

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/T 2563—2016

辽育白牛肥育技术规程 中高等级

Technical Specification of Fattening for Liaoyu White Cattle

Medium-to-High Class

2016-01-05 发布

2016-03-05 实施

辽宁省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T1.1-2009《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准是辽育白牛肥育技术（中高等级）的执行总则。

本标准的附录A、附录B、附录C为规范性附录。

本标准由辽宁省畜牧业经济管理站提出。

本标准由辽宁省畜牧兽医局提出并归口。

本标准起草单位：辽宁省畜牧业经济管理站、辽宁东阳牛业有限公司、沈阳湧鑫牧业有限公司。

本标准主要起草人：张世伟、杨广林、庄洪廷、张丽君、田伟、李静、金双勇、姚思名。

辽育白牛肥育技术规程 中高等级

1 范围

本规程规定了辽育白牛肥育（中高等级）的基本要求、饲养管理、适时出栏等技术内容。本规程适用于辽育白牛及其杂交牛的中高等级肉牛生产。

2 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。

- NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质
- NY 5126 无公害食品 肉牛饲养兽医防疫准则
- NY/T 5128 无公害食品 肉牛饲养管理准则

3 术语和定义

3.1 辽育白牛（Liaoyu White Cattle）

辽育白牛是以辽宁本地黄牛为母本，利用夏洛莱牛作父本进行多代级进杂交、群体选配育成的肉牛新品种。

3.2 中高等级肉牛（Medium-to-high Class Beef Cattle）

中高等级肉牛是指通过直线育肥或架子牛育肥方法的，一般出栏月龄16~26月，体重550kg以上、膘情中等以上的育肥牛（育肥牛膘情评定见附录A）。

4 基本要求

4.1 环境要求

- 4.1.1 牛场环境场址、布局设计、牛舍建设、卫生条件和环境消毒应符合 NY/T 5128 要求。
- 4.1.2 牛舍湿度控制在 70%~75%，牛舍风速控制在 0.3m/s。
- 4.1.3 舍内温度保持在 10~20℃之间，注意通风换气。

4.2 投入品要求

- 4.2.1 饲料和饲料原料、饲料添加剂的选择和使用应符合 NY/T 5128 要求。
- 4.2.2 饲料混拌宜使用 TMR 饲料生产技术或其他混拌技术。
- 4.2.3 饮水应符合 NY 5027 要求。
- 4.2.4 兽药和使用应符合 NY 5128 要求。

4.3 品种要求

选择辽育白牛及其杂交犊牛或架子牛，入栏月龄为6~12月龄，体重200kg以上，健康状况良好。

4.4 防疫要求

牛场防疫应符合NY 5126要求。

4.5 记录要求

架子牛入舍后进行编号、建立档案并打耳标。育肥牛的生产记录应符合NY/T 5128要求。

5 饲养管理

5.1 育肥方法

5.1.1 分类

育肥方法划分为直线育肥与架子牛育肥。

5.1.2 直线育肥

5.1.2.1 犊牛6月龄断奶后进入育肥阶段。育肥阶段遵循“能量浓度递增、蛋白质浓度递减”的原则。

5.1.2.2 饲喂粗饲料量占体重1%~3%，具体根据肉牛生产目标，结合饲料种类、精料饲喂量、营养价值计算粗饲料饲喂量，应尽量满足肉牛粗饲料的采食量。

5.1.2.3 精料与玉米投喂比例。如表1。

表1 精料与玉米投喂比例

育肥体重 kg	精料投喂比例 (占体重%)	玉米投喂比例 (占精料%)
200~250	0.8~1.0	45~50
250~400	1.0~1.2	50~55
>400	1.2~1.5	55~65

5.1.3 架子牛育肥

5.1.3.1 准备期

选择健康无病、体况良好的架子牛，按免疫规定注射口蹄疫等疫苗后观察15~20天，免疫反应良好的架子牛方可运输。牛只运输尽量选择早晚比较凉爽的时间。架子牛按体重、月龄相近原则组群，入圈舍2小时后给水，加多维、多糖以增强免疫能力，饮水后饲喂粗饲料，不喂精料。3天后开始喂少量精料，5~7天后驱虫健胃。架子牛驱虫健胃后，开始育肥前的过渡，一般15~20天为宜，以饲喂粗饲料为主，精料适量添加。

