

养牛关键技术与常见问题处理分析

河北省承德市丰宁满族自治县鱼儿山镇农业畜牧技术推广区域站 张九云

摘要: 畜牧业是农业领域增长速度最快的产业之一,近些年来获得了极大的发展,其中又以肉牛养殖产业的发展速度最快,已然形成了一条健全的高品质肉牛业。近些年来虽然肉牛产业因为风险高、成本大和效益差等原因导致发展受限,但整个产业链依然有一定的发展,对促进整个养牛产业链发展有重要的意义。为进一步强化整个养牛产业的核心竞争力,提升养殖户的养殖积极性,必须更好地落实养牛关键技术的宣传推广,尤其是需要解决好养牛过程中存在的问题。基于此,本文重点从牛群结构与品种选择、牛舍选建、牛群降温、饲料搭配、合理饮水、消毒灭源六个方面来分析论述养牛过程中的常见问题处理与关键技术。

关键词: 牛养殖业;畜牧业;疾病预防;养殖技术

我国的肉牛养殖周期通常在28~30个月,之所以肉牛养殖需要花费这样长的时间,主要有三个方面的原因。一是繁育体系不尽健全,很多的养殖户并未看重牛群质量,广泛存在“见母就留”的现象。二是饲养管理水平有待提升,很多的牛养殖户的育肥方式为“低精料长周期”,导致牛出栏的周期较长。三是当前的牛养殖技术与国外养殖技术有很大的差距,尤其是品种、饲料使用两方面的差异更大,导致存在育肥期长,效率低的问题。基于现阶段牛养殖产业存在如此多的问题,进一步分析论述养牛关键技术十分必要和急迫。本文从多个方面对养牛过程中的常见问题处理与关键技术作了分析论述。

一、牛群结构、品种选择中的问题和关键技术

当前阶段牛养殖的品种选择与牛群结构均存在一定的问题,比如品种选择几乎没有纯种肉用品种,牛养殖品种以秦川牛、鲁西牛和南阳牛为主,导致无论是饲养质量还是肉质均有很大的不足。在牛群结构方面,很多的养殖户缺乏专业的养牛知识,每年的出栏头数缺乏控制,且缺乏足够的后备母牛,甚至一些养殖户将所有的母牛均做为后备母牛,导致经济效益不佳。

针对牛群结构、品种选择过程中所存在的问题,需要使用针对性的技术来解决。就牛品种选择来说,养殖时所选择的牛要确保有很高的生产性能,若是选择肉用品种,则要优先选择纯种肉用品种,比如西门塔尔、夏洛来、安格斯、皮蒙特、南德文牛;若是选择奶用品种牛,则要优先选用中国荷斯坦牛、西门塔尔牛以及乳品种的杂交后代。总的来说,在选择养殖牛品种时,要严格按照养牛产业的规模大小和当地品种来合理选择。在牛群结构确定上,要保证每年的出栏头数等于成牛群的50%,而后按照成年母牛以每年15%的比例来淘汰,使用后备母牛来补充所淘汰的母牛。需要注意的一点是,并不是所有的母牛均可以成为后备母牛,因而要做好筛查工作,确保后备母牛数量在20%左右。在牛犊数量控制上,要确保当年的牛犊数可以占到整个牛群的40%,出栏牛的数量要小于整个牛群的40%。

二、牛舍选建的问题和关键技术

在牛舍选建方面,当前阶段最为凸显的问题有四点:一是牛场选址不当。一些的养殖户迫于经济压力和土地资源紧张等问题,往往不能合理选择牛舍位置,比如交通不便利、排水不畅通、四周没有植被,太过靠近于居民地等。二是牛场规划布局不尽合理。部分养牛场因为场地面积小,导致牛场的管理区、生产区和隔离区均混杂在一起。更为

重要的是,一些牛舍之间的距离较小,导致场区排水不畅和通风不良,极易引发疫病。三是牛舍建筑设计不规范。一些养殖户因为缺乏专业知识,因而在建设牛舍时单凭自己的经验,所建设的牛舍往往不合理,极易导致牛舍环境冬冷夏热,因而牛舍没有良好的通风条件导致空气质量较差,对牛群的健康有很大的影响。四是我国的牛养殖业以个体养殖为主,成规模化的养殖产业较少,这些个体养殖户为最大限度节约资金,不会结合实际情况来配备养殖设施。比如很多的肉牛养殖场没有按照规范建设消毒池、更衣室,导致养殖过程中有很大的疫病风险。

