



揭秘!生态农场“别墅”里的神秘主人

眼下正是贴秋膘的好时机,人们纷纷用滋补养身的食物来填补夏日的亏空,这里面怎么能少的了肉质鲜美、营养丰富的鸡肉呢?而生态农场养殖的“溜达鸡”更是人们的“心头好”,快来选一只,准备贴秋膘啦!

溜达鸡的“生态别墅”

走进北京市房山区喜庆民丰国家级生态农场,一下子就会被眼前的场景吸引:宽阔碧绿的草地上,一群散养鸡正悠闲地漫步。

“农场里,林下草地低密度散养的北京油鸡有7000多只,你看它们平时会在树林草地自由穿行,晚上就回自己的小‘别墅’睡觉,就是大家认为的那种‘溜达鸡’。”农场负责人刘增明笑着说。

鸡还有自己的“别墅”?一眼望去,果然在草地,每隔几十米就有一座木制的“别墅”,“别墅”还有用铁丝网围起来的“小院子”,油鸡们回家后也可以在“别墅”里放风溜达。每个小“别墅”里住着20只鸡,更大一些的“别墅”里住着100只鸡,一座座“别墅”组成了一个溜达鸡“社区”。

与传统的密集型笼养方式相比,溜达鸡的养殖环境更加宽松和自然,生态农场里的低密度生态散养的方式让它们平时活动范围更广,不仅让鸡们能够接触到更多的自然元素,如阳光、新鲜空气和多样化的食物,还有助于它们的肌肉发育和骨骼健康,提升了鸡肉的口感和营养价值。

产房里的“新鲜宝贝”

宁静的午后,生态农场里一只溜达鸡正懒洋洋地踱步在草地里。只见它不慌不忙地走进鸡舍边的“产房”,钻进产蛋箱,微微蹲下身子,翅膀夹紧,片刻之后,一个圆润的鸡蛋便静静地躺在了温暖的窝中,外壳上还留存着淡淡的余温。

而溜达鸡则满足地“咯咯”叫着,走出“产房”继续它的自由漫步。

“因为是生态养殖,我们农场里溜达鸡下的蛋,蛋壳要厚一些,蛋黄又大又饱满,蛋清也更加粘稠,卵磷脂含量比普通柴鸡蛋高30%—40%,具有较高的食疗价值。现在,我们农场里的散养油鸡每年下蛋大概60万只,一直供不应求。”说起自家的鸡蛋,刘增明如数家珍。

生态循环的“自然乐园”

在生态农场的林荫下,苜蓿、菊苣等蔬菜和食用菌正在自然的庇护下茁壮成长,玉米、小麦等粮食作物也在精心规划下产量喜人。油鸡们在林间自由穿梭,啄食昆虫和草籽,它们的粪便经过回收、发酵还田后又作为牧草的肥料,为土地带来生机与肥沃。每一种生物都扮演着重要的角色,它们共同构建了一个生态循环的微型世界。

“这些植物不仅能够适应林下环境,而且还能增加土壤肥力。在这样的环境中,植物生长得更加健康,玉米和小麦也正好用于饲喂油鸡,这就形成了种养结合型生态农场模式。去年我们农场被评为了国家级生态农场。”刘增明介绍道。(据新华网)

发酵亚麻籽粕替代豆粕可改善生猪健康

近日,中国农业科学院饲料研究所猪营养与饲料创新团队研究发现饲料中添加发酵亚麻籽粕部分替代豆粕能够改善生长猪肠道微生态健康,并提高营养物质表观消化率以及免疫水平,为发酵亚麻籽粕作为新型蛋白质原料的开发和应用提供了理论支持。

亚麻籽粕是亚麻籽榨油后的副产物,富含蛋白质、不饱和脂肪酸等营养成分,但生氰糖苷等抗营养因子限制

了其实际应用。研究团队通过枯草芽孢杆菌微生物固态发酵技术有效降低亚麻籽粕中生氰糖苷的含量。在前期建立的发酵亚麻籽粕在生猪饲料中的营养价值数据库基础上,进一步探讨了在饲料中添加发酵亚麻籽粕替代豆粕对生长猪的应用效果。研究发现,在饲料中添加低于20%的发酵亚麻籽粕增加了粪便中有益菌属的丰度,改善了肠道菌群结构,促进了肠道中丁酸的生成,并且提

