

本部分按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写》给出的规则起草。

本部分由镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县畜牧工作站提出。

本部分由云南省农业标准化技术委员会(YNTC07)归口。

本部分起草单位:云南农业大学动物科学技术学院,镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县畜牧工作站,镇 沅云岭广大飘鸡原种保种有限公司。

本部分起草人:徐志强、贾俊静、谷大海、刘丽仙、曹振辉、罗庭沙、葛长荣、黄英、佟荟全、段小花、李琦华、荣华、程志斌、刘文瑜、杨学昌、熊安生、杨学增、李谷丽、查菊、阳奇峰。

高原特色农产品 镇沅瓢鸡 第4部分: 肉品质

1 范围

本部分规定了镇沅瓢鸡鸡肉的技术要求、肉品质指标、药物、农药残留及微生物指标、测定方法等。本部分适用于镇沅瓢鸡鸡肉品质测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 2707 食品安全国家标准 鲜(冻)畜、禽产品
- GB 4789. 2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定
- GB 4789.3食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数
- GB 4789.4 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验
- GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
- GB 5009.4 食品安全国家标准 食品中灰分的测定
- GB 5009.6 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定
- GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
- GB 5009.11 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定
- GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
- GB 5009.17 食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定
- GB/T 5009. 19 食品中有机氯农药多组分残留量的测定
- GB 5009.44 肉与肉制品卫生标准的分析方法
- GB/T 5009.116 畜、禽肉中土霉素、四环素、金霉素残留量测定方法(高效液相色谱法)
- GB 5009.124 食品安全国家标准 食品中氨基酸的测定
- GB 5009.168 食品安全国家标准 食品中脂肪酸的测定
- GB 5009.228 食品安全国家标准 食品中挥发性盐基氮的测定
- GB 5009.237 食品安全国家标准 食品pH值的测定
- GB/T 19478 肉鸡屠宰操作规程
- GB/T 24864 鸡胴体分割
- GB/T 9695.19 肉与肉制品取样方法
- GB/T 20759 畜禽肉中十六种磺胺类药物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法
- NY 467 畜禽屠宰卫生检疫规范
- SB/T 10387 畜禽肉和水产品中呋喃唑酮的测定
- SN/T 0212.1 出口动物源食品中二氯二甲吡啶酚残留量的测定

3 技术要求

DB53/T 904. 4—2019

3.1 待宰鸡要求

屠宰前的活鸡应来自非疫区,并经检疫合格。

3.2 屠宰加工

屠宰加工应符合以下要求:

- a) 屠宰应按 NY 467 要求, 经检疫、检验合格后, 再进行加工。
- b) 瓢鸡的屠宰操作、胴体分割及取样方法按照 GB/T 19478、GB/T 248640 和 GB/T 9695.19 规定执
- c) 加工过程不得使用任何化学合成的防腐剂、添加剂及人工色素。
- d) 分割鸡体时应先预冷后分割,从活鸡放血至加工及分割产品到包装入库冷库时间不得超过 2 h。
- e) 胴体修剪、整修分割后的鸡体各部位应无血点、血污、羽毛根等。

3.3 冷处理

冷处理分为冷藏和冷冻, 分别按

- a)冷藏:活鸡屠宰经预冷,在2°C~44℃
- b) 冷冻: -35℃进行急冻, 使 其中心温度快速达到-15℃以下,贮藏于-18℃冷冻库中。

3.4 感官指标

符合GB 2707规定。

4 肉品质指标

4.1 物理指标

4.1.1 胸肌肉品质物理指标

成年镇沅瓢鸡(300 日龄)



项目	1000 企图	母鸡
肉色 L 值	40.844.4	42. 2-46. 5
肉色 a 值	8. 0-9. 7	7. 4-8. 1
肉色 b 值	0, 9-1, 5	1. 5-2. 3
$pH_{\rm 45min}$	6. 0-6. 6	6. 1-6. 7
$\mathrm{pH}_{24\mathrm{h}}$	5. 9-6. 3	6. 1-6. 5
剪切力/N	26. 5-29. 3	24. 7-27. 6
失水率/%	2. 5-5. 1	5. 1-6. 4
蒸煮损失/%	13. 6-17. 7	11. 2–16. 3

