

# 河北平原发展畜牧业的潜力和展望

(缩写稿)

黄淮海平原农业综合利用调查队河北省分队畜牧组

李枝隆 执笔

## 一、发达的种植业为畜牧业的发展 开辟了道路奠定了基础

### (一) 河北平原区是优越的粮棉油基地

河北省是一个人多地窄的省份，70%以上的人口密集在河北平原区，该区的人口密度为每平方公里492.7人。为了满足众多人口的衣食供应必须建立庞大的农业体系，因此，种植业一向占有十分重要的地位。

河北平原属于华北大平原的一部分，位于太行山以东省境的中南部，包括山麓平原、低平原和滨海平原等三个区域，共计108县。该区不仅土地面积小，耕地面积也小，每人平均占有耕地仅1.92亩。因此河北平原区是一个劳力多、耕地少的地区，只宜精耕细作走集约经营的路子。

河北平原区光照多，热量足，光热条件十分优越。无霜冻期大部分地区为200—220天，冬小麦可以安全越冬，这就为一年两熟或两年三熟提供了可靠的基础。本区降水量一般为500—700毫米，降雨比较集中，集中在6—8月份，达到雨热同期，有利于大多数作物的生长。土壤条件比较复杂多样，可以根据因地制宜和多种经营的原则分别发挥各自的优势。

植棉是本区的一大优势，全省棉田都分布在平原地区。据1978年的统计资料，河北平原区的皮棉产量占河北省皮棉产量的90.66%。

为了解决众多人口的食粮问题，粮田面积占有较大比重。粮食作物的种植多实行一年两熟制，前茬小麦和后茬玉米是本区最流行的轮作方式，小麦和玉米是两宗主要作物。1980年本区粮食产量占全省粮食总产量的79.5%。

河北平原区自古受海河水系的危害，黄河也曾多次侵扰本区，由于泛滥而经常改道，形成了许多古河床、沙丘和封闭低洼地，成为广阔的沙薄地。全区共有沙薄地约

---

注：原文较长，本刊有删节。参加调查研究的有：

申明、李英、李枝隆、徐宏昌、谷录群、刘玉友、武兴敏。

1,600万亩,保水保肥性能很差,粮食产量很低。可是沙层以下却是较厚的沃土,因此沙薄地并不是完全的贫瘠地,用以种植花生经济效益很高。根据1979年的统计资料,河北全省花生占全国花生总产量的8%以上,而本区花生播种面积占河北省播种面积的81%以上,因此就全国来说本区也是主要油料作物基地之一。

综上所述,河北平原区的优势在于发展种植业,首推棉花,其次是粮食作物,再其次是花生,因此本区成为河北省重要的粮棉油基地。从生态学观点出发,棉、小麦、玉米、花生是河北省平原区农业生态系中重要的生态因子,它们在全系统中的物质转化和能量循环中扮演着重要角色,发挥着重要作用,其他各种生态因子无不受其制约或影响。同样,本区畜牧业也决不可能避开上述生态因子的制约或影响作用。因此为了发展本区畜牧业必须深入研究畜牧业各部门与上述诸因素之间的内在联系,即揭发它们之间的生态关系,掌握其生态规律,只宜顺应着生态规律发挥我们的主观能动性,切忌盲目蛮干和主观主义。发展畜牧业正是以深入研究本区的种植业为依托的。

## (二)发达的种植业为畜牧业的发展开辟了道路

农业土壤的基本特征在于肥力,土壤肥力的高低,不能单凭施肥。土壤肥力的形成,还须借助于土壤微生物的活动。土壤肥力是微生物生命活动的结果。土壤是一个复杂的生态系,叫做土壤生态系统,其间保持着一定的生态平衡。

为了促进土壤生态系的旺盛繁衍,施肥时必须投予足够的有机质,例如农作物秸秆、枯枝落叶、残留于土壤中的作物根系、人畜粪尿和其它有机肥料等等。农作物秸秆是土壤中有机的主要来源,在农业上把它总结为秸秆还田。生产上可以进行直接秸秆还田。但最好采用间接的方式,先把秸秆充作饲料饲喂畜禽,再用畜禽粪尿充作肥料还之于土壤中,群众称之为秸秆过腹还田。这后一种还田方式从土壤中取走的物质较多,而还之于土壤的物质较少,在土壤物质的生物小循环中当然会出现能量亏损现象。弥补的办法是从闲散土地上取来枯枝落叶和杂草添加到畜圈内和粪坑中“造肥”、“沤粪”、“踩粪”,以扩大肥源。生产实践证明,秸秆过腹还田比秸秆直接还田优越得多。

