

农业农村部印发意见 大力推动养殖业节粮增效

近期,农业农村部印发《关于实施养殖业节粮行动的意见》(以下简称《意见》),围绕养殖业全链条综合施策,持续推进饲料粮减量替代,推动养殖业节粮降耗、降本增效。

当前,饲料粮消费在我国粮食总消费中占比较大,饲料成本约占养殖成本70%,推动节粮降耗是促进养殖业降本增效、保障国家粮食安全和畜禽水产品供应安全的重要举措。

《意见》牢固树立大农业观、大食物观,深入推进养殖业供给侧结构性改革,着眼于保障粮食和重要农产品稳定安全供给大局,统筹推进提效节粮、开源节粮、优化结构节粮,大力推广精准配方低蛋白日粮技术,积极推行精准饲养管理,充分挖掘利用非粮饲料资源,加快发展饲草产业,调优畜禽水产养殖品种结构,完善扶持政策,强化科技支撑,突出典型引领,提升养殖业的饲料转化率、资源利用率和总体产出效率,促进饲料粮节约降耗,加快构建产出高效、产品安全、资源节约、绿色低碳的养殖生产体系。

《意见》主要内容

《意见》分为五个部分,从提效、开源、优化结构三方面入手,提出了9项针对性工作举措和5项保障措施。

第一部分是总体要求,明确大力推广精准配方低蛋白日粮技术,积极推行精准饲养管理,充分挖掘利用非粮饲料资源,加快发展饲草产业,调优畜禽水产养殖品种结构。到2030年,标准化规模养殖方式的单位动物产品平均饲料消耗量比2023年下降7%以上,非粮饲料资源开发利用量明显增加,种养匹配度明显提高,养殖业节粮降耗、降本增效取得明显成效。

第二部分聚焦提效节粮,提出研发推广精准饲料配方技术,推行精准饲养管理方式,发展适度规模高效养殖模式,支持绿色高效饲料添加剂创制。

第三部分聚焦开源节粮,提出健全饲料资源基础数据库,支持新饲料资源挖掘提效利用,完善新饲料评审制度。

第四部分聚焦优化结构节粮,以提高总体产出效率为目标,提出大力发展现代饲草产业,调优养殖品种结构。

第五部分是科技支撑和工作保障,提出加强关键核心技术创新,加快节粮型新品种培育与推广,提升科学防病治病水平,加大宣传引导力度,建立协同推进机制。

养殖业节粮行动的主要措施

养殖业节粮行动统筹推进提效节粮、开源节粮、优化结构节粮的综合措施,强化科技支撑,突出典型引领,提升养殖业的饲料转化率、资源利用率和总体产出效率。

一是推广低蛋白日粮技术,通过改变饲料配制技术路线降低对豆粕的依赖。国内外研究成果显示,在饲料中添加适量均衡的合成氨基酸,在不增加猪禽饲料成本的前提下,理论上可减少豆粕等饲料粮用量2000万吨。

二是推行开源替代,最大限度将国内可利用蛋白资源“吃干榨尽”。据摸底调查,国内一些动物源性原料和非常规蛋白资源挖掘利用还不够充分,这些资源经规范处理加工和饲料化利用,增加蛋白饲料原料供应,最高可替代豆粕等饲料粮1400万吨。

三是推进以草代粮,提高现有农业资源的食物产出效率。研究表明,1亩全株青贮玉米相当于1.3亩籽粒玉米的土地产出效率,1亩苜蓿的蛋白产出至少相当于2亩大豆。借鉴发达国家经验,大力培育推广优质高产饲草品种,充分挖掘盐碱地等土地资源种草,积极开展粮饲轮作,增加牛羊养殖的饲草供应量,理论上可减少饲料粮用量1400万吨以上。

《意见》明确提出大力推广低蛋白日粮技术,是在严谨的科学研究和长期的实践探索基础上,提出来的提高饲料转化效率、降低养分环境排放的有效措施。低蛋白日粮技术是20世纪90年代以来世界动物营养界的研究热点,目前应用技术体系基本成熟。

动物摄入蛋白实际上是获取蛋白在体内降解产生的氨基酸,满足动物生长的必需氨基酸需求。如果简单化降低饲料中蛋白含量水平,会导致部分必



需氨基酸供给不足。低蛋白日粮技术实质上是改变以往饲喂动物“大水漫灌”式的氨基酸供给方式,根据动物不同品种、不同生长阶段的能量和氨基酸营养需求,制定精准配方,按照“木桶原理”添加工业合成氨基酸补齐短板,结合精细加工工艺,生产出既满足动物需求,又不浪费蛋白的氨基酸平衡的高品质饲料。

近年来,农业农村部组织专家总结并向社会推介了3种技术模式,即低蛋白氨基酸平衡日粮技术模式、杂粮杂粕型多元化日粮技术模式、饲料原料提效加工精准配制技术模式。目前,全国饲料企业和大型养殖场逐步接受了“降蛋白、减豆粕”的理念,许多养殖龙头企业已经广泛应用,通过综合技术措施集成应用,动物生产性能并没有下降,还显著提高了生产效率,降低了生产成本。此外,在养殖中应用低蛋白日粮技术,还可提升饲料蛋白利用效率,大大减少养殖业向水体排放的总氮数量,具有显著的生态效益。

《意见》提出该目标是以推广应用精准配方低蛋白日粮技术为重点,统筹“料”“种”“医”“管”各环节全链条,综合施策,协调推进,在保证养殖动物生产性能不降低、动物产品品质不下降的前提下,减少饲料消耗量。

近几年,对部分养殖龙头企业进行了跟踪监测,结果表明,推行养殖节粮技术措施对动物产品品质没有显著影响,也不会带来质量安全风险。以生猪为例,低蛋白精准配方饲料养殖生产的猪肉产品,蛋白质、氨基酸、脂肪酸等营养成分含量与高蛋白饲料养殖的没有明显差异。同时,饲料中添加使用必需氨基酸等营养型添加剂,提高饲料蛋白转化沉积效率,还改善了动物健康水平,对保障动物产品质量安全发挥正向作用。

钟农

