

DB 21

地 方 标 准

DB XX/T XXXX—XXXX

辽育白牛后备母牛饲养管理技术规程

Feeding and Management Specification for Heifers of Liaoyu White Cattle

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

辽宁省市场监督管理局 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。

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。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

起草单位：辽宁省农业农村发展服务中心，辽宁省牧经种牛繁育中心有限公司。

主要起草人：李静，金双勇，李傲楠，姚思名，黄艳娥，鄢常宏，李亚波。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

起草单位通讯地址：辽宁省农业农村发展服务中心（辽宁省沈阳市皇姑区陵园街7-1号甲），联系电话：024-81845035。

辽育白牛后备母牛饲养管理技术规程

1 范围

本标准规定了辽育白牛后备母牛的选择、后备母牛舍布局与设计、饲养与管理、牛饲料与日粮配制原则、卫生防疫管理和档案管理等基本要求。

本标准适用于辽育白牛后备母牛的选择及其饲养管理，其它肉牛品种可参照执行。

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 13078 饲料卫生标准
- 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 5127 无公害食品 肉牛饲养饲料使用准则
- NY/T 388 畜禽场环境质量标准
- NY/T 815 肉牛饲养标准
- NY/T 1335 牛人工授精技术规程
- NY/T 2663 标准化养殖场 肉牛

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

犊牛 (calf)

从出生到6月龄的小牛称为犊牛。

3.2

育成牛 (cattle for rearing)

7月龄至配种前的牛称为育成牛。

3.3

青年牛 (young beef cattle)

首次配种后到产犊前的牛称为青年牛。

3.4

后备牛 (heifers)

犊牛断奶后6月龄至第一次产犊前的牛，包括育成牛和青年牛。

4 后备母牛的选择

从系谱清晰、生产性能优良的辽育白牛母牛后代中，选择出生重达标、体型匀称、健康无病的犊牛作为后备母牛。

5 后备母牛舍布局与设计

5.1 后备母牛舍布局与设计应符合 NY/T 2663 的规定。

5.2 育成母牛舍应位于场区上风向。每头牛应有 $3\text{m}^2 \sim 5\text{m}^2$ 的空间，保证牛只能够自由行走、躺卧等。

6 饲养管理

6.1 犊牛期饲养管理

6.1.1 初乳期

6.1.1.1 清除口、喉及鼻腔的粘液，确保犊牛呼吸，擦净其体表上的粘液，促进体表的快速干燥。

6.1.1.2 犊牛脐带未自然断裂者，用消毒剪刀在距腹部 $6\text{cm} \sim 8\text{cm}$ 处剪断，将脐带中的血液和黏液挤净，用 $5\% \sim 10\%$ 的碘酊药液对脐带及其周围消毒。12 h 和 24 h 后再消毒一次。

6.1.1.3 犊牛出生后 1 h 内喂足初乳，首次喂量不低于 2 L，之后按体重的 10% 分多次饲喂。

6.1.1.4 根据 NY/T 388 做好牛舍环境卫生及消毒工作。

6.1.2 常乳期

6.1.2.1 犊牛在一周龄后应开始训练吃精、粗饲料。

6.1.2.2 训练犊牛采食精料时，可将精料投放在食槽内，让其自由采食，使犊牛形成采食精料的习惯。供给的精料应符合 GB 13078 标准。每头牛每天补充的开食料要小于 1.5kg，直至断奶。

6.1.2.3 犊牛粗饲料应选用优质干草，30 日龄后优质干草饲喂量可达到 1kg 左右，6 月龄以前增至 $2.0\text{kg} \sim 2.5\text{kg}$ 。

6.1.3 断奶期

6.1.3.1 辽育白牛后备母牛哺乳期一般为 4~6 个月龄。

6.1.3.2 断奶前两周，将犊牛与母牛群一起赶入犊牛断奶栅栏内，使犊牛适应新的环境。对犊牛进行必要的疫苗注射和其它管理措施。

6.1.3.3 断奶时，将犊牛留在原牛舍不动，把母牛群迁移到远离犊牛的牛舍，犊牛断奶后 3 个月内不能接触生育母牛。犊牛断奶的当天饲喂青干草，翌日开始饲喂精料 $1\text{ kg/d} \sim 2\text{ kg/d}$ 。

