

肉牛繁育存在问题和品种改良的思考建议

孙 跃

品种改良是提高肉牛养殖户经济效益,促进当地养殖业和农业经济发展的主要手段。随着民众生活水平的提升,对肉类食品的需求量以及品质要求不断提高,当前禽肉和猪肉等肉类食品已经不能满足人们需求,近些年牛肉的需求量有了明显的增长。牛肉蕴含的营养非常丰富,喜爱牛肉的人也越来越多,这让许多商家看见了许多机遇。现阶段,吉林省舒兰市有关部门根据当地实际情况,在肉牛繁育方面做了许多工作,境内大部分地区肉牛品种改良工作基本实现,并且繁育成功。但结合具体情况,由于在品种改良过程中过于重视肉的品质,没有充分考虑繁殖的问题,比如生存率、数量等,由此影响肉牛养殖业发展。在肉牛养殖中,不仅做好品种改良工作,还应当要加强肉牛繁育问题的重视,科学开展饲养管理,制定健全完善的肉牛繁育改良计划,保护优良品种的繁育。

一、肉牛繁育选种面临的问题

1、优秀种公牛的引进

选择优质的杂交牛种是至关重要的,因为它们的质量影响着改良后牛的质量。近些年,多数地区引入的种牛基本上都是从国外进口的,这会造成许多不确定因素的存在,比如政治原因造成种牛引进受阻、动物病害导致种牛引进失败等,这些都会进一步影响到品种改良质量。由于缺乏对国外种牛的充分研究,难免会引入劣质种牛,由此严重影响肉牛品种改良成功率。近些年舒兰市已经有许多地方因为引入的种牛质量不佳,造成肉牛繁育效果下降问题,其新品种的下一代也发生种群退化,给养殖户带来巨额损失。引入劣杂种公牛的另一大重要原因是它们的喂养成本低廉,方式灵活多样,能够满足一些养殖户的需求,但也可能会造成混乱的配种情况。

2、改良新品种后裔的测定研究

研究改良后的肉牛后代繁育力是一项重要的任务,但由于时间和精力消耗,以及牛的生长期较长,使得这项任务难以有效完成。此外,由于交通不方便,互联网覆盖不全面引起的信息滞后等问题,许多人采用的是杂种牛的冻精,或者遇到他人蛊惑而使用质量低劣的冻精,这也加大了追踪调查种牛后代的困难。目前在评估种牛质量过程中,仅仅依据其外观特征,如形状外貌等,而缺乏权威性和真实性,这可能会导致后代成长变得不稳

定。

二、品种改良繁育时出现的问题

1、配种方式过当

结合舒兰市具体情况,肉牛品种改良的主要方式是杂交繁殖,第1代杂交繁殖可以聚集优质遗传基因,但随着杂交繁殖数量的增加,其优势会逐渐消失,杂交繁殖作用也会逐步减弱,从而大大降低对本地条件的适应能力和抗病力。因此,杂交应该适度,但不能连续进行,这样会使杂交优势被掩盖,导致原有优良品种的退化。

2、日常管理方式不当

完成品种改良后,养殖人员应当根据品种牛成长制定针对性饲养管理方法,以保证品种肉牛养殖管理的科学性与合理性,更好地确保牛群的健康生长,并发挥其优异特点。有的肉牛养殖户,出于成本方面的考虑,缩减其养殖成本,会大面积饲喂小麦秸秆,但这样做会使得饲料成份不够或过于单调,缺少种牛所需的营养和维生素,从而影响牛群的成长,进一步影响到养殖效益,甚至可能造成种牛发情推迟或不发情。管理不当会造成发育紊乱。一旦养殖户采用大面积杂交或人工授精,可能会导致劣质牛后代产生。在开展授精工作之前,如果没有检测劣质种牛的冻精就进行大规模授精,就会产出更多的劣质品种。

3、繁殖能力低下

为了提升品种改良的质量,母牛繁殖品种改良过程中至关重要的一步。此外,母牛的繁育力将直接影响到养殖户的经济效益以及当地养殖业发展。结合舒兰市实际情况,当地不少地区的肉牛繁育率普遍较低,牛的生长发育时间也较长,这就增加了品种改良的生产成本,因此,母牛的繁育也是品种改良的关键因素。

4、品种相对较差

结合国内肉牛繁育改良情况,目前存在的主要问题就是所繁育的品种比较差,优化程度较低,高质肉牛品种数量比较少,品种之间较复杂,没有明确的繁育方向。有的养殖场在选择肉牛时,仍选择的是黄牛,而优化的品质肉牛品种数量很少。但传统肉牛也有一定优势,具有肉质好、抗逆性强等特点,同时也存在生产较慢、产肉率低等缺点。因受到客观原因的影响,传统的

