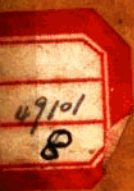


副食品倉儲保管知識 和先進經驗

河南省商業廳儲運處編



河南人民出版社

內 容 提 要

本書主要是介紹我省各地几年来摸索、总结出来的保管副食品的知識和經驗，包括生豬倉庫的管理、伤病猪的治疗、雞蛋的檢驗与保管、蔬菜的儲存經驗和水菓的保管知識，以及糖业糕点类的儲存知識与保管經驗。是从事副食品保管工作的同志們的學習參考讀物。

副食品仓儲保管知識和先進經驗

河南省商业厅儲运处編

※

河南人民出版社出版（郑州市行政区經五路）

河南省書刊出版业營業許可証出字第一号

开封日报印刷厂印刷 河南省新华書店發行

※

豫总書号：2214

787×1092 1/32 1 $\frac{5}{8}$ 印張·33,000字

1960年5月第1版 1980年5月第1次印刷

印数：1——52095

統一書号：4105·75

定价：（5）0.13元

前



倉儲部門保管的物資，是

果，也是用來保證市場供應的物資基礎；特別是副食品，與人民的生活有著更為密切的關係。保管好這些物資，是我們保管人員的責任，是黨和人民交給我們的任務，我們應該很好的學習，提高我們的思想水平和業務水平，積極钻研技術，積累經驗，出色地做好我們的工作。為了帮助大家學習、便於大家參考，我們特從各地總結的關於副食品保管方面的知識和創造出來的先進保管經驗，編印成這本小冊子。由於水平所限，不妥之處恐所難免，請大家及時提出寶貴意見，以便今後改正。

第一冊

一九五九年五月

目 錄

积极改善生猪仓库的经营管理，变仓库为生产

基地.....	(1)
大跃进中的生猪仓库.....	(6)
“猪院长”王国贤治疗病残猪的经验.....	(13)
照蛋能手黄国英.....	(16)
查蛋神手李银芝.....	(18)
鸡蛋的储存与保管.....	(21)
蔬菜的储存与保管.....	(28)
水果储存保管知识.....	(36)
附：光山县商业局保管栗子不生虫的经验.....	(39)
糖业糕点类的储存与保管.....	(40)

積極改善生豬倉庫的經營管理

變倉庫為生產基地

几年来，我省在生豬倉庫的經營管理方面，已取得了很大成績，創造了不少經驗。不少地區推廣了“八無一快”，實現了無臭味、無蠅蛆的衛生倉；有些地區豬倉已作到一豬三處（休息一處、大小便一處、飲食一處），使豬健康生長，杜絕了死亡，大大減少了急宰率。在飼料方面，各地推廣了青代飼料，大大節約了糧食。科學育肥，推廣全省，大部分都成了無豬瘟倉，取得了很大成績。

根據全國生豬倉庫會議上的指示：“大搞生產，大搞代飼料，大搞防疫，大搞育肥，不喂一粒糧食，保證生豬增重長膘。”今後如何鼓足更大的革命干劲，改善生豬倉庫的經營管理，變生豬倉庫為生豬生產基地，多快好省地把生豬管好，是我們儲運工作人員的重要任務。今後如何搞？根據全國生豬倉庫會議精神，結合我省當前情況，特提出以下意見：

（一）變生豬倉庫為生豬生產基地，這是中央對今後生豬倉庫提出的發展方向。變生豬倉庫為生產基地，簡單的說，就是倉庫既養成品豬又養小豬，把兩者結合起來。為什麼要這樣作？道理很簡單：一、可以使生豬倉庫面向生產，通過生產來改變過去生豬倉庫單純看養成品豬而造成忙閒不均的現象。二、可以為完成生豬發展任務開辟基地，減輕社會生產負擔。三、可以充分利用生豬倉庫效能。

