

# 浅谈鲁西黄牛养殖技术

白旭颖 王阜生 (辽宁省阜蒙县动物卫生监督所 123100)

鲁西黄牛又叫鲁西南大黄牛,是我国中原黄牛四大品种之一,主要产于山东省德州市、菏泽市和济宁市等地区。它适应强、耐粗饲、产肉率高,该牛粉眼、粉嘴、粉肚皮,是鲁西黄牛外貌的主要特征。鲁西黄牛的毛色大多为黄色,而且均匀一致,它的头颈发育清秀,头长与头宽的比例大约是2:1,鼻孔开阔耳朵灵活,表现出方正、额平、鼻宽、口深的特点,背腰平直,结合良好,腹围大小适中。公牛的腹部呈圆筒形,母牛的腹围大而不下垂,素有“棒槌肚子”的美称。鲁西黄牛不仅体魄健壮,还具有优良的生产性能和繁殖性能,生长发育很快,周岁的时候就可以长到成年牛的80%左右。公牛体高150厘米左右,体长160厘米左右,胸围大约206厘米,体重大约685千克,最大体重能达到1040千克。对于用作商品牛的鲁西黄牛,一般饲养到18个月左右,体重就能达到500千克以上,达到出栏标准。鲁西黄牛皮薄、骨细,产肉率高。根据屠宰测定的结果,平均屠宰率为58.1%,净肉率为50.7%,骨肉比1:6.9,鲁西黄牛的繁殖性能较强,母牛8月龄性成熟,适宜配种时间为1.5~2岁,终生可产犊7~10头,产犊率较高。公牛性成熟稍晚,一般两岁开始配种可利用5~7年。鲁西黄牛还有着其他牛少有的高档肉质雪花肉,即红、白相间的状似“大理石花纹”牛肉,久煮不老,肉入口即化,肉香、鲜、嫩,是中西餐都合适的牛肉。

**牛场选址。**牛场应选择在地势高、排水良好的地方,远离居民区500米以上,距其他养殖场1000米以上,远离沼泽地和滋生蚊蝇地。

**牛场布局。**牛场周围必须有围墙,围墙高1.5米以上。如果有条件可以在围墙外修建防疫沟。牛场一般分4~5个功能区,也就是生活区、管理区、隔离区、饲料区和生产区,各个功能区要严格分离。生活区是指职工生活住宅和文化活动区,应在牛场上风向和地势较高地段并与生产区保持100米以上距离,以保证生活区良好的卫生环境。管理区也叫生产辅助区,包括与经营管理、产品加工销售有关的建筑物。隔离区是卫生防疫和环境保护的重点,包括兽医室、隔离牛舍、实体剖检和处理设施、贮粪场与污水贮存及处理设施等,设在生产区内的下风向地势较低处,与生产区应有300米以上距离,要注意防止病牛、污水粪尿等废弃物污染环境。饲料区是加工和储存饲料的场地,饲料区也要在生产区的上风向并且靠近生产区。生产区是牛场的核心区,应根据其规模和经营管理方式合理布局,应该按照分阶段、分群饲养的原则分为种公牛舍、种母牛舍、妊娠母牛舍、犊牛舍和育肥牛舍。各牛舍之间要保持适当距离,布局整齐以便于防疫和防火。

鲁西黄牛牛舍一般有两种,一种是封闭式牛舍,一种是敞篷式牛舍。封闭式牛舍主要用来饲养种公牛、种母牛、犊牛和育成牛。牛舍以坐北朝

南或东南为好,牛舍要有一定数量大小窗户,以保证太阳光线充足和空气流通。房顶有一定厚度,隔热保温性能好。封闭式牛舍的牛床一般宽1.7~1.8米,地面应结实、防滑、易于冲刷,牛床向粪沟做2°的倾斜。饲槽设在牛床前面,槽底为椭圆形,槽内表面应光滑耐用,牛舍外面要设有运动场,运动场的大小应根据肉牛的数量来确定,一般一头牛占地15~20平方米左右。