肉牛品种难以满足市场需求,出现牛肉价格的不断上涨,养殖效益却很低的现象。

5、养殖环境不适应

要想保证肉牛的产肉率,就需要做好饲养管理,为肉牛生长营造良好的环境,才能发挥其价值与生产性能。肉牛对环境有着较高的要求,倘若养殖环境不符合肉牛生长需求,就会影响到肉牛的健康发育与成长,导致牛肉品质下降,影响养殖户的经济利益。肉牛对养殖环境不适应,很大一方面原因是由牛舍通风不畅、粪污没有及时处理、饲养密度过大、没有控制好温湿度等因素引起的,长时间生活在这种环境中,必然会出现健康问题,且牛肉的品质也无法得到保证。

6、疾病防控不到位

与一般的牛只相比,肉牛的体型要稍大一些,而且对疾病有较高的抵抗力,本身就不容易发生疫病。但在实际养殖过程中,依然会出现畜牧疫病,影响肉牛健康生长及牛肉品质。经过研究与分析后得出,导致肉牛发生疫病的主要原因是畜牧疾病防控工作不到位。以舒兰市为例,尽管当地有关部门已经落实了畜牧疾病预防宣传及相关管控工作,但因有散户养殖,难免就会出现遗漏,一些养殖户未按要求开展疾病防治工作,或者是没有遵循科学养殖原则,就造成畜牧疫病的发生。并且,有的肉牛养殖户在日常中,没有做好牛舍卫生清洁工作,牛舍内粪污堆积较严重,再加上通风不畅,内部空气质量不佳,有的养殖场并未对肉牛进行免疫接种,在各种因素作用下就导致肉牛感染病菌,出现多种疾病,不但会影响肉牛将康生长,还影响到其繁殖性能,严重则会导致死亡,由此带来严重的经济损失。

三、品种改良建议

引进的国外种牛中,其种类包括西门塔尔牛、利木赞牛等,而国内牛肉种类以黄牛为主,其中黄牛品种数量达五十多个,如秦川牛、晋南牛、褐牛、南阳牛、鲁西黄牛、延边牛等,因此,在选择肉牛品种时,应当特别注意品质,并尽可能选择优良率高的种牛,以提高牛肉质量。一些外国优良品种的肉牛在饲养条件上比国内的差,抗逆性能也较弱,因此引入中国后必须特别注意饲养管理。为了提高肉牛的品质,可以与国内优良品种进行杂交,或是进行适应性杂交后再引进。

1、制定肉牛繁育改良计划,选择优良的种牛

在开展肉牛品种改良与繁殖工作前,相关的养殖人员应当先对市场进行调研,了解市场需求和发展动态,制订出从引种到母牛繁殖、再到各个种类的养殖管理工作规划,以确保繁殖改良的有效性。此外,还要对引种后的牛群开展遗传力研究,以确保

其能够满足市场对肉牛品质的要求,也能够满足牛品种优质遗传性的要求。随着优质品种肉牛的不断增多,当地养殖户也应完善自身的养殖技术与管理制度,技术部门则要提高繁殖技术水平,从而实现自主培养种公牛。引种或杂交后获得的新品种,必须经过临床验证,以确保其下一代的遗传性能。一旦出现有抵抗力下降、肉品质不达标的错误育种,必须尽快处理,并向上级报告。为了避免更大的危害,应该暂停出售冻精并销毁存货。在杂交改良过程中,先要明确其改良方向,再结合实际条件科学选择改良品种,鉴于国内传统肉牛品种具有生长速度缓慢、产肉率低等特点,因此就可以选择生长速度快、产肉率高和品质好的品种进行改良,例如可选择国外优良肉牛品种利木赞、西门塔尔。此外,应加大对肉牛繁育知识的学习,并加大宣传力度,以便在偏远地区推广人工授精技术。同时,发展大规模养殖时应注意去除杂种公牛和劣质牛。管理部门应该加强市场监管,并通过法律手段保护优良品种的繁育。

2、杂交建议

在实行品种改良杂交之前,应该确定其具体目标,尽量避免盲目杂交,也不能出现杂交过度的情况,以免影响生产效率和种牛适应能力。一般来说,杂交不应高于五代,否则会带来不利因素。

3、加强杂交育种及日常管理

杂交技术是改进牛品种、提高其品质的主要手段之一,我国的水稻杂交已经证明了它的优越性。然而,改进技术也非常关键,最佳是将优质改良与杂交一同开展,以保持其优良性。养殖管理是获得优质品种和性状的关键因素。饲料是品种肉牛养殖的基石,因而必须适时调节饲养比例,以满足多样化的养分需要。饲养的质量和含量对新品种牛的成长和繁衍都至关重要,因而必须确保每个阶段都能获得充足的养分,并且要控制饲养的口感和投喂量。随着市场对牛肉需求量的不断增加,促进了肉牛养殖产业的发展,根据舒兰市肉牛养殖情况来看,其养殖面积在持续扩大当中,而集约化与规模化是肉牛养殖发展的主要方向。一些养殖规模比较小的养殖场,要想改变当前养殖模式,提高肉牛养殖的标准化,就要拓展其养殖规模,并根据自身实际条件合理选择养殖方法,才能保证其养殖效果与经济效益。在养殖管理中,要做好饲料管理工作,应按照肉牛生长阶段来科学配置饲料,保证饲料营养均衡,满足肉牛生长对营养物质的需求,以更好的促进其生长。另外,养殖户要密切观察肉牛生长情况,并依据养殖季节适时调整饲养管理方法与喂养方式,针对条件较好的养殖场,可选择全混合日粮的喂养方式,该方式可以更好为肉

