

突破肉牛产业发展效益瓶颈问题的探讨

刘志江¹, 李 仁^{1*}, 王 森², 裴晓冬¹, 崔名浩¹, 鲁东金¹, 郭天文¹

(1. 吉林市畜牧总站, 吉林 吉林 132013; 2. 吉林市丰满区农业蔬菜技术推广中心, 吉林 吉林 132013)

摘 要:随着肉牛产业从持续火热期逐渐回落, 加上饲料价格的新一轮上涨, 出栏育肥牛盈利空间被极度压缩, 一度出现一定比例的亏损和弃养现象。这是市场规律调节的结果, 是养殖业必然要经历的市场阵痛期。所以仅仅依靠高行情去获得盈利, 促进肉牛产业的发展是不可能长久的。本文阐述了从提高种牛品质、提高母牛繁殖性能、抓好犊牛培育及早期断奶、粗饲料储备等几方面着手, 抓技术提质增效, 抓管理降低成本, 理顺养牛投资理念, 使肉牛产业安全走出低谷期, 以突破肉牛产业发展效益瓶颈。这是市场规律调节的结果, 是养殖业必然都要经过的市场阵痛期。所以仅仅依靠高行情去获得盈利, 促进肉牛产业的发展是不可能长久的。文章阐述了从提高种牛品质、提高母牛繁殖性能、抓好犊牛培育及早期断奶、粗饲料储备等几方面着手, 抓技术提质增效, 抓管理降低成本, 理顺养牛投资理念, 使肉牛产业安全走出低谷期, 以突破肉牛产业养殖效益瓶颈。

关键词:肉牛; 效益; 瓶颈

中图分类号: S823

文献标识码: A

文章编号: 1001-9111(2023)03-0064-06

前几年, 肉牛产业一直平稳发展, 农村牛源储备量以及母牛繁殖产能都得到了有效的恢复与提升。几年火热期之后, 到 2022 年, 犊牛、育肥牛以及繁育母牛的市场价格开始逐步回落, 加上饲料价格新一轮上涨, 出栏的育肥牛盈利状况不太理想, 甚至是一度出现一定比例的亏损现象, 导致育肥牛出栏后的补栏意愿严重下降, 甚至出现一定比例的弃养现象, 导致不少养牛户在育肥牛出栏后就进入观望状态, 出现牛源蓄积的倾向。这是市场规律调节的结果, 是养殖业都要经过的市场阵痛期, 进而对肉牛产业大浪淘沙。仅仅依靠高行情去获得盈利来促进行业的发展是不可能长久的, 还需要依靠产业的不断升级去有效降低与控制生产成本, 即我们一贯倡导的抓技术提质增效、抓管理降低成本的经营理念, 在肉牛产业养殖环节达到适度盈利状态, 以期突破肉牛发展效益瓶颈。

前几年, 肉牛产业一直平稳发展, 农村牛源储备量以及母牛繁殖产能都得到了有效的恢复与提升。几年火热期之后, 到 2022 年犊牛、育肥牛以及繁育母牛的市场价格开始逐步回落, 加上饲料价格新一

轮上涨, 出栏的育肥牛盈利状况不太理想, 甚至是一度出现一定比例的亏损现象, 导致育肥牛出栏后的补栏意愿严重下降, 甚至出现一定比例的弃养现象, 导致不少养牛户在育肥牛出栏后就进入观望状态, 出现牛源蓄积的倾向。这是市场规律调节的结果, 是养殖业都要经过的市场阵痛期, 进而对肉牛产业大浪淘沙。仅仅依靠高行情去获得盈利来促进行业的发展是不可能长久的, 还需要依靠产业的不断升级去有效降低与控制生产成本, 即我们一贯倡导的抓技术提质增效、抓管理降低成本的经营理念, 达到在生产经营环节达到肉牛产业适度盈利状态, 以期达到突破肉牛发展效益瓶颈问题。

1 因“牛”施策, 科学利用好品种改良

良种牛不仅肉质好、生长快、饲料报酬高、市场价格高, 发病率也低, 选择优良品种牛进行养殖是获得可观效益的关键之一。我国从七十年代开始引进乳肉兼用的西门塔尔、短角等品种牛对本地黄牛进行杂交改良, 后来相继引入夏洛莱牛、利木赞牛、海福特牛、安格斯牛等优秀品种参与本地牛杂交改良,