敞篷式牛舍主要是来饲养育肥牛,牛舍建设的方向为南北方向为好,有利于接受阳光的照射,牛舍的上面有遮荫棚用来遮蔽风雨。牛舍里面设有饲槽、水槽,育肥牛在牛舍里不栓系,散放饲养、自由采食、自由饮水、自由运动。

## 1 鲁西黄牛犊牛期的饲养管理

犊牛期主要是及时补充饲料和注射疫苗。刚刚出生的小牛犊体高0.6~0.7米,体重32~35千克,自然哺乳,哺乳期一般为6个月。犊牛期的特点和管理措施,犊牛期及时补饲,肉用犊牛出生后,开始营养供给是完全靠哺乳,只能利用少量的精料,哺乳是主要营养来源。一般来说,在犊牛出生一个月内哺乳基本还能基本满足犊牛生长发育需要,但30天后单靠哺乳已不能满足其生长发育需要,必须进行补饲,犊牛一般3周左右开始反刍,犊牛长到30日龄时候,可以将豆粕、麸皮和少量食盐混合在一起,每头小牛每天饲喂150~200克,分两次投喂,

随着犊牛采食量的增加,必须保证充足的饮水,犊牛长到60日龄的时候,瘤胃容积逐渐增大,机能开始完善,已经能够消化和利用粗饲料,这时可以将精料和青贮饲料混合投喂。青贮饲料与精料的比例是3:1,混合料总量为1~1.5千克,每天分两次投喂。精料也可使用更多的原料来搭配。一般60日龄犊牛精料配方:玉米50%、豆粕30%、麸皮12%、鱼粉5%、碳酸钙1%、食盐1%、骨粉1%。犊牛长到三月龄后,精料与青贮料的投喂总量是:3月龄1.5~2千克、4月龄3~4千克、5月龄5~6千克。如果不及时进行补饲,随着日龄增加,犊牛生长发育所需要的营养会大量缺乏,造成犊牛发育受阻,这也是犊牛6月龄断奶体重偏低的主要原因。未经补饲6月龄犊牛体重一般都在100~120千克,而经过补饲的犊牛体重可达160~180千克。

犊牛期注射止痢疫苗。痢疾是小牛犊最容易得的疾病,犊牛出生后由于哺乳不卫生,舔食污物、喝脏水、受冷凉等非常容易感染大肠杆菌或沙门氏杆菌等,可引起伴有败血症的肠炎及下痢。在犊牛一个月的时候打一针止痢疫苗是非常有必要的,止痢疫苗必须从正规渠道购买,严格按照说明书的用量来注射。

犊牛期注射口蹄疫疫苗。口蹄疫是由口蹄疫病毒感染引起的偶蹄动物共患的急性、热性、接触性传染病。患口蹄疫的动物会出现发热、跛行和在皮肤和皮肤粘膜上出现泡状斑疹等症状。恶性口蹄疫还会导致心脏麻痹并迅速死亡。犊牛出生后4~5个月注射口蹄疫疫苗1份。

## 2 鲁西黄牛的育成期的饲养管理

通常饲养人员将鲁西黄牛6个月到12个月这段时期称为育成期。育成期是鲁西黄牛骨骼生长的重要阶段,生长迅速、蛋白质代谢强度大,体内

沉积蛋白质、水分、矿物质多而脂肪沉淀少,所以应保证营养物质充足供给。特别是蛋白质、矿物质和维生素。育成期肉牛已经完全断奶,此时的营养主要靠饲料供应。

育成期肉牛精料的配方:玉米35%、草粉25%、豆粕10%、棉粕10%、麸皮12%、鱼粉5%、酸钙1%、食盐1%、骨粉1%。育成期肉牛以青贮饲料为主,精饲料为辅,青贮饲料与精饲料的比例是8:1到10:1。投喂饲料总量可以按照每头牛的体重计算,一般以100千克体重投喂4~5千克的青贮饲料与精饲料的混合饲料为宜。育成期的饲养管理与犊牛期的饲养管理基本一致,按照防疫的要求,育成期要注射口蹄疫疫苗一次,时间从第一次注射口蹄疫疫苗向后推60天,就是第二次口蹄疫疫苗注射期。

