

青海高原新生牦牛犊接产与护理

白玉光

青海省海南州共和县农牧和科技局,青海共和 813000

摘要 犊牛的生长状况关系到牛一生的生产性能、生长速度、繁殖性能等,良好的接产与护理新生犊牛,是科学养牛业中的一个重要环节。本文从接产前准备、分娩接产以及出生小牛护理 3 个方面介绍了新生牦牛犊的接产与护理要点。

关键词 青海高原;犊牛;接产;护理

犊牛一般指初生到断奶阶段的小牛。此阶段牛不但生长速度快、饲料报酬高、经济效益好,而且还与牛一生的生产性能、生长速度、繁殖性能等息息相关。笔者通过长期牦牛养殖实际生产观察,发现如何科学饲养犊牛往往容易被农、牧民忽视,因而造成犊牛生长受阻,形成“僵包牛”,甚至有死亡的危险。因此,良好的接产与护理新生犊牛,是科学养牛中的一个重要环节。

1 接产前准备

1) 饲草料准备。在青海高原地区,牦牛一般长年生活在 3 000 m 以上的高海拔、低气压、缺氧、高

寒严酷的高山草原上。一年中由于暖季短、冷季长,牧草生长期只有 4~5 个月,在牦牛养殖中饲草料极为匮乏,常处于“夏壮、秋肥、冬瘦、春乏”甚至死亡的恶性循环,尤其是产犊季节春季(枯草期),更为突出。因此,在夏、秋牧草丰盛季节应准备足够的饲草料,对产犊母牛和出生犊牛至关重要。

2) 产房的准备。牦牛的怀孕期是 250~260 d,平均为 256.8 d。产犊季节一般在春季(3~4 月份),此期,气候仍然十分严寒,并且风沙特大,偶尔还遭大雪的侵袭,加之牦牛白天放牧,晚上归牧后无暖棚圈舍,露天过夜,牦牛极易染病。因此,在条件许可的情况下为产犊母牛建一座简易专用暖棚(产

收稿日期:2015-05-16

白玉光,男,1972 年生,兽医师。

时矫正处理和人工助产。若是正产,就让犊牛自然产出;犊牛产出后,让母牛舔净犊牛身上的黏液等物,若母牛不舔,助产人员则要用干净毛巾擦净,并一同擦净犊牛口腔、鼻腔里的黏液等物。另外,犊牛应及时吃上初乳,犊牛出生后,没有及时吸吮初乳时,要人为协助其在 1 h 内吸吮到初乳。

6 做好黄母牛疫病防控工作

1) 黄母牛栏舍卫生清扫。每天对黄母牛栏舍粪便进行清扫 1 次,对潮湿的垫料要一并进行更换,清扫出的粪便与垫料,要进行堆积发酵处理。

2) 牛栏舍的消毒。每 10 d 对黄母牛栏舍进行消毒处理 1 次,每季度对全场消毒处理 1 次。

3) 相关疫病的免疫。每年春秋定期对黄母牛进

行口蹄疫免疫注射;对周边有布鲁氏杆菌病等疫情的,同时进行布鲁氏杆菌病等疫病免疫。

4) 驱虫。每年定期对黄母牛驱虫 2 次,无法进行群体驱虫的,要逐头进行驱虫。

7 淘汰

对老年、体弱、难孕、易流产的母牛,生长能力低的母牛及体型过小的母牛及时进行淘汰处理。

8 引进应用新技术

对于黄母牛饲养数量多的农户,可以考虑引进和应用黄母牛同期发情、黄母牛促排卵、母牛产双犊及母牛胚胎移植技术,以达到提高母牛繁殖效率和养殖效益的目的。

房)是十分必要的。在此基础上根据母牛怀孕天数在预产期前 1 周,对专用产房进行彻底清扫,并用 5%的氢氧化钠溶液或来苏尔消毒。房内保持通风良好、地面干燥、不存贼风,同时做好新生犊牛的保暖衣以及检查生火炉和照明等工作。据资料报道,新生小牛最适宜的外界环境温度是 15 ℃^[1]。结合长期高原牦牛养殖生产实践和牦牛生理的特殊性,总结出产房温度应控制在 5~8 ℃左右最好。生产证明,温度越低,牦牛犊越易感冒。由此,为保持产房温度不高不低,应在取暖设备的基础上,地面铺 1 层 5~10 cm 左右的羊粪或干牛粪渣对产房保温效果较好。

