

ICS 65.020.30
B 43

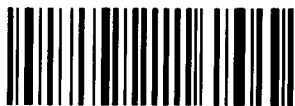
NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 815—2004

肉牛饲养标准

Feeding standard of beef cattle



2004-08-25 发布

060727000264

2004-09-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准主要起草单位：中国农业科学院畜牧研究所、中国农业大学。

本标准主要起草人：冯仰廉、王加启、杨红建、莫放、魏宏阳、黄应祥、冯定远、王中华、龚月生、李树聪。

肉牛饲养标准

1 范围

本标准规定了肉牛对日粮干物质进食量、净能、小肠可消化粗蛋白质、矿物质元素、维生素需要量标准。本标准适用于生长肥育牛、生长母牛、妊娠母牛、泌乳母牛。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

日干物质进食量 daily dry matter intake

动物 24 小时内对所给饲料干物质的进食数量,英文简称为 DMI,单位以 kg/d 表示。

2.2

总能 gross energy

饲料总能(GE)为单位千克饲料在测热仪中完全氧化燃烧后所产生的热量,又称燃烧热,单位为 kJ/kg。具体测算如式(1):

$$GE = 239.3 \times CP + 397.5 \times EE + 200.4 \times CF + 168.6 \times NFE \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

GE——饲料总能,单位为千焦每千克(kJ/kg);

CP——饲料中粗蛋白质含量,单位为百分率(%);

EE——饲料中粗脂肪含量,单位为百分率(%);

CF——饲料中粗纤维含量,单位为百分率(%);

NFE——饲料中无氮浸出物含量,单位为百分率(%)。

2.3

消化能 digestive energy

消化能(DE)为饲料总能(GE)扣除粪能量损失(FE)后的差值,单位为 kJ/kg。测算按式(2)计算,式(2)中能量消化率按式(3)或式(4)计算:

$$DE = GE \times \text{能量消化率} \quad \dots\dots\dots (2)$$

$$\text{能量消化率} = 91.6694 - 91.3359 \times (\text{ADF_OM}) \quad \dots\dots\dots (3)$$

$$\text{能量消化率} = 94.2808 - 61.5370 \times (\text{NDF_OM}) \quad \dots\dots\dots (4)$$

式(2)、式(3)、式(4)中:

DE——消化能,单位为千焦每千克(kJ/kg);

GE——饲料总能,单位为千焦每千克(kJ/kg);

ADF_OM——饲料有机物中酸性洗涤纤维含量,单位为百分率(%);

NDF_OM——饲料有机物中中性洗涤纤维含量,单位为百分率(%)。

2.4

净能 net energy

从动物食入饲料消化能中扣除尿能和被进食饲料在体内消化代谢过程中的体增热(HI)即为饲料净能值,英文简称为 NE,也是单位进食饲料能量在体内的沉积量。

2.5