

# 发展我省配合饲料生产的我见

姚和元

(吉林省农科院情报所)

配合饲料是按畜禽营养需要由多种饲料配合制成的标准混合料,它是配合饲料工厂利用先进设备生产的营养成分较完全的商品饲料。饲料工业能把农、工、商合理地组织起来,用先进的机械设备和工艺技术及科学的经营管理方式合理地利用饲料资源,把小农式的饲料利用和畜牧业生产提高到企业经营的高度,不仅能提高生产力,而且能提高饲料报酬。发展饲料工业,不仅能大量消化粮食,使其转化成肉、蛋、奶,还能增加经济效益。饲料工业是投资少、见效快的工业部门,我省粮食系统从1979年到1982年,用于饲料工业的投资为520万元,盈利620万元。1983年又盈利730万元(不包括1983年新建的企业)。发展饲料工业是今后我省增加粮食经济效益和加速畜牧业发展的重要措施之一。

## 一、国内外配合饲料发展历史和现状

国外的配合饲料生产在本世纪初就已经开始,但那时的科学水平低,产量少,对畜牧业发展不起重要作用。到了四十年代随着动物饲养学、生物化学及分析手段的进展,出现了蛋白质饲料、添加剂饲料等混合饲料基础工业。进入五十年代之后,畜牧营养科学有了新的进展,在氨基酸、维生素的研究工作上有了较大突破,特别是能全面地掌握了蛋白质、脂肪、矿物质(钙、磷)、维生素、抗氧化剂、必需氨基酸、微量元素等的定量分析手段、用途、生产工艺和配方设计。六十年代以后各国饲料工业发展很快,除配合饲料工业外,同时发展饲料资源工业,如单细胞蛋白工业、合成维生素、氨基酸及其他添加预混料的工业生产。目前美国有配合饲料工厂一万多个,生产总量达10.100万吨,占全国消费精料总量的50%。到了七十年代美国配合饲料工业上升为美国十大工业之一,拥有配合饲料工厂1.3万个。1978年日本配合饲料生产量达到2,000万吨,苏联配合饲料量达到6,980万吨。最近十年美国在配合饲料方面的投资每年在五千万美元以上。从1918年到1968年五十年间,美国肉用仔鸡由于采用配合饲料,饲料效率提高1.5倍,鸡体重每增1公斤需饲料2~2.2公斤(我国为4公斤),猪体重增1公斤需饲料3.3~3.5公斤(我国为4~4.5公斤)。其他各国由于近五十年来应用最新营养科学成果选定配方,饲料效能提高了一倍(见右表)。

畜禽饲料效率比水平

国家/种类	蛋料比	(鸡)肉料比	(猪)肉料比
美国	1:2.5~2.7	1:1.67~2.0	1:3.3~3.5
日本	1:2.8	1:2.0	1:3.3
中国	1:5.1	1:4.0	1:4.0~4.5
吉林	1:5.1	1:3.5~4.0	1:4.5~5.0

我国早在五十年代就有人倡议发展配合饲料工业,但那时的重点,主要放在青粗饲料利用上。后来,由于畜牧业向工厂化方向发展,特别在机械化养鸡和机械化养猪事业发展

之后，根据需要于七十年代初开始设厂生产配合饲料。1981年粮食部门在全国建成358个配合饲料工厂，年生产能力为350万吨，1982年建成800个工厂，年生产能力为600万吨。有些厂没纳入国家计划之内，原料和技术得不到保证，它们所生产的一般都是混合料。目前我国配合饲料生产不论数量上还是质量上，与国外先进水平比，都存在着很大的差距。

我省饲料工业近几年发展较快。1979年开始只有长春、吉林两市和一少部分县、市成立了饲料公司，并设几所小型饲料配合厂，年产不过10万吨。到1982年统计，全省饲料公司共建成33座饲料加工厂和车间，加工能力12万吨，加上长春和怀德两所新建厂，加工能力可达20万吨。目前我省饲料工业已初具规模，全省粮食、农牧部门和乡镇企业，以及专业户办的饲料厂点已有3000多个，年产各种饲料已达到40万吨，形成了以市、县加工厂为骨干，乡镇加工厂为纽带，农村加工点为网络的三级饲料加工体系。随着配合饲料工业的建立和发展，饲料产量不断增多，饲料销售网已经形成，绝大部分饲料工厂自设门市部。近两年来，全省已经推广应用饲料配方170个，目前已有各类饲料20多种，不少工厂还生产了添加剂、预混料、浓混料、浓缩饲料和颗粒饲料。全省有20多个市、县、镇的饲料工厂办了饲料加工与饲养综合经营的企业，把饲料加工与畜禽饲养结合起来。近两年从美国引进的长春预混剂浓缩饲料厂正在建设中，预计明年投入生产。

## 二、对我省发展配合饲料途径的设想

我省1984年的饲料粮（包括油加工副产品），按提高利用率10%计算，每年可相对节省30万吨精料，估算可养50万头生猪，多增产3,000万公斤猪肉，同时增加养猪收入3,600万元。目前我省机械化饲养业、养畜场、农村普遍感到饲料品种不全，营养不足，尤其缺乏矿物质、维生素等。

