编辑:郑海燕

■技术课堂

冬末猪易发生 维生素缺乏症

冬末春初猪容易得维生素缺乏症,主 要原因是青绿饲料还比较缺乏,有的养猪 户饲料单纯,猪舍阳光不足、空气不流通, 导致猪在冬末春初易得维生素缺乏症。 其防治方法如下:

维生素A缺乏症

症状:皮肤干燥,体毛无光泽,消化不 良,食欲减少,生长缓慢。有的视力减弱, 神经紊乱。严重的可发生痉挛、转圈、步 杰不稳、运动失调,其至后躯麻痹。母猪 发生本病,容易引起流产或死胎,所生仔 猪瞎眼,生下的仔猪即使外形正常,体质 也很弱,容易死亡。

防治:可用松针20克,捣汁或煎汁,放 在饲料内一次喂服,每天一次,连喂数日; 也可多喂些胡萝卜、青贮饲料等富含维生 素A的饲料。

维生素B缺乏症

症状:生长迟缓、呕吐、皮肤发疹、脱 毛等。泛酸缺乏时,食欲不佳、生长不良、 下痢、咳嗽、被毛脱落、运动失调,特别是 呈现"鹅步"样运动姿势。烟酸缺乏时,食 欲消失、消瘦、严重下痢、皮炎、皮肤裂开、 被覆黑色痂皮、神经紊乱、贫血。

防治:在日常饲料配合时,注意充分 供应富有维生素B的饲料。如果长期以 玉米为饲料,会引起烟酸缺乏症,应在饲 料中减少玉米而增加糠麸、青贮饲料、发 芽饲料及块茎多汁饲料等。 王桂香

畜禽患异食癖如何治

动物若经常舔食煤渣、墙土、砖块、破 布等物,是发生异食癖的表现。异食癖是 一种代谢紊乱、味觉异常等多种疾病组成 的综合症。病因多为动物机体内矿物元 素不足,如缺乏钙、钠、铁、钴、硫等。另 外,圈舍过于拥挤,通风、采光不良,蛋白 质(特别是某些必需氨基酸)和维生素缺 乏,各种营养物质之间平衡失调,饮水不 足或某些寄生虫病等也是诱发因素。

异食癖不是一种独立的疾病,其特征 是到处舔食。可发生于各种动物,多发于 舍饲的牛、羊等。发病初期常表现为消化 不良,随之出现味觉异常和异食症状,然 后出现舔食、吞咽、啃咬被粪便污染的饲 草等物。患病动物开始敏感性增强且易 于惊恐,以后反应逐渐迟钝,皮肤干燥,弹 性降低,被毛粗乱无光,逐渐消瘦。

如绵羊尤其是羔羊易发生食毛癖,常 啃咬母羊的腹、股、尾等部被粪尿污染的被 毛或捡食落地的羊毛、舔食墙土等,或羔羊 之间互相啃咬羊毛,马驹则有采食马粪的 恶癖,特别是采食母马刚排出的有热气的 新鲜粪便,常引起肠阻塞而造成严重后果。

异食癖多为慢性病,病程长短不一。 预防本病首先要加强饲养管理,给予全价 饲料,尤其应注意蛋白质、维生素和矿物 质的含量和比例。同时,供给充足饮水, 保持舍内通风、采光合理,搞好环境卫生, 定期驱除动物体内外寄生虫,减少应激反 应发生。治疗应对症用药,如钴缺乏时可 内服氯化钴,牛、马每次20毫克~40毫克, 羊3毫克~5毫克,每日1次。另外,在春季 多喂青草、青干草,补充谷芽、麦芽、酵母 等含维生素高的饲料,并保证日粮中色氨 酸的有效供给。

给母鹅补料有"三看"

看膘情补料。母鹅过肥,卵巢和输卵 管周围沉积大量脂肪,影响卵细胞的生成 和运行,使产蛋量降低;母鹅过瘦,营养缺 乏,产蛋量自然不高。过肥鹅只需要适当 减少或停喂精饲料,圈养的母鹅适当增加 运动或放牧;对过瘦母鹅,要及时增喂精 饲料,注意增加日粮中蛋白质的含量,晚 上喂1~2次精料。

看粪便补料。如果鹅排出的粪便粗 大、松软、呈条状,表面有光泽,轻轻拨 动便能成几段,说明营养适合、消化正 常。若排出的粪便细小结实,颜色发 黑,轻轻拨动后断面呈颗粒状,表明精 饲料喂量过多、青粗饲料喂量过少,应 减少精饲料喂量,增喂青粗饲料。若粪 便颜色浅、不成形,说明精饲料喂量不 足,青饲料过多,饲料中营养水平过低, 应加喂精饲料。

