ICS

点击此处添加中国标准文献分类号

DB15

内 蒙 古 自 治 区 地 方 标 准

DB 15/ T 417—2024

代替 DB15/T 417—2019

农牧交错区乳用青年母牛（初孕牛）饲养管理技术规范

“Technical regulations for feeding and management of dairy cows (first pregnant cattle)in agro-pastoral interlaced area”

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（征求意见稿）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

内蒙古自治区市场监督管理局　　发 布

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。

本文件代替DB15/T 417-2019《农牧交错区乳用青年母牛（初孕牛）饲养管理技术规范》，本文件与DB15/T 417-2019相比，主要技术变化如下：

——修改了“优质干草”、“全株玉米青贮饲料”部分，补充了“秸秆饲料”、“矿物质饲料”、“营养需要”和“TMR 日粮”四项名词术语。

——修改了“4 饲养”、“4.7 产前 28 天”部分，新增“4.1 日增重”、“4.3 营养需要”、“4.6 预产前 2 月”部分。

——修改了“5 管理”部分，增加“5.2”、“5.3”部分的内容。

——修改了“6 卫生防疫”部分。

——删除了附录部分。

本文件由内蒙古自治区农牧业技术推广中心提出。

本文件由内蒙古自治区农牧业厅归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区农牧业技术推广中心、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司、内蒙古自治区计量测试研究院。

本文件主要起草人：张彩霞、韩吉雨、武志红、张继安、李俊良、刘凯玉、张海生、武霞霞、刘琪、孙威、王娜、包玉山、李轲、王静。

本文件所代替标准的历次版本发布情况为：

——DB15/T 417-2005、DB15/T 417-2019

农牧交错区乳用青年母牛（初孕牛）饲养管理技术规范

1 范围

本文件规定了乳用青年母牛（初孕牛）的日增重、营养需要、体高体重、修蹄、驱虫等方面内容。

本文件适用于农牧交错区奶源基地内规模化牧场乳用青年母牛（初孕牛）阶段的饲养、生产管理和防疫规范。

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 8978 污水综合排放标准

GB/T 16568 奶牛场卫生规范

NY/T 1169 畜禽场环境污染控制技术规范

NY/T3467 牛羊饲养场兽医卫生规范

NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

NY 5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则

NY 5047 无公害食品 奶牛饲养兽医防疫准则

NY 5049 无公害食品 奶牛饲养管理准则

DB15/T 2036 奶牛细菌性乳房炎精准治疗药物筛选技术规程

3 术语和定义

3.1

青年母牛（初孕牛） Young Cow (First Pregnant Cow)

指从初配受胎到初产分娩这段时期的后备牛。

3.2

奶牛精料补充料 Cow concentrate supplement

为满足奶牛营养需要所供给的除青贮类、干草类、块根类、糟粕类以外的由能量和蛋白质饲料原料及添加剂预混料配制而成的混合饲料。主要由能量饲料、蛋白饲料、矿物质饲料和部分饲料添加剂等组成。

3.3

优质干草 High quality hay

将青草或栽培青绿饲料的生长植株地上部分在未结籽实前刈割下来，干燥制成含水量10%～17%，保持黄绿色，具有特殊清香气味的粗饲料。

3.4

全株玉米青贮饲料 Whole plant corn silage feed

在玉米乳熟后期到蜡熟前期将全株玉米进行切碎，在密闭无氧条件下通过微生物厌氧发酵和化学作用，制成的一种适口性好、消化率高、营养丰富的饲料。

3.5

秸秆饲料 Straw feed

主要是指以甜高粱、小麦、玉米、芦苇、棉花等秸秆经加工而成的纤维饲料，是反刍动物的常见饲料。

3.6

矿物质饲料 Mineral feed

主要指天然生成的矿物质或工业合成的单一化合物与载体混合配制而成的矿物质预混料，包含常量元素和微量元素。

3.7

营养需要 Nutritional needs

奶牛在维持正常生命健康、正常生理活动和保持最佳生产水平时，对各种营养物质的需要量。

3.8

TMR 日粮 TMR diet

根据奶牛生产和生长的营养需要，将粗饲料、青绿饲料、青贮饲料和精料补充料，按照一定比例、顺序放入专用搅拌设备，经充分混合加工而成的一种营养相对平衡的混合饲料。

4 饲养

4.1 日增重

监控青年母牛的平均日增重应在 900 g/d 以上。

4.2 饲料

奶牛饲料应符合 NY 5032 的要求。

4.3 营养需要

采用全混合日粮饲喂。各月龄阶段青年母牛营养需要参照《奶牛营养需要》（第8次修订版）的要求执行。

14~24 月龄干物质采食量 10 kg/d~11 kg/d、代谢能 2.12 Mcal/kg、粗蛋白 12.7%、瘤胃降解蛋白 10%、瘤胃非降解蛋白 2.7%、NDF 33%以上、Ca 0.39%、P 0.19%。

