

吉林省中部农区生产队集体养猪

常用饲料、典型日粮的调查报告

杨嘉实

在深入开展“农业学大寨”群众运动中，认真贯彻执行“以粮为纲、全面发展”的方针，近几年来，我省的养猪事业有了较大的发展。不少社、队已实现“一人一猪”，并积累了许多饲养技术经验。为了给今后制订合理的饲养标准（包括饲料定额、营养需要和饲养技术措施等）提供科学依据，并借以指导生产队解决饲料平衡供应，发展集体养猪，尽快地全面地实现“一人一猪”的规划指标，于1973年开展了调查研究工作。

鉴于中部农区解决养猪饲料的供应问题更为迫切和重要，故在此地区选择了五个养猪先进典型生产队（榆树县闵家公社三合三队、农安县哈拉海公社金大房四队、怀德县城郊公社火炬三队、双辽县王奔公社王奔七队和建设公社跃进三队），做了实际调查。这些生产队的共同特点是：1，已实现了“一人一猪”，因为猪多、肥多，粮食产量逐年上升，一般都是过《纲要》、跨“黄河”的生产队；2，生产队集体养猪比重大，大体占全队猪群的1/3左右，具有一定规模，饲料解决的也比较好；3，都能因地制宜，以青、粗饲料为主适当搭配精料，青、粗饲料基本平衡供应。现将调查结果报告如下。

调查结果

一、常用饲料种类和来源

青饲料 常用的青饲料有10多种。主要靠春种、夏采、青贮等办法解决。一般均打成菜泥喂用。

冬、春两季用饲料 主要靠秋季收贮，有的是风干后冻贮，有的用窖青贮。饲料来源靠种植（如麦茬复种的白菜、萝卜，或胡萝卜、甜菜等），和收贮各种蔬菜、作物的付产物（如甜菜根、叶，萝卜根、叶，瓜、蒺藜类的秧蔓和青的苞米秸青贮等）。

夏、秋两季用饲料 一是靠春种，生长到一定阶段后割、间喂用。有的采用间、混、套的方法种植油菜、白菜；有的青种苜蓿、西粘谷等。二是靠采集。夏季用人工打青草、野菜，秋季收集瓜、菜、蒺藜等秧、叶、蔓做饲料。

粗饲料 常用的粗饲料也有10多种。主要是靠收贮秋收后的农村产物。有两个来源：一是粮食作物的付产物（如苞米秸、豆秸高粱茬、豆毛子和各种秕谷、格菪等为常见）；二是其他（如，蒺藜、茄子……等蔬菜的硬秸和葵花头、干草等）。对这些粗饲料一般均粉碎，有的窖贮变糟、有的糖化发酵或造酒变糟后喂用，个别地方用“牛胃液”发酵后喂用。此外，粗饲料中还有少量的甜菜制糖后的付产物（甜菜渣），也加以利用。

精饲料 一般是按国家政策规定留量。但有的队又按猪饲料地的规定补充留了一些。精饲料种类大多为苞米，有少量高粱，有的队质量不好，土粮多。豆饼极少或没有。因精料较少，生产队在冬季还用豆付渣做为代用精料。

现将各队所应用的青、粗饲料种类，归纳于表1。

表1、

典型队集体猪场常用饲料种类调查结果

队 别	青 饲 料	粗 饲 料
榆 树、 三合三队	青苜蓿(主体)、甜菜叶、萝卜、 饲料甜菜、白菜、	苞米秸、高粱茷、秕谷、豆秸、甜 菜渣(干的)、谷糠。
农 安、 金大房四队	胡萝卜(主体)、苜蓿、西粘谷、 白菜、甜菜叶、葵花叶、青草野菜。	豆秸、豆毛及格茷、高粱茷及格茷 、秕谷、葵花头、甜菜渣。
怀 德、 火炬三队	青苞米秸(主体)、甜菜叶、青草 (节骨草)、瓜菜类青秧、绿萍。	苞米秸、高粱茷、豆秸、场院各种 格茷。
双 辽、 王奔七队	菠菜和白菜(主体)、胡萝卜、甜 菜叶及甜菜、萝卜及萝卜缨。	苞米秸、豆秸、高粱茷及壳子、谷 格茷、豆皮子、羊草(干草)。

