

浅谈梁河县肉牛冻精改良工作现状问题及措施

钊助超¹ 张邦卿²(通讯作者)

1. 梁河县畜牧站, 云南 梁河 679200

2. 梁河县勐养镇人民政府, 云南 梁河 679207

摘要: 要想让乡村经济蓬勃发展, 让农民增收致富, 最基本的办法就是要靠科技进步和科技成果的推广应用, 要靠拥有科技能力的新型农民, 而要想提升科技进步和提升国民的素质, 就必须将知识的普及和科技的普及分开来。因历史原因, 本地水少, 黄牛个体小, 生长缓慢, 产肉量及经济效益较差, 因此, 对黄牛进行良种化育种, 是改善肉牛品质, 提升养殖经济效益的一项行之有效的手段。对梁河县牛肉冻改和牛肉品改的情况和问题进行了剖析, 并根据梁河县的具体情况, 提出了一些对策和建议。

关键词: 肉牛; 冻改; 品改现状; 措施

中图分类号: S823

梁河, 也叫“南甸”, 也叫“勐底村”, 是我国传统的“葫芦丝村”, 也是我国葫芦丝村的故乡。梁河县是目前德宏州仅有的一个无边界的县城, 其经济发展以农业为主体。2022年全县农林牧渔业总产值207545万元, 其中畜牧业产值38986万元, 占农林牧渔业总产值的18.78%; 全县肉蛋奶总产9290.4吨, 其中牛肉产量983吨, 占肉类总产的11%, 牛肉产量较2021年增132吨, 增加15.5%。

1 优质种公牛的选择

1.1 种公牛的选择

俗话说: “母畜好一窝, 公畜好一坡”。一头母牛的质量, 会对生产出的乳汁有很大的作用。一只公母牛每年可以配种数十只母牛, 而利用冰冻精子进行人工授精, 则可以配种数千只甚至数万只母牛, 这意味着, 种母牛的质量将会影响到数十只、数千只甚至数万只幼仔。事实表明, 没有经过挑选或没有经过精心挑选的种牛, 其质量极低, 用这种种牛和母牛杂交, 所生出来的小牛大都是劣质的。这也是为什么, 公牛的挑选很关键的原因。一种公牛, 应该选择个儿高、身体强壮、具有雄性特征的, 头部较短。颈部粗壮, 双目大而炯炯有神, 背部和腰部平坦而宽阔, 长度适度, 胸宽阔而深邃, 肋下宽阔, 腹紧而成圆柱状, 臀阔而不斜; 肌肉发达, 四足有力, 蹄又大又实, 移动敏捷; 有强烈的性欲和两个睾丸的排列、大小对称。

此外, 还要关注其在父辈及子辈中的行为, 特别是在子辈中的行为。

1.2 种母牛的选择

母牛的质量, 尽管没有公牛那么有影响力, 但也是非常重要的, 一定要精挑细选。对母牛的总体需求是: 体质强壮、配种能力好、有较强的母性和较高的配种能力。所以, 在挑选时所要考虑的要求是: 身材高大、体格强壮、各个部位强壮、对称、外表美观、性格温和、背部挺拔、腰部宽阔、腹部宽阔、胸部宽阔、背部肌肉发达; 乳腺较大, 表皮较薄, 质地较软, 乳头有规则的排列, 间隔较宽, 尺寸较大(产牛奶的母牛具有较大的乳腺血管曲线); 四足健壮, 肢势有力, 蹄大而结实。

2 杂交改良

混血就是两头或更多的公母牛种之间的相互结合。旨在充分发挥品种间的杂交优势, 从而改善品种的产量。通过混合而形成的子代, 叫杂交后代。为了增加地方品种的母牛的重量, 改善母牛的生产性能, 人们经常引进国外优秀的公母牛与本地母牛进行交配, 从而使其具有较好的体型和较高的生产性能, 并且能够与本地母牛相适应。因其具有杂交优势, 所以可以使子代获得更好的配种表现。杂交优越性指的是两个没有血缘关系的品种之间的交配, 其后代在某些方面比其父母更优越。这就是所谓的“杂交”。

收稿日期: 2024年08月12日

作者简介: 钊助超(1981—), 男, 汉族, 云南梁河人, 本科, 畜牧师、中级, 畜牧技术推广、牧草实验与推广; 张邦卿(1995—), 通讯作者, 男, 汉族, 云南陇川人, 本科, 助理兽医师, 动物基础兽医, 预防兽医学, 临床兽医学。

比如,西门塔尔的公牛,与当地的黄牛交配,产下的公牛,与当地的母牛交配,产下的母牛,可以生产出更多的牛肉。

选择适合当地环境的肉用公牛肉、肉质兼用型公牛与当地的黄牛进行交配,其交配的子代是肥肉牛。第一次交配的时间:已交配的公母牛到达了性成熟的年纪,但不是交配的法定年龄,这是由于其性成熟的时间要早于其躯体的发育时间。在性欲达到成熟期时,躯体的成长还没有充分,因此,必须在躯体达到成熟期之后进行交配。早期配种不仅会影响母牛的生长与健康,还会降低母牛的使用寿命,而且还会对以后的胚胎发育与身体素质产生一定的影响,所以早期配种是不可取的。但是,晚配不仅会导致雄性在交配过程中出现无精打采的现象,而且会导致雄性在交配过程中出现无精打采、无精打采等现象。什么时候进行交配比较合适,要根据种公母牛的生长发育状况来决定。因为每个母牛的发情期不尽相同,因此,在放牧和管理期间,要注意观察,才能把握正确的时机。

