

牦牛犊早期断奶对成活率的影响

全七十六

青海省大通县种畜繁殖场,青海大通 810102

摘要 组织成年母牦牛 200 头,试验群母牛 100 头,对照群母牛 100 头,分群放牧管理,犊牛全哺乳。试验群母牛所产犊牛 4 月龄断奶,对照群母牛所产 4 月龄不断奶。断奶 20 d 后试验群和对照群同样投放种公牛各 10 头,自由交配。结果试验群和对照群成活率分别为 71%、50%,试验群比对照群成活率提高 21%。说明牦牛犊早期(4 月龄)断奶,完善饲养管理,能提高牦牛成活率。

关键词 牦牛犊;早期断奶;成活率

1 材料与方法

1) 试验牛来源。购入牦牛种公牛 20 头;从本场牛群组织成年母牦牛 200 头。试验群和对照群各 100 头,都是自然群。

2) 试验材料。牦牛种公牛 20 头;自然群组织成年母牦牛 200 头,种用性能好,健康无疾病。

3) 试验设计。试验群成年母牦牛 100 头,对照群成年母牦牛 100 头,登记编号,试验群、对照群各投放牦牛种公牛 10 头进行自然交配,分群放牧管理,放牧草场和饲养管理相同。

4) 试验方法。组织成年母牦牛 200 头,试验群母牛 100 头,对照群母牛 100 头,分群放牧管理。加强哺乳期母牛放牧管理,犊牛全哺乳。试验群母牛所产犊牛 4 月龄断奶,对照群母牛所产 4 月龄犊牛不断奶。断奶 20 d 后试验群和对照群同时投放种公牛各 10 头,自然交配。总结哺乳期、妊娠期母牛和犊牛培育技术要点。产犊期产犊育幼,到次年 4 月龄犊牛断奶期统计产犊数,计算成活率。

2 试验过程

1) 组群。牦牛产犊期在 3 月下旬至 5 月上旬,组织成年母牦牛 200 头,其中试验群母牛 100 头,对照群母牛 100 头,分群放牧管理,犊牛全哺乳,完善哺乳期母牛放牧管理。

2) 断奶。8-9 月份在夏秋季草场上,试验群母牛所产犊牛 4 月龄断奶,对照群母牛所产犊牛 4 月龄不断奶。

3) 配种。断奶 15~20 d 后,试验群和对照群同时投放种公牛各 10 头,自然交配。配种期 50 d 左右。做好妊娠期母牛放牧管理和公牦牛放牧管理。

4) 产犊育幼。次年 4-5 月份产犊,完成产犊育幼工作,按哺乳期母牛放牧管理要点饲养管理。

3 饲养技术要点

3.1 公牦牛的饲养管理

公牦牛在放牧中,采食及卧息时间少,游走和站立的时间比母牦牛多,在配种季节,昼夜追随发情母牛,公牛相互角头,采食时间更少,对健康及精液品质均存在不良影响,因此为了使种公牛保持良好的繁殖力,公牦牛的放牧管理分为非配种期和配种期。

1) 非配种期(11 月-次年 5 月)。公牦牛在非配种期单独组群。分配给良好草场,选派责任心强的牧工放牧,使种公牛在配种期达到种用体况。

2) 配种期(6-10 月)。在配种期,应加强管理,根据母牦牛发情状况,将种公牛分批投群配种,至配种盛期全部投入,经过配种季节后再分群。为抓好秋膘,应划给种公牦牛群较好的牧场进行日夜放牧,天冷后,应尽量延长白天的放牧时间,继续抓