收稿日期: 2023-02-21 修回日期: 2023-03-10

作者简介: 刘志江(1965—), 男, 满族, 研究员, 研究方向为畜禽养殖。

* 通讯作者: 李 仁(1970—), 男, 正高级畜牧师, 研究方向为肉牛养殖。

均取得了良好的效果。

根据各地生产经验,西门塔尔牛改良我国地方品种牛,产奶产肉效果都很好。笔者所在的吉林省改良本地黄牛利用最多的一个品种就是西门塔尔牛,多数区域已经级进杂交到三代以上,改良牛体躯深宽高大,结构匀称,体质结实,肌肉发达,乳房发育良好,泌乳性能取得较好的成绩。据报道^[1],西杂牛的体重、体高、体斜长、胸围、管围在初生、12月龄、18月龄公母牛均比本地牛显著提高,而且母牛提高的比例比公牛要高。西门塔尔杂交三代公牛初生、12月龄、18月龄体重分别比本地黄牛提高48.4%、44.3%、46.1%,母牛初生、12月龄、18月龄、24月龄、36月龄体重分别比本地黄牛提高52.3%、64.5%、56.5%、31.3%、23.1%,母牛305d泌乳量随着级进代数提高显著增加,其后代生长发育优势明显,深受农民欢迎。

当然,夏洛莱牛、利木赞牛、安格斯牛、海福特牛等与本地黄牛杂交改良效果也都不错,杂交优势明显、生长发育快。本地黄牛血统具有抗寒(热)、耐粗饲、适应性强、抗病能力强、肉质鲜嫩等特点,但存在着个体小、产肉性能差、生长发育慢、有的具有尖尻、斜尻等缺点。在杂交改良中要注意保留优点,改进缺点,控制合理的杂交代数予以改正。要确定理想的杂交组合,适时引入第三品种进行三元杂交,保持体型和生长的杂交优势,并在杂交后代中进行严格选种,获取最大的改良效果。建议尽量不要超过三代或四级级进杂交,以防杂交后代引进血统太高造成耐寒(热)性、耐粗饲等适应性下降。据冯静等报道,在新疆西杂育肥试验中,小公牛在60d强度育肥期,西杂三代日增重最快,平均日增重达1.92kg。据李运起等^[2]报道,在西杂牛试验中,杂交公母犊一至四代中,虽然随着级进杂交升高,初生重逐渐增加,6月龄、12月龄体重随着级进杂交一、二、三代也是逐渐增加且差异均极显著,但级进杂交四代体重增加幅度却低于二、三代,说明级进杂交三代后,生产的牛对于当地的饲料营养或饲养环境条件不一定是适应的。同时也说明尽管改良牛有生长和发育快的遗传性,具有体型大、增重快、产肉率高等特点,但如果饲养条件跟不上,杂交改良获得的遗传性也不可能成为显性,甚至缺乏本地牛耐粗饲、适应性强的特点,致使改良工作出现倒退。也说明改良应尽可能保留原有品种适应性优势,在此基础上再通过导入或级进杂交方式最大程度提高各方面生产性能。同时必须考虑到我们能够提供的营养以及给与的饲养条件,改良不能忽视与良料、良法相配套,必须与饲养管理并重。

良种牛不仅肉质好、生长快、饲料报酬高、市场价格高,发病率也低,选择优良品种牛进行养殖是获得良好效益的关键之一。我国从七十年代开始引进乳肉兼用的西门塔尔、短角等品种对本地黄牛进行杂交改良,后来相继引入夏洛莱牛、利木赞牛、海福特牛、安格斯牛等优秀品种参与本地牛杂交改良,均取得了良好的效果。

根据各地生产经验,西门塔尔牛改良我国地方品种牛,产奶产肉效果都很好。笔者所在的吉林省改良本地黄牛利用最多的一个品种是西门塔尔牛,取得了很好的效果,多数区域已经级进杂交到三代以上,改良牛体躯深宽高大,结构匀称,体质结实,肌肉发达,乳房发育良好,泌乳性能取得较好的成绩。据报道^[1],西杂牛的体重、体高、体斜长、胸围、管围在初生重、12月龄、18月龄公母牛均比本地牛显著提高,而且母牛提高的比例比公牛要高。西门塔尔杂交三代公牛初生重、12月龄、18月龄体重分别比本地黄牛提高48.4%、44.3%、46.1%,母牛初生重、12月龄、18月龄、24月龄、36月龄体重分别比本地黄牛提高52.3%、64.5%、56.5%、31.3%、23.1%,母牛305天泌乳量随着级进代数提高显著增加,其后代生长发育优势明显,深受农民欢迎。