看蛋形补料。产蛋鹅对蛋白质、碳水 化合物和脂肪的需求,较不产蛋鹅高1 倍,对矿物质和维生素的需求则更多。一 般来说,产蛋鹅每昼夜日粮总量为150~ 300克。产蛋鹅摄入的营养不足,蛋壳就 会变薄,蛋形变异、变小。出现这种情况, 必须加豆饼、花生饼、鱼粉等蛋白质含量 丰富的饲料,使产蛋鹅日粮蛋白质含量提 高到22%,每日饲喂量增加到300克,同时 适当添加矿物质饲料。 梁久梅

■行业导航

大竹:规模养殖催生现代化畜牧业

近日,笔者走进四川省大竹县 黄家乡玉皇村成达畜牧科技有限公 司,看见仔猪圈舍里,数千头仔猪活 蹦乱跳、撒欢追逐;肥猪圈舍内,有 的在打鼾,有的在进食;饲料库房 里,20多名工人正忙着为种猪、仔猪 和肥猪配食。据公司经理舒成喜介 绍,该公司现已形成占地42亩、圈 舍23幢、生猪存栏4500余头的现代 化畜牧养殖场。

近年来,大竹县通过实施"项目 捆绑,助建规模养殖小区;跟踪服务, 提升规模养殖水平;整治污染,发展 生态规模养殖"的新模式,规模养殖 呈现快速发展的好势头。据统计,全 县各类畜禽规模养殖场(户)达5800 余户,其中出栏生猪50头以上的规 模养殖大户2200余户,存栏蛋离500

只以上养殖户2100余户,出栏肉禽 500 只以上养殖户1000余户。

项目捆绑,助建规模养殖小区

"要实现养殖大县到养殖强县 的转变,就必须发展现代化畜牧 业,其关键在于规模养殖。"大竹 县委书记向此德在深入种猪养殖 基地、肉牛育肥场等地调研后有感

据了解,该县坚持走"龙头企 业+养殖小区+适度规模养殖户"的 路子,启动现代畜牧业生猪项目、现 代农业生猪项目、秸秆养羊项目、生 猪标准化养殖项目等有关项目,采 取"先建后补"、"以奖代补"等形式 支持适度规模养殖农户标准化圈舍

改造和养殖场建设。该县还积极采 取招商引资、银企对接等方式先后 引进铭泰牧业、伟帮牧业等公司投 资建设大型规模养殖场。

几年来,该县共兑现各类项目 资金4000万元,建成标准化万头养 猪场7个、标准化规模养殖小区130 多个,集群效应开始彰显。目前,该 县生猪规模养殖比重达50.5%,蛋禽 规模养殖比重达88%,肉羊规模养 殖比重达46%。

跟踪服务,提升规模养殖水平

该县在发展规模养殖过程中, 牵住跟踪服务这个畜牧业规模化养 殖的"牛鼻子"。通过对圈舍周边环 境的翔实考察,该县畜牧食品局按 照农业部《生猪标准化规模养殖场 建设标准》及蛋禽、肉羊养殖小区等 规模建设标准,在第一时间免费为 规模养殖大户提供建设规划图纸。 同时,严格按照该省质量技术监督 局发布的无公害畜产品生猪生产技 术规程、无公害畜产品肉羊生产技 术规程、无公害畜产品蛋禽饲养准 则等要求,着力强化规模养殖小区 环境、饲养管理、卫生防疫、生产管 理等方面的技术指导和服务。重点 推广外三元杂交肉猪和PIC优质配 套系肉猪、安格斯和西门塔尔杂交 肉牛及黑山羊、南江黄羊、波尔山羊 等优质肉羊,着力优化畜禽品种。

目前,该县生猪、家禽、肉牛、 肉羊优质率分别达到88%、92%、 60%和87%。

整治污染,发展生态规模养殖

低碳环保是大竹县实施规模养 殖的一条"硬约束"。该县全面推广 "两池一场"粪污处理技术,要求养 殖大户建设沼气池、沉淀池、堆粪 场,改善养殖场圈舍条件和粪污处 理方式,实现"雨污分离、干湿分 离"。同时,引进的"生物发酵床"养 殖技术也在规模养殖场开始推广。

在推广先进技术的同时,该县规 定,对项目在审批中严格把关,在督查 中严格问责。据了解,该县仅去年就有 140户养殖户共投资142万元治理养殖 污染,有效地缓解了规模养殖面源污染 和排放,为发展低碳环保养殖产业做出 了积极的探索。 洁如 建军 邱霞

