



码上看报



码上订报

# 屠宰率55% 净肉率45% 山东肉羊新实验获重大突破

饲料中添加植物多糖,对肉羊的生长发育有什么影响?8月28日,在泰安新科饲料有限公司(以下简称“新科饲料”)挂牌的山东省羊产业技术体系汶汶综合试验站,答案随着“新品多糖型全混合日粮颗粒实验”的结果揭晓。

新科饲料总经理窦桂武介绍,此次实验历时125天,通过饲喂植物多糖与草料混合而成的“新品多糖型全混合日粮颗粒”,此批“实验羊”体重日增250克左右,出栏体重平均超100斤,比普通饲喂的山羊重8%—10%左右。“经过屠宰,现场测算出‘实验羊’屠宰率为55%,净肉率为45%左右,且肉色红亮,皮下脂肪少,各项指标均优于普通饲料喂养的肉羊。”在实验现场,山东省畜牧总站站长曲绪仙说。

此前,山东农业大学张桂国教授团队、山东省畜牧总站与山东晟耀生物科技有限公司共同研发了“应用复合植物多糖提升畜禽生产

性能及肉品质关键研究成果”(以下简称“植物多糖研究成果”),探索出新一代植物源功能性植物多糖。此次实验正是植物多糖研究成果在新科饲料的实践落地。

植物多糖饲喂效果为何如此显著?张桂国介绍,植物多糖作为一种多功能的天然植物成分,能够重塑健康的肠道微生物组,调整机体关键代谢通路,实现对生产性能、饲料转化率、粪污排放和肉品质的调控。

张桂国解释说:“植物多糖主要通过促进机体生长相关激素的合成与分泌,来促进脂类与糖的代谢,提高机体氨基酸与蛋白质合成,以达到促生长的作用;同时,植物多糖能提高肠道有益菌增殖效率,抑制潜在病原菌的生长,从而阻止病原体对肠道黏膜的破坏,增加了黏膜和空肠肌层截面面积,促进了动物肠道形态的发育,增强肠道消化吸收能力;通过激活各免疫

细胞(淋巴细胞、巨噬细胞等)对细胞因子的释放,调动补体系统,促进抗体生成等功能,从而实现多功能、多层次的免疫调节作用。”

“探索应用复合植物多糖提升畜禽生产性能及肉品质关键技术研究,是国家十三五重点研发计划之一,在节粮减排、肉质提升、减抗生素残留方面都是一项重大突破,此前在肉鸡、肉鸭养殖上也已经得到了论证。”曲绪仙说,该项技术在生产中的应用,有利于促进畜牧业生态健康养殖的发展,推动我国传统畜牧业转型升级。下一步,这种饲料将在山东全省范围内进行推广。

张桂国认为,我国植物资源丰富,不同来源的植物多糖开发利用的空间较大。随着对多糖分离纯化、结构特性、效应机理研究的不断深入,植物多糖作为一类新型饲料添加剂将具有更加广阔的应用前景。(据《农村大众》)

## 养殖知识窗

### 母猪乳腺炎咋治疗

母猪患有乳腺炎,乳房上有肿块,用手背感觉有热感,疼痛明显。严重的有全身症状



如体温高,不进食,精神状态差等。治疗时可注射青、链霉素合剂和盐酸普鲁卡因,

配合使用鱼腥草、白头翁注射液,肿胀部位用饱和的硫酸镁溶液进行热敷。(李哲)

### 高粱壳喂鸡是否适合

高粱壳营养价值低,适口性差,如果是自家散养的鸡可以少量饲喂,笼养和大批量

养殖建议尽量不要饲喂,易发生炎症和营养不良。

(高明辉)

## 入秋肉食鸡管理注意事项

入秋以后,昼夜温差开始变大,如果不及采取措施调整鸡舍温度,鸡群就会因应激性增大而发生呼吸道疾病,也可能激发感染其他细菌病或病毒病。这样就要影响鸡群生长,降低饲料报酬,甚至死亡。

**坚持全进全出,彻底消毒。**全进全出有利于鸡舍的彻底消毒,前一批肉鸡出售后,要彻底清扫舍内环境,如天棚、墙壁、网架上下和地面,在清扫后用2%的火碱水喷洒,12小时后用清水冲洗网架。空舍2—5天,再用过氧乙酸或季铵盐类消毒剂全面消毒一次。然后算好鸡舍空间的立方米体积,按每立方米25克高锰酸钾、50毫升甲醛的量准备好药品,同时备好多个、足够的容器(搪瓷小盆或塑料盆)。关闭门窗,在舍内各个部位放好供高锰酸钾与甲醛反应的容器,先在每个容器中加入适量的均等的高锰酸钾,然后距离门由远至近的分别倒入甲