当然,夏洛莱牛、利木赞牛、安格斯牛、海福特牛等与本地黄牛杂交改良牛效果也都不错,杂交优势明显、生长发育快。本地黄牛血统具有抗寒(热)性、耐粗饲、适应性强、抗病能力强、肉质鲜嫩等特点,但存在着个体小、产肉性能差,生长发育慢,有的具有尖尻、斜尻等缺点。在杂交改良中要注意保留优点,改进缺点,选择合理的杂交代数予以改正,选出理想的杂交组合,适时引入第三品种进行三元杂交组合模式,保持体型和生长的杂交优势,并在杂交后代中进行严格选种,保持杂交改良的最大效果,实现杂交改良的可持续发展。建议尽量不要超过3代或4级进杂交,以防杂交后代引进血统太高造成耐寒(热)性、耐粗饲等适应性较差,反之,杂交代数可高些。据冯静等报道,在新疆西杂育肥试验中,小公牛在60天强度育肥期,西杂三代日增重最快,平均日增重达1.92kg。据李运起等^[2]报道,在西杂牛试验中,杂交公母犊1~4代中,虽然随着级进杂交升高,初生重逐渐增加,6月龄、12月龄体重随着级进杂交1、2、3代也是逐渐增加且差异均极显著,但级进杂交4代体重增加幅度却低于2、3代,说明级进杂交3代后,生产的牛对于当地的饲料营养或饲养环境条件不一定是适应的。同时也说明尽管改良牛有生长和发育快的遗传性,具有体型大、增重快、产肉率高等特点,但如果饲养条件跟不上,杂交改良获

得的遗传性也不可能成为显性,甚至缺乏本地牛耐粗饲、适应性强的特点,致使改良工作出现倒退。也说明改良应尽可能保留原有品种优势,在此基础上再通过导入或级进的杂交方式最大程度提高各方面生产性能。同时必须考虑到我们的能够提供的营养以及给与的饲养条件,改良不能忽视与良料与良法相配套。改良必须与饲养并重。

2 提升母牛繁殖性能及品质

提高母牛的繁殖性能,是发展养牛业的重要环节。繁殖性能影响牛群的生产性能、后备牛数量以及母牛的使用期限。提升繁殖母牛的品质,是确保能够生产出优秀犊牛的前提,这是我们母牛繁殖生产的直观目标。母牛繁殖性能影响的因素很多,如遗传、环境、饲养管理、配种技术、疾病等,这些因素直接或间接地影响着母牛的受精能力、发情周期、排卵和胚胎发育等。

2.1 遗传因素

考虑到母牛繁殖性能的遗传特征,对繁殖母牛的选育工作尤其重要。要选择具有较高繁殖性能的品种,能繁母牛的主要任务是顺利产生健康的犊牛,并可提供充足的乳汁,确保犊牛能顺利断奶。如西杂二、三代母牛,这样的母牛一般繁殖率都比较高,生完小牛进入发情期的时间较短,大部分能达到一年一胎,而且只要配种的时候选好公牛,后代质量都较好,而且还有继续改良的基础。如西杂二、三代母牛,这样的母牛一般繁殖率都非常高,生完小牛进入发情期的时间衔接得非常短,一般不到五十天基本都能进入发情期。这样就很好地保证了母牛的繁殖率,基本一年一胎,而且只要配种的时候选好公牛,后代质量绝对不会差,而且还有继续改良的基础。

2.2 母牛的个体选择

2.2.1 看健康状况 通过皮毛、眼睑、口腔等,检查是否有营养不良、一些疾病的表现,以及年龄情况。如口蹄疫、恶性卡他热、热性病、贫血及寄生虫病等。

2.2.2 看体型骨架 通过尻部、四肢、背腰等,看体型是否长得方圆匀称、骨架大小、膘情好坏等,看其后代的体质、产肉能力等。通过尻部、四肢、背腰等,看体型是否长得方圆匀称、骨架大小、膘情好坏等。看其后代的体质、产肉能力等。