本区之所以能够成为粮棉油基地,能够保持连年高产稳产,原因很多,但是下述一点却是非常重要的,即发展种植业的同时,相应地重视畜牧业的发展。日本人称我们的农业为“有畜农业”,近些年来许多国家都积极地仿效我们的做法。本区农民一向重视用地养地,遵循着以畜粪肥田的途径,他们总是想方设法养猪沤粪,养羊积肥,养牛踩粪,把造肥肥田作为养畜的重要目的之一。即使在畜产品价格偏低、养畜暂时无利的情况下,农民们还是要养畜积肥的。这个传统由来已久,翻阅民国二十二年的《滦县志》,就有养畜肥田的记述:“谨按县人之畜猪羊,为肥田计也”。“卖价与买价自一猪一羊计之,常无甚出入,其盈余则所遗之肥料耳”。再证以民间谚语:“养猪不赚钱,回头望望田”。都足以说明在农区发展畜牧业是保证农作物高产稳产的重要因素。

我们访问过的农村中,通过养畜肥田实现粮棉高产稳产的大队很多。例如无极县楼下公社马桥大队是一个700余户3,000多人的农村,户户养猪,大队也养猪,因而粪肥多,土地肥力高,实现了粮食稳产高产,小麦、玉米一年两熟合计亩产1,400多斤,每斤成本0.03元。临西县下堡寺公社杏园大队,全队200户,1980年集体养着200头冀南牛

和100头小型驴，主要用以踩粪，由于粪足地肥，粮棉皆达到高产稳产，每斤粮食成本0.023元。他们的共同特点是多施粪肥，少施化肥，这是构成粮食成本低的重要原因，同时也是实现粮棉高产稳产的重要基础。

多量施用化肥会使土壤理化性质变劣，还污染环境。而以粪肥或其他有机肥料为主时，其危害性就不突出。黄淮海平原区农民有以秸秆养畜、以畜粪肥田的习惯，这种经营制度完全符合生态规律，须大加发扬。

总之河北平原区作为粮棉油基地，每年消耗地力很大，必须不断地恢复和增进土壤肥力。凡是粮棉高产稳产的县、社队无例外地都在认真地发展着畜牧业，提供数量庞大的优质粪肥，这是我国广大农区种植业和畜牧业相互促进的重要特征。

黑龙港区域多系浅色草甸土，地面下普遍有一层厚大的咸水层，对土壤影响很大，土壤盐碱化严重，普遍出现生理饥饿现象和生理干旱现象，治碱任务非常迫切。治碱的关键在于加强水利措施尤以排涝为主。与此同时必须增施有机肥料，特别是粪肥，以改善土壤结构，巩固脱盐效果，增进土壤肥力。

施于土壤中的粪肥在土壤微生物的作用下，形成腐殖质。新鲜的腐殖质能促进土壤团粒结构的形成，从而促进土壤微生物的生命活动。团粒表层适于好气性微生物繁殖。团粒内部则适于厌气性微生物繁殖，于是整体土壤生态系保持着生态平衡状态，对于供肥和保肥性能调节得徐缓稳当，适合于根系的吸收。腐殖质是一种弱酸，具有中和碱性物质的作用；由腐殖质生成的盐类具有两性胶体的作用，可以缓冲土壤的酸碱度，因此对于碱性土壤具有缓冲和改善的作用。增施粪肥是治碱的有效措施，黑龙港区域有经验的农民最懂得这种重要性，重要的措施之一就是大抓养猪积肥。

### **（三）发达的种植业为畜牧业发展奠定了雄厚的饲料基础**

河北平原区人口密集，耕地紧绌，不可能弃耕还牧或毁粮种草，解决饲料问题的重点只能放在农产品之中以及粮田之间。为了探索粮草轮作的有关问题，我们曾访问了武邑县的几个大队，该县闲散土地和耕地都比较多一些，历史上就有种苜蓿的习惯。大体每人平均耕地不足3亩的大队，一般说来劳力并不缺乏，不种草，专种粮棉。每人平均占有耕地4亩以上的大队，就有劳力不足的趋势，乐意接受粮草轮作制。因此从全区的整体来看，饲料来源还须仰给于农产品的粮田。