根据我省情况，要搞好这一工作，是有条件的。首先，我省大部分地区过去已经搞过，有了基础，有了经验。如漯河、开封、商丘、新乡等地生猪仓库还都正在搞着。这些经验给今后打下了有利基础。其次，全省的冷冻仓库将要陆续建立，分布在全省各地，形成了很大的冷冻仓库网，这样由分散到集中、由集中外调出口，成品猪均可就地加工冻条，不再远送调运生猪，运输时装载量可提高百分之六十，节省了运费，减轻了运输负担，腾出大批生猪仓库，为养小猪、育肥猪提供了有利条件。

变生猪仓库为生产基地，必须解决两种思想问题。一种认为养小猪是仓库部门的额外负担，不是自己的任务，因此，表现不积极。另一种思想是认为养小猪不解渴，时间长、费用大、长的慢，表现也不积极。这两种思想都是错误的。要求已经着手搞的，今后要继续搞下去，并总结经验，加以推广；未着手搞的，要开始进行试验，并逐步扩大。

(二)大搞青代饲料，节约粮食。在目前粮食不可能大量喂猪的情况下，需要积极利用代饲料喂猪，而且各地经验已经肯定不用一粒粮食能够达到增重长膘的目的。因此，在思想上要破“富养猪”，立“穷养猪”，彻底的批判那种认为没有粮食根本不能把猪养好的错误论调。

采集青代饲料，应本着因地制宜、靠山吃山、靠水吃水的原则，广泛地组织青代饲料货源。语云：“猪吃百样草，树上、水上、地上找。”

现在江苏省又发现山上宁猪粉、石灰石、玻璃粉、白土等都可喂猪。上海采用纸浆喂猪。云南省采用陈泥（黑泥）喂猪。咱河南省猪饲料更多，除各种树叶、青草应有尽有

外，还有棉桃壳、花生皮、芝麻粕、玉米糠等等都是喂猪的好饲料。漯河发明用麦秸、谷草喂猪，安阳、洛阳、许昌等地用牛粪、马粪、驴粪等喂猪，安阳又有试用锯末喂猪的等等。总之，饲料来自四面八方，要大搞特搞，大干特干；只要如此，代饲料是取之不尽用之不竭的。

对青代饲料必须作发酵和储存，绝大部分的青代饲料都必须经过发酵过程，繁殖乳酸菌和酵母菌，以杀灭虫害和细菌，分解和软化粗硬成分，使猪吃后容易消化、适合胃口。青代饲料的发酵，我省经验不足。在全国生猪仓库会上外省各兄弟单位交流了不少宝贵经验，现将江苏省新港生猪中转站三种发酵办法介绍于后：一、快速发酵：缸底上先铺一层麸皮，约六市寸厚，将酵母星散在麸皮上，再放上洗净、切碎的青草或树叶（约5市寸厚），用脚均匀的踏实，最后放上葱蒜碎梗（茎），约占青料的百分之零点五。这样一层一层的向上摆，最后一层距缸沿约5市寸，上面用热水（60°C—80°C）均匀的洒一下，再放三寸左右的麸皮，以隔绝空气。用这种发酵法，一般四至七天即可。二、储藏发酵：其方法有两种：1、加水发酵：将喂养的青代饲料逐层摆好，并逐层浇洒冷水，外层封闭严密，可保存六个月以上。2、干储发酵：不洒水，外层亦封闭严密，可保存八个月。三、水封发酵：除将缸上层的麸皮换成草木灰外，其他与快速发酵法相同，并要在草木灰上压重石头或木板，然后向里倒冷水，到饱满为止；并注意经常保持满水，这种用水密封法，可以起到隔绝作用，使用得当可保存一两年。这几种办法简单，成本很低，已在全国范围内推广。

