

畜牧兽医

三农实用周刊

面向郊区 / 服务农业 / 懂农民的朋友

【教你一招】

畜禽弯曲菌病的症状与预防

弯曲菌主要感染 3 月龄~8 月龄猪。根据病变特征区分为局部回肠炎、增生性出血性肠炎、坏死性回肠炎和肠腺瘤病四种类型。病猪临床上一般表现为精神委顿、腹泻、食欲减退、消瘦贫血,体重减轻。

牛冬痢是由于空肠弯曲菌引起的秋冬季节腹泻,患牛体温稍微升高,排水样稀粪,棕色(带有血液),恶臭。发病严重的病牛,食欲不振,精神委顿,毛乱,拱背,无法站立等,通常病程为 2 天~3 天。若能及时发现,及时诊疗,很少死亡。母牛感染该病菌时,常导致暂时性的不孕和流产。病牛阴道黏膜发红,排出较多黏液,呈卡他性子官内膜炎和输卵管炎,发情周期不规则,受胎率很低。流产多发生在妊娠第 5 个月~7 个月,流产率为 5%~10%。感染该病原而致病的公牛通常不表现临床症状,精液外观正常,但含有病原,有时可见包皮黏膜潮红。

感染该病的妊娠母羊通常于 4 个月~5 个月发生流产,产死胎、弱羔或死羔,流产率较高,可达 20%~50%。流产后的母羊体况恢复迅速,在下一个繁殖季节可正常发情、配种和受孕。仅个别母羊因腹膜炎或子官内膜炎而死亡,病死率为 5%左右。

禽弯曲菌病,又称弧菌性肝炎。病雏表现精神倦怠,沉郁,腹泻,粪便呈黄褐色,浆糊样软硬,继而呈水样。青年禽常呈亚急性或慢性,死亡率偏高。产蛋禽呈慢性经过,因肝脏严重受损,常消化不良,产蛋下降或停止,最后因营养不良而消瘦死亡。

预防措施

饮用清洁水,不饲喂被污染的饲料。引进种畜要严格检疫,淘汰带菌动物。加强饲养管理,严格执行兽医卫生措施,定期进行消毒。有条件地区可选用多价菌苗进行预防接种,于配种前注射 2 次;青年家畜第一次在配种前 4 个月,第二次在配种前 10 天注射,可获得较强的免疫力。发病时,要隔离病畜进行治疗,淘汰种公畜,暂停配种 3 个月。已确认为受污染的场地,可用 3%烧碱溶液进行消毒。

治疗方法

一般严重者可进行对症治疗,可采取补液和注射抗生素的方式进行治疗。常用的药物有四环素、复方新诺明、庆大霉素、红霉素、黄连素等。

张瑞安 陈丽红

【生猪行情】

肉猪价格(元/公斤)

嘉定区:16.6
南汇区:16~16.4
奉贤区:16.4
崇明县:16.2

(本期是 2015 年 11 月 6 日所采的价格。)

沪郊毗邻地区苗猪交易价(元/公斤)

嘉定区:34.0
南汇区 30~31.5
奉贤区:31.0

(本栏目信息由上海市生猪行业协会提供)

本版由上海市生猪业行业协会协办

让“你中有我,我中有你”逐渐蝶变为“你为我,我为你”

履责于行是成就畜牧企业的关键

早在多年前,金锣集团就率先在农村地区成立了生猪合作社,为农户提供免费的农资、培训与专业指导;近日,温氏股份上市备受瞩目,业界普遍认为,其成功的秘诀主要得益于该集团实行的“公司+家庭农场(农户)+客户”的发展模式,即温氏负责种苗、技术、销售等关键环节,养殖户负责具体养殖,客户则负责产品分销。立责于心,履责于行。正是这些畜牧企业积极履行社会责任,才让“你中有我,我中有你”,逐渐蝶变为“你为我,我为你”。

一为养殖户。养殖户作为畜牧企业最直接的利益相关者,企业在注重自身发展的同时,首先要将产业链条延伸到养殖栏舍,第一时间为农民送去科技套餐,通过“公司+基地+合作社+养殖户”等多种切合实际的产业化经营模式,促进规范化、标准化、科技化养殖业崛起壮

大,提高农民抵御市场风险的能力,带动农民共成长、齐增收。同时,企业还可吸引农村富余劳动力到场区就业,培养出更多的产业工人,实现各方联动、优势互补、利益共享。

二为消费者。“民以食为天,食以安为先”。畜产品与消费者的健康息息相关,确保畜产品质量安全,相较于其他非食用产品来说,有着更为重要的意义,因此是畜牧企业不可推卸的社会责任。这其中,不少畜牧企业一直在探索,比如雏鹰农牧全力打造“从养殖到餐桌”的追溯模式,提取生产、加工、流通、消费等供应链环节,消费者关心的公共追溯要素,建立食品安全信息数据库,提高了绿色无公害畜产品的比重。