二、青、粗饲料全年贮备数量的结算、根据几个典型队调查结果看，青、粗两类饲料的贮备和供应，是影响生产队集体猪群能否稳定发展和巩固的关键。各典型队每头猪平均贮备青饲料多在2,000斤以上(有的队虽贮备很多，由于损失或其他原因，实际并未吃到那么多)，粗饲料都在1,000~2,000斤以上。所贮备的青、粗饲料，利用的较好，基本上够用。只榆树县的三合三队因1972年秋季青贮饲料很少，故在1973年早春中断一个阶段。王奔七队的青、粗饲料数量，也较其他队少，分析其原因，主要是该队精料消耗数量较其他队为多所致，同时，在青、粗饲料数量计算上的误差可能较大一些。

据实际调查分析，按一头成年猪(体重

200斤左右)每日采食青、粗饲料总量大体在12~15斤左右来计算，一头成年猪年贮备青、粗饲料总量以2吨多为宜，青多粗少一些更好，但最少要有1吨的青饲料(具体统计数据略)。

三、青粗各种饲料常年供应方案

典型各队集体猪场，在饲料供应与利用上，都能因地制宜采取措施，积累了一定的经验。几年来，已基本形成了各自应用各种青粗饲料常年供应的制度。在一年当中，按猪群数量和各类猪生产阶段特点以及季节性生产饲料的不同种类，均有一定安排。本调查仅就1973年度各队猪场饲料供应的实际方案，加以归纳列入表2。

表2

四个典型队集体猪场供应的实际方案

(1973年度)

队别	供应时间 饲料种类	1972年 (月)				1973年 (月)												
		9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
榆树、三合三队	酒糟 (粗料原料)					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	牛胃液发酵料 (粗料原料)																	
	甜菜渣 (干粕)					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	青苜蓿																	
	甜菜叶																	
	青贮 (萝卜、甜菜叶、甜菜等混贮)																	
怀德、火炬三队	豆腐渣																	
	室内干贮料 (粗料发酵)					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	窖干贮料 (粗料变糟)																	
	青贮 (青苞米秸、甜菜叶)					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	青草 (少量绿萍)																	
	瓜、菜的秧、蔓 (部分西粘谷)																	
农安、金大房四队	豆腐渣					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	甜菜叶																	
	胡萝卜、白菜					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	葵花头、水稗草																	
	青贮 (葵花叶)					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	野菜																	
	碱蓬																	
	干甜菜叶																	
	苜蓿																	
	西粘谷																	
	高粱秸					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	秕谷					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
双辽、王奔七队	豆秸																	
	粉渣																	
	豆腐渣					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	青苞米秸 (打浆或菜泥)					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	青菜类 (白菜、甜菜叶)					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	甜菜叶					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	菠菜、白菜																	
	小甜菜渣 (干粕)																	
双辽、王奔七队	酒糟 (粗料原料)					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	豆腐渣、豆腐水					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

从表中各供应方案看出,在解决青、粗饲料供应上,各队均是因地制宜地采取了措施。在饲料种类上虽然各有不同的供应特点,但是代表了我省中部农区的情况,对中部农区是普遍适用的。

部农区是普遍适用的。

上述四个典型队的饲料供应方案,基本特点是:做到了青、粗饲料常年平衡供应,而全年基本不断青饲料。青饲料是因地制宜

采取措施加以解决的，冬、春季基本靠青贮方法解决，青料均打成菜泥状饲喂。粗饲料也基本不断，均行粉碎而后采取“干贮”或造酒变糟，以及自然发酵或“牛胃液”接种发酵后进行饲喂。存在的问题是，有的队计划的不周，青饲料出现中断情况（如榆树县三合三队）；有的队粗料贮存不够，有个阶段单纯喂青（如怀德县火炬三队）。在总结经验教训的基础上，再加以改进提高，是可以做好全年饲料平衡供应的。

四、青、粗、精搭配与典型日粮

在生产实践中，日粮的搭配、合理组成

表3 全年各季日粮组成的青、粗料搭配比例

类别 队别	夏、秋季		冬、春季		备 注
	青料 (%)	粗料 (%)	青料 (%)	粗料 (%)	
农安、金大房四队	70	30	40	60	青料比重大、为主体。
双辽、王奔七队	50	50	30	70	粗料比重大、为主体。
怀德、火炬三队	70以上或全部	30以下或极少	25	75	夏季青为主、冬季粗为主。
榆树、三合三队	65—75	35—25	30	70	同上