根据我省情况，还有以下几种简单储存法：一、土坑储

藏：擇選地勢較高的地方，挖一圓或方形坑，下鋪麥秸，將青代飼料填滿、踏實，待青飼料露出地面五市寸時，從四角倒入清水，使其浸透，然後用稻草或麥秸（簾子也可）蓋好，上邊再蓋五寸厚土，拍光拍實，嚴防透氣漏水。土蓋頂最好是圓形尖頂，以便利水、掃雪。如土頂下沉，應及時用土填封，必須保持不透氣不漏水。這樣可保存六個月至一年時間。草色不變，仍青翠嫩綠，有時稍黃，質量不變，且保存量又大，又方便。二、窖藏法：在地上挖一個大方塘，約一丈深，一头留出進道，把青代飼料裝滿、踏實，窖口用高粱稈或麥稈、稻草等密封即可。儲存時間一般為二至三個月。三、干藏：各種糧食作物的莖和葉均可晒干堆成垛貯存。

（三）積極進行科學育肥，促使生豬增重長膘。科學育肥的方法有多種，如金霉素藥針催肥法、割除甲狀腺、用甲基硫氧密定和注射溶液注射豬耳朵以及切尾（尖）育肥等等，這些方法費用小、收效大，合乎多快好省精神，應大力推廣。

（四）防疫和治療問題。生豬生病絕大多數是由於衛生條件不好或喂養不當的人為原因造成的，只要注意以下幾個環節，是可以保證不病不死一头生豬的。

一、清潔衛生。豬舍無蠅、無臭味、無糞便，注意培養“一豬三處”（吃食、大小便、休息各一處）的衛生習慣。

二、喂養要有規律，配料要有計劃，不要忽多忽少、忽飢忽飽，以免影響豬的食慾。

三、經常防疫。目前土法防疫和治療的辦法很多，如用大蒜、大蒜、甘草治豬花白痢疾（狗肉湯也可），用羊血治豬

瘟，用五黄素、四黄素治猪瘟，用桉树叶溶液治猪气喘病，等等都很有效。

(五) 仓库的设备和管理。仓库应分健猪圈、病猪圈、高温猪圈、预检猪圈、饲料储存间、煮食房和生产猪圈。并建立健、病猪运动场，健、病猪圈（场）之间距离越远越好。每头猪（商品猪）占零点六平方尺面积，每圈（栏、棚）以容二十五头至五十头为宜，不可过多，但根据寒暑情况、猪的大小，可适当调整。同时圈内需设固定数量的食槽、水桶、消毒和消防设备，其它地磅、猪的洗澡池等都应该根据情况进行设置，圈门口必须有消毒池。

生猪入库前，应询问在途情况，检查非疫证明及货单，然后入预检圈经过适当（二至四小时）休息后，检查温度过磅，按地区分别健、病、残入正式仓库（条件许可者设观察圈），每圈（仓）旁设标牌证明头数、进仓日期和情况。

生猪入库后首先注射兔化疫苗，做好卫生工作，防止打架、咬伤、拥挤、上垛，发现病情及时隔离，治疗处理。夏季注意避暑（饮水、洒水、搭凉棚），冬季注意防冻（圈门口挂草苫、铺稻草、喂湿食），使猪养成吃、便、睡各一处的生活习惯。生猪出库时应严格检查温度，一切病情猪禁止外调，送宰猪应在宰前十二小时停止喂食，出仓后及时交换标牌上的记录。生人禁止入仓，凡参观者必须先进行消毒，然后指定专人引导参观。

大躍進中的生豬倉庫

昔日情况如此

一九五八年四月份以前，新乡专署商业局第一副食站倉庫的情况是这样的：領導力量薄弱，政治空气不高，飼养員对工作不負責任，卫生防疫工作搞的很不好，豬圈粪土长期不消除，猪食槽不刷，地不打扫。因此，从建倉起，年年月月都有病猪和死亡、急宰現象。豬圈内外蛆虫很多，臭气熏人，大門前馬路上的来往行人都掩鼻捂嘴而过，羣众提出了很多的批評和建議，說这里的清洁卫生工作搞的太不象話，應該大大加强，就連倉庫內的飼养員也覺得他們的倉庫确实很髒，甚至有不想在倉庫中工作的。

