

百万头肉牛育肥实施方案

为贯彻落实习近平总书记关于内蒙古建设国家重要农畜产品生产基地的重要指示精神，推进《国务院关于推动内蒙古高质量发展奋力书写中国式现代化新篇章的意见》落实落细，立足区域特点和资源禀赋，加大育肥场建设，扩大育肥牛增量，制定本方案。

一、目标任务

以“扩育肥、提单产、增总产”为目标，优布局、完设施、强扶持、增效益，2024年规模养殖出栏育肥牛达120万头左右；2025年达到128万头；2030年达到200万头，推动解决架子牛外流，由输出活牛向输出牛肉转变。

二、重点任务

（一）优化育肥产业发展布局。结合东中西区位和草原牧区特点，固基础、补短板、强弱项，大力推进“东繁西育”。东部通辽市、赤峰市、兴安盟依托青贮玉米资源优势，持续抓好西门塔尔牛纯种繁育，建设以西门塔尔牛为主的育肥主产区和架子牛供给区；草原牧区呼伦贝尔市、锡林郭勒盟依托天然生态优势，突出抓好人工授精站点建设，扩大人工授精覆盖面，提高架子牛供给质量，建设以西门塔尔牛、华西牛、安格斯牛为主的草原绿色育肥区；西部鄂尔多斯市、巴彦淖尔市、呼和浩特市等依托育

肥适宜气候长，服务京津冀、北上广消费市场的优势，加大专用肉牛品种引进扩繁和冷配纯繁，建设以安格斯牛、和牛为主的高端肉牛育肥区。（责任处室：畜牧局、乡村产业发展和农垦处、农牧业技术推广中心）

（二）支持规模化育肥场建设。落实支持设施畜牧业发展政策措施，引导企业和其他社会资本，以盘活利用闲置养殖场及新建等方式，扎实推进规模化育肥。对年出栏 500 头以上肉牛育肥场、合作社、养殖园区开展基础设施建设及智能化养殖设施设备改造提升给予奖励。发挥我区土地、环境优势，持续推动肉牛育肥模式向散栏育肥模式发展，推行优质优价和绿色品牌，提高个体产出和规模效益。（责任处室：畜牧局、计划财务处、农牧业机械化管理局、农牧业技术推广中心）

（三）加强支撑和要素保障。设施畜牧业贷款贴息政策优先向肉牛育肥场、合作社、养殖园区基础设施、固定资产投资等项目倾斜。实施“助保贷”政策，支持育肥场购买架子牛、饲草料等流动资金，免担保、免抵押贷款，予以贴息。“粮改饲”收储补贴政策优先支持肉牛育肥收储使用全株青贮玉米等优质饲草，做到应补尽补。加快农作物秸秆饲料化利用，鼓励养殖场发展自配料，降低饲草料成本。地方优势特色保险优先覆盖育肥牛，对规模化育肥应保尽保。（责任处室：畜牧局、计划财务处、耕保处、农牧业技术推广中心）

（四）强化技术服务指导。成立由高校、科研院所和推广机构专家以及大型育肥企业管理技术人员组成的技术服务团队，分组包联各盟市，下沉育肥场、企业，推广育肥技术，研发推广节本增效、全混合日粮等实用技术。印发育肥技术操作指南，开展实用技术培训与现场指导，提高养殖主体饲养管理技术水平。（农牧业技术推广中心）

（五）推动屠宰带动育肥。落实支持农畜产品精深加工政策措施，对年实际屠宰加工量达到2万头以上的肉牛屠宰企业，收购当地育肥牛流动资金贷款给予贴息支持，推动肉牛育肥企业、合作社、育肥大户、园区与屠宰加工企业建立长期稳定的合作关系，增加屠宰量，减少育肥牛外流。（责任处室：乡村产业发展和农垦处、农畜产品加工指导处、畜牧局）