河北平原区已经构成了一个稳定的农业生态系统，它至少包含下述的自然的和社会的许多因素：密集的人口，紧绌的土地，发达的种植业，大量的秸秆藤蔓和糠麸糟粕，众多的地方畜禽良种，行之有效的畜牧经营传统，独到的养育技术等等。其中大量的农副产品和能够较好地利用这些粗饲料的地方畜禽良种是两个十分重要的因素，如无大量的饲料资源，畜牧业的发展就失去了依托，如无我省的地方畜禽良种，粗饲料就不能有效地转化成畜产品。这两个因素相结合，畜牧业终于在河北平原区稳步地发展起来。

参照本区农村通用的粮草折算标准，根据1980年本区粮棉产量为基数，折算出1980年全区主要秸秆麸粕产量：小麦秸72亿斤，玉米秸157亿斤，谷草11亿斤，花生蔓9亿斤，甘薯蔓20亿斤，小麦麸10亿斤，棉子饼8亿斤，花生饼2.5亿斤。如果用小麦秸喂冀南牛，每头每天以饲喂27—30斤计算，则1980年全区的小麦秸大约能满足70万头牛全

年所需。所产10亿多斤小麦麸如果充作役牛精料，每头每天以5斤计算，则能满足55万头役牛全年对精料的需要。花生饼是优质蛋白质饲料，肥猪于全肥育期以每头饲喂花生饼200斤计算，另外补喂其他饲料，则足够125万头肥猪饲用。棉子饼如用以喂牛，每头每年以500斤计算，则可以供给160万头牛全年对于精料的需要。总之农田中副产品资源的潜力很大，目前浪费惊人。

粮田中套种大豆和花生等豆科作物是行之有效的增产措施，大豆增产后就有了制豆腐的原料，于是就能获得豆腐渣，花生增产后大约每100斤花生可以获得55斤花生饼。根据河北省农作物研究所的调查资料，在夏玉米亩产500斤的耕地上间作大豆，除了保证玉米的产量外，尚可增产大豆50—100斤。吴桥县马庄大队1974年玉米大豆间作，玉米亩产490斤，大豆亩产70斤。定县小油村大队地处沙土区，土壤保水保肥性能差，小麦亩产仅300斤，但适于种植花生，1974年50亩麦田套种花生，除了小麦亩产300多斤外，花生亩产544.7斤，其中10亩平均亩产623.8斤，花生增产后，发展养猪业就得到了精料保证。当地群众总结的经验是：向粮田要饲料。

野草产量不可低估，闲散土地的面积相当广阔，包括荒滩、沙滩零星隙地、地头地角、坟边路旁、堤埝渠坝、坑塘洼淀、宅前屋后以及庭院之中，到处都有空闲地，凡是阳光照射到的地方，无不生长野草。羊和兔的饲料基本仰给于杂草，1980年全区存栏羊450万只，出栏羊130多万只，两宗估计约需鲜草385亿斤。1980年存栏兔310多万只，收购兔330多万只，两宗估计约需鲜草17亿多斤。显然杂草的采收潜力远比上述数字大得多。

河北省滨海平原区荒地广袤，至少有500多万亩，芦苇生长茂盛，还有马绊草、黄须、艾棵等，牛和渤海驴对此利用得很好，可惜目前远未充分利用起来。

综上所述，河北平原区饲料资源雄厚，畜牧业发展前途广阔。

## 二、河北平原区畜牧业现状

### （一）河北平原区是重要的畜产品基地

通过以下数据可以了解本区畜牧业在河北省所占的位置（见表1，表2）。

从表1可以看出，猪和鸡主要分布在河北平原区，猪占全省77%，鸡占全省85%以上，大牲畜占全省63%，特别是马和驴占全省70%以上，关于牛猪数量，平原区与山区、坝上相比，大体处于持平的状态。平原区的山羊存栏量在全省也是占优势的，唯有绵羊的存栏量略有逊色，不足全省的一半。兔和貂从饲养量来看，本区也是重要的基地。