■动保视点

经济效益。

防控疫病

须七分养三分治

环节上片面追求短期效益,兽医卫

生安全意识淡薄,养殖场内环境污

染严重,病原微生物已成为养殖场

的常在菌(毒),对畜禽健康构成了

威胁,有的甚至严重影响养殖场的

为,规模养殖场首先要立足于科

学健康养殖,因为只有在科学饲

养的前提下,动物才有健康。有

了健康的动物,防才有基础,才

能有效提高防疫效率。因此,科

学养殖,防治结合,是养殖场防

疫工作应对养殖环境恶化的根

禽的生产力,而且对于疾病的预

防和控制也有不可估量的作

用。例如,对于圆环病毒相关性

疾病,在没有有效的疫苗预防

时,好的综合管理是唯一预防该

疾病的有效手段。因此,养殖生

产千万不可依赖于对疾病的治

疗,那些认为仅依靠疫苗或药物

就能很好地预防疾病的意识是

完全错误的。在养殖过程中,只

有做到七分养、三分治,让健康

养殖唱主角,才能收到良好的养

在寒冷的冬季,家畜易发生

冻伤。对于家畜冻伤,应采取以

预防为主的措施,从加强饲养管

理入手,保持畜舍温暖、干燥、卫

生;经常刷拭畜体,促进血液循

环;晴暖天气,牵畜出舍,多晒太

阳。一旦发生冻伤,可采取以下

15克、冰片2克,水煎取汁,候温浸

洗患处。药液可重复加热,连用数

取桂枝60克、川椒10克、干姜

王笃兰

殖效果。

■一招鲜

治疗家畜

冻伤有妙方

科学养殖不仅能够提高畜

如何避免这些呢? 笔者认

当前,一些规模养殖场在饲养

■养殖有经

七招可使小型养猪场实现高效

一要饲养瘦肉型品种。目前 生猪商品市场总体要求是以优质 优价效益高的瘦肉型猪为主,用纯 种瘦肉型公猪与当地母猪杂交,形 成二元、三元杂交商品猪。一般二 元杂交瘦肉率51%,三元杂交瘦肉 率58%,比当地猪高13%~20%,而 且肥育期可缩短70~80天。

二要适宜的饲养规模。一 是自繁自养型规模,基础母猪饲 养量为100头左右,年出栏商品 猪 1600 头左右。二是仔猪育肥 型规模,年出栏商品猪1600头左 右。三是繁育仔猪型规模,基础

母猪饲养量100头左右。 三要适宜的饲养密度。小型 养猪场空间较小,场主为获得较 高利润,猪群饲养密度较大。正 常的饲养密度为每头断奶仔猪占 栏面积0.7平方米,育肥猪每头 1.2平方米,每群以10~15头为 宜。若低于这个标准,易造成猪 舍空气质量差,呼吸道疾病频发。

目前,农村小型养猪肠趣来趣多,为使小型养猪肠获得高效,必须 严格恪市科学管理规程进行科学何养、笔者根据多年的何养经验总结 出七条供小型养猪汤参考。

四要优化饲养管理。为了达 到瘦肉型生产定向目的,优化饲 养管理是关键,重点要做到"一 促、二控、三加"。"一促"是:生长 早期,足量投饲能量饲料,促肉、 骨生长,主要是以红薯、玉米等淀 粉主含量饲料,混以高蛋白饲料, 特别要注意充足蛋白质饲料的供 应。因为猪瘦肉中蛋白质高达 21%,其主体是饲料中粗蛋白转化 的结果,所以一般在猪的生长过 程中,要分阶段投饲适量的蛋白 质饲料。前期猪体重在20~45千 克,投料蛋白质含量为20%左右 较好。中期猪体重在45~70千 克,投饲蛋白质含量16%为好。 后期不少于14%,整体要比脂肪 型猪饲料蛋白质高4%~10%。"二

控"是:生长后期抑制能量饲料投 放量,一般不超过总食量的85%, 控制脂肪沉积,可提升瘦肉率含 量。"三加"是:适度合理投用添加 剂。有些用户过量使用添加剂, 导致效果低下和浪费。杜仲粉可 促进肌肉纤维发育,令肉质鲜美, 一般用量在0.2%~0.3%为宜;腐 植酸有抑制猪后期脂肪沉积作 用,一般最大用量不应超过0.6%。

五要提供适宜环境。瘦肉 型猪生长,要求外部最适宜温度 应在18~21℃,温度过高,采食 下降,日增重缓慢。所以,夏季 应采取遮荫、喷水、通风透气等 措施,冬天应采取温棚饲养、挡 风、增温等措施,形成促进脂肪 生成,阻碍蛋白质沉积的适宜温

六要加强疫病防治。对小型 养猪场来说,免疫规范化、科学化非 常重要。主要应做到四个规范:一 是规范设施设备,坚持科学设计、科 学预防为主;二是规范防疫程序,坚 持正规防疫;三是规范猪源防病,坚 持自繁自诊;四是规范出栏防病,坚 持整进整出、场外交易和售后消 毒。同时,要采取科学的消毒方法, 不但要定期消毒,用足用药量,而且 要多种消毒药、杀病毒与杀细菌的 消毒剂交替使用,才能达到消灭多 种病原微生物的目的。有条件的 要用紫外线消毒,还要严禁闲人及 猫、狗和鼠类等动物人内。