2.2.3 看繁殖能力 通过看奶头的大小、乳线粗细、阴门情况等,看产奶、育犊能力、繁殖健康状况及生殖能力等。通过看奶头的大小、乳线粗细、阴门情况等。看产奶、育犊能力,或繁殖健康状况及生殖能力等。

2.3 紧抓繁殖母牛日常管理

2.3.1 适当的营养 科学的营养物质供给是母牛保持较高繁殖性能基础。全面的营养对于促进母牛的发情排卵、配种、受胎以及犊牛的成活率都有着重要的作用,营养不佳不但会导致幼龄母牛性成熟和适配年龄向后推迟,最终使有效生殖的年限缩短,对于成年母牛来说营养不足或者过剩都会对母牛的繁殖性能造成不利的影响,从而推迟了母牛发情的时间,使母牛的产犊间隔延长,利用率降低。在实际的养殖过程中,可以根据母牛实际的情况来确定最佳日粮比例与饲喂量。以粗饲料为基础,同时补饲适量的精饲料。在母牛配种前可对其进行短期的优饲,以提高卵子的质量。除了要保证能量、蛋白质供给外,还不可忽略矿物质微量元素及维生素的供给,这对于提高母牛的繁殖性能非常重要,是保证成年母牛正常发情、和怀孕的物质基础,维生素缺乏的母牛容易发生流产、分娩无力、死胎。除了要保证能量、蛋白质、矿物质的供给外,还不可忽略微量元素以及维生素的供给,这对于提高母牛的繁殖性能非常重要,是保证成年母牛正常发情、和怀孕的物质基础,维生素缺乏母牛容易流产、分娩无力、死胎等情况的发生。全面的营养是确保繁殖母牛顺利产生健康的犊牛,并可提供充足的乳汁,使犊牛能适时顺利断奶,并为下一次发情配种做好准备。

2.3.2 加强日常的管理工作 给母牛提供适宜的养殖环境,每天保持母牛有一定的运动量,以增强体质。熟练的掌握发情鉴定,规范人工授精技术,以确定最佳的配种时间,适时配种,可显著提高母牛的配种受胎率。如对能繁母牛的管理过于粗放,容易造成牛群的结构不合理,会对牛群的扩繁以及肉牛的出栏产生直接的影响,同时还会影响到母牛的配种受胎率。

2.3.3 做好日常母牛疾病预防工作 与繁殖性能相关的疾病造成最直接的后果就是繁殖性能下降。要注意母牛舍卫生的清洁与定期的消毒,并严格按照免疫程序接种相关的疫苗。在母牛分娩后要做好护理工作,尽快促进其生殖器官和体质恢复到原状,以免母牛患生殖系统疾病而导致繁殖性能下降。

2.3.3 做好日常母牛疾病预防工作 尤其是与繁殖性能相关的疾病最直接的后果就是繁殖性能下降。要注意母牛舍卫生的清洁与定期的消毒,并严格按照免疫程序接种相关的疫苗。在母牛分娩后要做好护理工作,尽快促进其生殖器官和体质恢复到原状,以免母牛患生殖系统疾病而导致母牛的繁殖性能下降。

2.3.4 及时淘汰繁殖性能低下的母牛 对于屡配

不孕,屡治不愈的母牛,要及时淘汰,及时止损。

3 抓好犊牛培育及适时断奶

犊牛出生后培育并管理得当,是提高犊牛成活率,提升养牛经济效益的重要环节。为便于母牛顺利产犊,建议进行人工助产,避免难产及造成犊牛死亡等事件的发生,提高犊牛成活率。为便于母牛顺利产犊,建议进行人工助产,避免难产及造成的犊牛死亡等事件的发生,提高犊牛成活率。

3.1 如何做到早期断奶

犊牛出生后,让母牛与牛犊辨认后,建议尽早在1小时之内让犊牛吃到足够的初乳,这是获得母源抗体,提高犊牛抵抗力,保证犊牛健康成长的关键。不论是3个月或者2个月断奶,甚至更早期的45d左右断奶,准备充足新鲜的代乳粉和犊牛代乳料是十分重要的。根据犊牛体质和母牛体况的实际,一般从3~5d开始补饲代乳粉并逐渐增加喂量,减少挤奶次数和数量。第7天起,开始新鲜青草及柔软干草和代乳料试喂,自由采食。21d左右可以逐渐添加粉碎的粗饲料,30多日龄视情况可以逐渐停喂代乳粉,增加代乳料等其它饲料喂量,以促进犊牛消化器官的发育。2月龄转为配合饲料。犊牛在3月龄时,对草料已具备了相当的采食量和消化能力,断奶也较容易,所以建议此期是早期断奶的合适时间。