成年母猪采食量：按几个队大群饲喂经验和小群饲喂时的数量计算，得出以下初步结果。就体重200斤母猪来说，日采食的青粗饲料总量分别为15斤（金大房四队、体重稍小）、16斤（火炬三队）和19斤（三合三队、体重稍大的妊娠母猪）。但是，在不同生育阶段、不同季节、精料多少等条件下，采食量也有变化。

2、精料搭配方法与给与数量

按各小队调查，猪群性能大体是：母猪体重200斤左右（180~200~220斤） 200斤

和给予数量，对于保证猪的正常生活、健康和生产，是影响极大的。为明确中部农区集体养猪场典型日粮的现状、经验和问题，采取了座谈和分析资料两种方法，做了初步调查，结果于下。

1、日粮组成及采食量（成年母猪）

青、粗饲料的比例决定于饲料的来源和数量，一般均随季节不同而有变化。按四个典型队调查，各季日粮中的青、粗饲料比例变化列于表3。从表中看出，冬、春季的日粮中粗料比重较大，而夏、秋季则多以青料比重为大。

以下者属于多数，200斤以上者为少数。品种基本上是杂种猪。繁殖母猪实行一年一产，秋季配种、春季分娩。母猪很少满怀，复配率较多。母猪成活率以金大房四队为最好，98%；其余几队不多，有的队只为50%。有的队曾实行过一年两产，但生产效果不好，仔猪发育很差。各队仔猪离奶体重一般在18斤左右。生产成绩是与饲料、营养有密切关系。调查所得的精料资料，就是在上述生产性能条件下的数量。现将各队精料实际给予数量的调查结果，归纳于表4。

表4 各类猪平均个体精料实际消耗量

类别 队别	繁 殖 母 猪				哺乳仔猪*		克 郎、 育 肥			
	妊娠期 (斤)	哺乳期 (斤)	空怀期 (斤)	年总计 (斤)	个体 补料 (斤)	全窝 总计 (斤)	克 郎 猪 (月、斤)	育 肥 猪 (月、斤)	总料 量 (斤)	育肥 期间 及性能
农安、 金大房 四队	日0.3~ 0.2斤以 上, 计约 30~40斤 以上。妊 娠前期多 给; 妊娠 后期少给 。	日1.0斤 多, 计60 斤以上。	日0.2~ 0.3斤, 计约40~ 50斤。离 奶后少给 配种前 多给。	140~200 斤。因大 量喂用胡 萝卜, 放 精料少。	日平均 0.7斤, 补料40 天, 计28 斤。	230 斤左 右。	去势后养 15个月。 前期日 0.5斤, 后期0.2 ~0.3斤 计100~ 140斤。	第16、17 两个月, 日给1.0 斤。计60 斤。	160~ 200斤。	饲养共 17个月 , 体重 达150 斤。
双辽、 王奔七 队	日0.7~ 0.8斤, 计约80~ 100斤。	日1.2斤 , 计60天 , 72斤。	日0.7~ 0.8斤, 计130~ 140斤。	计280~ 320斤。	日平均 1斤, 补料45 天, 计 45斤(?)。	(?) 360 斤左 右。	去势后养 12个月。 日平均喂 料0.7~ 0.8斤。 计250~ 290斤。	第13、14 个月。日 平均1.5 斤料。计 90斤。	340~ 380斤。	饲养共 24个月 , 体重 达150 斤。
怀德、 火炬三 队	日平均为 0.8斤多 一些, 计 约100斤 。妊娠前 期两个月 , 日给 0.5斤料 ; 妊娠后 期2个月 中, 前40 天, 日给 1.5斤, 后 20天, 日 给2斤。	日平均1 ~1.25斤 。计60~ 75斤。哺 乳期头一 个月, 日 给料1.5 ~2.0斤 ; 后一个 月, 日给 0.5斤。	日0.5斤 料。计90 斤左右。	计250~ 265斤。	每头小 仔猪补 料10斤 。因提 早离奶 处理。	80斤 左右	去势后养 13个月。 日给料 0.5斤。 计195斤 。	第14、15 、16三个 月催肥。 日给3.0 斤, 计 270斤。	465斤	饲养共 16个月 , 体重 达200 斤。
榆树、 三合三 队	日给0.7 ~0.8斤 。计约80 ~100斤 。	日平均 1.0~1 .15斤多 , 计66 ~69斤。 哺乳期第 一个月, 日给1.5 斤; 第二 个月0.7 ~0.8斤。	日0.7~ 0.8斤。 计130斤 ~140斤	计280~ 310斤左 右。	日平均 0.6斤 。计36 斤。	288 斤左 右。	克郎猪日 平均为 0.7~0.8 。计10 个月, 为 210~240 斤精料。 (去掉哺 乳期2个 月)。	不生育, 专用积肥	12个月 中每头 克郎消 耗精料 250~ 290斤 左右。	没有肥 育任务 。