## 3 鲁西黄牛育肥期的饲养管理

鲁西黄牛1岁以后就可以转移到敞篷式牛舍饲养。敞篷式牛舍饲养密度比较高,每头牛平均占地面积4~5平方米,传统的牛舍养殖一人只能管理10~20头,而转移到敞篷式牛舍一个人可管理100~200头牛,大大提高了管理效应。

强度育肥。鲁西黄牛育肥,如果精心的饲养短时间内就可快速育肥。育肥期需要蛋白质含量较高的饲料,所以饲料的配方就有所改变,以适应育肥的要求。

育肥期肉牛精料配方:玉米面73%、棉粕15%、麸皮8%、磷酸氢钙1%、添加剂2%、食盐1%。每天投喂量按每100千克体重1千克精料,分两到三次喂。粗饲料仍以青贮饲料为主。少喂勤添、任意采食。

保持环境卫生。因为育肥期牛栏牛数量多,所以要勤于打扫,保持牛栏里干净卫生。每天9~10点钟左右,育肥牛自动转到有太阳的地方,这时

饲养人员正好将阴凉处的粪便打扫干净,保持牛舍干燥。火碱是一种价格比较便宜,消毒效果比较好的药物,将其溶解成2~4%的溶液可杀死繁殖性细菌和病毒。10%的溶液24小时可杀死结核杆菌,30%的溶液10分钟可杀死炭疽芽孢。所以育肥期每周对牛舍消毒一次。

## 4 鲁西黄牛种母牛的饲养管理

后备母牛是指犊牛出生后,准备留作种用的母牛。好的母牛首先要后躯、骨盆发育好,有利于胎儿的发育和产出,母牛应背腰挺直,头部清秀、脸部宽平而长、四肢端正结实、乳房发育好,腹大而不下垂。种母牛的日常管理与种公牛基本一致,只是在饲料上有所不同。种母牛性成熟期要给予优良的牧草、青干草、青贮料和多汁料外,还必须适当补充一些配合饲料,从9~10月龄开始可掺喂一些秸秆饲料、谷糠类粗饲料,其比例占粗料30~40%。母牛性成熟期以优良的牧草、青干草、青贮料和多汁饲料为主,可以让母牛任意采食,然后每千克体重每天补充0.5千克精料。母牛怀孕期间仍以粗饲料和多汁饲料为主,精料每千克体重每天0.5千克,粗饲料和多汁饲料任其采食。

## 5 鲁西黄牛种公牛的饲养管理

鲁西黄牛的种公牛一般在6~8个月龄小公牛中挑选。选留公牛要求体格大,体质结实健壮,头大颈粗雄壮,眼大有神、耳大灵敏、嘴大采食快、精神旺盛,前胸宽阔、背腰平直结实、臀部广阔平直,后裆有适当空隙善于行走、爬跨时稳当,两睾丸发育匀称、无隐睾、生殖系统无缺陷、无疾病、性欲旺盛,符合本品种特征。种公牛的正常生长发育和种用年限等都和饲养管理有直接关系,尤其是幼龄时期的饲养更为重要。

种公牛的配种时间。必须掌握在

# 浅谈仔猪保健管理措施

蔺润斌 张成明 李成宏 (山西省阳泉郊区河底畜牧兽医中心站 045000)

