

ICS 65.020.120

CCS B 43

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 484—2023

澳寒羊全混合日粮生产技术规范

Technical specification of the production of total mixed ration feed for
Aohan sheep

2023 – 05 – 06 发布

2023 – 05 – 12 实施

广西标准化协会 发 布

前 言

本文件参照GB/T 1.1—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。

本文件由广西兽医协会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区动物疫病预防控制中心（广西壮族自治区屠宰技术中心）、广西澳都农牧科技有限责任公司、河池市动物疫病预防控制中心、广西悦牧生物科技有限公司。

本文件主要起草人：覃芳芸、陆高天、李宁乐、杨艳青、解湧芳、韦成威、廖安翠、黄张玲、谢婷、陈圣阳、潘杰、谭向鹏、卢华闪、黄兰花、张红云、韦瑛、黎剑威、马琳、韦钱、石清柏、梁淑艳、覃婉婷、周媛、黄玉淑、何凤愿、韦东力、曾永姿、王仕鹏、谢守玉、魏园园、谢颖、林斌、韦江勋、韦慧琦、韦建华、熊毅。

澳寒羊全混合日粮生产技术规范

1 范围

本文件界定了澳寒羊全混合日粮的术语和定义，规定了设备、原料、生产加工、质量控制、采样、检测方法、标签、运输、贮存和保质期的要求。

本文件适用于澳寒羊全混合日粮的生产加工。

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/T 5917.1 饲料粉碎粒度测定 两层筛筛分法
- GB/T 5918 饲料产品混合均匀度的测定
- GB/T 6432 饲料中粗蛋白的测定 凯氏定氮法
- GB/T 6433 饲料中粗脂肪的测定
- GB/T 6434 饲料中粗纤维的含量测定
- GB/T 6435 饲料中水分的测定
- GB/T 6436 饲料中钙的测定
- GB/T 6437 饲料中总磷的测定 分光光度法
- GB/T 6438 饲料中粗灰分的测定
- GB/T 6439 饲料中水溶性氯化物的测定
- GB 10648 饲料标签
- GB 13078 饲料卫生标准
- GB/T 14699.1 饲料 采样
- GB/T 18246 饲料中氨基酸的测定
- GB/T 19540 饲料中玉米赤霉烯酮的测定
- GB/T 30956 饲料中脱氧雪腐镰刀菌烯醇的测定 免疫亲和柱净化-高效液相色谱法
- GB/T 36858 饲料中黄曲霉毒素B₁的测定 高效液相色谱法
- NY/T 1024 饲料混合机质量评价技术规范
- NY/T 1554 饲料粉碎机质量评价技术规范
- JB/T 13614 饲料机械 永磁筒式磁选机
- JB/T 14042 饲料环模制粒机

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

澳寒羊全混合日粮 Aohan sheep tatolmixed ration

以花生秧、花生壳、稻壳、大豆秸秆、茉莉花渣等农作物副产品做为主要原料，根据澳寒羊不同生长阶段的营养需要，加入不同比例的其它能量饲料、蛋白饲料、维生素、微量元素等，混合而成的一种组成均匀、营养相对平衡的日粮。

3.2

茉莉花渣 Jasmine dried residue

木犀科茉莉花属中的茉莉花苞经熏制茶叶后的副产品。

4 设备

4.1 采用与生产能力相匹配的脉冲除尘器、永磁筒、粉碎机、配料秤、混合机、调制器、环膜颗粒制粒机、冷却器及各种配套设备组成的机组，机组配套电脑控制系统。

4.2 永磁筒应符合 JB/T 13614 的要求，粉碎机应符合 NY/T 1554 的要求，混合机应符合 NY/T 1024 的要求，制粒机应符合 JB/T 14042 的要求。宜选择逆流式冷却器。

4.3 宜配备与生产能力相适应的电力动力系统。

5 原料

5.1 选料原则

5.1.1 饲料原料

应符合农业部公告第1773号《饲料原料目录》和第2038号《饲料原料目录》修订的相关规定。

5.1.2 饲料添加剂

符合农业部公告第2045号《饲料添加剂品种目录》（2013）及第2134号《饲料添加剂品种目录》（2013）修订目录和农业部公告第2625号《饲料添加剂安全使用规范》的规定。