三、保障措施

（一）抓好任务落实。盟市旗县制定具体落实方案，把任务分解到场户，建立健全“月跟踪、季调度、定期督办”推进机制，确保育肥工作落地落细。

（二）增强政策合力。各级农牧部门积极沟通协调，加强产业园、产业集群、产业强镇、农机购置应用补贴、精深加工、秸秆综合利用等政策协同作用，形成政策合力。

（三）加强宣传引导。通过现场观摩、经验交流、典型示范等形式，充分调动各方主体积极性。认真总结各地实践中的好经

验好做法，充分利用各类媒体资源，宣传报道育肥工作成效和经验，树立典型，扩大影响，营造促进育肥产业发展的良好社会氛围。

- 附件：1.2024-2025 年出栏育肥牛任务分解表
2.典型育肥牛发展模式
3.自治区肉牛育肥技术指导专家团队
4.肉牛育肥技术操作指南

附件 1

2024-2025 年出栏育肥牛任务分解表

单位：万头

盟市	2023 年出栏育肥牛	2024 年出栏育肥牛	2025 年出栏育肥牛
呼和浩特市	2.7	3	3
包头市	3.3	2	2.5
呼伦贝尔市	1.3	1	1
兴安盟	6.1	5	5
通辽市	18	40	43
赤峰市	35	42	46
锡林郭勒盟	5.2	5	5
乌兰察布市	6.7	7	7
鄂尔多斯市	10.2	11	11
巴彦淖尔市	4.4	5	5
阿拉善盟	2.7	/	/
合计	95.6	121	128.5

附件 2

典型育肥牛发展模式

典型模式 1

通辽科左后旗新牛第五牧场是以开放式散栏育肥的养殖场，占地 700 亩，设计存栏 10000 头，实际存栏 8000 头。**主要做法：**一是饲喂开放化。依托当地沙土土质，水份蒸发量等自然条件，模拟自然放牧环境，建设开放式棚圈。每头牛拥有 15 平方米采食区及活动场所，促进育肥牛更健康生长。二是品种优良化。育肥品种以增重快、饲料报酬率高的中国西门塔尔牛（科尔沁牛）公犊为主，科尔沁牛 6 月龄体重可达 300 公斤，12 月龄体重可达 600 公斤，24 月龄体重可达 1000 公斤以上。三是管理标准化。300 公斤架子牛通过全混合日粮（TMR）精准饲喂 295 天，育肥出栏体重可达 700 公斤，屠宰率达到 55 - 60%。取得成效：一是投入成本低。开放式散栏育肥基础设施投入平方米每平方米仅为 100 元，与栓桩育肥相比，基础设施每平米可节约成本 400 元。二是牛肉品质优。散栏育肥阳光、通风等条件与自然环境影响相近，利于自由采食，自由运动，脂肪多沉积肌间，更容易形成大理石壮花纹牛肉。三是养殖效益高。散栏育肥收购价比栓系育肥每公斤高 2 元以上，扣除多饲喂 1 个月的成本，每头利润在 2843 元，比栓系育肥利润高出 700-1000 元。

典型模式 2

赤峰松山区穆家营子镇衣牛牧业万头肉牛产业园区,在 2020 年由衣家营子村村委会建立。该村委会为破解养殖户没有土地扩大规模、没有标准化牛舍进行机械化作业、缺少流转土地资金和建设资金以及科学养殖水平低、疫病防控难度大等难题,注册成立“衣牛牧业万头肉牛产业园区”,园区由村集体企业统一建设管理,于 2021 年建成投产,园区已吸纳肉牛养殖户 23 户,肉牛存栏 6000 头,年可出栏育肥牛 1 万头左右。**主要做法:**一是发挥村集体作用保障资金和用地。村集体筹措资金和土地,规划投资 1.2 亿元,分三期建设养殖生产区、生活管理区、饲草种植区、饲料加工区和粪污处置区,打造年可出栏 3 万头以上肉牛养殖园区。目前一期工程已完成,配套了消毒防疫、饲草料加工贮存、青贮池窖、粪污处理、生活办公、水电路及园区绿化等附属设施。二是集中管理为养殖户保价护航。园区采取集中采购饲草料,集中采购优质、低价架子牛,集中专人防疫,集中联系农商行贷款“四集中”模式,降低养殖成本,增加利润空间,扩大贷款额度,从而为肉牛产业发展提供坚实的基础。三是大力推广散栏育肥模式。由于牛只适当自由运动,有利于肌肉间沉积脂肪,屠宰时肌肉的大理石纹状更明显,品质更好,园区内每栋牛舍外配套了 1600-2000 平方米左右运动场,给育肥牛自由活动提供充足空间。按照每个牛位 380 元/年租给养殖户。**取得成效:**一是改变了过