在牛舍建设时,需要重点做好三方面的工作:一是要确保所使用的材料符合标准,质量达标,不可使用油毡或铁皮来做为舍顶或围墙。二是要按照规范在牛舍的顶层铺设隔热层,对于南北两侧的大型窗户来说,要安装好纱窗。若养殖场的规模较大,则要在舍顶安装球形排气扇,舍内每隔3~4 m安装一台电风扇和一个雾化喷水龙头。三是为营造一个舒适的舍内环境,要按照现代化养殖要求建设全封闭式牛舍。若养殖场有良好的卫生条件,则可以在卫生较好又凉爽的树荫下搭建纳凉区域。除此之外,牛舍的四周可以种植一些高大型的植被,如杨树、樟树,以此起到降温和遮阴的作用。

三、牛群降温的问题和关键技术

牛群降温是牛养殖过程中的重点工作之一,但往往一些养殖户会忽视这一工作,牛舍缺少绿化降温 and 物理降温措施,炎热天气时导致牛群处于高温状态,牛群易发生应激反应和中暑问题。为做好牛群降温工作,需要重点做好以下技术性工作:

1. 绿化降温:可在牛舍的四周栽种南瓜、苦瓜、葡萄等,以此来改善牛舍四周的空气,结构化空气。

2. 当气温大于28℃时,要及时对牛舍进行物理消毒,所有的门窗均要开启通风;若气温超过30℃,则要及时开启电风扇或排风扇来降温;若气温超过35℃时,要及时开启雾化喷水龙头,喷水频率控制在每30 min一次,每一次的喷水时间控制在4~5 min。若属于小型的养殖场,则在高温时要对牛舍顶部和四周定期喷水。

3. 若有放牧条件,则要上午的9时后到下午4时前不要放牧,避免牛群中暑。

4. 为最大限度避免牛群发生热应激反应,要结合实际情况来降低养殖密度,妊娠母牛要单饲养,防止因密度过大导致燥热而引发打斗。

5. 牛群的防疫工作、出售等养殖性工作均要选择

晚的清凉时间进行，避开高温。

四、饲料搭配的问题和关键技术

农村地区的一些牛养殖户，因为缺乏科学的养殖知识，往往不会去注重饲料是否全面，而是家中有什么就喂什么，饲料品种单一，每日的精饲料量较少，导致牛易发生营养不良的问题，生长速度也比较缓慢，经济效益受损。另外，一些养殖户还选择自配饲料，各种饲料的配合比控制不足，导致无法满足牛生长所需要的营养物质，还加大了饲料成本。

饲料搭配是牛养殖过程中非常重要的一项工作，可以直接决定牛的生长质量，必须要做好饲料搭配的一系列工作。总的来说，在饲料搭配方面需要重点做好以下技术工作：

1. 饲料要求。在高温季节牛的代谢速度会加快，为有效稳定牛体内的电解质平衡，有效提升其抗热应激能力，要在饲料中适量增加矿物质和维生素，尤其是奶牛更要注重矿物质和维生素的添加。高温季节时饲料会在短时间腐败变质，一旦发现饲料变质要禁止使用。以奶牛为例来说，在炎热季节，日粮中钾的含量要确保可以占到干物质的1.2%~1.5%，镁含量在0.3%，钠含量在0.5%。另外，每一只牛每天的氯化钾补充量要控制在70~80 g，碳酸氢钠的补充量控制在120~150 g。考虑到奶牛饲养过程中易发生中暑，因而需要在日粮中加入适量的维生素，维生素C的含量控制在0.04%~0.05%，维生素E的含量控制在正常用量的3~4倍。对于肉牛来说，高温时节的饲料搭尤为关键，日粮中的能量和蛋白质比例需要控制得当，同时合理控制日粮中的粗纤维，食盐含量按照实际情况来适量添加，这样可有效提升牛进食的食欲，确保牛健康成长。除此之外，需要注意一点，每日所喂养的精料添加量要控制在饲料总量的60%以内，增加量则要以6%~7%为准。

2. 饲喂时间。饲料喂养时间也是需要重点关注的环节，在高温季节要将日饲改为夜饲，以此来确保阴凉时牛可以进食，获取到所需要的营养物质。按照原则，夜饲的饲料量要控制在全天投饲量的70%~80%，投饲时间选择在晚上的7时和早晨的6时，中午则需要投饲青绿饲料。

