

青藏高原冬季保育仔猪的饲养管理

鲁玉梅

青海省大通县种猪场,青海大通 810100

受地理环境的影响,青藏高原冬季寒冷、干燥,对保育仔猪的成活率有一定影响。要想提高冬季保育仔猪的成活率,加强饲养管理是关键。

1 延迟断奶日龄

受青藏高原冬季气温低等自然环境因素的制约,仔猪生长发育受到一定影响,应激反应几率升高,断奶日龄从夏季的 28 日龄推迟到 35 日龄(此时仔猪调节体温的能力和独自生存的能力较强)为好。

2 搞好环境卫生

为防止病原菌传播,提倡“全进全出”的生产模式。上一批保育仔猪转入育肥舍后,将空置的保育舍用高压水枪冲洗干净。注意需将猪舍梁顶的吊灰、蛛网、灰尘和床上残留的粪便、残料以及排污道里的污物彻底清除,然后用粗制烧碱(94%氢氧化钠)加 5%~10%的食盐,用热水配成 2%~3%的溶液进行喷雾消毒,能有效杀灭网床、过道、食槽、用具等处的病毒及细菌。但烧碱溶液对铁制品有一定的腐蚀作用,6 h 后应用清水冲洗网床等铁制品。然后密闭门窗,每立方米空间用 18~36 mL 甲醛溶液加等量水进行熏蒸消毒。为尽快除去甲醛的气味,每立方米空间用浓氨水 2~5 mL 加热蒸发,以使甲醛变为无色无味的六甲烯胺。

3 做好调教工作

为防止仔猪转圈后因相互不熟悉而打斗撕咬,提倡原窝群一起由分娩舍转入保育舍的同一圈内,尽量不把不同窝群的仔猪放置在同一圈内。转入后,用 5%的来苏儿对仔猪及圈舍消毒 1 次。由于

断奶仔猪从分娩舍转入保育舍,生活环境发生了变化,因此让它们熟悉排便、饮水、采食和躺卧的地方很重要。

4 加强饲养管理

由于断奶仔猪脱离了母乳,所食饲粮从液态+固态转变为固态,并且失去了母源抗体的供应,势必会产生应激。为降低应激反应,保持仔猪原有的奶膘,预防腹泻及其他疾病,使断奶仔猪安全过渡到保育阶段,可采取以下措施。

喂给仔猪高蛋白、高能量和富含维生素及矿物质的饲料。笔者推荐将正大饲料有限公司生产的“代乳宝”作为仔猪 7 日龄开口料并用至断奶过渡时期,其合理的营养配比完全能满足保育仔猪的营养需要,且适口性好,并添加了预防仔猪腹泻的吉他霉素、金霉素和有效改善肠道菌群的硫酸粘杆菌素。如果是自配料,要求有良好的适口性,且能够满足仔猪保育期间所需要的营养,并以 1.5 : 1 000 的比例添加乳猪专用的“富乐美”、以 1 : 2 000 的比例添加复方黄芪多糖粉,同样能达到预防腹泻的效果。

延用开口料,少喂勤添(每 1 h 添 1 次料),让仔猪 8 成饱(使其保持旺盛的食欲),可有效防止仔猪因过饱而发生直肠脱出。仔猪断奶 4 d 后,可将饲料由开口料慢慢过渡到保育料。为防止仔猪因日粮更换而发生腹泻,可采取逐渐减少开口料所占日粮比例的方法慢慢过渡到完全用保育料。

5 供足清洁饮水

供给仔猪清洁卫生的饮用水,使其通过饮水器自由饮用;有条件的猪场,可于饮水中添加电解多

维+葡萄糖粉+黄芪多糖粉(饲料中添加了黄芪多糖的,只需加前 2 种),让仔猪饮用 2 周,可有效提高其抵抗力、降低仔猪营养性应激反应。

6 注重保温与通风

青藏高原冬季寒冷、干燥,平均气温 $-17 \sim -5$ °C。断奶仔猪对温度变化极为敏感,为防止其因气温过低而发生腹泻,应严格做好保温工作。可于保育舍门口挂棉制厚门帘;有条件的猪场,还可用供仔猪取暖的小系统供暖设备将舍内有效温度控制在 $20 \sim 25$ °C。另据报道,当舍内昼夜温差超过 10 °C 时,仔猪腹泻率可上升 $25\% \sim 30\%$ 。保持恒定的舍温和洁净干燥的环境,能大大降低仔猪的腹泻率。除夜间密闭门窗外,可根据天气情况使用供暖锅炉;特别是夜间,需要每隔 2 h 循环 1 次锅炉用水,使舍内温度保持在 20 °C 以上。然而,夜间为保证猪舍温

度而密闭门窗,势必会增加氨气等有害气体的浓度,使猪群罹患呼吸道疾病的几率上升,所以通风工作不容忽视。刚断奶的仔猪在晴朗天气以 $11:30 - 15:30$ 开窗通风为宜,体重达 12 kg 以上的以 $10:30 - 16:00$ 通风为宜。

7 做好日常管理

将弱小仔猪安排在一个圈中,投喂优质乳猪料,可有效提高其成活率。为防止仔猪腹部受凉,可在网床上放置胶木质木板供仔猪休息。每日认真观察仔猪采食、饮水、精神和生长状况,发现病猪要及时治疗,并及时处理病死及伤残猪。为防止有害病菌滋生,保育舍需每周消毒 2 次,来苏儿(1:2)与二氯异氰尿酸钠粉(1:2000)交替使用。仔猪在保育舍饲养 2 周后,进行去势、驱虫及防疫。

垫料改良技术在小栏饲养高档肉牛中的应用

在肉牛饲养过程中,粪尿的处理一直都是重大难题。因牛个体大,产生的粪尿多,粪尿中未消化充分的残余有机物含量高且同时存在固、液、气 3 种污染物,如不及时有效地处理,会对环境造成恶劣的影响。

大连雪龙产业集团有限公司(以下简称“雪龙集团”)在高档肉牛育肥过程中采用小栏散养,舍内全部采用水泥地面加稻草垫圈料,既能利用稻草垫圈料吸收部分液体及有害气体,并混合固态粪污,达到缓释气体、液态污染物的目的;又能有效降低舍内氨气浓度及湿度,提高垫料保暖性及舒适性。但同时也存在稻草垫料不易降解、垫料整体碳氮比高、影响粪肥发酵处理的效果等问题。

为改善牛舍养殖环境,雪龙集团与吉林农业大学专家合作,尝试在垫料中使用活菌制剂,帮助降解稻草垫料。该技术通过利用纤维素分解菌的特点以及与其他菌群的互作效应,在牛舍垫料中喷洒一定浓度的纤维素分解菌,使含有纤维素分解菌的垫料粪污混合物发酵后产生部分腐殖质物质,并用含有腐殖质的原料生产有机肥料,既能提高有机肥料的质量,又能增加土壤肥力,还有利于作物的吸收。在此基础上,还需测定环境指标(包括温度、湿度、光照、二氧化碳含量、氨气含量),以用于研究喷洒纤维素分解菌对牛舍环境的影响。

由雪龙集团与吉林农业大学专家成员组成的研究小组,按要求开展试验组和对照组的技术指标测定工作,并根据牛舍的面积、结构等因素修正试验设计中纤维素分解菌的喷洒方式与用量以及环境指标的测量点与测量时间等。如初步使用能收到预期效果,将对肉牛场废弃物资源化功能性微生物筛选、优化与示范技术的研究工作起到重要指导作用。

来源:农博网