去养殖方式单一，粗放经营的模式，园区建设后圈舍宽敞了，活动场变大了，牛的疾病减少了。二是集中贷款，利率降低了，贷款额度增大了，为肉牛产业发展提供了经济支撑。三是肉牛养殖的规模化、标准化、组织化程度的提升，实现了由大到强的跨越，带动村集体经济年增收 200 多万元，入园养殖户户均增收 2 万多元。

附件 3

自治区肉牛育肥技术指导专家团队

组 长	包呼格吉乐图	内蒙古自治区农牧业技术推广中心	推广研究员
副组长	孙海洲	内蒙古自治区农牧业科学院	研究员
	王 峰	内蒙古自治区农牧业科学院	研究员
	李海鹏	中国农科院北京畜牧兽医所	高级工程师
	胡晓东	草原和牛公司	总经理
成 员	靳 焯	内蒙古农业大学	教 授
	闫素梅	内蒙古农业大学	教 授
	敖日格乐	内蒙古农业大学	教 授
	石彩霞	内蒙古农业大学	副教授
	郑海英	通辽市农牧业研究所	研究员
	田如刚	内蒙古农牧业科学院	研究员
	吴江鸿	内蒙古民族大学	教 授
	牛化欣	内蒙古民族大学	教 授
	苏 雅	内蒙古农牧业技术推广中心	推广研究员
	高 博	内蒙古农牧业技术推广中心	高级畜牧师
	阿娜尔	内蒙古农牧业技术推广中心	畜牧师
	梁丽丽	内蒙古农牧业技术推广中心	畜牧师

宋 倩	内蒙古农牧业技术推广中心	畜牧师
王 宏	内蒙古农牧业技术推广中心	畜牧师
王 静	内蒙古农牧业技术推广中心	畜牧师
志 勇	内蒙古农牧业技术推广中心	助理畜牧师
乌吉木吉	内蒙古农牧业技术推广中心	助理畜牧师
赵育国	呼伦贝尔市农牧技术推广中心	副研究员
梁术奎	赤峰市农牧技术推广中心	推广研究员
斯琴巴特尔	锡林郭勒盟畜牧工作站	推广研究员
张晓东	鄂尔多斯市农牧技术推广中心	高级兽医师
李成娇	兴安盟农牧技术推广中心	高级畜牧师
萨仁高娃	鄂尔多斯市农牧技术推广中心	高级畜牧师
王学峰	呼和浩特市农牧技术推广中心	高级畜牧师
魏润元	乌兰察布市畜牧工作站	推广研究员
张志宏	通辽市畜牧业发展中心	推广研究员
高福光	包头市畜牧水产推广服务中心	畜牧师
孟克巴依尔	阿拉善盟畜牧兽医技术推广中心	高级畜牧师
赵海东	乌海市畜牧兽医中心	高级兽医师
王 春	巴彦淖尔市畜牧业服务中心	高级畜牧师

附件 4

肉牛育肥技术操作指南

根据肉牛品种特性、年龄结构、饲养方式、生产目的不同，育肥技术可分为持续育肥、快速育肥、栓系育肥、散栏育肥、淘汰母牛育肥、和牛育肥等多种类型。

一、肉牛持续育肥技术

持续育肥技术（直线育肥技术）：是指犊牛断奶后，立即转入育肥阶段进行育肥，一直到18月龄左右、体重达到700千克以上时出栏。持续育肥由于饲料利用率高，是一种较好的育肥方法，适用于西门塔尔、夏洛莱、海福特及其改良牛品种。

（一）技术要点

犊牛断奶后即进行持续育肥，犊牛的饲养取决于育肥强度和屠宰时月龄，需要提供较高的营养水平，以使育肥牛平均日增重达到1千克以上。在制订育肥生产计划时，要综合考虑市场需求、饲养成本、牛场的条件、品种、育肥强度及屠宰上市的月龄等，以期获得最大的经济效益。

