



码上看报



码上订报

黑水虻营养丰富,可作为新型饲用蛋白源

其具有提高养殖动物生长性能、促进摄食、改善品质等效果

我国饲用蛋白原料严重短缺,目前80%以上的饲用大豆和70%以上的鱼粉均为国外进口,开发利用新型饲用原料已经迫在眉睫。在近日举行的2023首届南方动物营养发展论坛上,仲恺农业工程学院教授黄燕华分享了黑水虻的功能性研究及其利用技术。

黄燕华介绍,黑水虻具有安全可控、消化能力强大、生长速度快、转化效率高、便于收集和保存、同时又能解决环境卫生问题等优势,称为备受关注的新型蛋白资源“明星”。

研究显示,黑水虻幼虫营养物质全面,蛋白质和脂肪含量高,矿物质丰富;氨基酸组成与鱼粉相似,不饱和脂肪酸含量超过50%,月桂酸含量高达20%以上;水产动物对其营养物质的消化吸收率高。经动物安全性评价试验验证,合理使用不影响动物生长性能和生理健康指标,在一定程度上还能改善斑马鱼繁殖性能,增强抗病力。

黄燕华表示,大量替代应用研究结果表明,黑水虻幼虫可作为畜禽、水产饲料的优质蛋白原料。但是,在进行原料替代时一定要遵循适量原则,适量替代鱼粉或豆粕应用,在一定程度上具有提高养殖动物生长性能、促进摄食、改善品质等效果,过量使用会引起动物的肝脏代谢障碍及肠道组织损伤。

黑水虻幼虫含有丰富的生物活性物质,如甲壳素、抗菌肽、功能性脂肪酸和溶菌酶等,其肠道微生物种类庞杂,其中不乏多种抗病功能强大的有益微生物菌株。

黄燕华团队多个试验研究显示,饲料中5%黑水虻干虫或者10%鲜虫浆可以替代杂交鳊饲料中的乌贼膏的促摄食作用;饲料中添加5%的黑水虻幼虫能提高大口黑鲈的抗病力;黑水虻虫油有极强的体外抑菌效果,并且提高斑马鱼感染海豚链球菌后的存活率;黑水虻肠道微生物可以预防鼠伤寒沙门氏菌感染,缓解肠道、脾脏、肝脏等脏器炎症。

黑水虻不仅在水产养殖领域能够发挥作用,在畜禽领域也能大放异彩。研究发现,在饲料中添加1%的黑水虻能够提高氧化应激乳鸽的生长性能,缓解乳鸽十二指肠氧化损伤;同时,黑水虻对EPEC诱导的断奶仔猪腹泻有保护作用,并提高生长猪肉品质。

黄燕华认为,要充分利用黑水虻的生物功能作用,进行深加工产品开发与利用才能体现和提升黑水虻资源的真正价值。黄燕华以功能性产品—黑水虻酵素为例,分享了其应用研究成果。饲料中2%—10%黑水虻酵素对加州鲈生长性能均有促进作用;适量酵素可显著改善加州鲈形体指标,提高肝脏和血清的抗氧化水平,提高鱼体蛋白质沉积。推荐黑水虻酵素在加州鲈饲料中的适宜添加水平为8%—10%。黑水虻酵素在杂交鳊和凡纳滨对虾饲料中应用也有类似的效果,对杂交鳊的生长性能(末均重、增重率、特定生长率、摄食率、饲料系数和存活率)有显著促进作用,4%—8%添加水平促生长效果优于鲑鱼膏,适量黑水虻酵素可显著提高抗氧化能力。(据《南方农村报》)

做好消毒工作,加强防控,消灭病原。夏季是高致病性蓝耳病、猪乙型脑炎等重大动物疫病的易发多发季节,因此,无论是规模化养殖场还是散养户都要切实主动地做好预防性消毒工作,应坚持做好圈舍内外的清洁打扫工作,特别是下水道、化粪池等处;每3天进行一次小规模消毒,每7天到10天进行一次大规模消毒,要特别注意猪舍周围排污沟和化粪池的消毒。选择气温较高的中午时间,用广谱、高效、低毒以及无刺激性、无腐蚀性的消毒药品定期进行带猪消毒可以有效地控制环境污染和疫病传播。

注意防暑降温,采取综合措施缓解热应激。及时做好猪舍防暑降温设施的布置工作,如在猪舍顶部安装风扇或喷淋,把舍顶及墙体刷白,或在舍顶上覆盖稻草、草帘,必要时在圈舍和运动场上方安装遮阳网以阻隔阳光直射。在高温时间段,可向圈舍地面洒水、往外墙泼水或在舍内喷雾,以此来降温,或在门口加设草帘并喷水,以防止热空气进入猪舍。在高温时段要增加猪的供水,清洁、凉爽的饮水可增加猪的排热量。同时,合理应用人工盐、维生素C、维生素E和小苏打等来维持猪体液电解质和酸碱平衡,提高机体抗应激能力

和免疫力,但这些药物不能长时间持续使用,如小苏打添加在饮水或饲料中,只能持续用一周时间。

改善饲养管理,调整日粮结构和饲喂时间。夏季生猪采食量下降,营养物质的摄入量也相对减少,可适当提高饲料的营养浓度,以满足猪体的营养需要。常用的方法是:(1)调高单位饲料中的能量,一般是在饲料中添加适量的油脂或植物油;(2)添加适量的赖氨酸、蛋氨酸;(3)适当添加多种维生素和微量元素;(4)使用适口性好、消化利用率高的优质蛋白原料,如增加鱼粉、多肽等。