提出跃进課題

在党的建設社会主义总路綫的光輝照耀下，經過双反双比运动，該倉庫党支部发出响亮号召，要求倉庫彻底地大搞清洁卫生，保証生豬不病、不死、长膘增重。这是一条改革倉庫工作的綱。可是在当时十三名职工中敢于大胆接受这一光荣任务的人不多，甚至个别人思想还有抵触，反映說：“人还生病，猪能不病、不死嗎？”并說：“人少猪多难以办到，去年工人二十四个、干部三人，猪又少，还天天死猪；现在只有十一个工人、两个干部，猪又多，要猪不病不死，說什么也办不到。”究竟办到办不到，确是一个值得辯論的問

題。党支部针对以上情况，通过摆事实、找有利条件，与其它地区先进經驗对比，全体职工终于在社会主义大跃进形势的鼓舞下，提高了思想觉悟，集中了智慧，发挥了冲天干劲，不但积极响应党组织的号召，而且积极主动地提出新的战斗口号和要求，大家下决心要作到：“来病猪变好猪，来瘦猪变肥猪，打破常规，不分昼夜，星期天一股劲的干，一切从搞好卫生和防疫工作保证生猪健康出发；一切从方便群众出发；群众什么时候送猪，就什么时候收；国家什么时候调，就什么时候出库，保证实现七无仓。”

紧张的战斗开始了

思想认识提高后，全体职工们精神饱满，工作热情空前高涨。搞好生猪卫生防疫，使生猪不病不死，长膘增重、支援出口和市場供应成为他们心目中的首要行动目标。他们的口号是：“苦战一周，消灭蒼蝇、蛆虫，使仓库面貌焕然一新。”于是，紧张的战斗开始了。

大搞清洁卫生工作。猪圈、猪槽每天三打扫三刷洗，每周用六六六药水消毒二至三次，环境卫生每日打扫一次，大门口设石灰池，二门口放消毒药水，猪圈门口设消毒池，使生猪来往脚踏药水自行消毒。参观人员不经消毒不准进仓，仓库内外粪土和杂物完全消除干净。

防重于治，加强预防工作。凡外来的猪，均先隔离喂养，逐头测温，并作到四看、三摸、一听。四看是：看猪眼结膜是否有眼炎，有则是内部发热；看猪嘴干湿，若发干则有内火；看毛色，若毛发干、发乱、不整齐，则有病征；看大小便是否干、黄，若干黄则有火气。三摸是：摸耳温是否

正常：摸皮肤是否发烫；摸尾巴是否有力。一听是听呼吸是否正常。通过以上环节，确定生猪的健康情况，然后再决定是否入正式仓库。

凡入正式仓库的生猪，均注射抗猪瘟血清、兔化疫苗等药剂，发现病症立即隔离治疗。作到了“爱猪如爱人”。每个职工都变成了猪护士。对生猪小心照料、细心喂养，严格地执行定时、定量、定员、定额的管理方法，按时喂养，按时松圈，每天由两顿食改为三顿食，改生食为熟食，改生水为熟水；饲料拌匀，先稀后稠，少添勤添，真正作到爱猪如爱人，猪不吃食，人不吃饭，猪不休息，人不睡觉，人不离圈，圈不离人。

大找代饲料，节约粮食。根据生猪食欲特点：吃杂、吃鲜、吃软、吃酸、吃咸、吃甜、吃碎、吃嫩的情况，做到：粗食细喂、僻食净喂、青食鲜喂、生食熟喂、凉食温喂、淡食咸喂、杂食发酵、多食混喂，不断地调剂饲料。由于采用了代饲料，给国家节约了大批粮食。

辉煌的战果

经过半个月的紧张战斗，一九五八年五月十五日该仓库变成了“七无”仓。无蝇蛆、无臭味、无急宰、无疫情、无粪便、无污水、无任何秽物。因此，群众啧啧称赞，要求参观，不但附近群众聘请仓库职工去帮助养猪、介绍经验，而且当地驻军还多次进行采访，邀请职工去作养猪指导工作。仓库面貌焕然一新，过去是受批评多，现在是受表扬多，要求来仓库参观的多；过去是不愿在猪仓工作的多，现在是要求调到猪仓去工作的多；积极分子多；热爱报纸努力学习