4.1.2 腿肌肉品质物理指标

成年镇沅瓢鸡(300日龄)的腿肌肉品质物理指标应符合表2的规定。

表2 镇沅瓢鸡(300日龄)腿肌肉品质物理指标

项目	公鸡	母鸡
肉色 L 值	36. 6-40. 8	40. 0-44. 8
肉色 a 值	13. 9–17. 1	7. 3–10. 1
肉色 b 值	1. 4-2. 2	1. 3-2. 3
$\mathrm{pH}_{^{45\mathrm{min}}}$	6. 2-6. 8	6. 4-6. 7
$\mathrm{pH}_{\mathrm{24h}}$	6. 1-6. 7	6. 3-6. 6
剪切力/N	25. 7–28. 8	21. 6–25. 7
失水率/%	2. 8-4. 1	4. 5-5. 1
蒸煮损失/%	16. 6–20. 9	16. 1-21. 2

4.2 肉品质化学指标

4.2.1 胸肌肉品质化学常规指标

成年镇沅瓢鸡(300日龄)胸肌肉品质化学常规指标应符合表3的规定。

表3 镇沅瓢鸡(300日龄)胸肌肉品质化学常规指标

项目	公鸡	母鸡
水分 (%)	71. 5-72. 9	73. 2-74. 5
粗脂肪 (%)	1. 2-1. 5	0. 9–1. 8
粗蛋白(%)	25. 1-27. 2	23. 0-25. 9
灰分 (%)	1. 1-1. 5	1. 3-1. 7

4.2.2 腿肌肉品质化学常规指标

镇沅瓢鸡腿肌肉品质化学常规指标应符合表4的规定。

表4 镇沅瓢鸡(300日龄)腿肌肉品质化学常规指标

项目	公鸡	母鸡
水分 (%)	73. 6-75. 1	75. 2-77. 1
粗脂肪 (%)	1. 2-1. 7	1. 4-2. 4
粗蛋白(%)	22. 5-24. 2	19. 4-21. 8
灰分 (%)	1. 1-1. 3	1. 1–1. 5

4.2.3 胸肌氨基酸含量

镇沅瓢鸡(300日龄)胸肌氨基酸含量指标应符合表5的规定。

表5 镇沅瓢鸡(300日龄)胸肌氨基酸含量

项目	公鸡	母鸡
天冬氨酸(%)	6. 3-7. 2	6. 1-7. 6
苏氨酸 (%)	3. 4-3. 7	3. 1-3. 4

表5(续)

项目	公鸡	母鸡
丝氨酸 (%)	2. 1-2. 4	2. 1-2. 2
谷氨酸(%)	9. 7-10. 6	11. 1–11. 7
甘氨酸(%)	3. 1-3. 5	3. 2-3. 6
丙氨酸(%)	5. 0-5. 8	4. 2-4. 9
半胱氨酸(%)	0.6-1.4	0.7-1.0
缬氨酸(%)	4. 2-4. 7	4. 3-4. 8
蛋氨酸(%)	1. 7-2. 0	1.7-1.9
异亮氨酸(%)	3. 4-4. 0	3. 5-4. 0
亮氨酸(%)	5. 8-6. 2	6. 9-7. 1
酪氨酸(%)	1.3017	1. 5–3. 1
苯丙氨酸(%)	2. 13.2	2.8-3.6
赖氨酸(%)	1.0-7.2	5. 8-6. 2
组氨酸(%)	2.5-2.8	3. 0-3. 5
精氨酸(%)	4. 3-4. 7	4. 8-5. 2
脯氨酸(%)		1. 8-2. 4