3)器械和药品的准备。在产犊前 1 d 准备 70%酒精、5%碘酒、2%来苏尔、0.1%高锰酸钾溶液、催产素、青霉素等。另外最好备有一套常用的、已经过消毒的手术助产器械(剪刀、注射器、纱布、绷带、细布、麻绳、工作服和产科用具),以备急用。除此还应准备脸盆、干净毛巾、肥皂和温水等。

4)接产人员配备。接产人员应受过简单的接产培训,熟悉牛的解剖部位和分娩常识。在具体操作过程中必须严格按兽医卫生规程进行,同时还应有固定的饲养人员在夜间加强值班。

2 分娩接产

分娩是母畜正常的生理过程,一般情况下不需干预,让母牛自行产出小牛最佳,这样避免母牛阴道和子宫的人为感染,接产人员的主要任务是监视分娩情况和护理犊牛。

1)根据母牛在分娩前出现不同程度的临床表现,如乳房膨大且变硬,轻轻按摩可挤出黄色胶状物,但有个别母牛产后才有泌乳;排尿次数增多,尾根两侧出现凹陷;食欲减少或干脆绝食并行动不安,当出现这些乳房变化及行为表现时,则即将分娩。这时接产人员应立即清洗母牛外阴部及其周围,同时剪去乳房周边的长毛等,并用消毒药水擦洗,用纱布缠好牛的尾根部,系于一侧。产出开始时,接产人员穿好工作服、鞋等以及消毒手臂,做好接产准备。

2)母牛在分娩中尽量保持环境安静,有利于顺利分娩。母牛分娩时多数侧卧,最好尽量勿向左侧卧,以免胎儿受瘤胃压迫难以产出。母牛腹部阵痛,全身哆嗦,呼吸紧迫,两腿向前伸直,尾巴上卷,不

断努责,同时阴门流出羊水,产出牛犊。胎儿产出时大多数头先出来,但也有个别臀部先出来,均属正常现象。在正常情况下犊牛产出后母牛主动舔牛犊的嘴、鼻以及身上的黏液,接产人员不需干预,如出现保姆性能较差,尤其初产母牛,此时,则应人为迅速擦干牛犊身上的黏液,并迅速将黏液涂在母牛嘴和鼻上,同时将麸皮撒在牛犊身上,尽量让母牛舔食,以便尽快建立母子感情和促进新生牛犊的血液循环。如遇天气不好时,迅速将保暖衣绑在牛犊身上抵御冷空气侵袭。脐带尽可能让牛犊自行扯断,一般不必消毒。如体质较弱无法扯断,先将脐带血液向脐部反复捋数次后(有利于新生牛犊的健康),在脐部 20~25 cm 处,用 5%的碘酒进行消毒、剪断,以减少脐带感染的机会。母牛顺产时大多数从羊水流开始到产出牛犊只需 1~2 h,甚至只需 0.5 h,但个别母牛需时间较长,约 2~3 h,在生产中一般母牛很少出现难产,但有时因胎儿过大,母牛体质较弱,无力阵缩等情况会出现难产,如母牛超过 4 h 还不能产出小牛,并且努责明显减弱,即为难产。除此,个别母牛长时间强烈努责不见胎儿露出,可注射催产素,如果仍不见效者均属难产。此时接产人员则应迅速进行助产,以免小牛在产道停留时间过长发生窒息死亡。

3)助产。助产者应胆大心细,熟悉产道结构。将事先剪好指甲的双手、双臂清洗、消毒,随后涂抹润滑油,配合母牛努责,双手慢慢伸进产道根据胎位,采取相应灵活措施调整胎儿,结合母牛努责双臂左右交替用力,将胎儿顺母牛骨盆轴方向缓慢拉出,当胎儿头部通过阴门时,助手双手捂住阴门,以防阴门上角或会阴部撕破。当胎儿腹部通过阴门时,应双手护胎儿脐部,防止脐带断在脐孔内。在胎儿臀部通过阴门后,拉速应放慢,以防子宫脱出。在整个操作过程中为防止母牛发生产道感染和其他疾病等,最好给母牛注射一定剂量的抗生素药物。

4)母牛在分娩中有时出现假死胎儿和异常胎儿,小牛出生后不呼吸但发育正常,心脏跳动的假死现象,遇到假死现象时,将小牛右侧卧,轻轻推压胸部或将两腿提起,用手轻拍胸、背等,经过如此处理后一般就会苏醒。对受冻造成的假死,应立即将小牛转入较暖的房间或用毛毯包裹后,慢慢暖苏醒。严禁用火烤或直接电暖气、小太阳烤。对于羊膜