育肥牛日粮主要由粗料和精料组成，平均每头牛每天采食日粮干物质约为牛活重的2%左右。舍饲持续育肥一般分为3个阶段。

1.适应期。自繁或购进的断奶犊牛一般有1个月左右的饲养过渡适应期。刚进舍的断奶犊牛，对新环境不适应，要让其自由

活动，充分饮水，少量饲喂优质青草或干草，精料由少到多逐渐增加喂量，当进食1~2千克时，就应逐步更换为正常的育肥饲料。在适应期每天可喂酒糟5~10千克，切短的干草1.5~2千克，麸皮1~1.5千克，食盐30~35克、多种维生素2~2.5克。根据当地情况调配饲草料，可使用TMR机充分搅拌饲喂。

2.增肉期。一般7~8个月，此期可大致分成前后两期。前期以粗料为主，精料每日每头2千克左右，后期粗料减半，精料增至每日每头4千克左右，自由采食青干草。前期每日可喂酒糟10~20千克，切短的干草5~10千克，麸皮、玉米粗粉、饼类各0.5~1千克，食盐40~50克。后期每日可喂酒糟20~25千克，切短的干草2.5~5千克，麸皮0.5~1千克，玉米粗粉2~3千克，饼渣类1~1.25千克，尿素100—125克，食盐50~60克，可使用TMR机充分搅拌饲喂，可根据当地情况调配饲草料。

3.催肥期。一般2个月，主要是促进牛体膘肉丰满，沉积脂肪。日喂混合精料4~5千克，粗饲料自由采食。每日可饲喂酒糟25~30千克，切短的干草1.5~2千克，麸皮1~1.5千克，玉米粗粉3~3.5千克，饼渣类1.25~1.5千克，食盐70~80克，可使用TMR机充分搅拌饲喂，可根据当地情况调配饲草料。催肥期每头牛每日可饲喂瘤胃素200毫克，混于精料中喂给效果更好，体重可增加10%~15%。

在饲喂过程中要掌握先喂搅拌均匀的饲草料，定时定量进行

饲喂，一般每日喂2~3次，自由饮水，要保持饮水清洁，水温15~25℃。育肥全程自由舔食多种营养素舔砖。

（二）育肥特点

1.适应期。增肉期可使用放牧和放牧加补饲持续育肥法，是可以节省大量精饲料，降低饲养成本。缺点是育肥时间相对延长。

2.增肉期。催肥期可选择栓系或散栏式舍饲持续育肥，饲养周期短，饲料转化率高，出栏牛肉质细嫩，经济效益好。缺点是生产投入成本高。

（三）育肥成效

持续育肥技术是肉牛育肥采用最多的方式之一，应用持续育肥技术的育肥牛生长发育速度快，肉质细嫩鲜美，脂肪含量少，适口性好，牛肉商品率高。同时，牛场也增加了资金周转次数，提高牛舍的利用率，经济效益明显。

二、架子牛快速育肥技术

肉牛架子牛快速育肥技术(快速育肥技术或短期育肥技术):是指犊牛断奶后在低营养水平下饲养到12~18月龄后，再供给较高的营养水平日粮，集中快速育肥3~6个月，活重达到700千克以上时出栏屠宰。

（一）技术要点

1.架子牛选择。达到体成熟的公牛、阉牛或膘情中等淘汰母牛均可作为育肥牛源。育肥架子牛应品种优良，健康无病，生长

发育良好，免疫档案齐全。外地购进牛要查看免疫、检疫手续是否齐全。

①品种：西门塔尔、夏洛莱、利木赞、安格斯等优良国外肉牛品种及其杂交改良牛为主，用“三元”杂交架子牛育肥效果最好。

②年龄：12~18月龄或淘汰母牛。

③性别：一般选择公牛，可选择去势公牛和膘情中等的淘汰母牛。

④体重：体重250~400千克，膘情中等，个别有生长潜力体重在500千克左右也可育肥。

⑤体况：健康无病，身体紧凑匀称、体宽而深、四肢正立、整个体形呈长方或圆筒形。

2.育肥方式。一般采用分阶段育肥，即过渡期(10~15天)，育肥前期(15~65天)，育肥后期(65~120天)。

①过渡饲养期：刚进场的牛要有15天左右适应环境和饲料。日粮以粗饲料为主，先饲喂秸秆(长3厘米稻草、麦草等)，青贮逐渐增加。精饲料少量添加，每天每头牛饲喂0.5千克精料，与粗饲料拌匀后饲喂，喂量逐渐增加到体重1%~1.2%，尽快完成过渡期。