1980年全省猪肉牛肉羊肉的总产量为8亿4千万斤，其中80%来自平原区。全省总产肉量中猪肉占95.93%，而本区的猪肉产量占全省猪肉产量的80.71%，由此可知，本区乃全省重要的供肉基地。值得注意的是牛肉产量，本区占全省的92%以上，而牛的存栏量则本区仅为全省的50%，这是由于每年秋后本区要从坝上和山区购进一定数量的老弱残牛，进行短期肥育，然后向国家提供牛肉的缘故。鸡蛋、活鸡、活兔的实际产量与收购量之间悬殊较大，特别是自从城乡集市贸易恢复以来，一些小宗农副产品大量涌向集市而逸出于收购量之外。

表 1

河北平原区各种畜禽在全省所占比重 (1980)

	河北全省 (头)	河北平原区(头)	在全省所占比重(%)
大牲畜:	3,410,507	2,167,000	63.54
牛	1,207,096	614,000	50.87
马	780,352	575,000	73.68
驴	782,621	552,000	70.53
骡	638,816	419,000	65.59
猪:	12,934,000	9,970,000	77.10
羊:	8,149,000	4,547,000	55.80
山羊	4,614,000	2,934,000	63.59
绵羊	3,534,000	1,613,000	45.64
兔	5,720,688	3,164,000	55.31
貂	148,875	99,000	66.50
鸡	42,108,210	35,962,000	85.40

注: 表内头数均系存栏量。

表 2

河北平原区主要畜产品在全省所占比重 (1980)

	全省产量 (斤)	河北平原区产量(斤)	占全省比重 (%)
猪肉牛肉羊肉总产肉量	842,297,000	679,667,200	80.69
其 中: 猪 肉	807,977,000	652,082,200	80.71
牛 肉	8,090,400	7,455,000	92.15
羊 肉	26,229,000	20,130,000	76.75
收 购 鸡 蛋	73,633,000	33,587,000	45.61
收 购 活 鸡	5,100,956只	4,634,000只	90.85
收 购 活 兔	8,504,588只	3,337,000只	39.24

注: ※未计入廊坊资料。※※未计入石家庄市、唐山市资料。

从前到处流传着: 吃粮靠农区, 吃肉靠牧区。这是误解。河北省的真实情况是: 吃粮靠农区, 吃肉也靠农区, 河北平原既是粮棉油基地, 也是畜产品基地。

## (二) 养猪业占有突出位置

本区的畜禽布局, 猪占首位。从积肥出发, 养猪业是农家粪肥的主要来源, 1980年全区猪的饲养量达1,500多万头, 平均每4.5亩耕地可以得到一头猪的粪肥。从肉食供应来看, 猪肉占绝对优势。因此, 养猪业在本区具有举足轻重的地位。

历来精料几乎成为发展养猪业的制约性因素, 缺乏精料养猪就很困难。可是黑龙港区域的农民长期以来摸索出一条养猪的路子, 精料缺乏, 但是闲散地较多, 粗饲料丰

足，并且普遍搞农产品加工，副产品多。于是他们发挥粗饲料丰足的优势，发展母猪饲养业以繁殖仔猪，将仔猪出售到精料较丰足的北部如献县、饶阳、安平、深泽、无极等县。这一带的粮食也不很丰足，有时把买来的仔猪只养育到克郎猪阶段，然后向着精料更丰足的县份出售。例如里县、安国、博野、正定、清苑等县，在这一带进行短期肥育，最后以肥猪出售。于是历史上形成了“南繁北养”的传统流向，显然这是受特定的农业生态关系所制约的，主要是精料因素。

河北平原区猪的地方良种有深县猪、定县猪、昌黎猪、民猪等，还在培育中的品种则有芦台白猪、芦台花猪和汉沽黑猪，其中以深县猪分布最广，深受群众欢迎。

定县猪、昌黎猪连同引进的巴克夏猪，以往曾风靡一时。由于产仔少，不如深县猪产仔多，获利大，养母猪户无利可得，现在分布范围不广。

黑龙港区域独特的农业生态条件促使深县猪的繁育形成了特有的方式，其中最突出的一点就是形成了母猪重点村。黑龙港区域的南部出现了很多养母猪重点户，他们的祖辈就一贯养母猪，一直延续至今，而母猪重点户是以母猪重点村的形式出现的，凡是母猪重点村差不多80%以上的农户养母猪，甚至户户养母猪。主要的母猪重点村有宁晋的白豆、候口，晋县的北贾村、桥北店，束鹿的王口、雷河，晋县的营里、周头，赵县的孙家庄、龙化，藁城的赵金。偏北地区也有一些母猪重点村，例如饶阳的思吉村、邵村，安平的北关、许庄，深县的东蒿、西王庄、辛村等。这些重点村的仔猪在各自附近的市场上享有盛名，颇受购者的欢迎。他们都非常重视选种。

