

犊牛的饲养管理技术要点

张 鹏 弓瑞娟

山西省畜牧遗传育种中心,山西太原 030027

摘要 犊牛阶段是牛饲养过程中的重要阶段,犊牛饲养的好坏和养牛场的经济效益息息相关,而且还会影响到养牛场的健康发展。笔者通过对犊牛的饲养管理要点进行阐述,为犊牛的生长发育创造良好的条件,确保犊牛健康生长。

关键词 犊牛;饲养管理;初乳;补饲

犊牛是指从出生到 6 月龄期间的小牛,此阶段是出生前胎儿期发育的结果,又是出生后生长发育的基础。犊牛正处在生长发育的阶段,身体各个系统的组织器官发育不全,尤其是消化系统和免疫系统,消化机能差,免疫力较低,很容易受到外界环境的影响,诱发疾病,降低犊牛的成活率,影响正常的生长发育。因此加强犊牛的饲养管理,是养牛场生产的重要环节。

1 犊牛的饲养

由于生产目的、生产水平的不同,饲养的模式呈多元化发展。奶牛向规模化、集约化发展,肉牛养殖规模也逐渐扩大,但是还是以小规模散养为主。犊牛的饲养要根据养殖场的生产情况,采取适合的饲养模式。犊牛饲养的目的主要满足 2 个方面,一方面要保障犊牛健康生长,提高犊牛的成活

收稿日期:2016-02-16

张 鹏,男,1979 年生,中级畜牧师。

计算)。顶棚采用彩钢结构或砖木结构搭建,顶棚边缘距离地面高度为 3.0~3.5 m,顶棚边安装节水槽将雨水引入雨水沟,规模较大的圈舍可在顶棚上每隔 5 m 安装 1 个换气扇和 1 张亮瓦。墙体下部采用砖结构砌 1.2 m 高,并用水泥清光内部墙壁,以利于清洗。墙体上部分用窗户和彩钢瓦(或砖)做成,圈舍窗户按照上部分墙体与窗户 2:1 的比例安装铝合金窗户。

②圈舍内部结构建设(以圈舍一侧为例,另一侧为对称建筑,从中间过道向圈舍外侧逐项介绍):

a.中间过道(又称饲料通道)根据饲养规模及场内使用机械化程度可设置为 1.5~2.5 m 宽,为水泥清光地面。

b.饲槽。采用固定式水泥通槽,饲槽底部做成圆弧形,并向排污方向适当有坡度,以利于排水,在饲槽高的一侧安装一自来水龙头,整个饲槽内外壁均用水泥清光,饲槽宽 0.6 m,饲槽底部距离地面 0.3

m,饲槽深度为前高后低(靠牛床面深度为 0.3 m,靠中间通道面深度为 0.5 m)。

c.拴牛杆、拴牛环。用钢管做成,需坚实牢固,高出牛床地面 1.2 m,紧挨着饲槽安装,每隔 1.1~1.2 m 竖着安装一根钢管,且每一根钢管在安装前套一拴牛环(拴牛环可上下滑动,在市场均有售),上端用一钢管横向固定。

d.牛床。牛床长 2.2~2.5 m,牛床坡度为 1.5%~2.0%向粪沟方向倾斜。牛床底应用水泥硬化(略微粗糙以防滑),离粪沟处采用弧形逐渐向粪沟倾斜,便于排污,且不易伤牛。

e.排污沟。为了便于排污,保持舍内的清洁和清扫方便,尿粪沟应不透水,表面应光滑。粪沟宽 0.4 m,深 0.15 m,向排污方向倾斜度 1%~2%。

f.后排过道(又称粪污通道)根据饲养规模及场内使用机械化程度可设置为 1.2~2.0 m 宽,为水泥硬化地面(略微粗糙以防滑),略向排污沟方向倾斜。

率;另一方面要促进消化系统的发育。

1) 饲喂初乳。初乳是指母牛产犊后 5~7 d 内分泌的乳汁,初乳营养丰富,是犊牛不可缺少的食物,其对犊牛的生长发育有着特殊的意义。初乳中干物质的含量比常乳高 1 倍以上,其中蛋白质的含量较高,尤其是球蛋白、白蛋白、酪蛋白含量极高。维生素和矿物质的含量也远远高于常乳,各种维生素的含量要比常乳多几倍甚至几十倍,例如胡萝卜素的含量是常乳的几百倍。初乳中还含有溶菌酶和抗体,能够杀灭多种病原微生物。初乳的黏度较高,进入胃肠道后,可以黏附于黏膜上,阻碍病原菌侵入机体内部;初乳的酸度较高,可以抑制病原菌的繁殖。初乳还可以刺激消化腺分泌消化液,促进胃肠机能的早期活动。