②育肥前期：干物质采食量逐步达到8千克，日粮粗蛋白质12%，精粗比为55:45，预计日增重1.2~1.4千克。

③育肥后期：干物质采食量10千克，日粮粗蛋白质11%，

精粗比为 65: 35，预计日增重 1.5 千克以上。可用 TMR 机充分搅拌饲喂；没有 TMR 机的情况，一般采用先粗后精的原则，先将青贮添入槽内让牛自由采食，等吃一段时间之后(约 30 分钟)，再加入精饲料，并与青贮充分拌匀，最大限度地让牛吃饱。采用全混合日粮饲喂时，精粗料必须充分混合见表 1、表 2。

表1 肉牛不同育肥阶段日粮营养水平（供参考）

活种 (千克)	预计日增重 (千克)	干物质	粗蛋白质 (千克)	钙 (克)	磷 (克)	综合净能 (兆焦)	肉牛能量 (RND)	育肥期 (天)
40~210	0.6~0.8	3~5.85	200~710	20~33	10~16	10.2~30	1.5~3.52	180~240
210~500	1.3~1.8	6.0~9.25	720~962	35~37	16~21	30.2~63.5	3.5~8	120~180
500以上	1.8~2.1	9.3~10.62	965~1120	33~36	20~24	64~75	8.0~8.85	60

表2 肉牛不同育肥阶段精料配方（%）（供参考）

阶段	玉米	豆粕	棉粕	菜粕	麸皮	食盐	小苏打	预混料	粗饲料
过渡期	50	10	10	8	15	1	1	5	干草(15天)
前期	60.5	7	17	8	0	1	1.5	5	青贮+干草(60~90天)
后期	65.5	7	15	5	0	1	1.5	5	青贮+干草(60~90天)

3.饲养方式

①散栏饲养：体重、品种、年龄相似的待育肥肉牛饲养在同一栏内，便于调整和控制日粮采食量，做到全进全出。

②拴系饲养：牛按照大小、强弱定好槽位，拴系喂养。优点是采食均匀，可以个别照顾，减少争斗、爬跨，利于增重。但饲养劳动量大，牛舍利用率低。

4.管理要点

①新购架子牛管理：新购牛运输前肌肉注射维生素A、维生素D，并喂土霉素1克。经过长、短途运输到达牛场后，先提供清洁饮水，分多次饮用。夏天每头牛还应补充100克人工盐。到达育肥场后应隔离一周，观察精神、采食、饮水正常后，及时进行免疫注射。日粮以粗饲料为主，严格控制精饲料喂量。按体重、品种、膘情合理分群，佩戴耳标，驱虫健胃。

②育肥期间管理：架子牛育肥期间自由采食和饮水。夏季和冬季温度较高较低时应注意冷热应急，气温低于0℃时需采取保温措施，高于27℃时应防暑降温。搞好环境卫生，避免蚊蝇对牛的干扰和传染病发生。定期称重，根据牛的生长及采食量情况及时调整日粮，增重太慢的牛需尽快淘汰。膘情达一定水平(700千克以上)，增重速度减慢时应及时出栏。

(二) 技术特点

该技术适用于牛骨架子已长成，通过强度育肥可快速增加肉

牛体重，改善牛肉品质，降低饲料成本，缩短其育肥时间，加快资金周转的速度。利用架子牛快速育肥是我国目前肉牛生产主要方法。

（三）育肥成效

通过该技术的应用，架子牛经过3~6个月强度育肥，体重从300~350千克增加到700千克以上时，即可出栏屠宰。育肥牛屠宰率56%~60%，净肉率48%~50%，日增重平均达到1400克以上，牛肉品质明显改善。

三、淘汰母牛育肥技术

（一）淘汰母牛的挑选

应选择食欲强，牙齿状况良好，消化系统和肢蹄健康，检疫合格的，不能再正常生产使用的母牛。病牛和采食困难的牛都不应育肥。育肥可在一年四季进行，但是应避免夏季最热天气和冬季最冷天气，影响育肥效果。育肥时间一般为3~5个月左右。