多。

跃进更跃进，一猪三处养

結实现了“七无”后，全体职工又提出跃进的新课题：决定培养一猪三处（吃食、休息、大小便各一处）分养的卫生习惯，以保持经常地“七无”。

吃食方面：根据苏联的先进经验，生猪是可以通过训练成为驯服和通人性的动物，要使猪生活规律化是完全可能的；不过必须专人专心致志地去管理，使生猪熟悉管理人员的口号，与管理人员建立感情，逐步听从指挥。其具体办法是：每天三顿食先喂哪一圈、后喂哪一圈，次序固定，食槽固定。到喂食时吹哨为号，由一人开圈门赶猪。有十天左右的時間猪就习惯了。到吃食时，吹哨开门后，猪就自动跑到固定的槽边去吃食；同时紧紧掌握猪爱吃抢食的习惯，勤添少添，一般十五分钟即可喂饱。

粪便方面：猪吃过食后，管理员喊着“走”：“走”：的和口令，猪就离开食槽回活动圈，一小时左右后自动的到固定大小便处去大小便。这样白天松圈三次、晚上九点和下午两点各一次，共計五次（不包括喂食时的松圈次数）。由于時間固定，猪的大小便很快的就会规律化。但在未规律化前，見到圈内有粪便要及时清除，否則，生猪嗅到有粪便味，牠很容易又随地大小便。

休息方面：猪食后又经过大小便，将牠們赶到休息处（习惯后即不用赶了），如个别猪要大小便时，牠就会离开自己卧处，来回不安地走动，或者发出吱吱地叫声（意思是叫人开门），这时管理员就赶快开门让牠大小便，便后即迅速

赶回原处休息。但在未习惯前发现卧处有粪便要及时清除干净。因此，在猪仓内一般是看不到猪粪的。

变仓库为生产基地，使生猪迅速长膘

学先进、超先进、跃进争强，成为该仓库每个职工的行动纲领。当六月三日人民日报第二版刊登了“生猪割除甲状腺，一天长四斤肉”的消息后，大家立即推选八人进行试验。头一次因缺乏实际操作经验，又没有手术工具，临时想办法，采用开公鸡刀作试验，把猪翻个脸朝天，一直找了四十分钟，也没找到甲状腺，试验失败了。但是在党和领导的文支持下，职工们的决心更大，信心更足，异口同声的提出：“人家能作到的，我们一定能作得到。”当夜召开了猪班、卫生员、养猪工人的“诸葛亮会”，在集体发挥智慧的情况下，找到了失败的原因：部位不够正确，深度不够，甲状腺不是乳白色的而是粉红色的象枣核一样的硬肉。同时领导上更鼓励大家：“一定要大胆试验大胆干。”第二天便向有关单位借了开剖工具，用木棍和绳网制了一个猪软床，按照既定部位和操作方法进行，迅速的找到了粉红色甲状腺，切除缝合后很安全，长膘增重效果良好。六月九日切除五头，到六月十二日增重的情况是：（见下页附表）

总的来看，最高的每头每天增重5.33斤，最低的1.33斤，平均3.13斤。

割除甲状腺的操作方法如下：

（一）使用器械的准备：

一、用坚固的皮绳编织成一个软床，使猪仰卧，便于开刀或者使用保定床（即手术床）。保定床用木料制成，长约五

單位：市斤

生豬編號	原 重	現 重	每頭日平均增重
1、	104	103	1.33
2	97	110	4.33
3	112	118	2
4	110	118	2.33
5	104	120	5.33
合 計	527	574	8.13

