

农业技术措施丛书之五

畜牧

(增订本)

西北农学院教学试验农场编

陕西人民出版社

基 址

农业技术措施丛书之五

畜 牧

(增订本)

西北农学院教学试验农场编

陕西人民出版社

一九六〇年·西安

农业技术措施丛书之五

畜 牧

(增订本)

西北农学院教学试验农场编

陕西人民出版社出版 (西安北大街109号)
西安市书刊出版业营业登记证出字第001号
西安新华印刷厂印刷 陕西省新华书店发行

787×1092毫米 1/32·1 $\frac{1}{8}$ 印张·36,400字

1958年8月第一版

1960年6月第二版

1960年6月第二次印刷

印数: 7,001—17,000 定价: (5) 一角四分

统一书号: 丁13094·242

再版序言

一、这套小丛书原是我场解放后几年来，教师、职工和学生所进行的生产经验总结，同时也是我场生产所贯彻的技术措施。1958年为了适应农业生产的需要，曾由陕西人民出版社出版。一年多来，颇受读者欢迎。为了把1958年农业生产大跃进以来，取得的许多先进经验，增添进去，进一步满足读者的需要，我们对原书作了修改补充，重行再版。

二、这套小丛书分为农作、果树、蔬菜、苗圃、畜牧、农具六个部分，内容主要是操作技术的要求和方法。惟农业生产受地区性影响较大，各地具体条件也不尽相同，因此在应用时，必须因地制宜，灵活掌握。

三、在农业生产大跃进中，先进技术日新月异，这套丛书虽经再版，内容有所增加，但在发展形势上仍不能适应生产上的要求，希望读者多提意见，帮助我们继续补充，使这套丛书，更趋完善，在生产中发挥更大的作用。

西北农学院教学试验农场

一九六〇年一月

目 录

养猪技术措施..... (1)

役用家畜饲养管理及使用技术

措施..... (16)

乳牛饲养管理技术措施..... (24)

乳羊饲养管理技术措施..... (44)

养猪技术措施

一 飼 料

(一) 飼料的种类:

1. 精料: 养猪的精飼料主要有二: 一为加工副产品, 如麦灰、麦麸、玉米皮、谷糠、高粱糠、粉渣、豆腐渣、酒糟、醋糟、糖渣、油渣等; 一为籽实飼料, 如玉米、大麦、豌豆等。給母猪和小猪可适当補助玉米、大麦及油渣类飼料; 育肥猪在屯肥期中补充玉米; 母猪和哺乳仔猪, 可大量引用豆腐渣及粉渣飼料。在可能范围内, 使用谷糠、玉米皮、高粱細糠等飼料。

2. 青飼料: 农作站方面, 以青色苜蓿、毛野豌豆、青玉米叶秆子、青色棉花叶子、間下的作物幼苗 (如玉米苗、高粱苗、小谷苗子等)、新鮮甘薯蔓及青色野草等为主。蔬菜站, 以非商品菜叶为主。可以大量利用菠菜、萝卜、甘藍、白菜的叶子和青色的瓜蔓、瓜叶及其它菜叶等。树木多的地方, 可以用洋槐叶、洋槐花、榆叶、榆钱、青桐叶等为主。