三为生态环境。长期以来,由于部分畜牧企业过分追求利益最大化,忽视了产能扩展和

环境保护协调发展,使得畜禽养殖污染等问题逐渐暴露出来,这些问题极大地阻碍了生态效益的提升。为尽量减少养殖业给环境带来的压力,诸多畜牧企业大力推进畜禽健康养殖,不断探索治理养殖废弃物污染的有效措施,通过利用废弃物生产有机肥、开发沼气发电和实行发酵床养殖畜禽等模式,保护和改善养殖环境,努力向着“零污染、零疫情、零残留”奔进。

当然,畜牧企业需履行的社会责任远不止于此,还包括对国家相关政策“抓铁有痕”的落实,以及打造民族品牌,抢占国际畜产品市场等方方面面。如果一个企业能抛开以自我为中心,时刻多替他人着想,践行社会责任,这样的企业必将“春华秋实”,因为播出“你为我”的种子,定能收获“我为你”的果实。

夏晓波

【养殖园地】

冬季养猪如何保持合适的温湿度

温度和湿度是衡量猪舍环境状况的两个重要指标,因此冬季的猪舍环境

控制主要就是保持温湿度在适宜猪群生长的区间内。

●**提高猪舍温度。**适宜猪生长的温度区间为 14℃~23℃,正常生长的下限为 8℃。我国冬季温度普遍较低,猪舍内温度也会随之下降。这会对猪群造成严重冷刺激,使猪各项生理机能下降。尤其对于仔猪来讲,影响更甚,会使腹泻病情加重,死亡率上升。除了生理应激导致机能下降这一不利影响,环境温度的下降也会迫使猪只通过提高采食量,增加机体代谢产热,以维持体温。但这样会造成饲料转化率降低,影响养殖效益。

提高猪舍温度方法很多,比如利用热风炉、煤炉、暖气等设备提供人工辅助热源,对仔猪可在保育箱中加装电热板、红外线灯泡或普通灯泡等作为热源。针对不同猪舍类型可采取不同措施,具体来说:开放式猪舍可加盖塑料薄膜,或覆盖双层塑料膜,可取得较好的保温效果,双层薄膜间距为 10 毫米,舍内还可铺上垫草;封闭式猪舍的供热可使用锅炉式暖气;半开放式猪舍可用暖气供热与塑料膜结合的方式;哺乳母猪舍适合用暖气供热加电热器方式供暖。

●**防贼风。**冬季的寒风容易侵袭猪舍,形成贼风,引起猪只应激甚至感冒和肺炎等疾病。因而猪舍在建设选址时就应选择坐在北朝南、地势高燥的地点,同时确保猪舍外围墙壁

要严密厚实。在入冬前,要对猪舍进行全面的维护和检修,封堵墙体、门窗的残留间隙以及多余的通风口,尤其是年久失修的猪舍,一定要彻底进行检查维护。同时,也可在注射墙壁增加临时保温措施,如墙外堆放作物秸秆,临时砌泥土培等。为了防止从墙壁的各种裂缝缺口吹进穿堂风和贼风,保持舍温相对稳定,猪舍的窗户和通气孔应距地面 1 米以上,或可在猪活动区与猪舍入口之间增加一个储物间,避免冷风直接影响猪群,亦可在内门挂上帘幕。

●**增大采光面积。**据报道,冬季增加阳光照射可使猪的繁殖力提高 4.5%~8.5%,日增重提高 10%,仔猪发病率降低 8%。为增加采光,猪舍建造时就需要考虑到整个猪群光线的需要,设置合理的采光区,可在舍顶、南墙预留采光口,用以在冬季增加光照。此外,可选择晴朗的下午加强猪群户外活动以增加阳光照射。

●**保持适宜水温食温。**有报道称,以 1 头哺乳母猪每天需要 17.5 公斤~22.5 公斤饮水和饲料为例,如果提供 0℃的饮水和饲料,猪体要消耗 2850 千焦~3670 千焦的能量把该温度升高到体温 39℃的水平,相当于每天



有 0.5 公斤~0.75 公斤的饲料浪费在体温维持上。因此,在条件允许的情况下,要经常喂温食或颗粒饲料和温水,这样可以提高饲料利用率和养殖效益。

●**保持适宜的湿度。**猪舍的干燥是保证生猪健康的重要条件之一。空气湿度越高其导热性越强,猪体热量的散失就越快,猪会因感觉到更加寒冷而扎堆,导致挤压受伤甚至死亡。另外,环境的潮湿易引发疫病,如呼吸道疾病、寄生虫病、皮肤病等。可采取防潮措施包括:训练猪“三点定位”(吃食、排粪尿、睡觉固定位置);勤打扫、勤换垫草和热料,定时清除猪粪;温度过大时使用生石灰、草木灰、煤炭渣等吸附过多的水分等。