牛提供丰富的月营养。

4、合理利用本地牛种资源

杂交是促进动物遗传改良、提高产肉率和生长率的主要方法,然而在进行品种改良过程中,要注意改良时杂交改良的错误理念。黄牛是我国本土肉牛品种,也是特有的一项品种资源,该品种肉质好,但是产肉量不高,如果将本地品种肉牛与其他优良品种肉牛杂交,实现改良,便可以繁育出更优质的肉牛。然而结合当前实际情况来看,在肉牛品种繁育改良过程中,因部分工作人员忽略了本地肉牛品种的特点,同时也没有做好相关保护工作,其工作重心在新品种培育方面,出现盲目杂交的情况,肉牛品种繁育改良没有目标,使得不同品种间肉牛优势难以几何,且培育成功后的杂交优势也无法保证稳定遗传,从而威胁到本土肉牛品种的繁育,也使得许多优良的基因被浪费。对此,在进行肉牛杂交改良工作中,要注重本土品种资源的保护与合理利用,科学选择杂交品种,才能提高改良工作质量与成功率。选择经济杂交时,要规划好品种具体数量,同时工作人员应正确认识到,肉牛杂交品种并非越多越好,通常情况下引进2个品种即可,要保证选择的父本繁殖性能及生长速度良好。另外,引种是要考虑该品种的适应能力,保证肉牛能够适应当地环境,且体型也要相等。

5、加强环境管理

养殖过程中所带来的生产污染一直是难以解决的问题,不仅会造成畜牧疫病的传播,同时也会对自然生态环境带来不同程度的破坏。如果将工业污染治理模式运用到养殖污染治理上,其治理效果远远达不到标准要求。由于大多数的养殖户没有接受过环保意识的教育,污染防治工作就很难开展。要提高养殖户保护环境的意识,建立科学发展观,向养殖户宣传环境保护知识。站在可持续发展的方向,提高环境污染治理工作质量水平,为建设绿色畜牧发展模式创造良好的条件,努力实现经济发展和农业环境保护相协调的目标,降低畜牧疫病的发生。加强牛舍通风和换气,保持室内空气干净与清新。冬季主体保暖,夏季注意降温,温度适宜。若地面过于潮湿,则要更换垫料,地面干燥时可喷洒消毒液,保持适宜的湿度。水槽、料槽要定期清洗和消毒,病牛要隔离,病死牛要进行无害化处理。设计养殖场时,应配置专门的隔离室,将病牛及时进行转移和处理,降低疫病感染率,为肉牛生长创造良好的环境。

6、加强疾病的防控工作

相关部门要确保肉牛养殖的管理工作具有规范化和合理化,需要建立科学完善的畜牧疫病预防管理体系,保证疫病净化

与防控新技术能够充分地运用到实际工作中。通过不断落实畜牧疫病预防管理体系,可以正确的引导养殖户建立科学合理的养殖管理模式。在进行肉牛防疫知识普及和疫病净化工作过程中要结合当地肉牛养殖实际情况,对养殖管理和防疫体系加以完善和改进,确保科学合理的管理体系能够充分适应基层地区经济发展。其次,在管理体系中还需制定合理的肉牛养殖发展规划,并对当前基层畜牧兽医疫病预防管理以及养殖产业实际情况进行研究分析,保证先进的动物疫病预防管理体系在基层经济建设中发挥更大的作用,才能促进地区发展更具现代化水平。利用先进的科学技术对养殖设备进行更新完善,可以有效地帮助肉牛养殖突破传统发展模式,拥有先进的科学发展理念,才能为基层地区经济结构转型工作夯实基础,为养殖户增加收入。

在进行动物疫病预防知识推广工作中要知道科学管理体系不能一概而论,要结合地区实际发展情况与养殖产业之间的利益关系,规划出适合肉牛养殖的方案,才能促进养殖产业与其他产业不断进步。对此,为提高防控工作效率,确保工作质量,应当加强先进防疫技术的引进工作,跟随时代的发展,创新与优化防疫技术,保证疫病防控与疫病净化结果质量。当地部门要结合该地经济条件以生产情况,掌握养殖户饲料的使用情况,同时做好严格的监督管理,充分考虑导致畜牧疫病出现的一切因素,以提前做好对应的措施,尽早采用适当的控制措施,做好疫病阻断与预防及其疫病净化和监测工作。此外,各相关部门要积极建立疫病净化检测和畜牧疫病防控管理政策,不断加强疫病净化和防控处理制度的保障力度。动物防疫部门还需要在防疫工作中加强相关措施建设,在肉类食品加工生产等各个环节,动物防疫部门还需要制定对于常见的牲畜疫病预防管理条例,保证各项工作举措的科学性与合理性,基层兽医也需要将肉牛常见疾病防治知识推广工作落实到每户。

(作者单位:132600 吉林省舒兰市七里乡综合服务中心畜牧兽医科)