5.2 查验与验收

5.2.1 查验

查验原料的合格证、生产许可证、生产日期、有效期、营养成分。

5.2.2 长度要求

花生秧、花生壳、豆秸、稻壳等粗料，长度不宜超过 0.6 cm。

5.2.3 感官指标要求

颜色正常无异味，无霉变，无结块。

5.2.4 理化指标要求

原料理化指标应符合验收标准。参见附录 A。

5.2.5 除杂质要求

经金属杂质处理系统（永磁筒）清理原料中金属杂质。

5.3 储存要求

原料库应通风干燥，应设有防鼠、防鸟、防潮的设施设备。

5.4 配方设计

参见附录B。

6 生产加工

6.1 生产工艺流程图

澳寒羊全混合日粮生产工艺流程图见图1。



图1 澳寒羊全混合日粮生产工艺流程图

6.2 投料

- 6.2.1 投料前原料经磁选。
- 6.2.2 电脑控制系统控制，按配方指令进行投料。
- 6.2.3 需手投的少许原料在手投口按中控指令进行。添加量少于 0.2% 的原料应先预混合。

6.3 配料

- 6.3.1 电脑控制系统控制各种原料按配方组成。
- 6.3.2 配料秤使用前应校对。
- 6.3.3 根据物料流动性及容重不同设置，在运行中由中控电脑控制进行微调以保证配料精度。

6.4 混合

- 6.4.1 电脑控制系统控制原料在待配仓经过自动称量后进入混合机自动混合，混合时间为设备推荐的最佳时间，或经混合均匀度测定确定的最佳时间。
- 6.4.2 通过油脂添加系统和液体添加系统向混合机中的饲料添加油脂或其他液体。

6.5 制粒

- 6.5.1 粉料在制粒前经磁选。
- 6.5.2 调制压力、调质温度和环模压缩比按照工艺要求调制。
- 6.5.3 经制粒机挤压成型，通过 6 mm 环模成粒。

6.6 冷却

制粒成型的饲料经过冷却塔冷却至室温，进入成品散仓或者包装入库。

6.7 包装

应采用无毒、无害，对产品质量无影响的材料。包装净含量误差应符合国家市场监督管理总局令第70号的规定。

7 质量控制

7.1 感官指标

色泽一致，无发酵、霉变、结块及异味。

7.2 水分要求

水分含量 $\leq 13\%$ 。

7.3 含粉率及粉化率

含粉率 $\leq 5.0\%$ ；粉化率 $\leq 10.0\%$ 。

7.4 混合均匀度

变异系数 $< 10\%$ 。

7.5 卫生指标

应符合GB 13078的规定。

7.6 主要营养成分指标

主要营养成分指标应符合表1的要求。

表1 主要营养成分指标

产品名称	营养指标							
	粗蛋白（%）	钙（%）	粗纤维（%）	总磷（%）	氯化钠（%）	粗灰分（%）	粗脂肪（%）	赖氨酸（%）
育肥前期饲料	≥12.0	0.50~1.50	≤35%	≥0.20	0.30~0.90	≤10.00	≥1.2	≥3.0
育肥中期饲料	≥12.0	0.50~1.50	≤30%	≥0.20	0.30~0.90	≤10.00	≥1.2	≥3.0
育肥后期饲料	≥12.0	0.50~1.50	≤25%	≥0.20	0.30~0.90	≤10.00	≥1.2	≥2.5
后备母羊饲料	≥11.0	0.50~1.50	≤25%	≥0.30	0.30~0.90	≤10.00	≥1.0	≥2.5

