

略议国外畜牧业现代化的主要标志

裘永良

(吉林省农科院畜牧所)

在国外畜牧业发达国家都能掌握,运用现代最新技术,大幅度提高劳动生产率,实现畜牧业现代化,他们的实践和经验,值得我们学习。综观国外畜牧业现代化的主要标志为:

一、高度的劳动生产率

劳动生产率和全国人均占有农畜产品数量是反映一个国家农牧业劳动生产率的程度。一个从事农牧业生产的劳动力所生产的产品产量,创造的产值是衡量农牧业劳动生产率高低的主要标志。从全面看,世界上以美国为最高,其次是丹麦(见表1、表2)。

平均每个劳动力所生产的产品量

表1 (1985年,单位:公斤)

国别	肉类	奶类	蛋类	绵羊活毛	谷物
全世界	140.0	479.0	29.0	2.9	1 738
发达国家	1 548.0	6 267.0	309.0	34.0	14 916
发展中国家	53.0	122.0	12.0	0.9	926
中国	63.0	9.7	18.0	0.6	1 129
美国	7 145.0	17 845.0	1 110.0	15.0	95 296
日本	714.0	1 495.0	424.0	—	3 213
丹麦	8 865.0	31 092.0	491.0	1.2	48 951
南斯拉夫	613.0	1 824.0	92.0	3.8	6 101
印度	5.1	204.0	4.0	0.2	817
蒙古	692.0	766.0	3.9	60.0	2 779

按人口平均占有农畜产品量

表2 (1985年,单位:公斤)

国别	肉类	奶类	蛋类	绵羊活毛	谷物
全世界	30.6	105.0	6.3	0.62	381
发达国家	79.0	318.0	16.0	1.70	785
发展中国家	15.0	24.0	3.2	0.25	255
中国	18.5	2.8	5.1	0.17	329
美国	199.0	272.0	17.0	0.22	1 452
日本	29.0	61.0	18.0	—	131
丹麦	283.0	391.0	16.0	0.04	1 561
南斯拉夫	69.0	205.0	10.0	0.43	685
印度	1.4	54.0	1.1	0.05	217
蒙古	116.0	129.0	0.7	19.00	468

二、机械化、自动化代替笨重的体力操作

畜牧业发达国家,在生产中的各环节,诸如饲料加工、选料、供水、清粪、畜禽舍温湿度调节控制,以及产品的收集、初加工、包装和运送等,全部实现了机械化、自动化,并逐步采用电子计算机操纵控制。一个人由养数十或数百头(只)增加到能养数千或数万头(只)甚致更多。

三、经营方式向集约化、工厂化、大型化企业方向发展

畜牧业实行工厂化生产和企业经营管理,使雏鸡、幼畜等存栏期缩短,成批进厂,成批出厂,周转快,不受自然环境条件变化影响,如同现代化工业生产那样稳定、严密、集约、高效。

四、广泛采用全价营养的配合饲料,实现畜禽养殖标准化

不少国家的蛋用鸡开产日龄为生后21周,个体年均产蛋260个左右,日本有的养蛋鸡

工厂大群个体年均产蛋达300个左右。肉用仔鸡生后56天活重达1.5~2.0公斤，每增重1公斤仅需1.8~2.0公斤配合饲料，是养殖业中饲料报酬最高，经济效益最大的。饲养周期短，猪一般为生后150天左右，活重达90~100公斤，每增重1公斤需2.5~3.0公斤配合饲料。商品肉用猪出栏率高，1973年日本最高为199%，其次是英国为178%。不少国家的肉牛1岁屠宰。羔羊生后育肥到3~6个月龄屠宰，经济效益最好。

五、畜禽品种良种化，商品畜禽杂文化

培育高产性能、适应性又较好的畜禽品种，同时充分利用杂交优势遗传技术生产养殖效益好的杂交种商品畜禽，是各畜牧业发达国家创造成绩，获取高产的基础。

不少国家培育高性能畜禽品种，不仅作为本国的当家品种，而且还被各国引进，促进了引进国畜牧业的发展。如丹麦培育的兰德瑞斯猪（Landrace我国称长白猪），美国培育的杜洛克猪（Duroc〔Jesey〕我国称红毛猪）和汉堡夏猪（Hampshire）都是世界著名的瘦肉型猪，不仅在本国大量繁殖饲养，并已推广到很多国家。荷兰培育的奶用荷兰牛（Holstein Frisian我国称黑白花奶牛），早已普及世界，至今产量仍居世界首位。

六、繁殖技术高效化

在这一科技领域中，人工授精技术发展很快，由采用常温、低温贮存精液，到60年代以后，已普遍采用超低温（液态氮-196℃），使家畜，特别是牛精液保存几年到十几年，在国内和各国间相互交流并作为商品出售。由于这一技术的推广应用，提高了种公畜利用率，充分发挥了优良种公畜配种能力，对加快家畜杂交改良和育种工作，更快地提高牲畜质量起到了极大作用。不少国家对精液冻干、同期发情、早期配种和胚胎（受精卵）移植等繁殖技术进行了大量研究，有的已用于生产，加速了畜牧业发展。

七、科学利用和改良草地，实现草地人工栽培化，提高草地生产力，向草地索取更多的畜产品

美国利用35亿亩草地养殖了1.2亿头牛和羊，生产150多亿公斤牛羊肉和500多亿公斤奶。新西兰草地改良后，每半亩草地养1只羊，家畜在完全放牧条件下，每公顷草地每年生产660公斤牛羊肉和195公斤奶。不少国家由于草地合理利用和改良，草地生产力在不断提高，经济和生态效益愈来愈好。

八、重视发展畜牧兽医专业教育和科研工作

丹麦和荷兰是小国，农用地和草地面积都不大，但发展畜牧业都有悠久历史，牧业产值多年来在农业总产值中占60%以上。这两个国家的农牧民中大学毕业的占1/4。因此，能把促进畜牧业发展、提高畜牧业生产水平的科研成果和新技术及时地运用到生产实践中去，加快了畜牧业发展。