



码上看报



码上订报

# 冬季蜜蜂大量死亡 应该采取什么措施补救?

一是选择优质蜂王、注意群势强壮。

二是越冬适龄蜂多。越冬前出房的幼年蜂,能够度过冬天的工蜂要多。

三是防饿。饲料是否质优量足,是蜜蜂越冬成败的基础。越冬贮蜜充足。在越冬期间保持充足的饲料和给蜂群保温是越冬成功的关键。6-8框蜂的群势需要贮存蜂蜜3-5千克,才能保证越冬期不缺饲料。越冬正常的蜂群,巢内死蜂很少,用手指轻弹蜂箱,可以听到蜂群发出强烈而和谐的响声。饥饿的蜂群发出的声音软弱无力。发现蜂群缺蜜要尽快补充蜂蜜,或加上蜜脾,避免蜂群饥饿。千万不要等到巢内蜂蜜耗尽再去补充饲料。蜂群在耗尽蜂蜜时蜂团内部的工蜂钻进巢房内,外层的工蜂掉下箱底,这时即是补充蜂蜜也无济于事。

四是防热。能使蜜蜂越冬的适

宜温度是2℃-8℃,蜂群在箱内团结靠食蜜糖维持生命,处于休眠状态即可。当气温降低过8℃时,蜂群就会在巢内结团靠食蜜糖维持生命,处于休眠状态。越冬蜂巢的布置。蜂巢在箱侧内放两个在蜜脾,使整个蜂巢中部有一个类似半球形的倒“凹”形空间。

五是防寒。中蜂的越冬期是从工蜂结团,蜂群形成球形并停止巢外活动时开始。当外界温度高于10℃时,蜂团就松散;低于6℃时蜜蜂就安静地越冬。蜜蜂靠吃蜜来维持蜂团内部的温度。过冷蜜蜂也会消耗大量饲料又使工蜂老化缩短寿命。小蜂群应在白天多晒太阳,夜晚尽量把巢门关小,填补箱缝和风洞。蜂箱内填充棉絮旧衣服;蜂箱底部垫上草;蜂箱周围包上草垫。同时要缩小巢门,糊严蜂箱裂缝。

六是防燥。防止蜜蜂燥渴和饲料干燥结晶。因为蜜蜂没有牙齿,

所以饲料结晶干硬就无法食用。

七是防潮。冬季蜂箱内的湿度以70%-80%为佳。也可在10℃以上的晴天中有计划地让蜜蜂进行爽飞、排泄。选择越冬场地是确保蜂群越冬的关键。由于山区的地形极端复杂,阴坡与阳坡,山上与山下温差都很大。

为了蜂群能安全度过冬天,应把蜂群放在背风向阳的地方,不但节省越冬饲料,而且降低越冬蜂的死亡率。为了保持蜂巢干燥,除定期更换保温物外,还要在蜂箱大着盖上加盖防雨物件,防止蜂巢潮湿,减少工蜂下痢等疾病发生和死亡。蜂箱底部垫高15-20厘米,蜂场周围要有排水沟。

八是防光。要予以遮盖、避光,



以尽量减少蜜蜂空飞而消耗体能。

九是防闷。防止死蜂尸体、杂物堵塞巢门而闷死。大雪天防巢门封闭。

十是防震。蜜蜂若受震动惊吓往往落脾冻僵死亡。

十一是防病敌害。蜂箱要保持清洁卫生,注意消毒,防止蜂螨等病虫害发生。防鼠、鸟敌害。

(据甘肃农业信息网)

## 打造数字智慧化牧场 肉牛养殖用上AI技术

近日,记者从云南省普洱市澜沧拉祜族自治县上允镇获悉,该镇在云南率先打造数字智慧化牧场,肉牛养殖用上了AI技术,正推动肉牛产业标准化、集约化、规模化、品质化发展,助力乡村振兴、农户增收。

该镇去年7月引入企业打造了占地89.55亩的云南首个数字智慧化牧场。数字智慧化牧场以5G专网、千兆光网和天

翼云为基石,通过运用先进的AI生物牛瘤胃胶囊等关键技术,融入数字孪生、云计算、空间计算等技术手段,实现肉牛的智能化管理、交易和溯源的肉牛全产业链平台。

“现在已为70余头肉牛植入AI生物牛瘤胃胶囊。”服务上允镇数字智慧化牧场建设的负责人李晶介绍,AI生物牛瘤胃胶囊直径4厘米、长20厘米,

通过口服方式植入牛体后,将监测到的牛的生命体征、生理状况、位置、是否进入孕期等相关信息发送至数字云牛全产业链平台,让工作人员实时了解牛的情况,对出现疾病等情况进行及时处理。此外,依托AI生物牛瘤胃胶囊提供的数据,还能实现对肉牛视频称重,误差在5公斤内;实现机器人科学投喂饲料等。(据中国新闻网)

