

ICS 67.120
B 45

团体标准

T/CAAA 044—2020

鹿茸分段

The portion of deer antlers

2020-05-18发布

2020-07-01实施

中 国 畜 牧 业 协 会

发布

前言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由中国畜牧业协会提出并归口。

本标准起草单位：中国农业科学院特产研究所、吉林省东鳌鹿业科技发展有限公司、青岛亿联生物科技有限公司、东丰县梅花鹿产业发展服务中心。

本标准主要起草人：赵海平、李春义、王艳梅、孙伟丽、李铁军、齐晓妍、张志刚。

鹿茸分段

1 范围

本标准规定了鹿茸分段的技术要求、检验方法和分段值。

本标准适用于梅花鹿和马鹿鹿茸。

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 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定

GB 5009.92 食品安全国家标准 食品中钙的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 蜡片区段 wax portion of deer antler

指鹿茸顶端的间充质区和前软骨区。

3.2 粉片区段 blood portion of deer antler

指蜡片区下段的软骨区。

3.3 蜂片区段 honeycomb portion of deer antler

指粉片区下段的半骨化区。

3.4 骨片区段 bone portion of deer antler

指蜂片区下段的骨化区。

4 技术要求

鹿茸内部组织类型及其剖面组织形态要求应符合表1的要求。

表1 鹿茸内部组织类型及其剖面组织形态要求

项目	内部组织类型	内部组织状态	剖面组织形态
蜡片段	间充质、前软骨、软骨	未骨化	呈蜡质肉样，不含血管或无肉眼可见血管
粉片段	软骨	骨化初级阶段	如覆粉面，血管分布均匀，粗细几乎一致
蜂片段	软骨、骨	骨化中级阶段	中央多孔类蜂窝状，血管粗。周围出现不完整的骨密质环，血管细
骨片段	骨	骨化	类骨状，中央部分血管开始融合成小的空腔，周围出现完整骨密质环

5 检验方法

5.1 蛋白质

不同区段蛋白质含量应符合表 2 的要求。

5.2 钙

不同区段钙含量应符合表 3 的要求。

6 分段值

不同区段分段值应符合表 4 的要求。■

表 2 不同区段蛋白质含量

项目	蜡片区段	粉片区段	蜂片区段	骨片区段
蛋白质含量(g/100 g)	≥75.0	62.0 ~ 74.9	57.0 ~ 61.9	≤56.9

注：按 GB 5009.5 的规定测定。

表 3 不同区段钙含量

项目	蜡片区段	粉片区段	蜂片区段	骨片区段
钙含量(mg/kg)	≤11 538	11 539 ~ 98 412	98 413 ~ 121 277	>121 277

注 1：按 GB 5009.92 规定的测定方法测定；

注 2：当钙含量 ≥ 10.0 mg/kg 或 10.0 mg/L 时，计算结果保留 3 位有效数字，当钙含量 <10.0 mg/kg 或 10.0 mg/L 时，计算结果保留两位有效数字。

表 4 不同区段分段值

项目	蜡片区段	粉片区段	蜂片区段	骨片区段
PV	≥65.00	6.30 ~ 64.99	4.70 ~ 6.29	≤4.69

注 1：分段值 (PV)；

注 2：PV 计算公式：PV=蛋白质含量 / 钙含量 × 10⁴。