（二）育肥前期处理

1.分群：开始育肥之前，把留选的母牛逐一称重，然后按膘情、体况、体重分群饲养。

2.驱虫：最好是育肥前已驱虫，母牛一般一年驱虫2~3次，第一次在春季3、4月份，伊维菌素皮下注射、内服阿笨达唑；第二次驱虫可安排在6~7月份进行，可采用0.1%敌百虫溶液或0.1%甲脞溶液对牛喷体，主要去掉体外寄生虫；第三次可安排在

9~10月份，进行体内体外全面驱虫，再次皮下注射伊维菌素，内服左旋咪唑。

3.健胃：每头牛按350~500克连续喂三天健胃散。

（三）饲养管理要点

淘汰母牛的育肥是属于肉牛快速育肥技术。淘汰母牛育肥3~5个月左右，牛平均日增重达到1.0~1.2千克，体重达到目标时结束育肥出栏。

1.营养水平。育肥时间的长短及育肥效果受日粮营养水平、饲养条件等因素制约。肉牛在育肥前期以增长肌肉为主，饲料利用率和日增重相对较高，随着育肥时间的推移，脂肪的相对增长速度升高，肌肉相对增长速度下降，日增重下降，饲料转化率降低。日粮也随着牛的肌肉丰满度逐渐变成高能量型。粗料和精料在日粮中的比例（以干物质计算）育肥期（0~30天）精料60%~65%，粗料40%~35%；强度育肥期（30天直至出栏）精料75%~80%，粗料20%~25%。粗料在日粮中的比例不应少于15%。

2.精粗料种类。精料种类应首选玉米，其次选棉籽饼类、葵花饼类、花生饼类、豆饼类、大麦、麸皮等。粗饲料种类的选择因当地资源而定，一般选择为干草，青贮、黄贮、玉米秸秆、稻草、麦秸。在育肥期间尽量做到精粗饲料多品种混合，保证适口性。

表3 淘汰母牛育肥阶段精料配方 (%) (供参考)

阶段	玉米	大麦	麸皮	饼类	小苏打	食盐	预混料
育肥期	60-65		10-14	14-22	1.5	1.5	4
强度育肥期	75-80	2-5	4-7	6-7	2	1-2	4

四、和牛育肥技术

以和牛为代表的高端牛肉生产技术，主要目的是侧重于牛肉的品质，根据和牛的体重、月龄结合和牛的生长发育规律，一般将和牛育肥分为3个阶段，分别为育肥前期（7-12月龄）、育肥中期（13-17月龄）、育肥后期（18月龄-出栏）。每个阶段的精粗比、粗饲料的种类以及精饲料中的能量、蛋白、维生素A的添加量等需及时进行调整，来调整牛肉的品质。安格斯牛、和安杂交后代牛的育肥可以参照和牛育肥技术。

（一）技术要点

1.育肥前期（6个月）。此阶段为和牛骨骼、消化器官及内脏生长发育的最佳阶段，目标日增重 ≥ 1.0 千克，6个月增重180千克左右，需提供优质的蛋白质及可吸收利用的矿物质，以和牛健康、拉骨架、增加瘤胃充盈度、锻炼耐受长期育肥的体型为重点，并进行驱虫、健胃工作，粗饲料的选择以稻草为主，可适当选择小麦秸秆、燕麦草等，可少量饲喂玉米青贮、豆腐渣及啤酒糟。精粗比设定在40-50:60-50较合适，干物质采食量占体重的

2.5-3.0%左右，粗蛋白 14-16%。

2.育肥中期（5个月）。此阶段为和牛肌肉生长的最佳阶段并开始逐步沉积脂肪，目标日增重 ≥ 1.05 千克，5个月增重 160 千克左右，需提供优质的蛋白质，保证一定量氨基酸的基础上，并增加能量的供应量，保证牛只干物质采食量，达到理想增重。粗饲料主要饲喂稻草、小麦秸秆等，可少量饲喂豆腐渣或啤酒糟。粗饲料的选择要注意 β -胡萝卜素和铁的含量，能量饲料的选择可向多元化发展，除玉米及压片玉米外，可选择大麦、压片大麦、米糠、木薯渣及脂肪粉。精粗比设定在 60-80:40-20 较合适，干物质采食量占体重的 2.0-2.5%左右，粗蛋白 12.0-12.5%左右。要给牛补加尿石舔砖，特别是去势的公牛，以防出现尿结石。