## 冬季要严防兔瘟发生

兔瘟冬春多发,病兔、隐性感染病和亚健康兔都是主要传播源。被病毒污染的饮水、饲料、用具等都是重要传播媒介,也可直接通过接触而感染。3月龄以上的青壮年兔发病率和死亡率高达100%,而幼兔发病率较低,但死亡率高,哺乳兔很少发病。

### 临床症状

最急性病例突然抽搐尖叫几声后死亡,有的嘴内吃着饲料而突然兴奋,撞击笼架,而后卧伏挣扎,四肢划动、尖叫,有时鼻腔内流出红色泡沫或鲜血。

急性病例,大部分出现精神萎靡,卧伏闭眼,食欲废绝,饮水增多,病程一般1-2天死

亡,死前表现呼吸急促,兴奋挣扎、狂奔,有的在笼内乱撞,全身颤抖,卧笼尖叫而死,有少数病兔鼻孔流出红色血液,多数肛门松弛,周围有少量淡黄色胶状物污染。

### 预防措施

养兔要以预防为主,治疗为辅的原则,坚持自繁自养,引种时避免在疫区购买,引种后必须隔离观察一个月,并定期做好场地、笼具等的全场消毒,对饲养兔群做好兔瘟疫苗的注射。

推荐兔瘟免疫方法为:断奶后的幼兔35-40日龄用兔瘟单联苗进行首免,每只颈部皮下注射2毫升,60-65日龄时采用二联苗,进行二次注射1-1.5

毫升,以后每隔半年注射一次。

**紧急预防注射:**当兔群中发生兔瘟时,要对未发生病症的同群兔先用抗兔瘟血清紧急接种,24小时内可控制疫情的发展,如果本地没有抗兔瘟血清时,可采用兔瘟单联苗加倍量注射,可有效地控制兔瘟的蔓延,对死兔要进行无害化处理。

做好严格消毒工作,对发生兔瘟的场地、被污染的笼具、食水槽、环境要严格消毒,消毒药可用3%的火碱,20%-30%的漂白粉,2%的福尔马林,3%过氧乙酸,火焰等,如果兔群发生兔瘟严重,可采取全部处理的方法,待消毒半年后再进行饲养。

(据河北科技新闻网)

**加强能量** 冬季猪为了维持体温,会增加基础代谢量,吃的饲料大约有1/3用于维持代谢,所以,冬季的猪会表现生长减慢。为此,冬季养猪一定要保证足够的采食量,才能够达到养猪最佳效益,因为采食量越大,用于生长的百分比相对就越多,饲料效益明显好转。建议晚上多增加一次饲喂,从而提高日增重,降低料肉比,同时建议采用高能量饲料喂猪。采用浓缩料喂猪的养殖户,建议降低配方中麸皮用量,增加玉米用量比例;使用乳猪颗粒料的用户,建议采用高能量颗粒料,会有更好的经济效益。

**疾病防控** 冬季,因气温变化容易诱发部分传染病,如传染性胃肠炎、流行性腹泻和口蹄疫等。要检查猪免疫状况,尤其针对低温常见的传染病,确保有足够免疫力。另外,加强猪场的隔离工作,禁止外人随意进出猪场,并加强消毒措施,以杜绝传染病的发生。

**驱虫消毒** 在生猪的饲料中添加电解多维,减轻生猪受到的各种应激,增强生猪抗病能力。驱杀猪舍蚊蝇,驱除生猪体内外寄生虫,切断因寄生虫和昆虫等活动引发疾病的传播途径;严格消毒,做到每消毒一次彻底一次,杀灭外界病原微生物。

**科学免疫** 有针对性地对生猪接种疫苗,应免尽免,防止漏免,同时规范免疫操作,确保免疫质量;以中草药为主、抗生素为辅,按照剂量、疗程定期实施药物预防保健,防止滥用抗生素。对发现的可疑病猪及时隔离、治疗,做到早发现、早诊断、早治疗、早处置,病死猪一律实行“四不一处理(不出售、不宰杀、不转运、不抛弃,作无害化处理)”,病猪与健康猪不同群混养,防止接触传播。(安福)

冬季如何提高生猪免疫力