

高端肉牛生产技术

高智军 银爱香

山西省忻州市农业委员会,山西忻州 034000

摘要 本文主要介绍冷配输精为主的肉牛杂交改良技术和饲料加工技术,分别总结母牛、犊牛和育肥期肉牛的饲养管理技术,生产适应市场需求的高端肉牛。

关键词 高端肉牛;改良;管理

随着人们生活水平和收入水平的提高,我国城乡居民的膳食结构也在发生变化,日常饮食中的肉食结构也由以猪肉为主逐步向牛羊肉、鱼肉等优质蛋白含量高的肉类过渡。所以,生产适应市场需求的高端肉牛,提供优质高档牛肉,成为畜牧业供给侧结构改革的重点,而现代肉牛综合集成技术的应用推广是生产高端肉牛的关键措施。

1 冷配输精为主的肉牛杂交改良技术

目前国际国内常用的肉牛优良品种有西门塔

尔、夏洛来、皮埃蒙特、利木赞、安格斯等,这些肉牛品种已在我国大量引进推广,取得了很好的效果,主要优良性状是体格大、生长快、日增重高,牛肉品质优良,优质肉块比例较高。由于国外优良种牛价格高,饲养管理要求和成本也高。所以,国内一般采用优种肉牛冷冻精液人工输精进行杂交改良,杂交方式以二元级进杂交和三元杂交为主,母牛一般选择体型较大的本地黄牛或西门塔尔改良牛,西杂牛体型大、产奶量高,是理想的繁殖母牛。级进杂交的杂三代改良牛外血含量达到 85%,杂交优势显著,