尺至五尺半，高二尺半至三尺，寬二尺至二尺半，形狀好像行軍床。

二、捆嘴繩。用白洋布（約四分之一那麼寬）五至六尺長制成，避免滑脫或捆傷嘴。

三、剪刀一把，大小刷子各一個，磁盆一個，創傷鉤兩把，鑷子兩把，注射器一個，針頭若干個，解剖刀一個，磁盤兩個，手術手套一雙，來蘇爾若干，局部麻醉藥若干（普魯卡因和副腎素），縫合用具一套（縫衣針線可代替），松香油（二零四魚石脂軟膏）、碘酒、酒精、脫脂棉、滑石粉各若干，毛巾兩條，消毒鍋一個，以及桌子和木架等。

（二）操作過程：

一、捉豬上保定床。將豬倒放保定床上，臉朝天，前兩腿稍向後直伸，前上胸綁捆在床兩端的橫架上，用白布捆扎豬嘴。

二、定准部位，剪毛、消毒、打麻醉針。工作的开始，首先必須定准部位，因为这是能否找到甲状腺的首要关键。部位确定在猪喉头下，深度約二至三指。在确定部位上剪毛四寸长二寸宽（毛要剪淨），然后用刷子蘸来苏儿水溶液洗淨，再用碘酒消毒。动手术时，为了使猪减少局部疼痛和出血过多現象，可用普魯卡因和副腎素混合（普魯卡因四CC、副腎素五CC）注射（每头六至七CC，有效期为二十五分鐘左右）。

三、集中精力，操作迅速，开刀稳妥的切除甲状腺。手术刀随着部位进入皮下，剖开皮肤后，用創伤鉤鉤起皮肤，再用刀分开皮下結締質，連切两层后，露出精紅色的单块腺体，甲状腺的周圍被一层白色皮薄膜包圍着。这时要集中精力，动作迅速，用手术刀将白色皮薄膜从中心切开挑剖出皮膜（挑时先左后右，先上后下，并要注意防止割破出气管或搞坏甲状腺）后，便很清楚地看到甲状腺，这时手术刀应緊緊貼着甲状腺，稳妥地将甲状腺取出。

四、縫刀口、松繩，小心地放猪回圈去。甲状腺取出后伤口处要撒一层消炎粉，再用已經消过毒的縫合針線縫（衣針線也可）进行縫合，縫后再用碘酒塗擦消毒，伤口上边抹上松留油（防腐、杀外寄生虫、治皮肤病）。一切手术操作結束后，再用手輕輕地将繩解掉，人拖保定床呈斜坡状，放猪下床，徐徐地赶猪回圈休息。

（三）应注意事項：

- 一、未动手术前，要作好各种用具和葯物的准备工作。
- 二、一切用具都要經過严密的消毒、檢查，以防病菌感染。

三、开刀的器具要有两套，替換使用。

四、割下甲状腺严禁食用，以防食后中毒。

(四)費用：

每头猪用四C C 普魯卡因、五C C 副腎素和一包消炎粉以及碘酒、酒精等，共值約三角錢。

“猪院長”王國賢治療病殘猪的經驗

王國賢是許昌專署商業局漯河中轉分運站生猪倉庫的飼養員。他從十二歲起就干這一行，現在飼養保管生猪已有三十一年歷史了。他不但能够掌握猪的習性和特點，而且能够治療病殘猪，還保證每头每天增重一斤零七錢（平均數）。為此，別人送他一個尊敬的稱號“猪院長”。現將他治療病殘猪的先進經驗介紹如下：

識別病殘情況，分類保管。

接收猪時要和檢疫員取得密切聯系，仔細听取生猪情況介紹；在剔病殘猪的同時，分出腫耳、眼子、癆腿、腸胃病、腫皮、猪氣喘病、高溫等七大類，分類保管。因為，高溫猪常帶有傳染病，分開可以避免傳染；腫耳、眼子猪怕咬；腫皮猪易腐爛；癆腿行動不便，吃食有困難；氣喘猪出氣困難。這樣分開保管便于飼養和治療。