刘正旭 占金舜

【实用技术】

冬季褐壳蛋鸡产蛋高峰期营养配制

冬季气温低,鸡舍为保温,通风性差,往往造成空气浑浊,氨气味重,对鸡呼吸道造成不良刺激。另外,鸡冬季机体免疫力下降,易得呼吸道疾病及其他传染性疾病。因此,要根据褐壳蛋鸡冬季营养的生理特点,合理配制饲料,以提高免疫力、预防疾病和增强抵抗外界恶劣环境的能力。

饲料配方基本原则

科学性原则是饲料配方设计基础,主要反映在营养平衡、适口性等。

经济性原则中营养参数的确定要结合实际。饲料原料的选用应注意因地、因时制宜,要合理安排饲料加工工艺程序和节省劳动力消耗,降低成本。可操作性原则即生产上的可行性。配方在原材料选用的种类、质量稳定程度、价格及数量都应与市场情况及企业条件相适应。产品的种类与阶段划分应符合养殖业的生产要求,还应考虑加工工艺的可行性。

市场性原则。产品的目标是市场,设计配方时必须明确产品的定位。

安全性与合法性原则。按配

方设计出的产品应严格符合国家法规及条例,如营养指标、感官指标、卫生指标、包装、律法标签等,尤其是不能使用违禁药物。对动物和人体可能有害的物质,其使用或含量应严格遵照国家规定。另外,配方设计还要考虑产品对环境生态的影响。

配制配方时应考虑的因素

影响产蛋量的营养因素。主要是日粮能量水平、能量比、维生素、微量元素含量和钙磷比例等。

影响蛋重的营养因素。亚油酸、亚油酸参与脂肪代谢,所以通过它对蛋黄的影响可影响蛋的大小。日粮中保证最大蛋重的亚油酸水平,目前公认为 1.5%。能量:后备母鸡的生长对饲料的能量浓度最为敏感,提高能量进食量就能育成体重较大的新母鸡,而开产体重为决定蛋重大小的主要因素。饲料能量水平对蛋重的影响主要是通过饲料进食量,能量进食是影响产蛋量的关键因素,而蛋白质进食量则是决定蛋重的关键因素。蛋白质:蛋白质水平或者更精确地说蛋白质进食量是影响鸡蛋大小的主要营养因素。氨基酸营养是蛋白质营养的实质。

贾淑庚 檀晓萌

奶牛酮病诊断与治疗

奶牛酮病是由各种病因造成泌乳奶牛体内缺糖,由此引起体脂分解、大量酮体生成并蓄积而出现的营养代谢病。临床上以消化功能障碍、血酮、尿酮及乳酮含量增高、体重减轻、产奶量下降为特征。主要发生于经产而营养良好的高产乳牛,以 3 胎~6 胎母牛发病较多。一年四季均可发生,但冬季发病较多。母牛产乳量过高,或产后饲料不足(缺乏)、品种单一、饲料霉败或品质低劣,或者精料补充过多,钴、磷等矿物质缺乏,多汁的饲料、青草及谷物等碳水化合物供给不足,乳牛过度肥胖等,均可引发酮病。

替代疗法。可用 50%的葡萄糖 500 毫升,静脉注射,每天 1 次~2 次,3 天~5 天 1 个疗程;也可用果糖溶液静脉注射。饲料中拌喂丙二醇或甘油,225 克/天,连用 2 天,随后 110 克/天,连用 2 天;乳酸钠或乳酸钙口服,首日 1 公斤/天,随后 0.5 公斤/天,连用 7 天,或用乳酸氨 200 克/天,连用 5 天。激素疗法。体质较好的病牛,可用促肾上腺皮质激素 200IU~600IU 肌肉注射,并配合

使用胰岛素。其他疗法。可用水合氯醛,首次 30 克/天,随后 7 克/天,与适量常水混合后内服,连用 3 天~5 天;也可用 12%的氯酸钾水溶液 500 毫升/天口服。用 0.15%的半胱氨酸 500 毫升,静脉注射,3 天 1 次。5%的碳酸氢钠静脉注射,可用于该病的辅助治疗。健胃剂、氯丙嗪等药物可作为对症治疗药物选用。

奶牛产犊前,应保证草料中能量水平为中等,增加碎玉米、大麦片等的使用量,保持日粮中蛋白质水平为 16%。饲草中优质青干草用量应达到 1/3 以上。产犊后,尽量多提供给母牛优质的青干草、草粉,精料的补充应为易于消化的碳水化合物,以玉米为主,同时适当补充维生素、钴及磷等矿物质。

对酮病高发牛群,尤其是泌乳早期奶量增速过快或产奶量过高的母牛,应早期检测产奶量变化,进行尿液、乳汁中酮体检测,做到早发现、早治疗。对易感牛可在产犊后每日口服丙二醇 350 毫升,连续 10 天;或口服丙酸钠 120 克,每天 2 次,连服 10 天。

周良生