市场上猪价涨落对于母猪业有较大的影响，重点村的农户应付波动猪价的办法是：猪价涨，他们就抓紧繁殖仔猪，以求畅销；猪价落，则改制成成年母猪用以育肥，同时培育小母猪，等待畅销年份的到来。他们知道，纵然连年受灾，总有大灾小灾之分，种植业总是离不开粪肥的，农民家里只要有一点余粮，总是要养猪的。因此粮食丰欠一向作为预测仔猪行情的重要标志。秋粮丰收，于是抓紧配种，以备翌春出售仔猪；秋粮欠收，于是改制成成年母猪，培育幼母猪以备度荒。

一个母猪重点村通常拥有二、三百头种母猪，其作用可与一个小型种猪场相比，应该给予正确的评价，即使国家财政好转以后，也不应轻易地把这个优势甩掉。对于农民私养母猪能否进行育种工作，人们忧心忡忡。其实只要面对母猪重点村，猪的育种工作就可以开展，而且目前阶段对于母猪重点户不必过多干预，只要紧紧抓住种公猪就可以了。猪的繁育体系并非高不可攀，通过抓种公猪户，面对母猪重点村，可以建立猪的繁育体系。

养猪业近年来的趋势是逐渐走向商品化，商品必须适销对路。当前重要的问题之一就是要求养猪业供应瘦肉，为了解决这个问题至少要考虑两个方面：一、解决瘦肉型品种，二、提供蛋白质饲料和讲求育肥方式。关于品种问题不应两眼向外，应主要立足于当地品种的培育。据定县养猪场1981年的肥育试验，定县猪的瘦肉率为51.76%，此性能是相当不错的，今后通过认真选育，可以预期得到好的效果。本区有大量的蛋白质饲料，以1980年的产量为例，全区大约生产花生饼2.5亿斤，棉仁饼5亿斤（相当于棉籽饼8亿斤），小麦麸10亿斤。特别是唐山地区，花生饼产量丰富，如果改掉呆架子的肥育

法，那末培育瘦肉型品种是有条件的。

### （三）潜力巨大的养羊业

据威县畜牧局长反映：多年来大力扶持养猪，始终扶不上去，年年压羊，总是压不下来，终于发展起来了。据我们分析，该县1952—1976年的25年内，有20年粮食不能自给，很多社员吃返销粮，岂能养得起猪？但是粪肥总是不可缺少的，于是发挥闲地多草多的优势，养羊积肥。这进一步说明了“穷养羊，富养猪”的规律，同时说明养羊业是本区的一个优势。

大尾寒羊是一个很好的地方良种，以脂尾硕大、毛细色白、早熟性强和多胎多产而著称，本区约有40万头。据明代正德丙寅版（1505）《大名府志》载，当时的大尾绵羯羊已列入贡品中。它行动徐缓，性情温顺，适于舍饲、牵牧或成群放牧。由于早熟性强，春羔经过夏秋两季生长，当年即可屠宰，由于本区盛草期短，枯草期长，冬季生长缓慢，生产成本又高，经营上极为不利，当地群众早就认清了其利弊所在。加之多胎多产性能，一般二年产三胎，双羔率很高。据临西、威县、束鹿等三县1980年对170头母羊的资料统计，一胎产羔率为182.94%，单羔率27.05%，双羔率64.71%，三羔及三羔以上者占8.24%。由于上述许多优点，当地早已形成了利用肥羔的习惯。通常清明所产的羔，经过夏秋两季拴养，结合牵牧，霜降即行屠宰。屠宰率52%，净肉率41.79%，公羔的指尾重9.5斤。它充分利用了“秋肥”的有利时机，避开了“冬瘦”的不利因素，获得了最佳的经济效果，它是优越的肥羔品种。

大尾寒羊的羔皮颇具特色，外观与滩羊二毛皮相似，但又具有独特之处：毛细不长，毛瓣细碎，色泽洁白，特别美观；皮板薄，显得格外轻暖，适于不太严寒的地区和妇女穿用。此羔皮的皮张较大，用以缝制皮衣成本较低，与滩羊二毛皮相比具有很强的竞争力。