(上农)

如何治疗肉羊瘤胃积食



瘤胃积食是因前胃收缩能力减弱,羊只采食大量难以消化或容易膨胀的饲草料,导致急性瘤胃扩张,瘤胃内容物增加,停滞和堵塞,引起瘤胃运动及消化机能障碍的疾病。尤其是舍饲育肥羊较为常见的疾病。

病因:①从放牧转为舍饲,尤其

是刚买回来的羊只,从放牧突然转为舍饲其运动量减少,消化机能减弱,同时饲草料变化太大是本病常见的因素之一。②长期饲喂单一或劣质饲草,而大量饲喂精饲料的羊只,或从劣质的饲草料突然转换成可口而且质量较好的饲草料时没有逐步过渡,有一些采食量较大或贪食的羊只容易引起本病。

症状:患者表现食欲及反刍消失不吃饲草料,拱背、虚嚼、流涎、瘤胃蠕动音消失,触诊瘤胃病畜不安,内溶物手感发硬,用拳按压留有压痕,

有的病畜瘤胃内容物坚硬如石。

治疗:治疗本病以促进瘤胃蠕动,加快瘤胃内容物运转,防止脱水为主。①注射一定量的复合B族维生素或胆碱注射液,以促进前胃蠕动,口服1—2斤口服补液溶液,按摩瘤胃也可促进瘤胃蠕动。②灌服一定量的石蜡油或植物油可起到缓泻作用。③调节瘤胃菌群:用富川羊旺旺15克一次口服连用两天或灌服一定量的微生物制剂也能起到调节菌群的作用。

预防:本病的预防以加强饲养管理,防止突然换料和过食。①刚买进的羊只首先做好健胃工作以适应舍饲及短期育肥。②严格禁止突然更换饲草料。③建议增加草的品种提高草的质量及两公分以上的长草让羊自由采食。(巴彦)

夏季养鸭“九注意”

夏季是饲养肉用仔鸭的黄金时段,但高温高湿环境易使鸭舍粪便腐烂发酵、孳生病原微生物、诱发疫情疾病,对仔鸭生长不利。要想提高夏季仔鸭的成活率,必须做到以下“九注意”。

降低饲养密度。每平方米容纳的鸭群密度过大,将造成拥挤、堆压、积温闷圈,所以应减少圈内鸭数,增设水盆食槽。

调整饲料配方。不同生育阶段的仔鸭饲料配方各不相同,夏季的饲料配方应在满足所有必需氨基酸的前提下,使蛋白质水平可能处于最低

限,以减少饲料消化散热。

改变饲养方式。网养可减少仔鸭与粪便的接触,减少疫病传播机会,降低发病率,同时网养可以减少鸭群的营养消耗及产热量,有利于健康生长,故宜采取网养。采取地面养鸭,最好不要用厚垫料,尤其不宜垫稻草。

减少阳光照射。建造高而宽敞的鸭舍是减少阳光照射影响的有效方法。高温期间可在屋顶淋水或喷雾化水,也可在屋内顶刷上白灰。

优化喂料时间。尽量在清晨和夜间8时—10时,比较凉爽的时间内喂料。白天让鸭多休息。

搞好日常消毒。做好消毒工作,防止苍蝇、蚊子滋生,使鸭群免受虫害骚扰。

供给新鲜饲料。在高温、高湿期间,饲料放置过久或料槽中的饲料停滞过久会引起发酵变质,因而应保证供给新鲜饲料。

保持环境安静。炎热时期要避免突然的惊吓,噪声干扰鸭群,以使鸭群活动量降低到最低程度。

加强疫病防治。切实搞好鸭群疫病的预防救治工作,如发现病鸭要及时对症施治,确保饲养管理措施得以顺利进行。(内古)

白鸡苗涨至3元/只 短期上升空间有限

农忙和高温等影响因素过后,白羽鸡苗价格迎来一波快速上涨,益生股份报价显示,公司鸡苗报价从7月8日的1.9元/只快速上涨至7月14日的3元/只。

高温影响减弱是鸡苗反弹的一个重要因素。公司工作人员表示,从往年来看,从六月中旬到七月中旬,鸡苗价格受到农忙高温的影响。目前农忙的影响已经结束,高温的影响也在逐渐降低,所以苗价在下跌后快速反弹。

据Mysteel农产品数据统计,白羽鸡苗实际成交价格自7月6日的

1.16元/羽上涨至7月12日的2.15元/羽,涨幅高达85.34%。

除高温因素影响外,鸡苗价格快速上涨的主要原因还有哪些?

上海钢联农产品事业部鸡业分析师程婧表示,目前养殖端补栏已经避开毛鸡“三伏天”出栏,且正好对应“开学季”,经销商提前备货,多数看好此阶段行情,补栏积极性大幅提升,需求增加明显。此外,毛鸡价格近期反弹,叠加前期种蛋价格较高,共同推动了鸡苗价格上涨。

不过,苗价涨幅过高过快,价格

超出养殖端的心理预期。叠加饲料价格的连续上调,鸡苗价格短期内上涨动能或减弱。山东潍坊某养殖户孙先生表示,目前鸡苗供应相对充足,毛鸡价格虽然有所反弹,但仍处于低位,苗价如果涨幅过大,养殖环节难享利润。

后市来看,程婧认为,种禽端拉涨情绪较高,叠加鸡源紧缺,苗价短期内涨后稳中调整。三季度受开学季以及中秋、国庆提振,毛鸡价格存在一定支撑,或能继续带动苗价上涨,但供应端量充足,上涨空间有限。(肖良华)