

种猪饲养法

北京市食品公司种猪场编著



农业出版社

种 猪 飼 养 法

北京市食品公司种猪場編著

农 业 出 版 社

种 猪 飼 养 法

北京市食品公司种猪场编著

农 业 出 版 社 出 版

(北京西总布胡同7号)

北京市书刊出版业营业许可證出字第106号

新华書店上海发行所发行 各地新华書店經售

中华書局上海印刷厂印刷

787×1092毫米1/32·7/8印張·19,000字

1980年4月第1版

1980年4月上第1次印刷

印数: 00,001—120,000 定价: (7) 0.09元

統一書号: 16144.900 60.2.京型

前 言

我場建場二年以來，在黨的正確領導和全體職工的共同努力下，種豬頭數已有很大的發展，收集了很多國內外優良品種，疫病接近滅絕。但以經驗不足，特別是對飼養管理種豬方面，尚未能全面地掌握技術，從而固定優良新種，因此尚待繼續努力。現將我場一年多來的點滴經驗編寫成書，供做互相交流和有關單位的參考。不過限于經驗不足和技術水平，內容一定存在錯誤，希望讀者指正。

北京市食品公司種豬場

1960年元旦

目 录

前言

1. 我場現有优良品种.....	5
2. 种猪留种選擇的标准.....	7
3. 种公猪的飼养管理.....	9
4. 种母猪的飼养管理.....	12
5. 妊娠母猪的飼养管理.....	16
6. 母猪生产前后的护理.....	19
7. 仔猪的飼养管理.....	21
8. 幼猪的飼养管理.....	23
9. 后备猪的飼养管理.....	24
10. 种猪的编号.....	25
11. 卫生防疫的措施.....	27

1. 我場現有優良品種

我場為了培育國內外優良品種，在 1958、1959 兩年中，由全國各地購入許多優良品種，1958 年 10 月，並從蘇聯進口純種蘇聯大白豬，為我場培育優良種豬打下了良好的基礎。現將我場主要的國內外優良品種簡要介紹如下：

一、榮昌豬 產於四川省榮昌縣，分布於隆昌、瀘州等地。由於當地氣候溫和，農產豐富，副產品繁多，具備着養豬業的有利條件，因此榮昌豬是很有名的。榮昌豬周身被白色，兩眼圈呈黑色，所以有“眼鏡”的俗稱；另外也有全身白色，也有頭尾黑色，但大多在額上部的毛有一個旋窩，這是榮昌豬的特徵。

這種豬的優點是：體格較大，肥育快，板油厚，肉質優美。豬鬃是白色，有光澤而粗長，在國際市場上很受歡迎。缺點：骨骼不堅強，體質疏松，皮較厚，繁殖較差等。榮昌豬在我場繁殖率較好，平均頭胎達 8—9 頭，增重也高，斷奶體重 25 斤左右。

二、寧鄉豬 產於湖南省寧鄉縣。寧鄉豬四肢、下顎部和頸腹下部都是白色，在頸前端、背、腰及臀部黑色，有“烏雲蓋窩”之稱。寧鄉豬的特點是：生長快，皮薄，肉質優良，骨骼細致，耐粗飼料，蓄脂力強。缺點：背腰太凹，體質較軟，繁殖力較低，腹垂地，行動緩慢。

三、金華豬 產於浙江省金華縣，分布於東陽、義烏等縣。頭頸部和臀部為黑色，其餘部分為白色，故有“兩頭烏”之稱。該豬特點為成熟早，繁殖力強，骨細肉嫩，瘦肉多，因此醃製火腿，

馳名國內外。缺點：體質較弱。到我場以後適應性差，體弱多病。

四、定縣豬 產於河北省定縣。分洋胎豬和土種豬兩種：洋胎豬是由過去波中豬引進定縣和土種豬雜交改良而成，這種洋胎豬比土種豬體格大，發育快，皮薄毛細，皮質灰白，毛黑色，故有“白皮豬”之稱。但土種豬還需要進行培育和改良。

五、新金豬 原產遼寧省新金縣，是巴克夏豬與當地豬進行雜交而選育成的。體型：面凹嘴短，頸粗短，體軀長而背腰直，臀部豐圓，毛色除四蹄、頭頸部、尾端部為白色外，其餘全為黑色，毛細而有光澤。優點：成熟早，肥育快，屠宰率高。缺點：體型不完全一致，遺傳性尚不十分穩定，有待進一步培育。

六、哈爾濱白豬 產於哈爾濱及濱洲鐵路沿綫各地。1896年帝俄在東北修建中東鐵路時，鐵路員工從俄國帶來一些白豬（可能是大型的約克夏豬，或約克夏與俄國本地雜交種），1928年又由加拿大引進大約克夏，以後偽滿時日本開拓團又帶來小約克夏品種，以上的豬只和本地豬雜交，以後又經自然繁殖而育成今日的哈白豬。這種豬頭較寬，頸短，面凹，體軀中等，肌肉丰满，體成圓形。優點：生長增重快，出肉率高达80%，肉質佳良，骨細膘肥肉厚，味鮮美，是出口率較高的一種。哈白豬在現有的基礎上進一步進行改良與提高，可能成為我國最理想的優良品種。

七、垛山豬 產於山東省乳山縣。垛山豬的優點是體質健康，體高身長，生長發育勻稱一致，早熟，耐粗飼料，對北京的適應性強。該豬皮薄毛稀，鬃毛細短，被毛黑色，但頭、尾、四肢、背、腰、腹側有白色標記。缺點：性情暴躁，常常發生拆圈或越圈而出等情況，給飼養管理帶來很多不便；產仔率低。

