



中华人民共和国国家标准

GB/T 47364—2026

肉牛营养需要量

Nutrient requirements of beef cattle

2026-03-31 发布

2026-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 小型肉牛营养需要量 3

5 中型肉牛营养需要量 3

6 大型肉牛营养需要量 3

7 肉牛常用饲料成分及营养价值表 3

附录 A（资料性） 肉牛常用饲料原料成分及营养价值表 30

附录 B（资料性） 肉牛常用饲料添加剂及营养成分 48

参考文献 52

表 1 小、中、大型肉牛犊牛饲粮营养需要量 3

表 2 小型肉牛生长和肥育阶段每日干物质、能量、蛋白质、氨基酸、钙和磷需要量 5

表 3 小型肉牛青年母牛每日干物质、能量、蛋白质、氨基酸、钙和磷需要量 9

表 4 小型肉牛成年母牛每日干物质、能量、蛋白质、氨基酸、钙和磷需要量 10

表 5 中型肉牛生长和肥育阶段每日干物质、能量、蛋白质、氨基酸、钙和磷需要量 11

表 6 中型肉牛青年母牛每日干物质、能量、蛋白质、氨基酸、钙和磷需要量 17

表 7 中型肉牛成年母牛每日干物质、能量、蛋白质、氨基酸、钙和磷需要量 18

表 8 大型肉牛生长和肥育阶段每日干物质、能量、蛋白质、氨基酸、钙和磷需要量 20

表 9 大型肉牛青年母牛每日干物质、能量、蛋白质、氨基酸、钙和磷需要量 25

表 10 大型肉牛成年母牛每日干物质、能量、蛋白质、氨基酸、钙和磷需要量 27

表 11 小、中、大型肉牛饲粮粗料比例、碳水化合物和粗脂肪需要量 29

表 12 小、中、大型肉牛饲粮主要矿物质和维生素需要量 29

表 A.1 肉牛常用饲料原料名称和序号列表 30

表 A.2 肉牛常用饲料原料的营养成分和有效含量(干物质基础) 31

表 B.1 不同来源氨基酸添加剂中粗蛋白质和氨基酸含量 48

表 B.2 肉牛常量矿物质饲料中矿物元素的含量 48

表 B.3 不同来源微量元素添加剂中微量元素含量 50

表 B.4 肉牛常用维生素的来源及其单位换算关系 51

前 言

本文件按照 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。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)归口。

本文件起草单位：中国农业大学、四川农业大学、江西农业大学、北京农学院、黑龙江省农业科学院畜牧研究所、吉林农业大学、吉林省农业科学院、青海大学、北京寰店恒升牧业科技股份有限公司、阜新科威生物科技有限公司、长春博瑞科技股份有限公司、北京大北农科技集团股份有限公司、内蒙古牧泉元兴饲料有限责任公司、沈阳禾丰反刍动物饲料有限公司、河南柘牛农牧有限公司、呼伦贝尔肉业(集团)股份有限公司。

本文件主要起草人：周振明、孟庆翔、吴浩、王之盛、瞿明仁、葛翔、孙芳、孟凡博、李艳玲、甄玉国、张元庆、张淑枝、李香子、柴沙驼、刘书杰、董晓玲、杨奇、曹阳春、刘廷江、刘桂瑞、李秋凤、薛丰、丁耿芝、石风华、耿春银、郭望山、闫晓刚、陈圣阳、李志民、孙涛、张跃文、曾洪彬、邵塋、柴国祥、熊凌、陈如龙、孙武文、辛亮、周新亮、严存兵、易鑫、周治宇、邓子棋、孟欣、胡瑞。

肉牛营养需要量

1 范围

本文件规定了小型、中型、大型肉牛的营养需要量。
本文件适用于指导饲料企业、各种类型养殖场(户)肉牛日粮的配制、饲养管理和营养评估。

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 10647 饲料工业术语

3 术语和定义

GB/T 10647 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

营养需要量 **nutrient requirements**

最低营养需要量 **minimum nutrient requirements**

动物在维持正常生理活动、机体健康和达到特定生产性能时对营养素需要的最低数量。

[来源:GB/T 10647—2008,2.23,有修改]

3.2

小型肉牛 **small frame-type beef cattle**

成熟体重小于或等于 300 kg 的母牛,成熟体重小于或等于 450 kg 的公牛。

注 1: 成熟体重指 48 月龄及以上的体重。

注 2: 代表品种为锦江牛、雷琼牛、巫陵牛、文山牛及其杂交牛等。

3.3

中型肉牛 **medium frame-type beef cattle**

成熟体重 300 kg ~ 550 kg 的母牛,成熟体重 450 kg ~ 780 kg 的公牛。

注 1: 成熟体重指 48 月龄及以上的体重。

注 2: 代表品种为秦川牛、延边牛、南阳牛、云岭牛、安格斯牛、海福特牛及其杂交牛等。

3.4

大型肉牛 **large frame-type beef cattle**

成熟体重大于 550 kg 的母牛,成熟体重大于 780 kg 的公牛。

注 1: 成熟体重指 48 月龄及以上的体重。

注 2: 代表品种为中国西门塔尔牛、华西牛、夏南牛、利木赞牛、夏洛来牛、比利时蓝牛及其杂交牛等。

3.5

犊牛 **calf**

出生至 6 月龄的牛只。