犊牛出生后,及时饲喂初乳,可以强健身体,促进生长发育。饲喂的时间越早越好,在犊牛出生 30~60 min 后可以自行站立时饲喂第 1 次初乳,不要拖延时间。初乳的饲喂量要根据犊牛的体重和健康情况来确定,第 1 次尽量让其吃饱,一般为 1.0~1.5 kg,以后的日饲喂量可以按照体重的 1/6 饲喂。初乳饲喂 5~7 d,4 次/d。如果母乳不足或者因病不能使用的时候,可以选择产犊日期相近的其它母牛的初乳,也可以饲喂发酵初乳、冷冻初乳或者人工配制的初乳,以免影响犊牛的健康发育。

2) 及早补饲。为了提高牛的生产性能,要尽早补饲,促进犊牛消化系统的发育,尤其是瘤胃的生长发育。犊牛出生后,瘤胃的容积很小,仅占全胃的 30%左右。在犊牛 1 周龄的时候,在犊牛的牛栏或者运动场上放一些优质干草,训练其自由采食,促进瘤胃的发育和瘤胃微生物区系的建立。犊牛出生后 10~15 d,补充精料,以易发酵、容易消化的玉米、麸皮等为主,并添加适量的 Ca、P 等矿物质和维生素添加剂,满足犊牛的生长所需。犊牛出生后 15~20 d,可以适当添加一些多汁饲料,如胡萝卜、甜菜等。犊牛 2 月龄以后,可以补充青贮饲料,饲喂量由少到多,逐渐让其适应。为了预防犊牛腹泻,可以在 2~3 月龄的时候补饲抗生素饲料,尤其是在饲养条件较差、管理粗放的养殖场更为重要。

2 犊牛的管理

1) 初生犊牛的护理。犊牛产出以后,要做好口腔、鼻的清洁工作,用抹布擦净黏液,利于呼吸。如果遇到假死的情况,要及时采取措施,进行人工呼吸。做好脐带的消毒、称重、编号、登记等工作。

2) 控制好牛舍的温湿度。在犊牛的培育过程中,舍温的控制非常关键。从出生到 2 月龄的犊牛,温度最好控制在 16~18 ℃,湿度控制在 45%~60%。此时,犊牛の日增重较高。在犊牛的培育过程中,要根据牛场的条件、当地的气候情况、饲养水平,采取科学的措施控制牛舍的温度。

3) 做好卫生消毒工作。犊牛的圈舍和运动场要定期进行打扫和消毒,消毒药的类型要根据季节和当地疫病的流行规律定期更换,以免产生抗药性和确保消毒效果。犊牛栏在每次牛转走后,要清洗干净、严格消毒后备用。喂奶的用具每次使用后,要清洗干净,避免细菌滋生,诱发疾病。

4) 去角。对于进行肥育的犊牛,去角有利于管理。犊牛去角的适宜时间为出生后 7~10 d。常用的去角方法有电烙法和固体苛性钠法 2 种。去角后的犊牛要和其它牛隔离,以免其它小牛舔舐;避免淋雨,以防雨水把苛性钠冲入眼睛;去角后要仔细观察,防止化脓发炎。如果出现炎症,要采取措施进行治疗。

5) 加强运动。犊牛出生 8 日龄以后就要开始在运动场做短时间的运动,以后逐渐增加运动时间。晴天还可以让犊牛在运动场自由活动,接受日光照射和呼吸新鲜的空气。舍饲的犊牛,每天的运动时间不要少于 2 h。放牧的条件下,犊牛有足够的运动量,但是也要防止运动时间过长,消耗体力。遇到恶劣的天气,如雨天、大风等,要减少户外运动的时间。舍饲的犊牛,常常运动量不足,尤其是种用的犊牛,更要加强运动,增强体质和食欲。

参 考 文 献

- [1] 谷粟琨.犊牛饲养管理要点解析[J].今日畜牧兽医,2014(6):53-54.
- [2] 赵玉清.犊牛的饲养管理技术[J].畜禽业,2011(4):17.