本区有小尾寒羊约100万头以上。其特点是：脂尾小，身躯大，皮肤厚，毛质粗，繁殖率更高。目前正试图与半细毛羊杂交，将它培育为我国的半细毛品种。为了产毛就不宜当年屠宰，那就要越冬，成本会提高。1980年河北省畜牧兽医研究所曾对于半细毛羊杂种、细毛羊和皱皮羊的经济收益做过调查，每头羊全年平均纯利润如下：半细毛羊杂种8.84元，细毛羊37.16元，皱皮羊39.30元。由此可知，让小尾寒羊向着半细毛羊方向发展尚须认真研究，目前当地群众按照肥羔方式利用。

近年来本区也曾繁育了一定量的皱皮羊，邯郸地区约有15,000头，这是一个严重退化品种，毛短而且粗细不匀，体质孱弱。主要由于羊毛收购价格不合理，诱使各地繁育了一些皱皮羊，从现在起就应下决心淘汰掉。

本区还分布着大量萨能山羊，它是本世纪初由基督教徒从美国引进的，距今已有六、七十年历史。该品种在本区已分化为两个类型：一个是乳用型，主要分布于唐山地区，头数不多；另一个是肉乳兼用型，取名河北肉乳兼用山羊，全区都有分布，数量很大。尤以沧州、衡水、石家庄、邢台、邯郸地区较多，大多数有肉髯，群众称之为铃当羊。作为肉用它具有许多优点：第一、产羔率很高，单羔极少见，多为三羔或四羔，一胎产五羔者并不罕见，二年可产三胎。第二、成熟早，一般清明产羔、霜降即可屠宰，

屠宰时体重可达50—60斤，屠宰率55%，肉味甚美。因此全区饲养量很大，而存栏量却不大，此情况很适合本区缺乏冬草的特点。

#### **（四）大牲畜的内部结构正处于动荡之中**

河北省大牲畜严重不足，五十年代全省有大牲畜350多万头，至1890年则为340多万头。除了数量减少外，其内部结构也发生了重大改变。五十年代和六十年代在大牲畜总数中牛占一半以上，其次是驴占30%以上，而马和骡所占比重都不大。到了七十年代马和骡的头数成倍增长，而牛和驴都有所下降。到了1980年，牛和驴的比重仍在下降，马和骡的比重仍在增长。牛能大量利用小麦秸、玉米秸和棉籽皮，只补喂少量棉籽饼即可获得好的效果。牛数大量减少势必使原来处于优势的小麦秸和玉米秸变成了劣势，反而使马和骡的饲料问题紧张。机械动力不能全部代替畜力，从本区特有的农业生态系统考虑，以冀南牛充作部分农耕动力是较佳的抉择。

关于冀南牛的发展前途应予重新估价。1980年夏我们访问了大名县埕头公社杏现、毛苏、邱庄等大队，魏县野胡拐大队和临西县下堡寺公社北杏园大队，见到他们养了不少冀南牛，专喂小麦秸、小麦糠和玉米秸，隆冬季节每头加喂一斤棉籽饼。据杏现的同志反映，他们实行这种饲养方式连续11年，从未发生过大毛病。北杏园的同志则说，他们养牛的目的主要为了踩粪，并且说，这种饲养方式是综合利用小麦秸和玉米秸的最好方式。1981年冬，我们又访问了永年县河北铺大队，见到他们的养牛方式与大名、魏县、临西的方式完全一样。就玉米秸和小麦秸的综合利用来看，冀南牛实在宝贵。今后使本区的养牛业由役用向肉用方向转变大有可能，不过，不应该是发展海福特和夏洛来等品种，而是老老实实在地大力发展冀南牛。

现在看来，深县猪、大尾寒羊、河北肉乳兼用山羊，冀南牛，是河北平原区农业生态系统中的四大宝贵品种，必须予以足够的重视。

#### **（五）家庭养殖业的发展方兴未艾**

家庭养殖业指的是社员户饲养的猪、羊、鸡、鸭、鹅、家兔、水貂等，范围逐渐扩展，现在把大牲畜、水产养殖、蚯蚓、蜂、蝎等也包括在内了。

家庭养殖业的兴起，农村中发生了三大变化：一把一向废弃的饲料资源利用了起来转化为畜产品；二把闲散的老弱劳力调动起来了，使他们能够从事力所能及的劳动；三农户经济收益显著增加，家庭养殖业已经成为农民治穷致富的有效途径。

