

影响母牛繁殖力的因素及提高繁殖力的方法

袁赞*

(昭通市鲁甸县小寨镇农业农村和集体经济发展中心,鲁甸 小寨 657105)

摘要:鲁甸县是一个汉、回、苗、彝等多民族杂居的山区农业县,养牛的历史源远流长,特别是回族同胞,牛肉是他们的肉食品,所以回族的养牛技术经验略胜一筹,昭通黄牛是优良地方品种,养殖户获得了较高的经济效益;随着科学技术的发展和普及,伴随人工授精改良技术的推广应用,全县先后引进西门塔尔、海福特、安格斯、利木赞、莫累灰、婆罗门、短角牛、云岭牛等品种,在全县范围内进行改良,遵循自然规律和适应优胜劣汰法则,提升养牛事业,各方面取得长足发展。随着时代的发展进步,人民群众生活水平日益改善,人们膳食结构的改变,对牛肉的需求量不断增大,也就促使养牛业要与时俱进,满足人民群众日益增长的物质需求。本文主要围绕如何提高能繁母牛的繁殖力,达到多产犊;加强饲养管理,促进多产肉;从而提高养殖户经济效益,满足社会牛肉需求。

关键词:繁殖母牛;繁殖力;因素;方法

1 基本情况

鲁甸县位于云南省第四大平坝“昭鲁坝子”西南部,古称“朱提(shūshí)”,全县国土面积1484km²,辖桃源、茨院2个回族自治乡及9镇2街道107个村(社区)1790个村(居)民小组,总人口50万人,居住有汉、回、彝、苗、布依等14个民族,其中回族人口8.6万人;海拔高低为3356~568m,年均降雨量923mm,年平均气温12.1℃;2022年度城乡常住人口人均可支配收入分别达到32713元和13341元。

境内交通区位独特,立体气候明显、物产资源丰富,已探明铅锌矿储量820万t、银矿储量683万t、玄武岩储量5000万t;独特的高原河谷气候,创造了鲁甸丰富的生物资源,促进了高原特色农业产业的发展,马铃薯、生猪、黄牛、烤烟、花椒、核桃、苹果、樱桃等农副产品享誉四方。

2022年生猪存栏17.97万头,其中能繁

母猪2.19万头;肉牛存栏8.05万头,繁殖母牛存栏3.67万头;肉羊存栏8.34万只;家禽存栏67万羽。粮食种植3.76万hm²,生产粮食14.78万t,种植蔬菜1.17万hm²,中药材324.07hm²;核桃5.33万hm²、花椒2.13万hm²、苹果0.8万hm²、马铃薯1.53万hm²、樱桃0.12万hm²;高原特色产业发展,取得可喜成绩,对产业增效、农民增收起到一定的作用。

2 影响繁殖母牛繁殖力的因素

繁殖力是指家畜维持正常繁殖机能生育后代的能力,也称生殖力。受后天环境的影响和制约,牛的正常繁殖力是每头繁殖母牛每年可产犊牛一头。影响繁殖力的因素主要有以下几种。

2.1 公母畜的遗传性

公畜的精液质量以及母畜的发情生理、排出卵子的质量、受精卵的数目、胚胎的发育情况,直接影响着繁殖母牛的繁殖力。

* 作者简介:袁赞(1974-),男,汉族,本科,高级畜牧师,一直从事基层畜牧兽医技术推广工作。

2.2 年龄的影响

繁殖母牛以适宜发情配种期至8岁时繁殖力最强,以后繁殖力逐渐下降,10岁以后要根据个体情况适时淘汰、更新繁殖母牛。

2.3 营养的影响

营养状况是否良好决定着繁殖母牛的发情、配种、受孕和犊牛的成活与生长情况。能量和蛋白质是最重要的营养元素,矿物质、维生素和微量元素直接影响着繁殖性能。饲料中能量水平长期不足,不仅影响青年母牛的正常生长发育,还会推迟性成熟期和适配年龄;对成年母牛则会导致发情症状不明显或者只排卵而不发情;对妊娠母牛则会造成流产、死胎、分娩无力或者产弱犊,导致产犊间隔时间延长。蛋白质缺乏或者不足能够导致生殖器官发育受阻和性机能紊乱,降低繁殖力;磷缺乏会导致卵巢机能不全,推迟性成熟、受孕率降低,严重时性周期停止;钙是母牛维持体需(严重缺乏会造成母牛骨质疏松、胎衣不下、产后瘫痪)和胎儿生长发育的重要矿物质;钙磷比例(一般以1.6~2.0:1为宜)不能失调,磷比例过高会影响钙的吸收,钙进食过量则影响磷的利用。微量元素铜、锰、硒、铁、锌、钴、碘等,与母牛的健康、繁殖及胎儿的生长发育,关系密切、影响较大;铜对卵巢机能有特殊影响,不足可抑制发情和使繁殖力减退,增加胚胎早期死亡率;缺锰会造成发情迟缓、妊娠延迟;缺硒会引起早期(妊娠3~5周)胚胎死亡。维生素对母牛繁殖力影响较大,维生素A缺乏会造成犊牛生命力降低、胎儿被吸收或发育不正常,母牛阴道上皮角质化。

营养不良会推迟青年母牛初情期,造成成年母牛发情抑制、发情无规律、排卵率降低、乳腺发育迟缓、早期胚胎死亡,甚至死产和初生牛犊死亡率增加;营养过剩会造成母牛肥胖,影响受胎。