七要选择最佳出栏期。最 佳出栏期,可为养猪创造最高效 益。按时出栏,一般为3月龄左 右,且多以实际体重为准。常取 二元猪为80~85千克,三元猪为 85~90千克为佳,过早或过晚都 有损饲养效益。 张是 谢航



山东省乳山市冯家镇红乐养 殖场采用生态养猪法养猪,此法通 过微生物的作用将猪排泄出来的 粪便直接发酵、分解,消除了圈舍 中的异味,实现了饲养全过程的零 排放。该场新建5幢生态猪舍,养 殖的400头仔猪长势良好,再过两 个多月即可育肥出栏。图为养殖 场职工在垫料床上给猪喂食。

高玉宾 于建光 摄

■寻医问药

仔猪副伤寒防治

仔猪副伤寒是由沙门氏菌属 引起的一种严重危害仔猪生产的 传染病。临床上多表现为败血症 和肠炎,也可使怀孕母猪发生流 产。坚持"预防为主",不断改革和 强化仔猪副伤寒的预防措施,可以 收到明显的效果。

发病症状

病猪和带菌猪是本病的主要传 染源,从粪便、尿液、乳汁以及流产的 胎儿、胎衣及羊水等排出大量的病 菌。本病主要经消化道感染,还可以 通过交配或人工授精等途径发生感 染。由于沙门氏菌的菌型很多,几乎 温血动物均能受到感染,因此病菌分 布面很广,能从各种途径传入猪群。

急性型(败血型):仔猪发病初期 多为急性,体温升至41℃以上,食欲不 振,精神萎靡,初便秘,后腹泻,但也有 不腹泻的。在鼻端、耳、颈、腹部及四 肢内侧皮肤上出现紫斑,此时病猪迅 速消瘦,行走不稳,呼吸困难,最后衰 竭而死。病程3~5天,死亡居多。

慢性型:病猪主要症状是下痢, 有时便秘与下痢交替进行,有的病猪 还发生肺炎、咳嗽和呼吸加快,体温 稍高或正常,后期食欲废绝。有的病 猪皮肤上出现湿疹样变化,病猪日渐 消瘦、衰弱,被毛粗乱无光,行走摇 晃,最后衰竭而死,病程多在半个月 以上。不死的病猪生长发育停滞,成 为"僵猪"。

鉴别诊断

仔猪副伤寒与猪瘟很相似,有 时难以区别,两者不同之处是:猪瘟 不论大小猪只均可发生,用猪瘟兔化 弱毒苗免疫后则不再发生;而副伤寒 只发生于1~4月龄仔猪。在发病后, 仔猪副伤寒及时应用抗生素及磺胺 类药物治疗,能达到治愈目的;猪瘟 则无法用抗生素治疗。

防治措施

加强饲养管理,防止传染源传 入,消除发病诱因,对水、饲料等 严格管理。病猪和病死猪均不可 宰食,以免污染环境并引起食物中 毒,被病菌污染的场地要全面彻底 地消毒。

免疫接种

目前使用的主要有多价副伤寒灭 活菌苗和仔猪副伤寒弱毒冻干菌苗, 后者以氢氧化铝做佐剂,其免疫效果 优于前者。现在多用猪副伤寒弱毒冻 干菌苗口服或肌肉注射。出生1个月 以上的哺乳健康仔猪均可使用。

发病后处理措施

一是隔离病猪,及时治疗。呋 喃唑酮(痢特灵)、氯霉素、磺胺类药 物,均可用于治疗。二是定期清扫、 消毒圈舍,特别是饲槽经常刷洗干 净。三是根据发病时的具体情况,必 要时对假定健康猪在饲料中加入痢 洪学

特灵或抗生素饲料进行预防。

葱根1把,葱白5根,煎水涂洗

方法进行治疗:

患部,轻度冻伤3次即愈。 凡士林200克,香油10克,鱼 石脂20克,樟脑2克,混合调成膏, 取适量涂擦患部,每天1次,数日见

生大蒜头去皮,切片敷于初患 冻伤上,用胶布固定,有助于冻疮

痊愈 将萝卜切片,烤热后敷贴在家 畜冻伤处,连用数日,对猪、牛、羊 足部冻伤有良效。

辣椒30克,连籽切碎,加香油 250毫升,熬5~10分钟,滤去辣椒渣 后加樟脑10克,混匀涂患处。

鸡蛋一个,取蛋清,加蜂蜜3汤 匙,搅拌均匀后涂擦冻伤并裂口 处,每日2次,数日即愈。

用樟脑、酒精、0.25%碘酒各等 份,混合擦患处,疗效甚好。

李巧云