3. 饲料变化。饲养过程中要根据牛群的生长情况来适时改变饲料，以确保牛可以获取到各类的营养物质。以奶牛为例，可以改精饲料为粥料，这可以确保奶牛体内的很多热量随着尿液而排出。粥料的配方和具体做法为：用15kg精饲料、2~3 kg萝卜、无籽的西瓜皮、6~7 kg水，而后煎煮成粥样，待放凉后即可饲喂。

五、合理饮水的问题和关键技术

饮水问题是高温时节十分重要，部分养殖户因为缺乏对合理饮水的重视，导致牛群发生大面积的中暑，影响牛的健康生长。为此，要充分做好高温时节牛群的合理饮水工作。一方面在夏季时牛的饮水量要确保在5~6 kg，且饮水量要不断增加，不间断的供应。所饮用的水要新鲜且干净，尽量使用自来水或深井水。另一方面为有效减少牛群发生热应激反应，可以在饮水中添加0.1%~0.2%的人工盐，人工盐中的氯化钠含量控制在18%，硫酸钾含量控制在2%，硫酸钠的含量控制在44%，碳酸氢钠的含量控制在36%。若养殖场没有干净的水源，则可以在水源中加入高锰酸钾来消毒，待彻底澄清后即可饮用。除此之外，

为更好的防暑，可以在饮水中添加兽用十滴水。

六、消毒灭源的问题和关键技术

消毒灭源工作在牛群疫病预防中起着十分关键的作用，尤其是高温季节时此项工作的重要性更为凸显。在实际饲养过程中，有很多的饲养者未能对牛舍进行清扫消毒，尤其是一些饲养者虽然对牛舍的粪、尿做了清理，但是没有经过很好的发酵处理，导致病原体和寄生虫滋生，对整个养殖场环境造成了很大的威胁，牛群感染疫病的风险大大增加。

为此，在饲养过程中要给予消毒灭源工作高度的重视，重点需要做到以下五点工作：

1. 车辆消毒处理。在牛舍的进出口部位建设消毒池，所进入的车辆要充分消毒，池中可以注入5%的氢氧化钠溶液或10%的来苏尔溶液，并在5~6 d更换一次。

2. 人员消毒处理。进入到牛舍的饲养人员或外来人员要及时消毒，穿好经过消毒的衣服、鞋子，并接受3~5min的紫外线消毒。在离开牛舍时，可以使用肥皂来清洗双手。

3. 牛舍消毒处理。牛舍的卫生清洁与消毒工作需要每天进行一次，特殊时还需要进行多次，对牛舍的水槽、食槽和相关的用具进行全方位的清洁消毒。将清理出来的粪和尿要及时放入至沼气池中做发酵处理，以此来有效杀灭粪和尿中的寄生虫与病原体。

4. 带牛消毒。若发生疫病，则要使用次氯酸钠溶液对牛进行全面性的消毒处理。

5. 蚊蝇预防。牛舍周边的水塘、水沟均要及时清理，若是不需要则可以考虑填平。为有效防止蚊蝇，可以使用50%灭蝇胺可湿性粉剂2500倍液。

七、结束语

牛养殖过程中有很多的专业性知识，若无法做好这些相应的技术性工作，会导致牛饲养过程中发生较多的疫病，影响养殖户的经济效益，因而务必给予牛养殖过程中各项饲养与管理工作高度的重视。在日常的牛养殖工作中，要重点从牛舍选建、牛群降温、饲料搭配、合理饮水等方面来着手，全面保障牛群安全。另外，要做好牛群的疫病防控与疫苗接种工作，使用应用效果良好的疫苗来预防疫病，以此全面保证牛在生长过程中的健康，保证养殖者有良好的经济效益。

参考文献：

- [1] 李建军. 浅谈牛羊检疫技术要点[J]. 中国畜禽种业, 2020, 16(06): 63.
- [2] 张平. 育肥牛养殖存在问题与科学养殖措施[J]. 今日畜牧兽医, 2020, 36(02): 52.
- [3] 王庆山. 肉牛疾病防疫及治疗过程中易忽视的技术问题[J]. 山东畜牧兽医, 2020, 41(05): 40-41.