4.2.4 腿肌氨基酸含量

成年镇沅瓢鸡(300 日龄) 腿肌氨基酸含量指标应符合表6的规定。

表6 镇沅瓢鸡(300日龄)腿肌氨基酸含量

项目	公鸡	母鸡
天冬氨酸(%)	6.3-6.6	5. 9-6. 3
苏氨酸(%)	2, 8-3, 2	2. 8-3. 2
丝氨酸(%)	2. 0-2. 4	2. 1-2. 9
谷氨酸(%)	10.8-11 6	10. 2-10. 4
甘氨酸(%)	3. 7 3. 9	3. 0-3. 5
丙氨酸(%)	4. 2-5. 1	3.8-4.2
半胱氨酸(%)	0.8-0.9	0.9-1.2
缬氨酸(%)	4. 0-4. 6	4. 2-4. 6
蛋氨酸(%)	1. 0-1. 6	1. 4-1. 8
异亮氨酸(%)	3. 0-3. 9	2. 9-3. 4
亮氨酸(%)	5. 1–5. 7	5. 2-5. 9
酪氨酸(%)	1. 4-1. 8	1. 2-1. 8
苯丙氨酸(%)	2. 1–2. 8	2. 9-3. 2
赖氨酸(%)	6. 2-6. 9	5. 8-6. 3
组氨酸(%)	0. 4-0. 5	0. 2-0. 6
精氨酸(%)	4. 9-5. 3	4. 3-4. 6
脯氨酸(%)	1. 4-1. 6	3. 5-3. 9

4.2.5 胸肌脂肪酸相对含量

成年镇沅瓢鸡胸肌脂肪酸含量指标应符合表7的规定。

表7 镇沅瓢鸡(300日龄)胸肌脂肪酸相对含量

项目	公鸡	母鸡
棕榈酸 (%)	20. 3-23. 5	22. 6-24. 1
硬脂酸(%)	9. 1-9. 9	7. 9–8. 2
亚油酸 (%)	17. 2–18. 9	22. 4-24. 0
亚麻酸 (%)	0. 9-1. 3	0. 6-0. 8
油酸 (%)	35. 8–37. 2	38. 1–38. 9
二十碳烯酸(%)	0. 2-0. 5	0. 4-0. 5
不饱和脂肪酸(%)	57. 1–58. 6	59. 2–59. 6
饱和脂肪酸(%)	29. 5-34. 4	37. 2–38. 1
必需脂肪酸(%)	19. 8–21. 5	21. 4-23. 4

4.2.6 腿肌脂肪酸相对含量

成年镇沅瓢鸡(300日龄)腿肌脂肪酸含量指标应符合表8的规定。

表8 镇沅瓢鸡(300日龄)腿肌脂肪酸相对含量

项目	公鸡	母鸡
棕榈酸 (%)	24. 8-25. 3	21. 5–21. 9
硬脂酸 (%)	7.8-8.2	9. 0-9. 4
亚油酸 (%)	20. 0-21. 3	23. 4-23. 9
亚麻酸 (%)	0. 4-0. 7	1. 0-1. 6
油酸 (%)	37. 5–38. 3	35. 8–36. 2
二十碳烯酸(%)	0. 2-0. 6	0. 2-0. 6
不饱和脂肪酸(%)	59. 3-59. 6	58. 1–58. 7
饱和脂肪酸(%)	31. 2-31. 5	32. 0-34. 1
必需脂肪酸(%)	20. 8-21. 1	23. 1–23. 6

5 药物、农药残留及微生物指标

药物、农药残留及微生物指标应符合表9的规定。

表9 药物、农药残留及微生物指标

项目	指标
挥发性盐基氮 mg/100g	≤ 15
汞 (Hg) mg/kg	按 GB 5009.17 规定执行
铅(Ph) mg/kg	≤ 0.50

表9 (续)

项目	指标
砷 (As) mg/kg	≤ 0.50
六六六 (BHC) mg/kg	≤ 0.10
滴滴滴 (DDT) mg/kg	≤ 0.10
金霉素, mg/kg	≤ 1.00
土霉素 mg/kg	≤ 0.10
磺胺类 mg/kg	≤ 0.10
呋喃唑酮 mg/kg	≤ 0.10
氯羟吡啶(克球酚)mg/kg	≤ 0.01
菌落总数, cfu/g	$\leq 5 \times 10^5$
大肠菌群,MPN/100g	<5×10 ⁵
沙门氏菌	不得检出

6 测定方法

6.1 感官特性的测定

感官特性按GB/T 5009. 44-2003规定的方法检验。

6.2 肉色(L、a、b 值)测定

按以下步骤进行肉色测定:

- b) 取出长、宽、高分别为5 cm、3 cm、1 cm胸大肌和股二头肌**开**放在红色塑料板上,置于0℃~4 ℃中发色30 min。
- c) 每份样品选取3 个不同位点进行测
- d) 使用光源D65,测量直径8 mm~11 mm并经标正后的色彩色差仪,测定肉色L值、a值和b值,色差计紧扣肉样表面进行肉色测定。