猪场的成败关键在于猪的出栏量,猪的出栏量的关键又在于仔猪的成活率。在工作中一定要增强对新生仔猪培育重要性的认识,本文对此做一个总结。

初生仔猪在8周龄前整个身体的免疫系统还不健全,自身不能产生有效的抗体保护。此阶段仔猪易受病毒的入侵,易发各种疾病如猪瘟、伪狂犬病、蓝耳病、圆环病毒感染、细小病毒感染、乙脑、猪传染性胸膜肺炎、猪气喘病、萎缩性鼻炎、链球菌病、附红细胞体病、传染性胃肠炎、大肠杆菌病及副伤寒等,再加上饲养管理上失误等造成猪繁殖率低,仔猪成活率、生长率低,死亡率高,致使一些中、小猪场经济效益低下,甚至倒闭。因此仔猪的饲养管理、防病、治病尤为重要。饲养管理主要是防止腹泻,提高断奶窝重和成活率,在管理上抓好三食,即哺乳、开食和旺食;过好三关,即出生关、补料关和断奶关;防好三痢,即细菌性、病毒性及消化不良性下痢。减少应激,保护仔猪安全度过危险期。最大限度的提高仔猪的成活率,在

猪场的管理中特别重要,从三个方面来谈。

## 1 初生仔猪管理

### 1.1 人工接产

难产助产,提高仔猪出生成活率。

同时作好断尾剪犬齿,打耳号工作,设护仔栏,防止踩压仔猪。

### 1.2 哺乳初乳

固定仔猪吮乳头:尽早吃足初乳(要求在出生后2h内)。母猪初乳的免疫球蛋白能够防御全身感染,分娩时抗体效价最高,随之快速下降。猪等偶蹄类动物的母体免疫球蛋白不能通过胎盘屏障,只能在出生后通过吸食初乳从幼畜的肠壁细胞吸收进入血液。仔猪在出生后36小时内能以原形吸收初乳中的免疫球蛋白,而3日龄的仔猪即丧失了以原形吸收免疫球蛋白的功能。因此,饲喂初乳,尤其是饮用第1天分泌的初乳非常重要。

### 1.3 猪舍的温度控制

由于仔猪的温度调节机能尚未发育完善,所以对温度尤其是低温非常敏感,仔猪出生时的猪背温度要求为33℃左右,要求环境温度1~3日龄,

30~32℃;4~10日龄,28~30℃;11~30日龄,26~28℃。夏季猪舍温度应控制在25℃以下,减少母猪热应激而导致采食量减少,产奶量下降。温度合适时,仔猪向两个方向躺卧,但如果仔猪挤在一起,说明环境温度低,保温是提高仔猪成活率的关键措施,大型集约化猪场主要采用保温箱,用红外线灯或者电热板加热,在小型猪场或散养户,建议使用稻草、木屑等垫料,使仔猪保持一个最适温度的气温。同时产房内应避免贼风和潮湿。

### 1.4 补铁与补硒

仔猪2~3日龄预防缺铁性贫血,补铁方法是肌肉注射右旋糖酐铁,也可在圈内放置一些红粘土、骨粉、木炭末等,还可用硫酸铜和硫酸亚铁配制铁铜合剂补喂,用2.5克硫酸亚铁加1克硫酸铜加1000毫升水配合而成,每头每天约需10毫升。在缺硒地区还应补硒,仔猪3~5日龄肌肉注射0.1%亚硒酸钠0.5毫升,断奶时再注射1次。

### 1.5 及时给水、补料

仔猪3~4日龄用水槽诱导饮水,水中定期添加多维。7日龄颗粒料诱引

1.5岁以上,并需要掌握好利用强度。一般应掌握1.5岁的种公牛每周配种1~2次,2~3岁时每周2~3次,3~7岁时每周3~4次,7~8岁左右就要及时选留接班种公牛。

种公牛的饲料。饲料应营养全面适口性好、易消化,精、粗、青饲料要搭配合理,日粮体积不宜过大,质量差的粗饲料应少喂,以免造成营养不良,每天饲喂3次每次都是先喂青

草或干草,然后喂精料,每千克体重每天喂精料0.4~0.6千克。

种公牛配合料精料:大麦、玉米30%,糠麸类35%,豆饼、油饼25%,鱼粉、血粉5%,骨粉3%,食盐2%。