

# 牦牛饲养管理技术

夏玉芬

青海省西宁市湟中县畜牧兽医站,青海湟中 811699

**摘要** 本文主要从牦牛的营养、选种选配、卫生消毒、兽药使用和档案建立等方面总结了牦牛饲养管理技术,定期对牦牛群进行产地检疫,提高养殖经济效益。

**关键词** 牦牛;饲养管理;青海

## 1 牦牛饲养技术

1) 牦牛的营养。牦牛的营养需要量根据年龄、性别、体重、生产性能而定,牦牛是全年放牧的牛种,主要靠牧草维持生命和生产畜产品,经试验测定其采食量如下。

① 牦牛一昼夜采食中等品质青草的需要量。活重 100 kg 需采食 10 kg,活重 200 kg 需采食 14 kg,活重 250 kg 需采食 16 kg,活重 300 kg 需采食 18 kg,活重 300 kg 以上需采食 20 kg。

② 牦牛每生产 1 kg 标准奶除维持量外还需多吃 3 kg 青草。从 6 月龄到 1 岁每增重 1 kg 需多食青草 17 kg,从 1 岁到 1.5 岁每增重 1 kg 需多食青草 22 kg,从 1.5 岁到 2 岁每增重 1 kg 需多食青草 26 kg。据大量资料证明,牦牛的采食量平均是 16 kg,折合干草 5.33 kg,牦牛的日食鲜草为其体重的 10%,才能维持生命、生产畜产品。

2) 冷季放牧饲养。冷季放牧饲养的主要任务是保膘、保胎,防止乏弱。选留和保护好距冬春圈地近的草场作为机动草场,以备急用。在草场利用上,应先远后近,先山后滩,风雪天放山洼,利用未被风吹走的牧草,以节约定居点附近的草场。一般应晚出牧,早收牧,充分利用中午暖和时间放牧,午后饮水。妊娠母牛应避免在有较大面积的冰滩地草场放牧,以防摔伤或流产。为了防止牦牛冬春掉膘减重,减少损失,应在定居点或靠近草料贮备处的背风向阳的地方修建简易棚圈供牛防寒。冷季末期,正是牦牛身体最乏弱、草场上牧草最短缺的时期,除放

牧外,对瘦弱牛特别是幼龄牛和妊娠母牛,应做好补饲工作,以确保安全越冬过春。

3) 暖季放牧饲养。夏秋是抓膘季节,应早出晚归,每天放牧 13 h 以上。让牦牛多吃草、吃好草。夏季天气热,必须把牛群放在山顶凉爽处。早、晚天气凉爽时牛特别贪食,应在太阳下山后,让牛在草地继续采食,天黑后赶牛进圈。秋季是草结籽、抓油膘的季节。牛由于夏季草场迁移到秋季草场,这时气候不冷,高草有结籽,低草尚且青绿,营养价值高。秋季草场一般是过渡草场,放牧时间较短。有庄稼的地方,可让牦牛抢茬拣食掉在地里的粮食和尚带青的牧草,再回到秋季草场放牧一个时期,确实抓好牛的膘情。天冷后,转入秋季草场。

4) 牦牛的管理。

① 组群。应把生产母牛、小牛和非生产牛(驮牛、幼年牛、当年未孕母牛)分别组群。生产母牛,每群以 30~50 头为宜;非生产牛以 60~80 头为宜;小牛一般 20~30 头为宜。

② 畜群结构。青海省适龄母牦牛只占 40% 左右,比较合理的牛群结构应占 50%,幼龄牛(1~2.5 岁)约占 40% 左右,成年公牛、驮牛占 10%。

③ 犊牛去势。公犊牛去势时间一般在 1 岁左右,即第 2 年吃上青草后进行,夏秋不宜去势,因蚊蝇多易生蛆。去势方法有刀切法和去势钳法。刀切法:切口部位用 5% 碘酒消毒后,用锋利小刀,在阴囊上做切口,切口大小以睾丸自然逸出为宜,摘除睾丸后,在伤口上涂上碘酒,并撒上消炎粉。去势钳法:用特制的去势钳,在阴囊上部用力紧夹,将精索