犊牛出生后,让母牛与牛犊辨认后,建议尽早在1h之内人工挤奶饲喂足够的初乳。这是获得母源抗体,提高犊牛抵抗力,保证犊牛健康成长的关键。不论是3个月或者2个月断奶,甚至更早期的45d左右断奶,准备充足新鲜的代乳粉和犊牛代乳料是十分重要的。根据犊牛体质和母牛体况的实际情况,一般从3~5d开始补饲代乳粉并逐渐增加喂量,减少挤奶次数和数量。第7天起,开始新鲜青草及柔软干草和代乳料试喂,自由采食。21d左右可以逐渐添加粉碎的粗饲料,30多日龄视情况可以逐渐停喂代乳粉,增加代乳料等其它饲料喂量,以促进犊牛消化器官的发育。2月龄转为配合饲料。犊牛在3月龄时,对草料已具备了相当的采食量和消化能力,断奶也较容易,所以建议此期是早期断奶的最迟合适时间。

3.2 分栏补饲

有条件的可以让小牛和母牛分栏饲养,吃顿奶,能提高犊牛增重速度,尽早达到实施断奶标准。

有条件的可以在母牛食槽上加设小牛用的分栏补饲,能提高犊牛增重速度,尽早达到实施断奶标准。

3.3 减少断奶应激

这期间要注意饲料逐渐更换,如果犊牛日吃奶量不足,要进行人工补饲。另外犊牛断奶和换料不能同时进行,还要注意管理及环境过大变化,以免造成应激,防止犊牛腹泻病及犊牛死亡的发生。

这期间要注意饲料逐渐更换,如果犊牛日吃奶量不足,要进行人工补饲,做到奶是奶、料是料。绝对不能以料补奶。另外犊牛断奶和换料不能同时进行,还要注意管理及环境等应激,以免造成应急过大,防止犊牛腹泻病及犊牛死亡的发生。

4 抓好早期粗饲料储备

肉牛养殖饲料成本占70%左右,养牛生产中,粗饲料需要量巨大,且主要指本地丰富的农作物秸秆资源和其它农副产品。尤其是秸秆饲料具有体积大、运费高、秋冬季节水分大、保存不好容易霉变,一年四季市场上价格相差悬殊等特点。因地制宜地利用好当地农作物秸秆及农副产品资源,对肉牛养殖经济效益息息相关。

4.1 秸秆青贮

青贮饲料包括全株玉米青贮和一般青贮。

全株青贮玉米饲料是肉牛养殖生产中性价比最高的秸秆饲料。其营养价值比籽粒和秸秆分开收获后两者所含干物质、粗蛋白、可消化粗蛋白和代谢能之和分别多21%、42%、96%和7%^[3],其营养价值比籽粒和秸秆分开收获后两者所含干物质、粗蛋白、可消化粗蛋白和代谢能之和分别多21%、42%、96%和7%^[3]。而且能够保存原有植物饲料中绝大部分的养分。加工储存过程中干物质的损失一般为10%~15%,特别是青贮的维生素A保存率很高,具有调制方便、耐久藏、适口性好、易消化,生物产量高,且可显著降低收获成本。

全株青饲玉米增重效果优于其它秸秆饲料加工方式,明显缩短肉牛出栏时间,提高牛肉品质,增加经济效益。

4.2 秸秆黄贮微贮

黄贮的质量由于制做的时期不同质量有较大的区别。

霜前制做黄贮,玉米秸还有一半绿叶,秸秆含水率在65%左右,只需加少量清水即可调制出优质黄贮,此时虽然籽实略有减产,但秸秆中的营养高出籽实减产部分的3倍,经济上比较合算。而霜后黄贮,是利用玉米籽实完全成熟掰棒后的秸秆制做黄贮,此时秸秆几乎没有绿叶,含水率也较低,制做的黄贮质量明显不如霜前制做的黄贮质量。据报道,玉米秸的营养价值,随自然含水量的增高而增高,用含水