3. 多汁飼料: 以甘薯蔓加糠青貯、南瓜、飼料萝卜为主。玉米嫩青貯、无穗嫩玉米秆子青貯、甘藍叶子青貯及非商品甘薯也可利用。

4. 粗飼料: 以苜蓿糠、豆糠为主。豌豆糠、黃豆糠、黑豆糠、榆树叶碾成的糠, 棉花叶碾成的糠、各种豆科干草碾碎

后，均可应用，并应充分利用谷糠。

(二) 飼料的調制：总的要求无毒、不霉、无怪味和臭味，无杂质异物，颜色要正常。

1. 精料：

(1) 磨碎：一般粮食类飼料，均应磨碎。碎度以 5—6 瓣为度。

(2) 炒料：仔猪在哺乳后 10 天，可补給炒料（将大麦、豆类、及玉米炒成焦黄色后，磨碎成 2—3 瓣）。

(3) 燙料：仔猪和母猪可給燙料。燙时把水烧开，到入料中搅拌均匀，燙成干粥状，喂时加水成粥状即可。

(4) 发酵料：把飼料和发面一样发酵，一般喂发酵料可占精料的 40—50%。

2. 青飼料：

(1) 苜蓿、野豌豆和毛野豌豆，可在初花期利用（1/3 开花时）。割回后铡成 1 寸长。当日割回铡碎的，应该当日用完。

(2) 各种菜叶、树叶用前应將泥土洗淨。菜叶切碎后，可作成发酵飼料，喂时和精料搅拌均匀。

(3) 南瓜叶子、蔓子，喂时应洗去泥土，切碎泡軟后和精料一起喂。

(4) 各种作物的青叶子，在喂前均应除去泥土和杂质，切碎后再喂。

3. 粗飼料：

(1) 各种糠类飼料結合主产品收获时期均应揚淨，充分晒干后，及时堆藏，以备利用。

(2) 各种树叶，凡是碾糠用的，均应及时晒干碾碎，扬去尘土，以备貯用。

(3) 糠类飼料，均应在喂前用热水悶軟后合于精料中飼喂。

4. 青貯及多汁飼料:

(1) 青貯飼料的調制，应按青貯飼料的調制措施执行。取用时应注意当日用量，爭取当日用完，在喂料之前单給。开始喂时不宜过多，喂习惯了，可以大量喂。

(2) 南瓜飼前，应切碎与精料混合或单独飼喂。

(3) 飼料萝卜，喂前应洗淨切碎，在精料給前单喂。

5. 盐和骨粉飼前应磨細，按比例混于精料中飼喂。

二 飼养与管理

(一) 飼养日程: (夏、冬兩季可酌情变更):

6—7 时 准备飼料和飲水，检查猪群。

7—8 时 养猪員早飯。

8—9 时 准备第一次飼喂，清理飼槽。

9—10 时 半喂猪。

11—12 时 清理飼槽、給水，准备下午飼料。

12—2 时 养猪員午飯、休息。

2—4 时 清理猪圈 (包括定期大清理及大消毒)。

4—5 时 半喂猪及检查猪群。

5—6 时 准备第二次飼料。

7 时以后 养猪員晚飯及学习。

10 时 检查猪群。

說明：本工作日程，适用于一般猪群。母猪每日应喂三次：早6—7时，午11—12时，晚5—6时。哺乳母猪，最好夜間9—10时再加喂一次。哺乳仔猪，每日給飼4—5次。

(二) 飼养标准：結合目前飼料情况，暫規定飼养定額如下：

畜 群 別	混合精料 (市斤)	青飼及多汁 (市斤)	食 盐 %	骨 粉 %
种 公 猪	4	10	1.5	2
母 猪	2.5 (各期平均)	10—12	1.5	2
哺 乳 仔 猪 (生后60天内每头共計用量)	20	40	1.5	2
小 克 郎 (3—6月大)	1	6	1.5	2
大 克 郎 (7—10月大)	1.5—2	10	1.5	2
育 肥 猪	4	8	1.5	2

說明：

1. 每4斤粉渣或豆渣，折合精料1斤。

2. 粉浆、豆浆主要作为授乳母猪及哺乳仔猪補助飼料，可不計算在飼料量中。

3. 各种猪群所需飼料比例如下：

种公猪：大麦15%，麦灰20%，麸皮30%，油渣20%，玉米15%。

母猪：以粉渣、豆渣、麦灰、浆类为主。

仔猪(60天内)：豆糠20%，玉米30%，大麦20%，麦灰30%。

其它各群：麦灰70%，玉米30%。

(三) 一般飼養規則:

1. 在一般飼養情況下，先給草，後給料。給料時，採取先稀後稠，分次飼喂的方法。

2. 菜葉、樹葉飼料，可先作成發酵飼料，而後與燙過的精料混合均勻，分次給予。

3. 飼喂後，飼槽中應經常保持有充足清潔的飲水（冬天可分次給予）。

4. 飲水以井水為適宜。水溫應不低於 12°C 。夏季不可給太涼的水（從井里剛打上來的水），冬季應給溫水。

5. 絕對禁止給豬吃冰凍過的飼料和飲水。

6. 給飼要做到定時、定量。變換飼料時，應逐漸更換，避免驟然變更。

(四) 各豬羣的飼養管理措施:

1. 種公豬的飼養管理:

(1) 種公豬必須是健康的，精力旺盛，雄性強，身體結實緊湊，經常保持中等營養狀況和良好的配種能力。

(2) 種公豬每日飼喂兩次。它的飼料要以精料為主。在配種期間，應增補豆类飼料、品質優良的青飼料和多汁飼料。每頭公豬，除正常的飼料定額外，酌情給予補助飼料。

(3) 公豬除了在運動場自由散步外，每日並應有半至一小時的追趕逍遙運動。

(4) 條件允許時，每天可以棕刷給公豬刷拭一次。

(5) 公豬的开始配種年齡，應為10個月以上至一年大。公豬每日交配，以一頭母豬為限。每6天應休息一天。必要時可每日配兩次，應在上午配過後，隔10—12小時再配。

一次。連續兩日應休息一天。

(6) 公豬因病及疲乏，應停止配種。

(7) 配種工作，應在專設場內進行。交配時應註公豬自由行動，不得強迫或鞭打。

(8) 配種場內，除補助配種人員外，嚴禁閑人入內看熱鬧。

(9) 配種完畢後，應立即把公豬趕回休息。

(10) 未成年公豬，可以兩頭飼養一起，成年已配種公豬，每頭一圈。

2. 母豬的飼養管理：

(1) 每頭母豬要保持不肥、不瘦，中等營養。外表上應經常保持有母性情態。

(2) 在母豬的飼養上，應貫徹下列措施：

①母豬的日料，應由各種各樣的飼料配合而成。要給予最好的糠類，和品質優良的青苜蓿、青貯料及多汁飼料。

②母豬在空懷及懷孕前期（妊娠兩個月），應給予足量的綠色飼料。在懷孕第3個月起，要適當減少多汁飼料在日料中的比例，補足體積小營養高的飼料，以保證胎兒的正常發育。

③母豬在臨產前10日，應逐漸減少多汁而體積大的飼料。產前5、6天，應停止給予多汁飼料。

④母豬產後，即應給予適量的溫水，至產後12小時，應給予麸皮煮成的稀湯，內加鹽少許。第二天即給予混合精料及多汁飼料。

⑤授乳母豬，在產後日料應逐漸增加，至產後一周，就

可以增至应喂的标准。授乳母猪，应給以足量的品質优良的青飼料和多汁飼料，并补給适量的浆类。

(3) 母猪发情及配种管理措施：

① 母猪发情的鉴定：

甲。一般母猪在发情时，显得精神不安，东张西望，食欲减少或不吃，开始发现阴戶紅肿时，应观察发情的变化，以便适时配种。

乙。母猪开始发情后，已显出强烈的交配慾时，并开始爬猪，即可准备配种。

丙。阴戶检查。根据阴戶顏色变化、粘液的浓度、多少，来确定交配时间。阴戶愈潮紅肿胀，阴戶內粘液浓稠可以拉吊綫时，即可交配。

丁。正确掌握每头母猪的发情特征。根据发情排卵的特征，应该及时配种。

② 母猪的配种措施：

甲。母猪的配种年龄，至少应在9月龄以上。如已到配种年龄，但身体发育不良，或不够健壮时，严禁配种。

乙。根据发情母猪的发情特征，一般在发情后18—24小时交配。采用同一品种兩头公猪，或不同品种兩头公猪，进行双重配种（每隔5分鐘配一次）。对发情时间较长的母猪，或发情征候不显著的母猪，可在进行第一次交配后12—18小时，再行第二次或第三次交配的連續配种法。