3.育肥后期（11个月）。此阶段的育肥需要考虑增加肌间脂肪的生成和沉积为重点，以改善为中心展开育肥，目标日增重 ≥ 0.65 千克，11个月增重 215 千克左右，蛋白质的提供低于前期及中期，需进一步提高能量的供应量，维生素 E 的供应量需大幅提高。粗饲料全部饲喂稻草且要控制其添加量，以免造成肉色加重的现象发生。精饲料中的能量饲料的选择要多元化，增加压片大麦的使用量来代替玉米或压片玉米，可适当添加脂肪粉。精粗比设定在 80-85:20-15 较合适，干物质采食量占体重的 1.5-2.0%左右，粗蛋白 12%左右，要给牛补加尿石舔砖，特别是去势的公

牛，以防出现尿结石。

（二）管理要点

1.分群管理。育肥期每个阶段进行全群称重，可根据月龄、体重、公母进行细化分群。小群饲养，每圈 8-10 头，每头牛占 6-8 平米即可。育肥中期、后期开始全上栏时至少空出 2 个牛位。每月抽查总育肥头数的 10-20%进行称重，详细做好称重记录。牛舍要做到冬季保暖，夏季防暑。

一天二次饲喂 TMR 搅拌饲草，自有采食，二次间隔在 8-12 小时，若牛群数量较小，除夏季外，可每天饲喂一次。推料要及时，分别在投料后 30min、60min、2h 及之后每隔 2h 进行一次推料，剩料要求控制在 2%以内，每次上新日粮前，要清理掉采食道的剩料，并要求必须用扫帚清扫一遍。水槽要求每三天进行清洗一次，清粪根据密度大小适时进行，冬季最好一天一次清粪，避免上冻。密切关注肉牛的精神状态及活动，包括采食、饮水、反刍、粪便等，如有异常，及时调群或隔离治疗，特别是疫苗注射后或驱虫后。