高了中性洗涤纤维和酸性洗涤纤维的肠道表观消化率,提升了血液中免疫球蛋白A和免疫球蛋白M的水平。研究结果表明,生长猪饲料中添加发酵亚麻籽粕可以部分替代豆粕,从而节约豆粕用量,为发酵亚麻籽粕作为新型蛋白质原料的开发与应用提供了理论支持。

(据中国农业科学院网站)

成果快报



气温多变,谨防牛患支气管炎



牛支气管炎是气管、支气管黏膜表层或深层的炎症,有急性和慢性两种,临床上以咳嗽、流鼻涕和支气管啰音为主。在早春、晚秋及气候多变的时候易发。

症状。本病有急性和慢性两种。急性支气管炎表现为干咳,咳嗽频繁,伴有疼痛,之后转为湿性咳嗽,听诊有支气管啰音。发病初期,体温略微升高0.5℃—1℃,体温升降不定。病程发展到弥漫性支气管炎,体温持续升高,脉搏

加速,呼吸困难,精神沉郁,食欲减退或废绝,反刍减少或停止,产奶量降低。鼻液由浆液性发展成黏液性鼻液。

防治。本病有西药疗法和中医疗法两种。

1. 西药疗法:对频繁咳嗽的病牛可用镇咳药:氯化铵15克,杏仁水35毫升,远志酊30毫升,温水500毫升,一次内服;或氯化铵20克,碘化钾2克,远志末30克,温水500毫升,一次内服。同时为了消炎,可应用抗生素或磺胺类药物。

如青霉素、链霉素各100—200万单位,肌肉注射;10%的磺胺嘧啶钠溶液100—150毫升,静脉注射;或应用四环素、卡那霉素、庆大霉素等。直接向气管内注入抗生素,则效果较好。一般用青霉素320万单位,链霉素2克,溶于15—20毫升蒸馏水,气管注入,每日一次,连用5—6次为一个疗程。对于呼吸困难的牛,可使用氨茶碱1—2克,一次肌肉注射;或用5%麻黄素溶液4—10毫升,一次皮下注射。

2. 中医疗法:使用款冬花散,清热降火,止咳祛痰。处方:款冬花30克,知母、贝母各24克,马兜铃、桔梗、杏仁、双花、桑皮、黄药子、郁金各18—20克,共研为末,开水冲,温灌。

预防。加强饲养管理,保持牛舍干燥通风,防止受寒感冒。

(据科普中国)

秋季,羊腐蹄病的诊断与防治

腐蹄病也叫蹄间腐烂或趾间腐烂,秋季易发病,是羊、牛、猪、马都能够发生的一种传染病,羊腐蹄病有传染性和非传染性两类,是由坏死杆菌侵入羊蹄缝内,造成蹄质变软、烂伤流出脓性分泌物。其特征是局部组织发炎、坏死。因为病常侵害蹄部,因而称“腐蹄病”。此病在我国各地都有发生,尤其在西北的广大牧区常呈地方性流行,对羊只的生长危害很大。

本病多见于湿雨季节,细菌通过损伤的皮肤侵入机

体。羊只长期拥挤,环境潮湿,相互践踏,都容易使蹄部受到损伤,给细菌的侵入造成有利条件。导致发病的诱因是饲料中钙、磷不平衡,致使羊的脚部角质疏松,经粪尿、雨水浸泡后,局部组织软化,当石子、铁屑、玻璃渣等损伤蹄部时,坏死杆菌会入侵而导致发病。

症状。发病羊跛行,食欲减退,喜卧、怕立,行走困难,用刀扩创后,蹄部的小孔或大洞中有乌黑的臭水流出,蹄间常有溃疡面,上覆恶臭坏死物。

严重时,蹄壳腐烂变形,患羊卧地不起,引起全身败血症。

防治。羊发病后应及时修整蹄部,如蹄叉腐烂,可用5%—10%的浓碘酊或1%—2%的高锰酸钾溶液涂洗,若蹄部软组织腐烂,要彻底扩创清洗,然后在蹄底孔或洞内用5%硫酸铜粉或5%水杨酸粉填塞包扎,并外涂松节油,防腐防酸。预防此病,可饲喂适量矿物质,及时清除圈中粪尿,圈门处放置浸过消毒液的草袋,对羊蹄进行消毒。

(据中国农网)