3 肉牛品种改良、冻精改良工作现状

3.1 市场发展需求

冷冻精液技术是目前我国牛肉生产中亟待解决的问题,也是我国牛肉生产中亟待解决的问题。通过选种和选育,生产出来的肉牛,拥有体型大、生长速度快、产肉性能高等优点,根据数据显示,在养殖五个月之后,它们的重量可以达到300公斤,这就很好地解决了我县水、黄牛体型小,生长慢,产肉少,效益低,易发生回交等问题。

3.2 养殖效益提升

通过冷冻精液的广泛应用,提高了优质母牛的转化率和配种率,节约了大量的种牛购置和繁育成本,对于规模化母牛生产具有重大的现实意义。进一步彰显优秀种公牛作用。

目前,我国正在积极开展冷冻精液技术,以提高母牛受孕率,并通过人工配种,解决了由于公牛精子质量差而导致的空腹中孕的问题,对于加快我国低产母牛产业的发展具有重大意义。

3.3 冻精改良工作现状

冻精改良工作现状,我县的冻精改造工作,在艰

难中稳步向前,从2008到2022年,我省已完成了10886次冻精改造,其中受孕6290次,受孕比例为57.8%,生产的小牛犊数量为6074次,生产的小牛崽数量为96.5%,大大地改善了小牛崽的成活率和成活率。

3.4 精液的保管及使用

3.4.1 冻精的保管

冻精的保管,冷冻精液需要专人专管,须在零下196℃的液氮罐中储藏,解冻后应在显微镜下观察,精液存活率大于75%才能保存,冻精要立即用,立即解冻。在运送途中或处理时要注意避免液氮泄漏。如果在保存过程中,当液氮蒸发不足原来体积的1/3的时候,就应该立即进行补充,让精子一直被浸泡在里面,这样才能保证精子的成活率和贮藏的效果。

3.4.2 解冻步骤

先在解冻容器(推荐用铝制饭盒)中准备38℃-42℃的水。用冷冻精液进行冷冻精液的萃取,萃取的过程要保持在15秒钟以内,如果超过了这个时限,就需要将冷冻精液再次浸出3秒钟。把冻好的精液拿出来,用热水把它融化,一般情况下,黄牛5-8秒左右,水牛10-15秒左右。

3.4.3 注意事项

解冻后的冻精应在1.5-2小时内用完,如超时则应作为废弃物处理;冻精应避免日射及烟酒刺激。

3.5 发情表现及生理变化

3.5.1 发情表现

在实践中,母牛的发情与否,应由饲养员自己来判定。发情期的母牛多为躁动不安,嘶鸣,食欲降低。在情绪高涨的时候,会追赶并踩踏其他母牛,并被其他母牛踩踏,女性的阴茎会变得通红肿胀,蛋清样的“吊线”状的液体从阴门流出,用双手按住交叉部位,女性会出现腰部弯曲,尾巴根部抬高等等,偶尔还会出现频繁的小便现象。这时是发情期,7h以内的交配成功率最高。

3.5.2 发情母牛情况判断

发情母牛的阴道和子宫颈会有某种程度的充血和肿胀,子宫颈和卵巢会有明显的膨胀和泡沫,子宫颈和阴道会有大量的黏液,用手摸到子宫有一种海绵样的凸起,有明显的软弱无力的感觉,这个时候母牛的性格会变得非常温和,对技术人员的工作也会更好地被他们所接纳和合作,这是最好的交配时机。

3.5.3 配种方法

接种人员须将指甲修净,打磨光滑,用消毒剂清洗手,然后在手上涂上香皂,使之保持良好的湿润。为了避免对牛的交叉传染,对配种器具进行了高温灭菌,并按照操作规范将冷冻后的精子放入输精枪口内备用。将待配公牛固定,张开牛尾,用消毒水冲洗母牛肛门,将待配公牛的肛门大便掏空,便于下一步的工作。

3.5.4 配种过程注意事项

在这个过程中,医生会将自己的左手放入母牛的直肠中,然后将自己的右手放入母牛的直肠中,然后将自己的右手放在直肠的两侧,然后将自己的右手放在子宫的颈侧。他将输精枪呈45度角刺入阴门,这样可以避免尿液进入,也可以直接刺入宫颈,当输精枪到达宫颈的时候,可以用输精枪的尖端刺入宫颈,可以清晰地感受到宫颈的“沙沙”声,就像是一片坚硬的砂砾。这个时候,双手合作,将输精枪头插入到子宫颈部,在输精枪头达到子宫颈部最里面的时候,要稍稍后退一步,然后再将融化的精液放入子宫,再从输精枪头出来,就可以进行一次交配了。