收稿日期:2017-12-26

高智军,男,1963年生,高级畜牧师。

减少而引起,需要调整垫料配比(如锯末过多就添加谷壳等)或添加益生菌。

⑨“死床”处理。发酵床内温度达不到要求,垫料冰凉无明显温度即称“死床”,发现“死床”时应及时补充新的干爽垫料和益生菌,按新启床的方式操作即可。

⑩发酵物处理。经发酵床处理之后的粪肥,一般 2 年左右清理 1 次,可以作为普通有机肥料直接施用于农田,也可以作为原料,送到有机肥厂生产更高品质的有机肥。

⑪发酵床运行效果评估。发酵床内温度约 45 ~ 70 ℃,冒热气,无臭味,与粪尿混合物形成明显的区别。

4 注意事项

1) 养殖全程使用含有益生菌的饲料,禁止在饲料中添加使用抗生素。

2) 栏舍内应使用专用益生菌喷雾消毒,禁止使用影响益生菌安全的化学消毒药。

3) 养殖全程无需冲水洗栏,减少污水量,减轻发酵床粪污处理压力。

4) 桉树锯末不宜作为垫料原料,使用桉树锯末容易引起死床。

5 与高架网床比较的优势

1) 栏舍建设成本低。实践证明,新建猪舍的造价只有高架网床猪舍的 60% 左右,直接利用传统猪舍进行改造,成本费用约为 250 元 /m²。

2) 更节约人工。“低架床 + 异位发酵床 + 益生菌”模式实现了机械自动刮粪机,普通高架网床在这方面还需要人工维护,耗费更多的人工成本。

3) 真正实现零排放。本技术采用饮水分流装置,而且全程免冲水,只有少量尿液进入集粪槽,经发酵床处理后无任何污水产生,真正实现了“污水零排放”。

生产性能基本与原优种接近。而超过 5 代的杂交改良牛的适应性和耐粗饲性明显下降,所以,5 代以上改良牛应采用轮回杂交方式。

2 饲料加工技术

秸秆青贮、氨化和微贮技术是粗饲料加工的主要技术。青贮主要是对甜糯玉米、适时收获的大田玉米秸秆进行青贮。大型规模养殖场或耕地较多的地区可以调整种植业结构,通过粮改饲种植青贮玉米,采取整株玉米青贮法。当玉米达到营养物质含量顶峰并且适于青贮时进行刈割,其营养物质产量是成熟后只收获玉米籽实营养物质含量的 1.5 倍。采用秸秆氨化或微贮接种剂加工调制秸秆饲料,保存秸秆的营养成分和破坏秸秆类粗饲料中纤维素与木质素之间的紧密结合,最终提高秸秆的饲用价值,以草代粮,降低成本,增加效益。在现代肉牛业生产中,要强化饲养管理,严格日粮配合,实施分阶段日粮配合技术。推广预混料应用技术,合理利用不同阶段各种肉牛的预混料,可以提高饲料的转化效率,降低饲养成本。预混料是生产全价日粮的第一道工序,是配合饲料的重要组成部分,是提高饲料产品质量的关键,可以起到事半功倍的效果。

3 肉牛分段饲养管理技术

3.1 母牛的饲养管理

1) 妊娠后期(产前 2 个月)母牛的饲养管理。营养补充以全价精料为主,粗饲料以优质青贮、青干草为主,日粮饲喂量不要过重,加强母牛分娩前饲养管理可防止产后体质虚弱,提高其产奶量和哺乳效果。

2) 产后母牛饲养管理。供给易消化、富含维生素、微量元素的全价精饲料,粗饲料以青贮、青干草为主,春秋季要适量饲喂禾本科和豆科牧草。产后 1 个月内的高泌乳期,每天精饲料增加到 3.5 kg/头,可增加母牛产奶量,促进犊牛的生长发育;产后 1~

4 个月,每天每头精料饲喂量由 3.5 kg 逐步降到 2 kg,逐步减少精料供给有利于母牛早期断奶和及时受胎;饲喂粗饲料 13 kg/头(青贮 12.0 kg、苜蓿 1.0 kg),此期间母牛膘情应控制在中等膘情。干乳期母牛每天饲喂精料 1 kg/头、粗饲料 14 kg/头(青贮及干草 12.0 kg、苜蓿 2.0 kg/头)。

3.2 犊牛的饲养管理

尽早让犊牛吃上初乳,称初生重,测体尺,档案登记。犊牛 7 日龄后,在牛舍外增设小牛活动栏与母牛隔栏饲养,15 日龄后,每天在犊牛吃奶后定时与母牛分开一段时间,逐步增加颗粒料、苜蓿的饲喂量,逐步加长母牛、犊牛的分离时间。1~4 月龄犊牛每天饲喂颗粒料由 0.1 kg 逐步增加到 1.5 kg;从 2 月龄开始喂食少量苜蓿干草,到 4 月龄逐步增加到 1.5 kg。犊牛满 4 月龄后,可与母牛彻底分开,实施断奶。断奶后,停止饲喂颗粒料,逐渐增加精料、优质牧草、秸秆的饲喂量。5~8 月龄犊牛,精饲料由 2 kg 逐步增加到 3 kg;饲喂苜蓿干草 2.0~2.5 kg;6~8 月龄开始加喂 0.5~1.0 kg 青贮饲料。

3.3 育肥期肉牛的饲养管理

牛的育肥期一般为 6~8 个月,取决于牛的肥育程度,如果是高端牛肉的肥牛通常需要很长时间(8~12 个月)。育肥期一般分为增重阶段和肉质改善阶段。

1) 体重增加期。由于饲养方式和饲料种类的巨大变化,适应大约 1 个月后,逐步将购买的育肥牛集中进行精饲料饲养,没有经过阉割的牛,在阉割以后的恢复期可以作为适应期。在适应期间,逐渐增加微量饲料的供应量,在 7~10 d 内逐渐增加饲料量,直到达到规定的饲料量,并平衡供应饲料。

2) 肉质改善期。高端肉牛阉牛体重达到 450~500 kg 时即可逐步换成肉质改善期的日粮。在此期内,饲料中增加能量比重,可适当添加油脂,主要以沉积脂肪为主,以形成肌肉的大理石花纹。粗饲料与增重期相同,约占日粮的 35%左右。