



码上看报



码上订报

编辑:张朝辉 校对:董文兰 美编:王樱羽 2024年2月6日 星期二

# 功能性多糖饲料可提高肉羊养殖效益

日增重提高28%以上,增重成本降低10%

1月21日,应用功能性多糖技术生产高品质羊肉技术示范现场会在山东省泰安市云至畜牧养殖合作社养殖场召开。实验数据显示,采用功能性多糖饲料喂养的肉羊与对照组相比,日增重可提高28%以上,料肉比降低16%,平均综合增重成本降低10%,且羊肉品质也有显著提高。

该项目由山东农业大学、泰安市云至畜牧养殖合作社及泰安新科饲料有限公司共同承担。据山东农业大学动科院教授张桂国介绍,该项目于2021年开始,通过在饲料中加入功能性多糖(主要是菊芋多糖等天然植物多糖),可实现对肉羊生产性能、饲料转化率及羊肉品质的调控。张桂国介绍,根据多轮次实验测算,饲喂了添加功能性植物多糖饲料的肉羊(山羊),屠宰率能达到55%,净肉率达到45%左右,屠宰率比对照组提高10%以上,且羊肉颜色红亮,皮下脂肪少,尤其是肉中鲜味氨基酸提高20%以上,因此,这样的羊肉吃起来不仅鲜嫩,而且膻味小。

泰安市云至畜牧养殖合作社负责人窦桂武介绍,通过饲喂添加了功能性多糖的颗粒饲料,鲁波山羊平均采食量提高21%,体重日增220克左右,比对照组提高28%,200日龄鲁波山羊体重平均超过100斤,料肉比降低16%,增重成本降低10%,同时肉羊的免疫力也有了明显提高。

张桂国介绍,植物功能性多糖广泛存在于菊芋、海藻等植物中,具有促生长、增强免疫、改善肠道健康、提高畜产品品质等多种作用。经科研攻关,目前已成功突破多糖提取技术、分子结构解析和产品配伍等关键环节。2022年1月份,由山东农业大学参与起草的《复合植物多糖提升肉品质健康养殖技术规程》正式发布,这是全国首个复合植物多糖应用技术规程。这项技术在畜牧业的应用,有效促进了生态健康养殖的发展。

目前,这项科技成果已在泰安新科饲料有限公司转化落地,年可生产3万吨功能性多糖饲料。泰安新科饲料有限公司总经理窦桂武介绍:“加入多糖以后,虽然每吨饲料成本增加100多块钱,但养殖户们更看重的是养殖综合效益的提升,所以新型饲料正受到越来越多养殖户青睐。”

(据《农村大众》)

## 冬末春初,猪附红体、水肿病与链球混合感染的防治

**症状** 猪附红细胞体病是由立克次氏体目的附红细胞体寄生于红细胞和血浆中而引起的一种原虫病。小于5日龄猪主要是皮肤苍白和黄疸,大于5日龄的仔猪高热稽留,精神沉郁,食欲不振,全身皮肤发红,耳、腹下、四肢先发红后出现紫斑,眼睛水肿发炎,有的肛门变黑出血。断奶后仔猪,最初充血,后出现黄疸,生长为僵猪。

母猪体温40℃-41.8℃,高热厌食,苍白及黄疸,鼻镜干燥,便秘,粪便呈干球状。部分猪耳尖、四肢、臀部、阴户及腹下皮肤出现紫红斑块,后期变青紫色,指压不褪色,有些从鼻孔流出带血的分泌物,眼睑水肿,粘膜充血,后苍白变黑眼圈,有的毛孔有铁锈斑出血点,呕吐、咳嗽,有的被毛粗乱,耳发绀,边缘变干卷起。最后衰竭死亡。

**治疗** 1.立即隔离病猪,猪舍和用具用洁净、洁康和百毒威几种消毒液交替消毒,每天1次,连续消毒10天。2.全群猪用红弓链拌料,连续饲喂5-7天。3.重病急救针+超能多肽肌注,每2天1次,连用2次。4.重症不吃者另加注射:清热解毒开胃针+青霉素,每天1次,连用2次。