5.1.3.2 育肥期

准备期结束后，对架子牛进行短期快速育肥。育肥时间5~8个月，日粮配比及饲喂参照直线育肥。

5.2 管理

5.2.1 分期管理

依据牛生长规律和生产目标,将育肥期分为育肥前期和育肥后期。育肥前期牛只的体重一般在500kg以下; 育肥后期牛只的体重一般在500kg~550kg以上, 具体划分见附录B。

5.2.2 育肥前期

先喂精料, 牛全部采食后, 再自由采食粗饲料; 日给料2~3次, 并保证自由饮水。

5.2.3 育肥后期

此阶段精料饲喂比例逐渐增加; 注意牛粪的形状, 当发现牛粪成软便时降低精料比例。育肥后期补喂维生素A, 防止夜盲症的发生。

5.3 主要营养供给

根据育肥目标, 按国家肉牛饲养标准提供主要的营养供给, 具体见附录C。

6 适时出栏

用于生产中高档牛肉的肉牛一般育肥5~10个月, 膜情中等、体重在550kg以上时出栏。用于生产中高档大理石纹牛肉的肉牛一般育肥10~16个月, 膜情中上等以上、体重600kg以上时出栏。

附录 A
(规范性附录)
育肥牛膘情评定标准

等级	评定标准
上	肋骨、脊骨和腰椎横突起均不显现，腰角与臀端部很丰满，呈圆形，全身肌肉很发达，胁部丰圆，腿肉充实，并明显向外突出和向后部伸延，背部平宽而厚实，尾根两侧可以看到明显的脂肪突起，前胸丰满，圆而大；触摸牛背部、腰部时感到厚实，柔软有弹性。
中上	肋骨、腰椎横突起不明显；腰角、臀端部圆而不很丰满，全身肌肉较发达，腿部肉充实，但突出程度不明显；肋部较丰满。
中	肋骨不甚明显，脊骨可见但不明显，全身肌肉中等，尻部肌肉较多，腰角周围弹性较差。
中下	肋骨、脊骨明显可见，尻部如屋脊状，但不塌陷，腿部肌肉发育较差，腰角、臀端突出。
下	各部关节完全暴露，尻部凹陷，尻部、后腿部肌肉发育均很差。

附录 B
(规范性附录)
育肥牛生长阶段划分

阶段	起始月龄	始重 kg	结束月龄	目标体重 kg	目标日增重 kg
育肥前期	6~12	200	15~18	500	1~1.65
育肥后期	15~18	500	18~30	550 以上	0.6~0.8

附录 C
(规范性附录)
育肥牛的主要营养供给

体重 kg	日增重 kg	干物质 kg	综合净能 mj	粗蛋白质 g	钙 g	磷 g
200	0.8	5.12	24.31	631	29	14
	1	5.57	27.82	708	34	16
	1.2	6.03	32.3	778	40	17
250	0.8	5.87	29.5	672	29	15
	1	6.36	33.72	746	34	17
	1.2	6.85	39.08	814	39	18
300	0.8	6.58	34.77	715	29	16
	1	7.11	39.71	785	34	18
	1.2	7.64	45.98	850	38	19
350	0.8	7.28	39.5	757	29	17
	1	7.85	45.15	824	33	19
	1.2	8.41	52.26	889	38	20
400	0.8	7.96	44.31	798	29	19
	1	8.56	50.63	866	33	20
	1.2	9.17	58.88	927	37	21
450	0.8	8.62	48.74	841	29	20
	1	9.26	55.77	906	33	21
	1.2	9.9	64.6	967	37	20
500	0.8	9.27	53.18	882	29	21
	1	9.94	60.68	947	33	22
	1.2	10.26	70.54	1011	36	23
550	0.8	9.6	55.36	904	29	19
	1	10.28	63.44	966	31	20
	1.2	10.98	73.47	1033	31	20
600	0.8	9.93	57.54	926	29	20
	1	10.62	66	985	31	20
	1.2	11.34	76.4	1055	31	20