家庭养殖业兴起以后，各地出现了不少养殖专业户，养殖规模显著扩大，收益增加，养殖业已成为其主业，畜牧业将从种植业的附庸地位解脱出来，沿着畜牧业固有的规律独立发展，它将是平原区的一次农牧业大分工，具有深远的社会意义。

家庭养殖业是新事物，很多事有待解决，而养什么，养多少，怎样养的问题是首当其冲的。现在着重谈谈养殖对象问题。

猪、鸡、羊是家庭养殖业中的古老成员，目前要解决的问题主要是品种选择、饲养规模、经营管理以及养育技术等问题。由于大牲畜主要满足使役任务，养育规模无过分扩大的必要，唯有冀南牛是一个例外，如小麦秸和玉米秸拥有多量，那末最合理的利用方式是把冀南牛养育起来，平时用以踩粪，长大后充作肉用。由于冀南牛现有的可繁母牛存



栏数很少，而且它的繁殖率又低，因此发展速度是不会很快的。

兔和鹅很早就有饲养，但是作为商品畜禽饲养则是近年的事。本区广大地区都在养兔，绝大部分为皮肉兼用兔，经济效益很好，应继续发展下去。最近几年，冀县、衡水、故城等县开始试养毛用兔，已经出现退化现象，普遍反映种兔不好。这须考虑生态关系，毛用兔不可能当年屠杀，必须使之存栏过冬以采毛，然而本区冬季寒冷和青绿饲料缺乏就是重要的不利因素，必然妨害其健康，出现不良后果。扬长避短，应大力发展皮肉兼用兔。

最近几年养鹅业发展很快。例如晋县1980年养鹅26,000头，1981年已发展到40,000头。魏县有一户养鹅300多头。鹅的最大优点是可以全部依靠青绿饲料养育，甚至搭配少量的秸秆也可。成熟早，孵化三个月后即可屠宰，二、三岁的鹅全年产蛋50—80个，补饲精料较多的鹅可达120个。据南大港农场1981年的养育试验，全靠放牧，不补饲精料，养到90日龄，白鹅体重（31头平均）4.59公斤，灰鹅体重（25头平均）5.02公斤。屠宰率47%。由此看来，养鹅业也是本区的一大优势，优点是可以完全不需要精料，不必越冬。

养貂是最近几年的事。养貂业受两个因素的限制：一、它是次级消费者，必须依靠动物性饲料来养育；二、产品全部出口，在国内市场尚无销路。因此它在本区有很大的脆弱性，根据近几年的情况来看，水貂还可以养，但必须谨慎发展，经常保持商业情报畅通，要讲求商业竞争的学问。

适合于本区养殖的动物还有很多，审核新动物新品种的标准，至少应包括下述五条：一、适应于本区的气候和水土条件；二、有充足的能被利用的饲料资源；三、具有广阔的产品销路，应立足于国内市场，如果仅局限于外销，那就必须特别谨慎；四、适应于本区的物力、财力、人力和科技等资源状况，经营方式应以“密集型”和“中国式”为标准，走勤劳致富的道路，不盲目追求高、精、尖；五、能得到较好的经济效益，这是一个综合性指标，也是最重要的指标。

总之，应从本区现阶段的基础出发，要通过试验，不盲目推广，重要的试验项目原则上应由国营单位承当。

### 三、发展畜牧业目前急待解决的问题

#### （一）饲料资源的浪费毁灭现象严重

建国以来麦田面积扩大，小麦秸的产量增加，而冀南牛的数量却逐年下降，这就是一个矛盾，致使大量的小麦秸不能转化为牛肉而直接沤成肥料。绝大部分玉米秸当成了燃料，青贮玉米秸虽是成功的技术措施，但至今尚未推广开，由于保藏方法不当，使玉米秸的营养价值大为降低；由于饲料配合不当，饲养效果差，经济上蒙受很大损失，用棉籽饼直接施肥的现象还很普遍。总之，现有饲料资源的浪费现象极端严重，必须立即采取措施，彻底克服和扭转。