(巴彦)

## 如何抓好奶牛早春的饲养管理



早春为了促进奶牛多产奶,养殖户在饲养管理上应抓好以下六点:

**保持适宜温度。**奶牛产奶临界温度是20℃左右,除用暖棚养牛外,早春要达到这个温度很困难,但最起码应使舍温保持在10℃左右。

**供足日粮营养。**在喂足

干草或青贮饲料的基础上,应适当提高日粮营养成分。没有青饲料时,每天应喂切碎的胡萝卜、马铃薯或新鲜大白菜叶等3-5公斤。在正常产奶的基础上,每多产3公斤奶,应增喂1公斤至1.5公斤混合精料,以保证产奶的需要。

**供给足量温水。**早春如

果给奶牛饮冷水,会使奶牛消耗大量的体热,降低产奶量;饮水不足,还会导致某些疾病的发生。应注意供给足量的16℃左右的温水,一般用现从井中抽出的水每桶对半暖瓶开水,让牛饮用。

**保持圈舍卫生。**要使圈舍干燥有利保温,必须多垫、勤垫草。要及时清除粪便,并常在舍内撒些石灰粉或草木灰,这样既能降低舍内湿度,又能消毒防病,有利于提高产奶量。

**坚持日晒、运动。**在晴暖天气,每天至少让奶牛运动两小时,然后牵至背风朝阳的地方晒晒太阳,以加强血液循环,有助于消化,提高产奶量。

**认真刷拭牛体。**刷拭牛体能提高产奶量,每天要认真刷拭1-2次奶牛全身皮毛。

(付长起)

## 早春养鸡应注意七点

早春气候多变,温度较低,昼夜及舍内外温差大,鸡疾病多,生长慢,要获得理想的饲养效果,应注意以下7点:

**保持适宜的温度。**早春昼夜温差大,要特别注意夜间温度管理。鸡舍封闭要好,舍内温度以控制在16℃-26℃为宜。用煤炉增温时,应注意防止鸡煤气中毒。

**正确处理保温与通风的关系。**如果强调鸡舍保温而忽视通风透气,极易导致舍内空气污浊,病菌大量滋生。鸡长时间吸入二氧化碳、氨气等有害气体及生长在病菌滋生的环境,往往高发大肠杆菌病、慢性呼吸道病等。

**提高饲料的营养水平。**该季节气候多变,鸡抵抗力相

对较弱,因此,提高饲料的营养水平至关重要。雏鸡饲料中的蛋白质含量应提高3%-5%,育成期饲料中能量适当提高,饲喂量也适当增加,以抵御寒冷。

**补充光照。**早春夜长昼短,光照不足会引起蛋鸡产蛋率下降,为了克服这一自然缺陷,可采用人工补充光照的方式进行弥补。在一般情况下,每天光照的总时间不应低于14小时,也不能超过17小时,补充人工光照的强度以每平方米鸡舍面积2-4瓦灯光为宜。

**减少应激。**鸡胆小,易受惊,对外界环境的变化十分敏感。因此,喂料、加水、捡蛋、消毒、打扫卫生、清理粪便等都要有一定的时间和顺序。

工作时动作要轻缓,严禁陌生人和其他动物进入鸡舍。若外界发生强烈的声响,如过节时的鞭炮声、刺耳的锣鼓声、北风的呼啸声等,饲养员要及时进入鸡舍,给鸡营造一种“主人就在身边”的安全氛围。也可在鸡饲料或饮水中加入适量多种维生素或其他抗应激的药物,防止和减少应激反应所造成的损失。

**搞好卫生。**要搞好鸡舍内外的环境卫生,并定期消毒。

**防治疾病。**早春鸡易得大肠杆菌病、慢性呼吸道病、传染性支气管炎、禽流感等,要做好预防工作。一旦发病立即请兽医诊治,及早采取措施,减少损失。

(杨志)