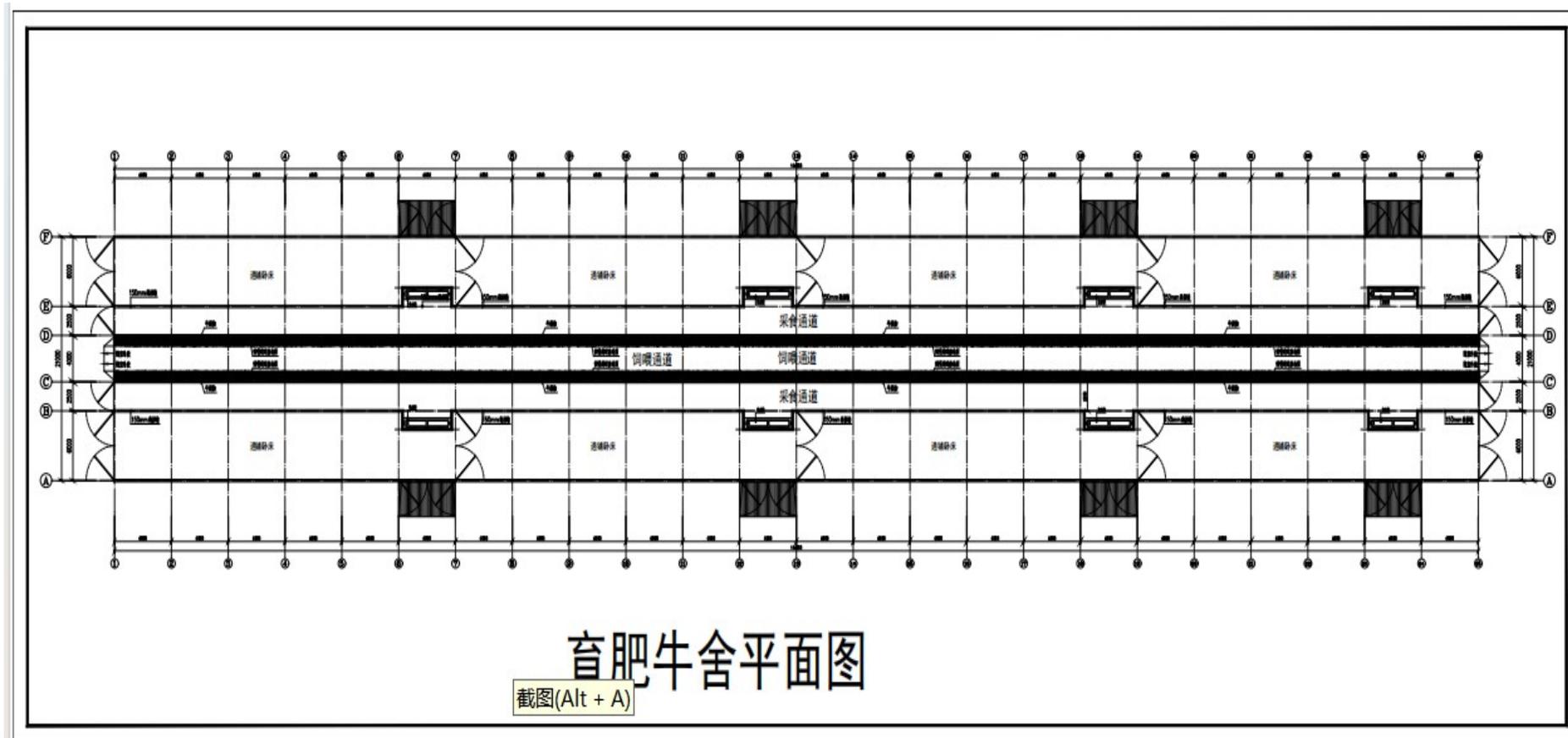
2.免疫驱虫。免疫、驱虫及消毒工作严格按照保健制度执行。育肥前期、中期、后期内分别要进行二次驱虫。驱虫要从外及里，首先驱体表寄生虫，接着驱消化道内寄生虫，最后驱血液或肝脏寄生虫。首先用伊维菌素或阿维菌素拌料饲喂一次；3-5 天后，用丙硫咪唑、氯氰碘柳安钠、吡喹酮等成分为主的驱虫要进行消

化道及肝脏驱虫；必要时，5天后用血虫净进行血液虫进行驱虫。以上为完整的驱虫程序。在育肥期要定期进行驱虫，每3-4个月进行一次驱虫。驱虫要按照推荐剂量进行，不要过度使用，以免中毒。驱虫后2-3天要对圈舍及场区消毒一次，彻底杀死成虫及虫卵。

3.健胃保健。每次驱虫后5天左右进行健胃工作，健胃一方面是增强胃动力，用山楂、六神、麦芽、槟榔等中药成分，建议每次驱虫完进行一次健胃工作；另一方面是增强瘤胃有益菌群，用益生菌类产品，如以酵母菌、乳酸菌、芽孢杆菌等为主的生物产品或发酵饲料产品，建议整个育肥期一直要添加，特别是出现采食量下降时，要加大用量。密切关注肉牛的精神状态及活动，包括采食、饮水、反刍、粪便等，特别是要关注肉牛的采食量及饮水量，若采食量有下降趋势，将及时进行连续补质量较好的长草或添加健胃性益生菌或酵母培养物。条件允许的情况下，要给牛添加小苏打，供自由舔食。因精料量达到了极限添加，要注意肉牛的粪便情况，如有过料现象，要及时进行调整，使其达到最佳状态。给牛添加小苏打，供自由舔食，要关注小苏打的采食情况，如采食小苏打的量超出平时量的一倍以上，肉牛可能有瘤胃酸中毒发生，要及时进行瘤胃调整。如肉牛的采食量低于正常采食量的三分之二或更少时，或干物质采食量低于体重的1.0%，且从体型外貌判断，宽阔饱满、背腰平直、臀部肥厚，用手触摸牛的背部、臀部、肩胛、肋部等部位，肌肉丰满；手触耳根、前后肋，感到有大量脂肪沉积时，说明膘情良好，可及时出栏。

五、育肥牛舍平面参考图

1.育肥牛舍平面图 1（供参考）



2.育肥牛舍平面图2（供参考）