醛。最后关闭舍门,熏蒸24小时。第二天,打开门窗通风24小时以上,待舍内无刺激气味后再进雏。

### 做好疫苗接种,建立免疫。

肉鸡生长期比较短,仅45—56天。只要预防好这时期易发的几个主要传染病就可以降低死亡率。重点预防接种的疫苗首先是传染性法氏囊炎和新城疫,其首次接种途径应采取滴鼻或点眼法。在掌握一日龄雏鸡法氏囊母源抗体的情况下,如母源抗体效价较低就应在5—7日龄时先免疫法氏囊疫苗,因为国内中小型鸡场一般不给种鸡进行法氏囊免疫,



所以肉鸡雏法氏囊病毒的母源抗体效价就会比较低,因为法氏囊是中枢免疫器官,必须保护好,否则一旦发生炎症就会破坏其功能,造成所有免疫失效。10—12日龄滴鼻或点眼新城疫IV系或新一支二联苗(新城疫IV系—传染性支气管炎120)。20日龄可用二倍量法氏囊疫苗饮水二次免疫,28—30日龄时用新城疫IV系苗双倍量饮水进行二次免疫。(刘清河)

## 屠企尝试压价 猪价涨幅缩窄

据新牧网监测的生猪报价信息统计,8月30日新牧猪价指数144.04,全国生猪均价为11.9元/斤,较上周同期上调0.69元/斤。

当前全国部分地区外三元生猪主流出栏价:东北地区猪价稳中有跌,屠企采购量减少,辽宁、内蒙古、黑龙江规模场出栏价报11.4元/斤,吉林11.3元/斤。华北及西北地区猪价弱稳,市场需求一般,河北、陕西出栏价上调到11.6元/斤,山西11.5元/斤。华中地区猪价部分下调,河南规模场出栏价下调到11.4—11.7元/斤,湖北11.4—11.6元/斤,湖南11.6—11.8元/斤。华东地区猪价平稳,下游走货不畅,屠企压价意向渐

强,安徽规模场出栏价报10.9元/斤,江苏11.5元/斤,山东11.6元/斤,江西11.6—11.8元/斤,福建11.9元/斤。西南地区猪价小涨,四川疫情影响,下游担心封控影响加大采购量,助推猪价,四川11.8元/斤,重庆、贵州11.7元/斤。华南地区猪价弱稳,市场行情一般,广东12.0—12.3元/斤,广西11.6—11.8元/斤。

新牧网猪价指数分析部认为,肉猪供应量仍然较低,局部地区因暂时备货增加行情出现短暂拉升,整体行情涨幅缩窄,预计短期内全国猪价维持稳中窄幅调整态势。建议广大养殖企业坚定信心,保持正常的出栏节奏。

(凌觉歌)

## 羊体表寄生虫如何防治

羊体表寄生虫有蜱、虱、蚤及螨类。这些寄生虫有的可在皮内长期寄生,严重的干扰羊的正常代谢,造成皮毛损伤并传播病原体,有的甚至可导致羊的死亡。

### 病因与症状

羊可直接或间接接触污染虫卵的场地、用具及工作人员的手臂、衣服、医疗器械时被感染。病羊烦躁不安、摇头甩尾,有时突然冲撞或啃咬同伴,有时用力擦痒或用嘴啃咬体毛,造成局部损伤、发炎时

会形成水泡、结节、皮肤增厚及脱毛,局部可能破溃、糜烂、化脓、结痂,有时因皮肤破溃而感染造成败血症。患羊消化不良、逐渐消瘦,常因治疗不及时死亡。

### 诊断方法

当蜱、虱、蚤、叮咬羊体表时羊不安而奔跑,此时肉眼观察其体表可见虫卵或成虫;螨虫感染时可见病羊体表脱毛或脱毛处皮肤粗糙、起红点,可做初步诊断,确诊需刮取病变部位皮屑送实验

室检查。

生产中可用如下方法检查螨虫:刮取无毛处皮屑放入小玻璃瓶中,浸入40—45℃温水中15分钟后,翻转瓶体,底向上,可见少量皮屑和虫体粘附在瓶底,用放大镜可见黄、白色针尖大小的虫体,即可以认定。

### 预防措施

以上寄生虫中螨虫是可预防的,牧区无论羊群是否发病,都应定期进行药浴。药浴时应注意以下问题:

牧区的同区域羊群要集中统一进行,不要漏掉,牧羊犬也应一起药浴;绵羊在剪毛一周后,山羊在抓绒后进行;药浴应在晴天进行,最好是下午1—2时,药液温度不低于30℃,浴后避免着凉;药浴时间为2分钟,期间将羊头压入药液中1—2次。8天后最好再药浴一次;药量要计算准确,混合均匀,浴后注意观察,如有不良反应应及时处理。

### 治疗措施

按每公斤体重0.2毫克的

伊维菌素或阿维菌素皮下注射。可选溴氰菊酯、巴胺磷、辛硫磷、螨净进行药浴,以上药物任选其一,按照药品说明使用。

### 注意事项

用药物治疗时,一是将病羊隔离在一起,将病羊身上的污物清除并销毁;二是要先做小规模的实验性治疗,确定药物的安全性后再全面铺开;三是过5—7天后重复一次,以便杀死新孵出的幼虫。

(刘清河)