ICS 65.120.20

B44

|  |
| --- |
|  |

DB15

内蒙古自治区地方标准

前  言

本标准按GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由草原和牛投资有限公司提出。

本标准归口单位：内蒙古自治区畜牧业标准化技术委员会（SAM/TC19）。

本标准起草单位：草原和牛投资有限公司、内蒙古自治区农牧业科学院。

本标准主要起草人：韩继福、王岗、刘桂瑞、胡明、胡晓东、赵濛、图力古尔、田志、白苏友拉图、高民、戴雁峰、羿静。

草原和牛F1代育肥管理技术规程

1. 范围

本标准确立了草原和牛F1代育肥管理技术规程，规定了和牛F1代牛场建设、饲料品质及添加剂，饮水、育肥与管理及卫生防疫的要求。

本标准适用于草原和牛F1代的育肥管理。

1. 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 13078 饲料卫生标准

GB 18596 畜禽养殖业污染排放标准

NY/T 388 畜禽场环境质量标准

NY/T 815 肉牛饲养标准

NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

NY/T 5030 无公害食品 兽药使用准则

NY 5126 无公害食品 肉牛饲养兽医防疫准则

NY/T 682 畜禽场场区设计技术规范

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

草原和牛F1代Grassland & Cattle F1 Generation

草原和牛公司提供的纯种和牛精液与中国荷斯坦奶牛杂交后生产的F1代或与草原和牛认可的母牛杂交生产的F1代。

3.2

草原和牛F1代育肥Grassland & Cattle F1 Generation Fattening

根据生长发育规律和育肥原理，通过科学的饲养、营养、管理等方法促进骨骼、肌肉生长与脂肪沉积的过程。

3.3

草原和牛F1代育肥牛肉品等级判定Beef Grade Determination for F1 Fattening of Grassland & Cattle

通过大理石花纹、肌肉色泽、脂肪色泽、肉质弹性、嫩度等指标综合判定F1代肉品等级。

3.4

肉牛混合日粮Total Mixed Ration，TMR

根据肉牛不同生长发育及育肥阶段的营养需求，按照设计的日粮配方，将各种组分充分混合而得到的一种营养相对平衡的日粮。

4 牛场建设

4.1选址

选址符合 NY/T 682 准则。

4.2环境

环境符合 NY/T 388的要求。

4.3饲养密度

设立育肥牛舍，饲养密度应符合表1的规定。

表1 草原和牛F1代育肥牛饲养密度要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 类型 | 饲养密度 m2/头 |
| 1 | 育肥牛舍（250-350kg） | 6.2 |
| 2 | 育肥牛舍（351-450kg） | 6.8 |
| 3 | 育肥牛舍（451-550kg） | 7.1 |
| 4 | 育肥牛舍（551kg以上） | 7.5 |