#### （二）畜禽品种资源工作须抓紧进行

全省畜禽品种资源已经作过一次初步调查,整理出22个畜禽品种的资料。这项工作只是开始,大量工作还待进行。必须立即着手品种鉴定、整顿、利用和保种工作,为开展育种工作打基础作准备。品种工作忌切盲目性,不可盲目引种,盲目杂交,盲目淘汰。盲目淘汰指的是淘汰整个类群、淘汰某些性能或性状。要积极保种,防止地方良种和某些种质资源丧失。鉴定工作需要开展一系列试验研究,有计划地进行。保种的任务是要保持每个品种的完整的基因库,严防基因漏失。要建立畜禽品种资源机构,专人负责。

### **(三) 加强家庭养殖业的领导**

家庭养殖业发展到今天已经发生了深刻的变化,出现了养殖重点户和养殖专业户,它是向专业化方向发展的一个重要阶梯。河北平原区的农牧业生产正在进行一场大变革,它有可能导致平原区的农牧业大分工,平原区的畜牧业有可能走上独立发展的道路,应予以清醒的认识,加强领导,促使健康发展。

### **(四) 发展商品化饲料**

畜牧业商品经济不同于自然经济,规模增大,饲料的需要量很大,要求饲料生产商品化,包括生产专业化,大批量生产。要求生产全价饲料、添加饲料和满足各种用途的配合饲料,必须能够满足养殖户的需要,物美价廉才有竞争力。

### **(五) 力争实现牧工商一体化经营**

使产供销统一经营起来,搞成牧工商一体化,才算构成了完整的生产体系,减少流通环节和不必要的关卡。本区已有很多先例。例如威县一些大队为了为大尾寒羊的产品开创销路,自己创办鞣皮厂,自己向京津经销羊肉,促使产品销路畅旺,促进了养羊业的发展。束鹿县畜牧场附设的淀粉场规模较大,生产大量粉渣、粉浆等,保证了养猪业对饲料的需要。搞牧工商一体化既要防止“大而全”的现象,也要防止过度分散形不成优势。

### **(六) 加强科学技术研究,开展普及推广工作**

专业化养殖必须科学经营,不能马虎迁就。专业户要求学习科学技术的积极性非常迫切,当务之急是把已有的科研成果尽快变成生产力,在生产中发挥经济效益。要重视发展研究和应用研究,重视中间试验还要关心示范推广工作。选题目标应是本省国民经济带有关键性问题和当前生产中迫切需要解决的问题,而不是着眼于空白点或高精尖项目。

### **(七) 开展农业发展战略的研究**

这是关系到农业现代化指导思想的问题。河北省的农业发展战略应该是生态型农业,而不应该是能源型农业。对全省广大平原区的农业发展来说,农牧结合具有骨肉相连的关系,只有坚定了这个观点才不致在战略上犯错误。山区应林牧结合,治山治水也必须加强生态型途径。

### **(八) 畜牧业发展规划和畜食品种区划必须立即着手进行**

畜牧业发展规划是长远安排,属于百年大计,要防止入歧途,走弯路,从开始就要沿着正确的道路起步。畜禽品种区划也是长远计划,具有同样的重要性。

搞规划不得不考虑现代化问题,畜牧业现代化指的是用现代工业和现代科学技术装

备畜牧业，从而显著地提高畜牧业科技水平，使之实现生产专业化和社会化，最终则表现为提高劳动生产率和畜禽产品率。现代科学技术已经形成一个庞大的综合性科学体系，决不局限于几项技术措施，过去把农业现代化理解为水利化、机械化、电气化、化学化，后来又加上良种化，这种理解具有很大的片面性，或多或少有一些单纯技术观点。现代化不仅包括运用硬件，也包括运用软件，不仅运用自然科学的成就，也包括运用社会科学的成就。现代化必须与我们的国情相适应，特别是要适合于我们的自然资源，人力资源，风俗习惯和社会传统。对于环境保护必须予以特别重视，对于自然资源要做到合理利用，逐步建立起完善的综合利用体系，使之能够不断更新和永续利用，对于不可更新的资源，尽快探明贮量，作出使用规划，讲求节约，预见到未来。一定要保护好并且改善生态环境。

### **（九）防疫灭病仍属当务之急**

现在仍有几种畜禽传染病未能得到控制，这不仅使群众遭受很大的经济损失，对发展畜牧业生产是一个巨大的威胁。目前危害最甚的疫病是禽霍乱、兔球虫病，兔疥癣和猪瘟等，必须下决心尽快将之消灭。