6.1.3.4 犊牛断奶的 2d~3d 内，加强管理防止应激。完成断奶后 7d~10d 可放牧。断奶后舍饲犊牛可以少量饲喂青贮等发酵饲料。

6.2 育成期饲养管理

6.2.1 育成牛宜实行散栏饲养，并设置运动场，保证牛只有足够的舍外活动场地。

6.2.2 日粮应以中等质量粗饲料为主，粗饲料干物质占总日粮干物质的比重应达到 $60\% \sim 80\%$ 。日粮营

养不足部分应补饲混合精料，每 100kg 体重每天补饲精料混合料 1.0kg~1.5kg。

6.2.3 日增重应保持 0.6kg 以上。

6.2.4 在 12 月龄测定体尺、体重指标。对未达到理想体重的，应及时增加营养，调整日粮结构，以确保 15 月龄前达到 350kg 以上的初配体重。

6.2.5 育成牛整个生长阶段都应参见附录 A 要求保持良好的体况，最大化后备牛的繁殖潜力。

6.2.6 应注意观察育成牛的发情状况，做发情记录，以便适时配种。

6.3 青年牛的饲养管理

6.3.1 青年牛宜实行散栏饲养，并设置运动场，保证牛只有足够的舍外活动场地。

6.3.2 日粮应以中等质量粗饲料为主，粗饲料干物质占总日粮干物质的比重应达到 70%~90%。日粮营养不足部分应补饲混合精料，每 100kg 体重每天补饲精料混合料 0.8kg~1.2kg。

6.3.3 应做好青年牛的发情鉴定、及时配种和妊娠检查等工作，并做好记录。

6.3.4 牛的人工授精按 NY/T 1335 要求。

6.3.5 配种后未返情应及时进行妊娠检查。28d~34d 进行血液孕检，40 d~46 d 进行直肠孕检。90 d~120d 对初检妊娠母牛复检。

6.3.6 对异常发情牛和配种两次以上未妊娠牛，应查明原因，及时对症处理。

6.3.7 青年牛繁殖指标应达到下列要求：

——情期受胎率：常规冻精 $\geq 65\%$ ，性控冻精 $\geq 55\%$ ；

——平均初产月龄 ≤ 25 个月。

6.3.8 青年牛按月龄相近的原则分群饲养。青年围产牛单群饲养，预产期前 18 d~24d 转入待产舍。

6.3.9 应采用全混合日粮饲喂。日增重应达到 0.75 kg~1.00 kg。

7 牛饲料与日粮配制原则

7.1 饲料原料应符合 NY 5127 规定的要求，水质应符合 NY 5027 规定的要求。

7.2 各月龄营养需要按照 NY/T 815 的规定执行。

7.3 配制肉牛日粮时，应充分利用当地资源，特别是优质粗饲料资源，以降低饲料成本。

8 卫生防疫管理

8.1 饲喂器具和转运工具应及时清洗和消毒。

8.2 犊牛舍在使用前应彻底清理、消毒，并更换新垫料。

8.3 加强牛舍通风。注意冬季牛舍保温。

8.4 后备母牛防疫管理按照《中华人民共和国动物防疫法》和《病死及病害动物无害化处理技术规范》规定的要求执行。

9 档案管理

根据《畜禽标识和养殖档案管理办法》规定，建立后备母牛记录制度。其中，生长发育记录应包括体尺、体重测量记录等；育种记录应包括牛只个体标识号与谱系等；繁殖记录应包括育成牛发情、配种记录等；兽医记录应包括疾病档案、免疫记录等。

附录 A
(资料性)
后备肉牛体况评分方法

A.1 后背肉牛体况评分

评分办法见表A.1。

表 A.1 后备肉牛体况评分

分值	胸部脂肪沉积	可见肋骨根数	腰角-坐骨端凹陷度	脊椎部
1	不可见	全部	强 V 形	清晰
2	不可见	全部	V 形	清晰
3	不可见	全部	浅 V 形	清晰
4	不可见	3-5	深弧形	较清晰
5	不可见	1-2	浅弧形	不清晰
6	少量	0	微弧形	不清晰
7	较多	0	平直	不清晰
8	多	0	微拱形	不清晰
9	过多	0	拱形	不清晰

A.2 后备肉牛不同阶段体况评分

评分推荐值见表 A.2。

表 A.2 后备肉牛不同阶段体况评分推荐值

生理阶段	适宜体况评分值								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
发情配种				✓	✓	✓			
妊娠 6 个月				✓	✓	✓			
产犊前 1 个月					✓	✓	✓		
产犊后 1 个月					✓	✓			
产犊后 2 个月					✓	✓			
产犊后 6 个月				✓	✓	✓			