### （一）恢复和健全饲料工业的组织机构，加强领导

1、建立领导机构（公司、站）。目前我省的饲料由粮食部门管理，周转环节很多，不利于畜牧业的发展。现代化饲料不单纯是谷物，还包括粮油、食品、酿造加工副产品、水产品、化工产品等，这些东西大都来自农业生产部门及轻工部门。现在由饲料转化成畜产品便形成：农业——粮食管理——饲料厂——用户，过程较长。如实行产销合一，农工商或牧工商联合企业可能效果更好。

2、统一管理饲料供应。国家应专拨以粮食为原料的饲料用粮，由省专门饲料工业领导机关或饲料公司负责办理供应，统一计划、库存，改变各口管理调配。

3、抓好市、县、乡三级办厂，发挥集体经济的作用。

4、制定生产配合饲料法规，建立配合饲料技术检测处，负责检验工作。如配方的批准、规格、商标注册、出售审批、货样营养、残毒、安全性检验等等。对不合法产品实行禁售和惩处。

### （二）饲料工业规模、类型布局，要从实际出发

饲料是直接为畜牧生产服务的，因此饲料工业的规模和布局，必须同畜牧业生产的布局和规模相适应。我省饲料工业布局和规模应取决于可能应用配合饲料家畜的种类、数量及供应原料、出售商品配合料运输距离的远近。这要受我省畜禽的分布所决定。

1、我省是个农业比重大的商品粮基地，广大农民有传统的养畜禽经验，广大农区提供的畜产品是商品畜牧业的主要货源。配合饲料的主要资源、生产、贮存也在广大农区。

因此，在建场布局上，要注意这一点，在设计上要尽力使产供销三点接近，减少运费是关键。北京东沙饲料厂每吨运费占商品价的8%，相当于每年拿出185吨鲜蛋或肉类支付运费。

2、当前畜牧业生产中，农民饲养量最大的是猪、禽，大中城市建立起来的猪、禽场规模不大，饲养量不多，在目前和今后相当长的一段时间，小型和分散饲养仍是我省的特点。

3、饲料工业的原料主要是粮谷类及粮豆加工副产品，我省连续三年大丰收，玉米库存不断增加，其它作物也相应增多，每年拿出50~60亿斤用在饲料上是完全办得到的。

4、我省养禽、养猪、养牛也要大量发展，而且发展很快。这三种畜禽需要的配合饲料的数量也是最多的。因此，在中大城市郊区及畜牧业生产基地、铁路沿线，适于建立规模较大的商品饲料厂，生产全价饲料，同时大厂也要担负制做蛋白质、维生素补充饲料。

我省今后除在一些大、中城市适当安排一些骨干厂之外，主要的饲料工业，应以中小企业为主，省里除抓一、二个比较大的配合饲料工厂作示范外，应主要抓好各种添加剂厂的建设。五个市应以建设年产五千至三万吨的中型厂为主，各县城和镇应建立年产三千至五千吨的中小型厂。有的还可以面向农村，以配（混）合料兑换粮食和糠麸饼粕。还要扶持社队建设小型加工网点，或由国家生产预混饲料、浓缩饲料供应农村，然后利用当地粮食及其副产品进行第二次加工制成配合饲料。各市、县应普遍建立饲料的销售系统，为了方便用户，城镇可由粮店代卖，饲料厂给予合理的报酬。较大的配合饲料工厂，还应兼营良种畜禽的繁育和推广业务，并按照不同种类的畜禽生产不同配方的饲料。为发展饲料工业，资金上应给予必要的扶持，可将饲料工业的利润全部留给饲料工业部门，用于建设新厂。这样，大约三、五年的时间全省所有乡镇都可建起饲料厂。在农村，还应当大力发展饲料加工专业户，在原料供应、税收方面应给以照顾。

### （三）发展配合饲料种类问题

本着饲料效能高、无毒、用料省、产品多、成本低的原则，并与养畜方式相适应来确定生产配合饲料的种类。第一步以发展简单的补充饲料、基础混合料及添加剂为主。第二步发展全价配合饲料。首先，应当以生产“补充饲料”或“基础混合料”为主，“添加饲料”相适应，同时也适当发展全价饲料。目前主要以供应“补充饲料”与“基础日粮混合料”或“添加剂饲料”为宜，本着缺啥补啥，因地制宜，就地取材为好。“补充饲料”（又称浓缩饲料或平衡用的混合料）它含蛋白质30~70%及其它矿物质、维生素，可供养殖场或养畜户再添加其它自己所具备的各种原料制成配合饲料。基础混合料：主要以玉米、豆饼、小麦麸、糠、渣类为主要原料配制而成，在目前按养畜需要添加矿物质、青粗料或维生素等。添加剂饲料含有微量、常量元素、维生素等，作为补充或强化饲料。可供“补充饲料”或“基础混合料”的添加剂，目前我省急待发展。