2.4 管理的影响

管理是任何生产实践中的重要手段,决

定着生产经营的效益高低。合理的饲喂、放牧、运动、调教、使役、畜舍建筑、卫生设施和配种制度,都是重要的管理内容,对繁殖母牛的影响相对明显,直接决定母牛繁殖力的高低。在生产中,配种时间决定了受胎率的高低,也决定着母牛繁殖力的高低;由于管理粗放,可能导致发情母牛不能及时配种,配种时间不当或者漏配,放牧、运动过程中发生机械性损伤导致孕牛流产;环境温度过高或者过低,日粮供给营养搭配不合理,都会影响母牛的繁殖力。

2.5 环境的影响

环境中的温度、湿度和光照,都是影响繁殖力的重要因素。环境温度要创造条件,把温度控制在合理范围内,不能过高或者过低;湿度控制在合理区间内,特别是要注重光照的作用,让牛群接受充足的光照,调节其生理功能。

2.6 繁殖方法和技术水平的影响

繁殖方法主要是采用本交或者人工授精改良的方法。本交主要取决于种公畜的精液质量和健康状况,而人工授精改良技术水平的决定性因素就是器械消毒是否彻底、操作是否科学规范、配种时间是否准确、配种技术是否熟练等,直接影响着母牛繁殖力。

2.7 繁殖障碍的影响

繁殖障碍在生产中主要表现为卵巢机能障碍及疾病性障碍两大类,引起母牛不孕,对繁殖力造成很大的影响和经济损失。

卵巢机能障碍主要有以下几类:(1)卵巢发育不全;(2)卵巢萎缩及硬化;(3)持久黄体(长期不发情);(4)卵巢囊肿(慕雄狂);(5)黄体囊肿(长期不发情、缺乏性欲)。疾病性障碍主要有以下几类:(1)卵巢炎;(2)子宫内膜炎;(3)子宫颈炎;(4)阴道炎。

3 提高繁殖母牛繁殖力的方法

提高繁殖力,首先要保证家畜具有正常的繁殖力,同时采用先进的繁殖技术及管理

模式。

3.1 加强种畜的选育

选好种公畜是关键,选好母畜是前提,管理是手段,进行精心培育,充分显现母畜的繁殖潜力。

3.2 改善饲料结构,科学饲喂

为了提高母牛的繁殖力,应当加强牛的营养供给,为母牛提供富含蛋白质、能量、矿物质、维生素及微量元素的均衡的日粮,特别是要注重高产母牛在妊娠期的饲料搭配要全面、营养,以维持母牛身体维持及供给胎儿生长发育的营养成分充足。在饲喂上,对后备母牛、空怀母牛及怀孕母牛实行分类饲喂,分别给予营养成分不同的饲料,以保证营养充足并有效防止营养过剩。

3.3 加强饲养管理

繁殖母牛的管理,主要做好以下方面工作,促进母牛正常发情和排卵,即可保障效益最大化。

首先是要做好后备母牛的选择,并按规模做好组群工作。生产中要选择性状优秀、具有典型肉用体型的母牛作为后备母牛,才能发挥潜能。

其次是在生产中要注意牛场环境尽可能避免酷暑或者严寒,圈舍设施要保障冬季防寒保暖、夏季防暑降温;保证繁殖母牛有充足的运动,场地平整,牛舍保证空气流通,注重消毒工作,必要时对母牛进行修蹄保养工作。在管理理念上尽可能满足“凉爽的气候、低的湿度、长的日照、全面的营养”四个最理想的环境条件。

再次就是做好繁殖母牛妊娠期及分娩期的饲养管理工作。这是繁殖母牛管理的重点及关键,防治流产、难产、死胎和胎衣不下等,以保障母子平安;加强牛犊的饲养管理,促进其健康成长、生长发育良好,适时断奶。

3.4 改变繁殖方法、提高技术水平

为降低种公牛养殖成本和有效预防产科

传染病的发生,彻底摒弃本交,全部采用人工授精改良技术。人工授精改良技术是当代最经济的冷配技术,需要操作人员严格遵守操作规程及熟练掌握操作技术,选择最佳适配时间输精,确保最好的受胎率。规模化养殖场要运用同期发情、同期分娩、胚胎保存、胚胎移植等繁殖新技术,减少养殖成本,提高养殖效益。操作人员必须做好自身防护,以免发生人畜共患病。

做好早期妊娠诊断,防止失配空怀。

3.5 防治母牛繁殖障碍

防治繁殖障碍对发展畜牧业生产,具有重要的实际意义。

对于卵巢机能障碍,应该改善饲养管理,在饲料上给予富含蛋白质、维生素、矿物质、微量元素及能量的全价饲料;采用子宫热浴疗法和激素疗法。

对于疾病性障碍,应该采用“冲洗+抗生素”或者“抗生素+磺胺类”治疗。同时要防治不孕症,做好预防或淘汰工作。

3.6 制定合理的免疫程序

根据当地疫病流行情况及牛群的不同年龄,制定合理的免疫程序,及时对牛进行疫苗注射,确保牛群健康成长;还要考虑人畜共患传染病的免疫及防控常态化工作。

4 结语

聘请专业的技术管理人员或者自身加强学习培训,做好繁殖母牛的饲养管理工作,选择优良种公牛精液,使用人工授精改良技术精湛的冷配员,抓好牛犊的饲养管理管护工作,规模化养殖场必须有执业兽医师做指导,制定并执行合理免疫程序,基本上保障了养牛业的健康发展并能够实现养殖效益最大化。