8 采样

按GB/T 14699.1的规定执行。

9 检测方法

9.1 水分

按GB/T 6435的规定执行。

9.2 成品粒度

按GB/T 5917.1的规定执行。

9.3 混合均匀度

按GB/T 5918的规定执行。

9.4 玉米赤霉烯酮毒素

按GB/T 19540的规定执行。

9.5 脱氧雪腐镰刀菌烯醇（呕吐毒素）

按GB/T 30956的规定执行。

9.6 粗蛋白

按GB/T 6432的规定执行。

9.7 钙

按GB/T 6436的规定执行。

9.8 粗纤维

按GB/T 6434的规定执行。

9.9 总磷

按GB/T 6437的规定执行。

9.10 氯化钠

按GB/T 6439的规定执行。

9.11 粗灰分

按GB/T 6438的规定执行。

9.12 粗脂肪

按GB/T 6433的规定执行。

9.13 氨基酸

按GB/T 18246的规定执行。

9.14 黄曲霉毒素 B₁

按GB/T 36858的规定执行。

10 标签、运输、贮存、保质期

10.1 标签

按GB/T 10648的规定执行。

10.2 运输

运输过程中应防止包装破损、日晒、雨淋，不应与有毒有害物质混运。不应使用专用运输畜禽等动物车辆运输。运输及装卸设备应定期清洗、消毒。

10.3 贮存

10.3.1 产品应储存于通风干燥处，避免日光直射，不应与有毒有害物质混储。

10.3.2 应有防鼠、防鸟、防潮、防霉措施。

10.4 保质期

第一、第四季度保质期为60 d，第二、第三季度保质期为45 d。

GXAS
广西标准化协会

附 录 A
(资料性)
原料主要验收成分指标

原料主要验收成分指标见表A. 1。

表A. 1 原料主要验收成分指标

原料商 品名称	原料通 用名称	容重 (g/L)	水分 (%)	粗蛋白 (%)	粗灰分 (%)	钙 (%)	磷 (%)	黄曲霉毒素 (AFB ₁) , 玉米赤霉烯酮 (ZEN) , 脱氧雪腐镰刀菌烯醇 (呕吐毒素) (DON)
玉米	玉米	≥710	≤14.00	≥8.00	≤1.40	0.01~ 0.16	0.25~ 0.31	符合 GB 13078 的要求
43%豆 粕	豆粕	/	≤11.00	≥44.2	≤6.10	0.33~ 0.60	0.20~ 0.62	
粗麦麸	小麦麸	/	≤13.00	≥14.30	≤4.80	0.08~ 0.11	0.75~ 0.93	
稻壳粉	稻壳粉	/	≤10.50	≥2.50	≤12.00	0.15~ 0.50	0.080~ 1.500	
豆秸粉	豆秸	/	≤12.00	≥4.50	≤12.00	0.50~ 1.00	0.050~ 0.200	
花生壳 粉	花生壳	/	≤13.00	≥6.50	≤12.00	0.50~ 1.00	0.750~ 1.500	
花生秧 粉	花生秧	/	≤13.00	≥7.50	≤12.00	0.50~ 1.50	0.750~ 1.500	
茉莉花 渣	茉莉花 渣	/	≤10.50	≥21.00	≤8.50	0.20~ 0.60	0.200~ 0.600	
喷浆玉 米皮	喷浆玉 米皮	/	≤11.50	≥17.5	≤6.50	0.01~ 0.10	0.750~ 1.500	

附录 B

(资料性)

澳寒羊全混合日粮推荐配方

澳寒羊全混合日粮推荐配方见表B.1、表B.2、表B.3、表B.4。

表B.1 澳寒羊育肥前期全混合日粮推荐配方

原料	花生秧	花生壳	稻壳粉	茉莉花渣	玉米	豆粕	粗麦麸	碳酸氢钠	氯化钠	维生素	微量元素
份数	20~25	10~15	5~8	3~5	20~25	8~12	4~8	5~10	6~8	2~6	0.1~0.5

表B.2 澳寒羊育肥中期全混合日粮推荐配方

原料	花生秧	花生壳	稻壳粉	茉莉花渣	玉米	豆粕	粗麦麸	碳酸氢钠	氯化钠	维生素	微量元素
份数	25~30	10~12	5~8	3~5	25~30	8~12	4~8	10~15	6~8	2~6	0.1~0.5

表B.3 澳寒羊育肥后期全混合日粮推荐配方

原料	花生秧	花生壳	稻壳粉	茉莉花渣	玉米	豆粕	粗麦麸	碳酸氢钠	氯化钠	维生素	微量元素
份数	30~40	8~10	5~7	3~5	30~35	8~12	4~8	15~20	6~8	2~6	0.1~0.5

表B.4 澳寒羊后备母羊全混合日粮推荐配方

原料	花生秧	花生壳	稻壳粉	茉莉花渣	玉米	豆粕	粗麦麸	碳酸氢钠	氯化钠	维生素	微量元素
份数	25~35	8~15	5~7	3~5	15~20	6~10	6~10	4~8	4~8	2~6	0.1~0.5

参 考 文 献

- [1] 国家市场监督管理总局 国家市场监督管理总局令第70号 定量包装商品计量监督管理办法 2023-3-16
 - [2] 中华人民共和国农业部 中华人民共和国农业部公告第1773号 饲料原料目录 2012-6-1
 - [3] 中华人民共和国农业部 中华人民共和国农业部公告第2038号 饲料原料目录修订 2013-12-19
 - [4] 中华人民共和国农业部 中华人民共和国农业部公告第2045号 饲料添加剂品种目录（2013） 2013-12-30
 - [5] 中华人民共和国农业部 中华人民共和国农业部公告第2134号 饲料添加剂品种目录（2013）修订 2014-7-24
 - [6] 中华人民共和国农业部 中华人民共和国农业部公告第2625号 饲料添加剂安全使用规范 2017-12-15
-

中华人民共和国团体标准
澳寒羊全混合日粮生产技术规范
T/GXAS 484—2023
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究