4.4 饮水

饮用水应符合 NY 5027 的要求。

4.5 怀孕后至产前 2 月

4.5.1 合理分群饲养，每群内的个体间月龄差异不超过三个月，体重差异不超过 90 kg。

4.5.2 建议精料补充料 2.5 kg/d～3 kg/d，干草（秸秆）4 kg/d～6 kg/d，玉米青贮 5 kg/d～7 kg/d。

4.6 预产前 2 月

4.6.1 转入青年干奶舍单独分群饲养，或在原牛舍饲养，饲喂干奶牛 TMR 日粮。

4.6.2 建议精料补充料为 3 kg/d～3.5 kg/d，干草（秸秆）5 kg/d～7 kg/d，玉米青贮 6 kg/d～8 kg/d。

4.7 产前 28 天

4.7.1 转入围产舍，要单独分群饲养，并饲喂围产牛 TMR 日粮，以中上等优质低钾干草为主，饲喂量控制在体重的 1%～1.5%。

4.7.2 建议精料补充料为 4.5 kg/d～5.0 kg/d，干草 4 kg/d～5 kg/d，玉米青贮 8 kg/d～10 kg/d，此饲喂方法是为适应产后母牛高精料营养需要，但要适度控制，不可使牛体的体况评分超过 4 分。

4.8 体高、体重

每月抽取至少 20%的 18 月龄、23 月龄的牛只进行体高、体重的测定，监控其生长发育水平，保证产前达到成年体重的 95%。18 月龄体高≥130 cm，平均体重≥380 kg，23 月龄体高≥142 cm，平均体重≥680 kg。

5 管理

5.1 牛场环境符合 NY/T 1169 的要求。

5.2 将青年母牛分为孕检怀孕牛群、产前 60～28 d 的干奶牛群（青年）、产前 28 d 的围产牛群（青年）。

5.3 青年母牛饲养密度以牛舍卧床数或颈夹数为基准计算（以其中最小数量为参考），育成牛、青年牛的密度不允许超过 90%，产前 2 个月的干奶牛群密度不允许超过 80%。

5.4 青年母牛舍与运动场相通，牛舍面积为 5 ㎡～6 ㎡/头，运动场为 18 ㎡/头。运动场应干燥，防滑，雨水天能排水。

5.5 提供清洁的饮水，保证每头牛有不低于 10 cm 的有效饮水空间，水槽根据季节及牧场实际情况 2 d～3 d 定期清洗一次，冬季提供恒温加热水槽。

5.6 至少保证每 2 h 对青年牛舍推料一次，空槽时间控制在 2 h 以内。

5.7 做好青年母牛的健康管理，对变形蹄及时进行修蹄、护蹄；在春、秋两季各进行一次药物驱虫。

5.8 青年母牛理想体况为 3 分，范围是 2.75 分~3.25 分；青年牛产犊时理想评分是 3.5 分，范围是 3.25 分~3.75 分。若体况评分过低，可通过增加青年母牛的饲料摄入量或饲喂高蛋白、高能量的饲料来提高牛只体况；若体况评分过高，饲喂日粮应以优质干草、青草、青贮料及根茎类为主，适当减少精料饲喂。

6 卫生防疫

6.1　牛场的防疫、兽医卫生制度，应按照按 GB/T 16568、NY 5047、NY/T 5049、GB 8978 和 NY/T3467 的要求执行。

6.2　按照当地兽医行政主管部门和动物疫病预防控制机构要求,定期规范开展口蹄疫疫苗及其它奶牛传染病疫苗的接种工作。

6.3　出入场奶牛的检疫严格按照《动物检疫管理办法》（农业农村部令 2022 年第 7 号）及有关检疫规程执行。

6.4　按要求认真做好布鲁氏菌病和结核病等人畜共患传染病的防控、监测和净化工作。

6.5　病死牛的处理应按照《病死及病害动物无害化处理技术规范》农医发（2017）25 号的要求执行。

6.6　做好成年奶牛蹄部药浴，防治蹄病发生。

6.7　定期开展驱虫工作，驱虫药应选择无害或低害、环保和高效驱虫药。奶牛泌乳期和怀孕后期应慎用。