6.3 pH 值测定

pH_{45min}和pH_{24h}的测定按照GB 5009.237规定执行。

6.4 剪切力测定

新鲜肉样均取厚2.5~cm左右,长6~cm~7~cm的方形肉块用蒸煮袋盛装,尽量排出袋内空气,扎好袋口,放入80~C的水浴锅中加热至中心温度70~C,取出冷却至室温,用取样器顺肌纤维方向取长、宽、高分别为1~cm、1~cm0、1~cm0,用C-LM25嫩度仪测定其剪切力。

6.5 失水率测定

测定时间为宰后2 h内,用直径为2.523 cm的圆形取样器,置于不吸水的硬橡胶板上取样,于精度为0.001g的电子天平上称量,记录肉样压前重;再将肉样置于两层无菌纱布或塑料网膜之间,上下各垫18 层滤纸,滤纸的另一端上下各垫盖一块硬橡胶板,置于应变控制式无侧限压力仪平台上,施加35 kg压力并持续5 min,撤除压力后立即称肉样重,并按式(1)进行计算:

$$M = \frac{m1 - m2}{m1} \times 100\%$$
(1)

式中: M -- 失水率

m1 -- 肉样压前重

m2-- 为肉样压后重

6.6 蒸煮损失测定

新鲜肌肉切成长、宽、高分别为4 cm、5 cm、2 cm的肉块称重(m3),用塑料薄膜包扎好肉样,保持袋口向上,将温度计插入肉样中心部,放入80℃恒温水浴锅中,加盖后持续加热至肌肉中心温度达到70℃,取出肉样冷却至室温,用滤纸擦干肉样表面水分,称重(m4),并按式(2)进行计算:

$$S = \frac{m3 - m4}{m3} \times 100\%$$
 (2)

式中: S-- 蒸煮损失

m3--4 cm×5 cm×2 cm 鲜肉块质量

*m*4 --4 cm×5 cm×2 cm 肉块被加热至 70 ℃时质量

6.7 水分的测定

水分测定按照GB 5009.3规定执行。

6.8 粗脂肪的测定

粗脂肪测定按照GB 5009.6规定执行。

6.9 蛋白质的测定

蛋白质测定按照GB 5009.5规定执行。

6.10 灰分的测定

灰分测定按照GB 5009.4规定执行。

6.11 氨基酸的测定

氨基酸的检验测定按照GB 5009.124规定执行。

6.12 脂肪酸测定

脂肪酸的检验测定按照GB 5009.168规定执行。

6.13 鸡肉中挥发性盐基氨

挥发性盐基氨含量的检验按GB 5009. 228规定的方法测定。

DB53/T 904. 4—2019

6.14 鸡肉中汞含量

汞含量的检验按GB 5009.17规定的方法测定。

6.15 鸡肉中砷含量

砷含量的检验按GB 5009. 11规定的方法测定。

6.16 鸡肉中铅含量

铅含量的检验法按GB 5009. 12规定的方法测定。

6.17 鸡肉中六六六、滴滴涕含量

六六六、滴滴涕的含量的检验按GB/T 5009-19规定的方法测定。

6.18 鸡肉中土霉素、金霉素含量

土霉素、金霉素的含量的检验按GB/T 6009.116规定的方法测定。

6.19 鸡肉中磺胺类含量

磺胺类的含量的检验按GB/T 20759相关测定方法执行。

6.20 鸡肉中呋喃唑酮含量

呋喃唑酮的含量的检验的检验按SB/T 10387相关测定方法执行

6.21 鸡肉中氟羟吡啶含量

氟羟吡啶(又名二氯二甲吡啶酸、克球酚)的含量的检验按W/T 0212.1规定的方法测定。

6.22 鸡肉中菌落总数

菌落总数的检验按GB 4789. 2规定的方法检验。

6.23 鸡肉中大肠菌落

大肠菌落的检验按GB 4789. 3规定的方法检验

6.24 鸡肉中沙门氏菌

沙门氏菌的检验按GB 4789.4规定的方法检验

版权专有 不得翻印 侵权必究 举报电话: (0871) 63215572