量 20% 以上的微贮料喂牛,含水量每升高 10%,饲喂增重效果差异显著^[4]。而霜后黄贮,是利用玉米籽实完全成熟掰棒后的秸秆制做黄贮,此时秸秆几乎没有绿叶,含水率也较低,制做的黄贮质量明显不如霜前制做的黄贮质量。据报道,玉米秸的营养价值,随自然含水量的增高而增高,用含水量 20% 以上的微贮料喂牛,含水量每升高 10%,饲喂增重效果差异显著。

4.3 秸秆揉搓打包饲料

秸秆揉搓打包饲料是近几年兴起的秸秆饲料加工储存方式。此项技术完全破坏了秸秆的结构,并使纤维素、半纤维素,木质素的破坏更趋于彻底,可以提高采食率 10% ~ 20% 左右,肉牛增重提高 10% 以上。由于加工中灰尘减少,体积大幅度压缩,提高了秸秆饲料质量,方便了运输、商品化和储存,缓解了季节性秸秆饲料短缺和地域间养牛数量及秸秆种植不平衡造成的供求矛盾,降低了饲养成本。

秸秆揉搓打包饲料是近几年兴起的秸秆饲料加工储存方式。据报道,比较大众化秸秆铡切粉碎应用,此项技术完全破坏了秸秆的节的结构,并使纤维素、半纤维素,木质素的破坏更趋于彻底,可以提高采食率 10% ~ 20% 左右,肉牛增重提高 10% 以上。由于加工工艺和流程,灰尘减少,秸秆的体积大幅度压缩,提高了秸秆饲料质量,方便了运输、商品化和储存。缓解了季节性秸秆饲料短缺和地域间养牛数量及秸秆种植不平衡造成的供求矛盾,降低了饲养成本。

4.4 合理利用酒糟等农副产品

酒糟喂牛优点:一是酒糟营养丰富,粗蛋白含量可达 15% ~ 25%,另外还含有多种微量元素、维生素及酵母菌等,其营养密度要高于常见粗饲料,可提高牛的食欲和消化能力。二是酒糟是高粱、大米、小麦、玉米等粮食酿酒后的残渣,含有淡淡酒香和酸香气味,粗纤维含量要低于一般粗饲料,因而适口性更好。三是价格低廉,酒糟喂牛优点:一是酒糟营养丰富,粗蛋白含量可达 15% ~ 25%,另外还含有多种微量元素、维生素及酵母菌等,其营养密度要高于常见粗饲料,可提高牛的食欲和消化能力。二是酒糟是高粱、大米、小麦、玉米等粮食酿酒后的残渣,含有淡淡酒香和酸香气味,粗纤维含量要低于一般粗饲料,因而适口性更好。三是价格低廉。比青贮玉米秸秆还便宜,而且酒糟的营养价值比青贮玉米秸秆等高出不少。四是育肥效果好,牛采食后可刺激唾液和胃液分泌,起到健胃效果,可提高牛对饲料的消

化利用率,另外牛采食后变得安静,活动少,能量消耗少,牛增重速度便会加快。牛采食酒糟还可以提高净肉率和牛肉品质。四是育肥效果好。牛采食后可刺激唾液和胃液分泌,起到健胃效果,可提高牛对饲料的消化利用率,另外牛采食后变得安静,活动少,能量消耗少,牛增重速度便会加快。最后牛采食酒糟还可以提高净肉率和牛肉品质。

5 正确的思维和理性的投资

5.1 投资要理性

养牛可以说在所有养殖行业里面个体成本是比较大的,面对如此高的投资成本,自然养殖风险也比较大。在前期如果投入大量资金,很容易在后期面临资金短缺的问题,这会消耗养殖户的财力和精力,容易在半路产生后悔甚至放弃的念头。建议在投资的早期阶段,应从养殖少量牛开始,逐步增加牛的数量,在这个过程中会积累足够的经验,以供后期参考。建议在投资的早期阶段,应从养殖少数量的牛开始,一步一步地逐步增加牛的数量,在这个过程中会积累足够的经验,以供后期参考。

5.2 养牛需要有长远的打算

对于养牛来说,耐心和细心是比较重要的。对于想要短时间通过养牛赚取利润的人,基本都是对养牛业不太了解的,一旦按照这样的思想进入养牛行业,亏损的概率非常高。

5.3 尽量减少固定资产投资

在养牛前期我们首先要考虑的是怎么去建设一个符合自己的牛圈,牛圈样式比较多,并且投入的资金也各不相同,我们要根据养牛的数量、地理位置、今后的发展定位等去建设牛圈,牛圈一般分为牛棚和活动场地,有条件的可以通过有利的闲置资源取长补短去改造牛圈,注重实用性,特别是避免使用一些经常更换的原材料建设,防止后期维护成本较大。