未破裂,胎儿装在半透明的囊里——“红胞胎”,如碰到这样的异常胎儿,应立即扯破羊膜囊,时间如过长,就会造成胎儿窒息。

3 出生小牛护理

在生产当中,小牛的护理实际应与母牛同步进行,才能确保犊牛健康成活。

1)首先母牛在分娩过程中体能消耗过大,尤其失去水分过多,新陈代谢机能下降,抵抗力减弱,此时,对母牛护理不当,不仅影响母牛的身体健康,严重时还会造成缺乳甚至绝乳,使小牛成活严重受到影响。因此,对母牛注意保暖、防止受凉感冒,产后 1 h 左右饮 10~15 kg 温水,最好在温水里放适量食盐和麸皮,这样既预防消化不良、乳房炎,又可促进母牛的泌乳活动和恶露的排出,寒冷天尤为重要。切忌饮冷水和突然变换饲料等,同时饲喂少量优质易消化的干草,精料在分娩后 3 d 应逐步增加到原来预定量。此外,注意观察母牛的胎衣是否在预定时间排出,以及可能发生的阴道脱、子宫脱、乳房炎等产后疾病。一旦出现异常现象,立即采取相应措施对症治疗。

2)新生小牛脱离母体后,进入外界新环境,生活条件及环境突然发生改变,其各种生理机能尚未充分发育,对外界不良环境的抵抗力较低,适应能力较弱,因此,必须做好护理工作。一般小牛出生后 5~10 min 便能站起来并寻找乳头吃乳,对于体弱无法寻找到乳头的小牛(初产母牛、保姆性能差的母牛),护理人员要耐心协助让小牛吃到第 1 次乳,并注意观察哺乳表现,当小牛吃乳时频繁顶撞母牛乳房,而吞咽次数不多,说明母牛泌乳量不足;小牛口角出现白泡沫,且吮吸动作减慢,则说明母牛乳充足。据大量资料介绍:初乳的营养成分特别丰富,与常乳比较,干物质总量多 1 倍以上,蛋白质多 4~5 倍,乳脂多 1 倍左右,维生素 A、D 多 10 倍。初乳

中还含有较多的镁盐,有轻泻的作用,有利于排出体内胎粪。初乳对初生牛犊的成活至关重要^[2]。通过多年养殖生产实践证明,初生牛犊吃到初乳时间越早越有利于健康。因此,当小牛出生后应人为地让小牛在 0.5 h 内吃到足够初乳,甚至更早时间才好。初乳期一般为 5~7 d。

3)犊牛出生后 7~10 d,随着消化器官机能开始建立,对营养需求量逐渐增加,就应采取隔栏补饲技术,进行诱食,训练其吃草吃料。饲草料以优质、易消化,量不宜过多为原则。出生 10 d 以后,精料补饲量大体为每天每头 150 g 起步,每隔 5~7 d 加量 1 次。60 d 以后,精料应加到 500~600 g,每天应有足够的清洁温水供饮用。并注意运动和晒太阳,运动可促进犊牛采食量,晒太阳既可取暖又可补充钙质,有利于犊牛健康生长发育,尤其是在高寒严酷的青海高原更为重要。

4)犊牛精料配方。粗蛋白质含量应达到 16%~18%,并保证维生素和矿物质的平衡和良好的适口性。组成配方为玉米 52.0%、麸皮 20.0%、豆粕 15.0%、菜籽饼 10.0%、食盐 0.5%、磷酸氢钙 2.0%、维生素和微量元素添加剂预混料 0.5%。

5)犊牛及时断奶,当犊牛饲养到 6~7 月龄时应采取断奶。此时,母牛应根据膘情逐渐增减精料喂量,原则上不能减量过快,否则加速泌乳量的下降,同时还要控制母牛体重过高。其目的是在保持本胎次泌乳量的基础上为下次泌乳积蓄体力。犊牛则应脱离对母乳的依赖,逐渐增加精粗饲料的采食量。在生产上最好的断奶是将母子强制远离分饲,彼此影看不到、音听不到为宜。

参 考 文 献

- [1] 周建民.奶牛饲养一月通[M].北京:中国农业大学出版社,1998:7.
[2] 徐载春.养牛窍门百问百答[M].北京:中国农业出版社,1998:2.