3.5.5 配种后的饲养

配种后的饲养,配种后母牛要有充足的睡眠,一周之内不能进行剧烈活动,一周之内不能用盐,多吃绿色和绿色的食物。

4 今后肉牛冻精改良工作建议

4.1 建立综合的改良站

要在有条件的乡镇,充分利用基层动物和防疫人员的力量,建立一个综合的改良站,把冻精和猪品种改良结合起来。

4.2 强化技术训练

强化技术训练,培养一批能吃苦,有奉献精神,精通冻精技术的高质量人才,使其能够正确地掌握母牛发情识别,适时输精,细管解冻,直肠把握输精,妊娠识别,助产等各项工作,以达到改善受精和配种性能的目的;对母牛养殖者进行科学养殖和经营的技术训练,以提升母牛养殖业的科学化程度。

4.3 抓好技术宣传

动员广大群众对圈养牲畜的改良,利用冬季空余的草地,种植牧草,青贮全株玉米,粮食改饲料,利

用秸秆制成氨化料,收割田间青草,指导广大群众采用优良品种,增加养殖技术,发挥好品种的优越性。

5 肉牛冻精改良工作存在的问题

5.1 场地仪器不健全

冷冻加工车间没有单独的操作室,需要进行相应的配套设施建设。梁河县4家冷冻精液改良所没有单独的工作场地,所拥有的场地均与乡镇动物卫生所或其他场所混合使用,存在着布局不合理、建筑不规范、仪器设备不齐全等问题,严重制约了冷冻精液改良工作的顺利进行。

5.2 输精者的年龄构成参差不齐

输精者的年龄构成参差不齐,很难进行冷冻精子的遗传改造。我省已开展了11例冻精技术改造工作,其中11例为冻精,其技术水平较低,很难与现行的冻精改造工作相匹配。

5.3 没有运输车

在进行冷冻改造时,没有专门的运输车辆,增加了施工费用。冷冻精液是储存冷冻精液的一种危险物质,长期以来,我们县城一直没有专用的汽车,尤其是在公车体制改革以后,汽车紧缺,给我们提供了很大的方便。

5.4 对母牛发情特性的把握不够精确

会对产仔率造成一定的影响。一些经过技术训练的母牛冻精输精工在冻精改良中仍然无法正确识别母牛的发情特点,无法及时掌握输精时机,致使母牛多次失配,使其受孕率较低,严重制约了母牛的配种热情。

6 肉牛冻精改良工作的对策及建议

6.1 建立和完善牛肉冷冻加工系统,提高加工装备水平

将全县范围内的肉牛冻改配种系统的构建工作进行全面的构建,在县级方面要对液氮的保管、运输和设施的配置进行强化,在乡级方面要对冻改配种室进行强化,并对冻改设施进行进一步的完善。建议各级政府要拨出专门的资金,来支持建立肉牛的冻改体系,保证一定的冻改工作经费,并要拨出资金来解决冻精的采购问题,这样才能为全县的冻改工作打下良好的基础。

6.2 加大基层技术人员数量, 保证冻改工作专人负责

在我市每个乡镇, 两到三名有编制的畜牧技术人员, 他们仅仅能够保证对动物的防疫工作, 而对畜牧技术的推广工作却是一片空白, 因此, 我们提出, 每个乡镇应该增加一到两名专职的畜牧技术推广工作人员。与此同时, 在山区乡要建立起一个母猪人工授精站, 在坝区乡镇要建立一个水、黄牛冻改站, 保证冻改工作有人负责, 集中力量, 促进我市肉牛冻精改良工作的迅速发展。

6.3 为冰冻改造提供专车

保证冰冻改造工作的顺利进行。为提高良种率,

提高良种改良品质, 建议州县财政拨付专项经费, 支持县畜牧局配备专用液氮运输车, 乡镇配备良种改良良种的专用车辆, 保证良种改良工作的顺利进行。

6.4 加大科技培训力度, 提高养殖户综合素质

在全县范围内, 应该加大对肉牛饲养者的教育力度, 向他们进行广泛的普及和普及, 让他们明白“养畜要改良、良种须良养”的理念, 让他们了解到对肉牛进行科学的饲养和管理的基础知识, 让他们对母牛群的发情特点有一个初步的了解, 及时进行配种, 增加他们的受胎率, 实现他们的养牛致富, 以此来促进我县肉牛冻改工作得到更好、更快速地发展。

参考文献

- [1] 韩刚. 养牛与牛病防治[M]. 北京: 金盾出版社, 1994.
- [2] 何天恒. 浅谈牛冻精改良技术推广应用与对策[J]. 中国畜牧兽医文摘, 2015(2): 48-49.
- [3] 罗世富. 提高肉牛冻精改良受胎率的措施[J]. 北京农业, 2015(5): 66-67.
- [4] 张美芬. 推广肉牛冻精改良技术的经验与体会[J]. 中国畜禽种业, 2014(12): 53-54.
- [5] 自平. 浅谈牛冻精改良技术推广应用与对策[J]. 中国畜牧兽医文摘, 2014(10): 47, 50.