参考文献:

- [1] 张国梁,胡成华,杜伟,等.西门塔尔牛改良吉林省中部农区黄牛体重和体尺的调查报告[J].吉林农业科学,1999,24(03):45-47.
- [2] 李运起,孙少华,贾青,等.西门塔尔牛级进杂交本地黄牛适宜代数的研究[J].河北农业大学学报,2000,23(04):80-82,103.
- [3] 马莲,王建钦,姜林,等.全株玉米青贮等量替代玉米黄贮秸秆饲喂肉牛效果[J].河南畜牧兽医,2021,42(7):11-12.
- [4] 于守德,朱国生,李华芬,等.饲喂自然含水量的微贮玉米秸对牛增重的影响[J].饲料工业,1996,17(9):23-24.

Analysis on How to Break through the Bottleneck Problems of the Development Efficiency of Beef Cattle Industry

LIU Zhi-jiang¹, LI Ren^{1*}, WANG Miao², PEI Xiao-dong¹,
CUI Ming-hao¹, LU Dong-jin¹, GUO Tian-wen¹

(1. Animal Husbandry Station in Jilin City, Jilin, Jilin 132013 China; 2. Fengman District
Agricultural Vegetable Technology Promotion Center in Jilin City, Jilin, Jilin 132013 China)

Abstract: with the gradual decline of beef cattle industry from the sustained hot period, coupled with a new round of rising feed prices, the market profit space for fattening cattle was extremely compressed, resulting in a certain proportion of losses and abandoned breeding phenomenon. This is the result of market regulation and a period of market pain that the breeding industry is bound to experience. So relying solely on high market prices to gain profits and promote the development of beef cattle industry is not sustainable. This paper elaborates on improving the quality of breeding cattle, the reproductive performance of cows, focusing on calf breeding, early weaning and stock of roughage. It focuses on improving technology and efficiency, reducing costs through management, and rationalizing the investment concept of beef cattle, so as to help the beef cattle industry safely break through the bottleneck of the development efficiency of the beef cattle industry.

Key words: beef cattle; benefit; bottleneck

(上接第63页)

肉牛产业区别于生猪、家禽等依赖粮食的产业可以大规模进行舍饲。肉牛产业所需的大量饲草需要肉牛养殖主体就近、就便解决。肉牛养殖大规模远距离调运饲草等,消耗了肉牛养殖的经济效益,增加了肉牛产业整体运行成本,降低了我国肉牛产业的竞争力。肉牛产业发展应该朝着把牛分散到农户当中去,“小群体大规模”是我国肉牛生产经营主体的主要存在形式和产业形态,也是保障现阶段我国牛肉

供给和从业民生而自然选择的基本产业形式。成功的大规模肉牛育肥企业预计出现在当地有大量母牛,并产出足够的架子牛背景下。而成功的大型屠宰企业应该出现在当地有大量标准化规模育肥企业之后。

参考文献:

- [1] 曹兵海,张越杰,李俊雅等. 2022年肉牛牦牛产业发展趋势与政策建议[J]. 中国畜牧杂志, 2022, 58(03): 251-257

Analysis and Suggestions on the Development Forms of Guangxi Beef Cattle Industry

XIAO Zheng-zhong^{1,2,3}, ZHOU Xiao-qing^{1,2*}, WU Zhu-yue^{1,3}, CAO Yan-hong^{1,3},
PENG Xia-yun^{1,3}, TENG Shao-hua, WU Bei-yi^{1,3}

Abstract: Guangxi is located in the southwest with superior natural conditions, such as light, heat and water, as well as high biomass such as forage and crops. There is a high yield of forage grass, crops and other organisms, which has the advantage to develop beef cattle breeding. In recent years, the beef cattle industry of Guangxi has developed rapidly and achieved good results. However, in the process of industrial development, many factors unfavorable to the healthy and stable development of the industry have also been appeared. This article conducts an in-depth analysis on the development form of Guangxi beef cattle industry and provides relevant suggestions for the healthy development of the industry.

Key words: Guangxi; beef cattle; industrial development form; suggestion