注: *全窝仔猪数, 按8头平均计算的。

(?) 似数量消耗过多。

由上表看出, 各队给予精料的阶段与方法, 虽然大致相同, 但也有一些区别。其共同点是精料均重点使用在哺乳期或妊娠后期, 对克郎和肥育猪, 集中使用在后期催肥

阶段。而各队所不同者, 有的队在妊娠全期不增喂精料量, 而完全集中在哺乳期增补; 有的队则在妊娠后期增补精料。对克郎、肥育猪的增补精料, 在方法、阶段上大同小

异，而数量上差异较大。从表4中还可以看出，繁殖母猪、克郎猪的日粮，以青粗饲料为主，精料很少；而肥育后期，队别不同，精料也有多、有少。

小 结、 意 见

一，通过对吉林省中部农耕地区五个养猪先进生产队的调查，基本明确养猪饲料的来源、种类和这些队具有不同特点的典型日粮、以及饲料平衡供应的方案。

这些队的经验说明：只要能自力更生，因地制宜认真解决养猪饲料，而且在以青、粗饲料为主、适当搭配精料的条件下，基本上是可以把集体猪群养好的。尽管所调查的仅有五个队，有的队猪群生产水平还较低，但他们的经验，对指导目前生产发展和今后进一步深入地研究饲料和饲养工作，均提供了一定的科学依据。只要坚持总结，进行试验研究和改进提高，典型日粮和饲料平衡供应方案是可以逐步完善起来的。

二，为了使社、队集体养猪事业迅速地健康地发展起来，使集体饲养的猪群生产性能稳定下来，急待研究解决的科学技术问题是：必须确定合理的日粮搭配、饲料定额和最低的营养需要量；要把生产队集体养猪的饲料平衡供应方案进一步完善起来。为此，对今后调查总结和试验研究，提出意见如下，供有关单位参考。

1，应从生产队的集体养猪生产现状和水平出发，以现有的先进典型养猪队为基础，有计划有组织地做多点系统地调查总结，掌握饲料日粮、喂量和猪群生产性能的变化规律、经验和问题，为进一步深入研究、改进和提高提供科学依据。

调查总结和试验研究的主要内容应当是：各类猪群个体的饲料喂饲数量，如，各

阶段各种饲料的采食量，青、粗两大类饲料的适宜搭配数量与比例，各时期精料的适宜补喂数量等，以及与此相适应的生产队饲料生产和利用的平衡供应方案。根据猪群的生产性能的反映，借以确定比较适宜的饲料日粮和定额数量。

2，总结现有饲养经验，结合生产条件和问题，开展对各种营养物质最低需要量的试验研究。这是集体猪群科学饲养的基础，是十分重要的。也是为确定适宜的饲料定额和日粮组成提供科学的根据。

试验研究的主要内容和方法应当是：测定我省农村猪群常用的青、粗、精各种饲料的营养成分和消化率，以及几种主要典型日粮的消化率，从而明确主要饲料和日粮的总营养价值。在测定消化率的科研工作中，应以生产中现有猪群为对象，各种被测条件应尽可能地接近于正常猪群生产的实际。研究最低营养需要量时，应以生产试验为主，配合以必要的其他试验（如，氮、碳平衡等）。

关于饲料总营养价值表示的单位标准，过去有许多争议。但我认为，以能反映我国、我省的特点和简便为原则，而以“消化能”表示为宜。饲料单位的对比，也应以常用的某种饲料的“消化能”为标准（如，玉米）。在确定总营养价值的同时，各种营养需要的指标，应包括有粗蛋白质、粗纤维、磷、钙、胡萝卜素等几项。

3，科研工作应与生产实际相结合，通过固定基点或生产队去进行有关调查总结和科学试验。并且需要坚持经常，系统进行，不断改进，才能逐步制订出确实适于本地区生产中应用的饲养标准。只有这样才能使所调查、试验的结果更好地指导生产，才能使集体猪群的生产性能稳定下来，集体的养猪事业，才能得到巩固和迅速地发展起来。