收稿日期:2018-04-18

夏玉芬,女,1973 年生,本科,畜牧师。

夹断, 睾丸逐渐萎缩。此法不切伤口, 不流血, 无感染危险。

④剪毛。牦牛抓绒剪毛多在 5 月下旬至 6 月下旬进行, 一般生产母牛不剪毛, 牦牛抓绒剪毛同时进行。

⑤防疫。做好驱虫和春、秋季免疫注射工作, 防疫器械在防疫前后应彻底消毒。

⑥补饲。对一些营养差的育成小牛、妊娠母牛和犊牛在过冬时应补一些青干草, 使它们安全过冬, 补饲时间最好从 2 月开始, 4 月底结束。

## 2 选种选配

1) 牦牛一般 2~2.5 岁开始发情配种, 正常年景, 繁殖成活率为 60% 左右, 配种季节、空怀或犊牛断奶早的母牦牛, 一般在 6 月中下旬开始发情, 7~8 月开始配种。产犊季节, 一般在 4~7 月, 4~5 月为盛期。青海母牦牛妊娠期平均为 255 d (范围 226~289 d)。公母牛比例按 1:20~1:30 为宜, 开展本品种选育, 严格种公牛选择, 配种公牛应达品种标准一级以上, 严防近亲交配。

2) 发情周期根据母牦牛的表现分为 4 个时期。

①发情初期: 食欲减退, 时常发出哞叫声, 爬跨其它母牛, 外阴部稍肿胀而皱褶减少, 有大量透明粘液流出, 持续 1~2 d。②发情盛期: 食欲明显减退甚至拒食, 兴奋不安, 大声哞叫, 四处走动, 外阴肿胀十分明显, 阴道流出透明粘液, 用手拍压背腰十字部时表现凹腰和高举尾根, 持续 10~15 h。③休情期: 是由发情后期到下期发情前期的间隔时期, 持续 14~15 d。④母牦牛排卵时间: 在发情终止后 12 h, 黄体形成时间在排卵后 64 h。

3) 配种。①自然交配: 在牛群中放入公牛与母牦牛自由交配的方法。②人工辅助交配: 先将母牦牛牵到配种架内, 再牵公牛来配种。

4) 接育犊牛。牦牛 3~4 月开始产犊, 这时正是大风季节, 要注意防冻, 如有棚舍, 在天气变化时将犊牛放在棚舍内。多数牧户无此设备, 犊牛出生后应披上搭盖, 放在避风向阳处。对初产牛和难产牛应当助产。犊牛初生后应让其吃足奶。头胎母牛不应挤奶, 经产母牛未吃饱青草、产奶不多时, 最好也不挤奶, 青草吃饱后可日挤奶 1 次。产后不挤奶, 对提高牦牛质量, 提高繁殖率大有好处。犊牛学会吃青草, 可留在圈棚附近的围栏草场放牧。不要把犊

牛连在一起, 妨碍它们吃草和运动, 如果母牛不挤奶, 可将母仔合在一起。

## 3 卫生消毒

1) 建立合理的消毒程序、消毒制度。定期对圈舍、用具、环境消毒, 减少传染病的发生, 消毒剂应选高效、低毒和低残留消毒剂。

2) 患有人畜共患病的人员不得从事放牧工作, 放牧员应进行健康检查。

3) 驱虫。根据《中华人民共和国动物防疫法》及其配套法规的要求, 结合当地牛实际, 有计划地进行预防驱虫, 对危害严重的肝片吸虫、肺线虫和棘球蚴定期驱虫。

4) 检疫与疫病监测。兽医人员应定期对牦牛养殖户(场)进行疫病监测, 对牦牛群的健康状况定期检查, 收集分析生产信息, 确保养牛户(场)无重大疫病发生, 重点监测口蹄疫、炭疽、布鲁氏菌病的免疫效果, 对牛群的健康水平综合评估, 对疫病进行预测预报。按规定, 定期对牦牛群进行产地检疫。

5) 污物处理。污物进行无害化处理。

## 4 兽药使用

1) 保证良好的饲养管理, 减少疾病的发生和药物的使用。所用兽药应符合《兽药管理条例》的规定, 严禁使用《食品动物禁用的兽药及化合物》中所列的药物和其他禁用药物或人用药物。

2) 有计划地进行预防接种, 治疗和诊断疾病所用的兽药必须凭兽医处方用药, 无论临床用药还是在饲料中都必须严格执行休药期制度, 特别是出栏前的肉牛, 不到停药期的不能以绿色食品肉牛出售。

## 5 档案建立

1) 牦牛左耳上佩戴二维码耳标, 确保牦牛肉品质的可追溯性。

2) 建立生产记录, 包括产肉量、产奶量等。

3) 建立繁殖记录, 包括配种记录、产犊记录等。

4) 建立青海牦牛的免疫程序并保存免疫记录。

5) 建立并保存全部用药记录, 记录包括编号、发病时间及症状、治疗用药名称给药剂量、疗程等。

6) 建立并保存青海牦牛饲养记录, 包括草场、轮牧、饲料及饲料添加剂的生产厂家、出厂批号、检验报告、投料数据。