丙。母猪配种，一般在清晨或傍晚进行，禁止飽食后配种。配种时对体格大小不均称的猪，应作适当的輔助。如交配时母猪跑了，可不必强迫交配，等待交配慾浓厚时，再行

配种。

丁.配种时,应及时填写配种记录。

(4) 母猪分娩技术措施:

①从母猪交配受孕起,应详细记载母猪的生产时间。一般按3个月又三星期零三天(或114天)计算。

②母猪在临生产前3、4天,应将猪圈清理干净,用石灰乳消毒一次,随即换上新鲜细碎的干净褥草(注意圈消毒后,才能铺草赶猪入内)。

③助产的具体措施:

甲.产前应准备好净布、碘酒、温水(40°C)及临时装小猪的木箱。猪生产时助产人员应静候旁边,当每一仔猪生下后,立即擦去口、鼻、眼上的粘液,用干净布将仔猪身上擦干,并在小猪脐部3—4公分处,将脐带拉断,并在断处涂上碘酒,将小猪放在木箱中。

乙.如仔猪生后包在羊膜中,应迅速破膜救出仔猪。如已失去知觉,可将仔猪浸入温水中3—5分钟,兼行人工呼吸,使其恢复知觉。

丙.母猪生产完毕后,应及时除去胎衣和污物,以免母猪吃食导致吃食小猪。

丁.仔猪生完后,立即进行哺乳(如母猪分娩时间过长,可令先生出的提前哺乳)。

(5) 母猪的分群管理:

①未成年的母猪,一个大圈中,可以养6—8头。

②怀孕前两月,可以两头至三头养在一个圈中。

③怀孕第3月起,一头母猪养在一个圈中。

3. 哺乳仔猪的飼养管理:

(1) 哺乳:

① 仔猪全部出生后, 立即哺乳。令弱猪吃前面的奶头, 并应把每头仔猪的奶头固定下来。

② 如果所生仔猪头数过多, 奶头不够用时, 可采取下列措施:

甲. 找奶媽法: 找一窝仔猪較少的母猪, 于生后及时把多的仔猪放入这群仔猪中混养 1—2 小时, 并在全部仔猪身上涂些臭药水, 再放至母猪前吃奶。

乙. 轮流吃奶法: 如无奶媽可找时, 可将該仔猪分成两群吃奶。每日放出吃奶次数应相等。吃奶时严禁混群, 以免引起相互咬伤。

丙. 如母猪奶头够用, 但奶水不多时, 应給仔猪補助液体飼料。

(2) 仔猪在哺乳期的補助飼养:

① 仔猪在哺乳期的補助飼养, 有兩种办法:

第一, 一般在仔猪生后 10 天左右, 飼喂紅粘土、木炭末、骨粉等矿物飼料; 同时給炒料; 在生后 16、7 天, 可以給煮成浓粥状的煮料; 在三周以后, 可以加喂品質优良的青飼料及多汁飼料。与仔猪增长的同时, 逐漸加多飼料的給量, 使其在断奶时能适应完全吃料的习惯。

第二, 在有条件的地区, 可以把給仔猪的飼料磨成液体状, 或給以粉浆、豆浆; 从第 10 天起逐漸增加給量, 至第 20 天起, 在液体飼料中逐漸加进煮料, 随着仔猪年龄的增长, 增加飼料的浓度及給量, 使其在断奶时能够适应完全給料的。