膘,为安全越冬打好基础。对种公牦牛的补饲,日喂精料 0.5 ~ 1.0 kg,并注意观察,及时将瘦弱种公牦牛隔出,单独放牧和补饲,待其体质恢复后再投群配种。

3.2 母牦牛的饲养管理

母牦牛放牧工作的好坏,不仅影响到犊牛的生长发育而且影响到当年的发情配种,要求放牧细致,牧场优良,人员固定,母牦牛的饲养管理分为妊娠期和哺乳期。

1)妊娠期母牦牛放牧管理。在断奶后母牦牛受犊牛哺乳的影响,体质普遍较差,因此,及时恢复体质,分配好的草场,每天精心放牧,特别瘦弱的应补给精料 0.25 ~ 0.50 kg/d,促使其尽快恢复种用体况,尽早发情配种,母牛受孕后,受孕母牛单独组群转移至高山牧场,远离公牛骚扰,放牧时应小心慢赶,防止流产,母牛怀孕后期,是胚胎发育迅速阶段,应放牧在较好的草场,每天坚持放牧 8 h 以上,并加强补饲,每天补饲 1 ~ 2 kg 青干草,管理上注意慢、稳,防止拥挤滑跌,避免早产、流产、难产等造成死亡。待春季产犊时及时组群转移至产犊围栏进行产犊。

2)哺乳期母牦牛的放牧管理。母牛产犊后,产犊围栏内要有充足水源、优质平缓草场,牧工应精心管理。在产后 20 ~ 60 d,母牛每天补给精料 0.5 kg,青干草 1 ~ 2 kg。到夏季必须延长放牧时间,以获得必需的营养物质,保证犊牛营养供给,并逐渐恢复体质。

3.3 牦牛犊的放牧管理

母牛产犊后,牧工应精心管理,及时剥离胎儿、

胎衣,防止犊牛窒息,让犊牛及时吃到初乳,将母子从大群中隔离至定居点附近平缓草场,对犊牛进行穿号戴牌,观察是否母子相认,对拒不认仔的母牛,隔离至单独棚舍,强制配乳,促使其母子相认,犊牛半月龄起即可采食牧草,在放牧中,除分配好牧场放牧和保证所需的休息时间外,采用全哺乳方式哺育犊牛,以满足犊牛迅速生长发育时营养物质的需要,为了哺乳母牛尽快恢复体质,对达到 4 月龄哺乳期犊牛全部断奶,断奶后放牧和补饲相结合,每天除放牧外,前 2 个月犊牛补饲精饲料 0.25 kg/(头·d),以后逐渐增加,到春季达 0.75 kg/(头·d),周岁时并入犊牛群。

4 牦牛疫病防控

牦牛疫病防控应贯彻“预防为主”的原则,在加强日常饲养放牧管理外,切实做好牦牛春秋两季防疫和补针工作,防止牦牛发生重大疫情和严重的寄生虫感染,保障畜体健康,同时,应及时进行牦牛普通病例的诊治,减少死亡。

在牦牛疫病防控过程中兽医人员及牧工不得使用过期、失效、毒性大和国家明令禁止的违禁药品和生物制品,加强药品管理制度,防止造成畜体药物残留,对于出售牦牛,不得在安全期外出售或食用,注意畜产品质量安全。

5 试验结果

次年 8-9 月份犊牛 4 月龄断奶,统计犊牛数,计算成活率。

表 1 犊牛成活率统计表

	母牛数 / 头	2013 年犊牛 4 月龄成活数 / 头	2013 年成活率 / %	2013 年犊牛 4 月龄早期断奶数 / 头	2014 年产犊数 / 头	2014 年犊牛 4 月龄成活数 / 头	2014 年成活率 / %
试验群	100	50	50	50	75	71	71
对照群	100	51	51		53	50	50

从表 1 看,2013 年母牦牛成活率 50%,试验群采用牦牛犊早期断奶技术,2014 年试验群和对照群成活率分别为 71%、50%,试验群比对照群成活率提高 21%。说明牦牛犊早期(4 月龄)断奶,完善饲养管

理要点,能提高牦牛成活率。因此,大力推广牦牛犊早期断奶技术,增加经济效益,是牦牛业发展的最有效途径。