4.4饲喂通道

饲喂通道以送料车辆能通过为宜，5～5.5m，饲槽宽度为70-80cm。

4.5饮水槽

每个圈舍围栏边设置饮水槽，槽长为3～4m，宽为70cm，高为40～70cm，每16～30头牛一个饮水槽。

4.6牛舍周边有场区隔离带、绿化通道等建设

5 饲料品质及添加剂

饲料与饲料原料符合GB 13078的要求。

6饮水

符合 NY 5027的要求。

7 饲养与管理

7.1营养需要

执行NY/T815。

7.2育肥方法

采用阶段分群散栏饲养与管理，全混合日粮方式饲喂。

7.2.1育肥期划分与营养需求标准

7.2.1.1育肥前期

9～13月龄，体重250～358kg，日增重0.8～1.2kg，营养需要及配方详见附录A。

7.2.1.2育肥中期

14～20月龄，体重394～592 kg，日增重1.0～1.2kg，营养需要及配方详见附录A。

7.2.1.3育肥后期

21～28月龄，体重622～787kg，日增重0.7～1.0kg，营养需要及配方详见附录A。

7.2.2饲喂次数

每日饲喂2次。

7.3饲养管理

7.3.1分群

按性别、月龄、体重和健康情况分群，育肥中期和育肥后期牛每个圈舍饲养头数为8～10头。

7.3.2阉割

小公牛在3～4月阉割。

7.3.3刷拭牛体

每天刷拭牛体1次，保持牛体清洁。

7.3.4驱虫保健

对断奶牛和育肥前的架子牛要驱虫保健，杀灭体内外寄生虫。

7.4防疫

按照《中华人民共和国动物防疫法》要求，并符合 NY/T 5126。

7.4消毒

生产区出入口设消毒室和消毒池，消毒剂符合 NY/T 5030。

7.6废弃物处理

符合GB 18596的要求。

附 录A

（资料性附录）

草原和牛F1代育肥牛的营养需要量

表A.1 草原和牛F1代育肥牛的营养需要量

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 育肥期 | 月龄 | LBW kg | ADG  kg/d | DMI  kg/d | CP g/d | TDN  kg/d | DE MJ/d | ME  MJ/d | RND | NEg MJ/d | NEmf  MJ/d | Ca g/d | P g/d | VA 1000IU/d |
|
| 前期 | 9 | 250 | 0.8 | 6.80 | 952.00 | 4.76 | 59.34 | 48.66 | 3.65 | 8.81 | 29.49 | 34.00 | 18.36 | 17.00 |
| 10 | 274 | 0.8 | 7.10 | 994.00 | 4.97 | 76.10 | 62.40 | 3.96 | 9.44 | 32.03 | 35.50 | 19.17 | 17.75 |
| 11 | 298 | 1.0 | 7.50 | 1012.50 | 5.40 | 86.98 | 71.32 | 4.89 | 13.67 | 39.49 | 37.50 | 20.25 | 18.75 |
| 12 | 328 | 1.0 | 7.80 | 1053.00 | 5.62 | 91.98 | 75.42 | 5.29 | 14.75 | 42.73 | 39.00 | 21.06 | 19.50 |
| 13 | 358 | 1.2 | 8.20 | 1066.00 | 5.99 | 105.28 | 86.33 | 6.58 | 20.77 | 53.18 | 36.90 | 20.50 | 20.50 |
| 中期 | 14 | 394 | 1.2 | 8.70 | 1044.00 | 6.35 | 114.98 | 94.28 | 7.17 | 22.47 | 57.92 | 39.15 | 21.75 | 6.96 |
| 15 | 430 | 1.2 | 8.90 | 1068.00 | 6.59 | 120.12 | 98.50 | 7.70 | 24.16 | 62.21 | 35.60 | 21.36 | 7.12 |
| 16 | 466 | 1.2 | 9.10 | 1092.00 | 6.73 | 126.13 | 103.43 | 8.22 | 25.85 | 66.40 | 36.40 | 21.84 | 7.28 |
| 17 | 502 | 1.0 | 9.40 | 1128.00 | 7.05 | 134.17 | 110.02 | 7.69 | 20.99 | 62.14 | 35.72 | 22.56 | 7.52 |
| 18 | 532 | 1.0 | 9.60 | 1152.00 | 7.20 | 130.06 | 106.65 | 8.07 | 22.06 | 65.18 | 36.48 | 23.04 | 7.68 |
| 19 | 562 | 1.0 | 9.90 | 1188.00 | 7.52 | 144.68 | 118.64 | 8.44 | 23.14 | 68.21 | 34.65 | 25.74 | 7.92 |
| 20 | 592 | 1.0 | 9.90 | 1188.00 | 7.52 | 140.06 | 114.85 | 8.81 | 24.22 | 71.22 | 34.65 | 25.74 | 4.95 |
| 后期 | 21 | 622 | 1.0 | 10.00 | 1200.00 | 7.70 | 143.91 | 118.01 | 9.19 | 25.29 | 74.23 | 35.00 | 26.00 | 5.00 |
| 22 | 652 | 0.8 | 10.00 | 1200.00 | 7.70 | 135.46 | 111.08 | 8.32 | 19.43 | 67.26 | 35.00 | 26.00 | 5.00 |
| 23 | 676 | 0.8 | 10.00 | 1200.00 | 7.80 | 138.89 | 113.89 | 8.58 | 20.06 | 69.34 | 30.00 | 28.00 | 5.00 |
| 24 | 700 | 0.8 | 10.00 | 1200.00 | 7.80 | 142.32 | 116.70 | 8.84 | 20.70 | 71.42 | 30.00 | 28.00 | 5.00 |
| 25 | 724 | 0.7 | 9.90 | 990.00 | 7.72 | 136.24 | 111.71 | 8.56 | 17.96 | 69.19 | 29.70 | 27.72 | 4.95 |
| 26 | 745 | 0.7 | 9.80 | 980.00 | 7.64 | 140.27 | 115.02 | 8.78 | 18.42 | 70.90 | 29.40 | 27.44 | 6.86 |
| 27 | 766 | 0.7 | 9.80 | 980.00 | 7.74 | 140.62 | 115.31 | 8.99 | 18.89 | 72.61 | 29.40 | 27.44 | 6.86 |
| 28 | 787 | 0.7 | 9.70 | 970.00 | 7.66 | 140.98 | 115.60 | 9.20 | 19.36 | 74.33 | 29.10 | 27.16 | 6.79 |
| 注：1、LBW：体重；2、ADG：日增重；3、DMI：干物质采食量；4、CP：粗蛋白；5、TDN：总可消化养分；6、DE：消化能；7、ME：代谢能；8、RND：肉牛能量单位；9、NEg：增重净能；10、NEmf：综合净能；11、Ca：钙；12、P：磷；13、VA：维生素A。 | | | | | | | | | | | | | | |

附 录B

（资料性附录）

草原和牛F1代育肥肥饲喂方案

表B.1 草原和牛F1代育肥饲喂方案

单位：kg

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 育肥期 | | 前 期 | | | | | 中 期 | | | | | | | 后 期 | | | | | | | |
| 月龄（月） | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 目标体重 | | 250 | 274 | 298 | 328 | 358 | 394 | 430 | 466 | 502 | 532 | 562 | 592 | 622 | 652 | 676 | 700 | 724 | 745 | 766 | 787 |
| 日增重 | | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 |
| 精补料 | | 3.5 | 4 | 4.5 | 5 | 5.5 | 6 | 6.5 | 7.5 | 8.5 | 9 | 9.5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9.5 | 9.5 | 9 | 9 |
| 粗料 | 青贮 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 干草 | 3.5 | 3.5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 稻草 | — | — | — | — | — | — | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1 | 1 | 1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1 | 1 |
| 合计 | 4.7 | 4.7 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.4 | 3.9 | 3 | 2.5 | 2 | 2 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1 | 1 |
| 总计 | | 8.2 | 8.7 | 9 | 9.5 | 10 | 10.5 | 10.9 | 11.4 | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 12 | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 11 | 11 | 10 | 10 |