飼養習慣。

②給仔猪的青飼料和多汁飼料，除了要求品質優良之外，在飼喂前並應充分切碎。

(3) 仔猪的斷奶措施：

①在斷奶前3、4天，應減少仔猪的日料，特別應減少多汁飼料給予，以防在斷奶後母豬發生乳房炎。

②仔猪的斷奶工作應逐漸進行，在斷奶前5、6天，應開始逐漸減少吃奶次數。

③斷奶時，應將母豬移出，切勿移出仔猪，以免引起不安。

(4) 仔猪在哺乳期的管理措施：

①每窩仔猪中經常有1、2頭較弱的，常因擠壓而致死，特別是生後一周內，要把強弱仔猪分開管理，兩周以後再合群。

②仔猪在生後7、8天，常愛吃圈中糞尿，而引起下痢，此時必須重視圈中干淨。

③仔猪在生後20天，常常由圈中跑出，因誤入它圈而被咬死，應嚴格管理。

④氣候變化，對仔猪影響很大，必須保持圈的干燥及有足量的褥草。

⑤仔猪吃飼料時，必須用護仔欄，禁止自由采食。

(5) 仔猪的去勢及編號措施：

①仔猪的去勢：

甲. 仔猪在斷奶後，除選留的公母豬外，一律去勢。

乙. 去勢時，必須嚴格執行消毒制度，並保證安全。

②仔猪的編號：

甲.种公猪因头数少,可以起名,不予编号。

乙.母猪及育肥猪,均应分别编号,以免混杂不清。

丙.编号的措施,用耳部切号法:

子.右耳上缘一个切号表示1,右耳下缘一个切号表示3,耳头切号表示100。

丑.左耳上缘一个切号表示10,左耳下缘一个切号表示30,耳头切号表示200。

寅.切号时必须用猪的切耳钳进行,切号后涂以碘酒。

卯.切号时进行详细记载。

4. 育肥猪的饲养管理:

(1) 育肥猪的饲养,应符合下列原则:

①仔猪在第3个月刚断奶后,除了在饲料品质上给予优良饲料外,并应加强它利用粗饲料的锻炼。

②从5—6个月开始着重利用粗饲料,以加速体架的增长。

③从第9—11个月起到第10—12个月大时,着重给以优良饲料,加强其脂肪的堆积。

(2) 育肥猪的分群管理措施。分群原则如下:

①小克郎群:断奶起至第5—6个月大时止。

②大克郎群:第5—7个月起至8—10个月大时止。

③育肥群:第9—11个月起至10—12个月大止。

(3) 每圈育肥猪群的头数:

①小克郎不得多于16头。

②大克郎不得多于14头。

③育肥猪不得多于12头。

(4) 各圈育肥猪群中，每头体重的差异不得大于下列数量：

- ①一般小克郎群中，不超过12市斤；
- ②一般大克郎群中，不超过22市斤；
- ③一般育肥猪群中，不超过33市斤。

(5) 各群育肥猪，在提群阶段会出现食量大小不一，吃食快慢不等，体重增加速度不一现象。为了经济利用饲料，加快肥猪出栏时间，必须进行下列措施：

①育肥猪在分群时，最好一圈中选同窝生产的，或不同窝而同月生产的仔猪。

②各群育肥猪，在提群时把吃食快慢、吃食量大小及增重快慢、强弱相近的猪，选在相同的圈中，使发育均称。

③对育肥速度较快的猪，可以提前提圈，作为预备肥猪，达到屠宰标准时，可提前屠宰。

(6) 育肥猪的屠宰标准：

①本地猪：活重应在180斤以上。

②杂种猪：活重应在240斤以上。

③肥育速度较慢的猪，可在适当时期进行屠宰，以节约饲料的消耗。其标准不在此限。

(五) 猪圈管理及积肥措施：

1. 猪圈管理工作，应达到两个目的：一要保持经常性的猪圈卫生；其次要达到避免肥料的损失，能够多积品质良好的肥料。

2. 养猪员应结合经常性的饲养管理工作，将猪圈中的粪尿，及时推入积肥坑中或粪尿池中，保持圈内干净。