八、巴克夏豬 原產英格蘭南部的巴克夏地方。它是由英國盤克地方的土豬同中國豬以及歐洲大陸上的拿破里丹豬雜交

培育而成的。巴克夏的特征：全身黑色，四肢、鼻端、尾梢部白色，所以有“六白”之称，嘴短，面凹，两耳向前挺立，不下垂，顎短厚，体长而肥硕，背腰宽，四肢强有力，后臀部半圆，毛有光彩，全体结构匀称，外貌美观。巴克夏的优点：在我国适应性强，耐粗料，遗传性强，生长快，肥育快，屠宰率高，尤其是用来改良中国土种猪时，影响很大，是改良中国猪种较好的一种。

九、約克夏 原产于英国的約克夏地方，体型上可分大、中、小三型。約克夏的特征：头长适中，面微凹，身长适中，耳根很硬，上竖，耳肉薄，毛细而有光彩。嘴形同耳的直立形态，为辨别本品种的特点。本品种的优点是：发育快，耐粗饲料，适应环境性强，和其他猪杂交的第一代就能得到极为优良的结果。因此，我国很多农村中都喜欢用約克夏和本地猪来做一代经济杂交育肥猪。

十、苏联大白猪 产于苏联，是由英国大約克夏猪和本地猪杂交育成的。它的体型高大，头中等大，额面稍凹，嘴比約克夏长，顎及颊部丰满，四肢较细，体躯长宽，毛色全白。它的优点：肉繁兼用，生长发育快，适应性强，产仔率较高。解放后，苏联大白猪即被引进到我国来，作为改良中国猪种用，很受欢迎。

2. 种猪留种选择的标准

一、种公猪的选择

(一)种公猪选择的重要性 种公猪的选择对繁殖后代的数量、质量都有决定性的关系，因为一头公猪在一年之内可配母猪

50—70 头，每头母猪一年产两次，每次产仔按10头計算，那么它在一年中就将关系着一千头以上仔猪的好坏。按公猪配种旺盛时期六年来累計，那么一头种公猪一生傳种的仔猪至少是六千头，如果利用人工授精来傳种，那么它就会关系着数万头仔猪的好坏。俗語說：“母猪好在一窩，公猪好在一坡。”因此，种公猪对于整个猪群的品質影响很大，优良的种公猪可以在短短的一、二年中改进整个猪群的品質；相反的，坏公猪也会大大地降低猪群的品質；所以我場对于种公猪的选择特別仔細和慎重。

(二)种公猪选择的条件

1. 选择时应注意它父母以及上三、四代亲代的品种，是否属于純种，注意其生产力是否强。

2. 种公猪的體質必須强健結实，精力充沛，行动敏捷，有雄糾糾生气勃勃的雄性姿态。

3. 外貌良好，各部形态正常，結構匀称，性器官要发育正常，辜丸要发达，大小一致，并紧貼于肛門下部(独辜、隐辜不宜留种)，并要求奶头数多的。

4. 根据种公猪子女的健康、发育和生产等好坏情况，来測定种公猪的生殖力与遺傳性是否强。

5. 有恶癖的，如咬人、挑揀飼料的公猪，不宜留作种用。

二、种母猪的选择

(一)种母猪选择的重要性 母猪的好坏也会直接影响其后代，因为母体就是胎兒发育的自然环境，又是直接供給营养的泉源。因此，我們对于母猪的选择也是十分重視的，只有这样才能完成生产任务。

(二)种母猪选择的条件

1. 选择母猪时，要选它的亲代(父母、祖父母、外祖父母)的品种純和生产能力强的，繁殖率高的。

2. 种母猪的体格必须是强壮健康,发育良好,外貌相称,奶头数多(至少 12 个),而且排列整齐。

3. 选择产仔数量多,以及仔猪发育良好、健康,泌乳能力强的留作种用。

4. 选择嫉妒性强,无吃仔猪、压仔猪以及挑拣饲料等恶癖的。

三、种幼猪的选择

(一)种幼猪选择的重要性 种幼猪的好坏也会影响到它今后的发育以及配种能力、繁殖率等。种幼猪的选择也即是为我們选择种公母猪打下良好的基础,因此,选择种幼猪同样是一件不可忽视的工作。

(二)种幼猪选择的条件

1. 种幼猪必须从育种成绩优良的种公母猪群中选择,要挑选父母生殖力高,同窝仔猪发育都是良好的,身体强壮而行动活泼的。

2. 在哺乳期中未患过咳嗽、拉稀等疾病的。

3. 选择时应注意:过于肥胖而四肢短小的不宜留种,应选择具有高四肢、长躯干,而且粗壮有力,骨骼发育匀称,胸部宽广而姿势良好的。

4. 奶头数要多于六对,并且排列要均匀。

3. 种公猪的饲养管理

种公猪饲养管理的好坏,会直接影响它的发育和配种能力、

精液品質等。我們培養種公豬的目的是希望所交配的母豬能生產出大而富有生命力的仔豬，因此種公豬必須有結實的體格、良好的健康狀態和高度的生殖能力。一頭良好的種公豬在每次配種時能射出 250—500 毫升精液，這些精液里含有 600 億左右的活精子，比其他任何家畜都要多（公馬為 70—100 毫升，公牛為 4—8 毫升，公羊為 1 毫升）。精子是由蛋白質、礦物質（主要是磷、鈣）、維生素和其他物質組成的。如果我們在飼養管理上不及時和不充裕地給與以上的物質，那麼就要大大地降低精液的質量，甚至造成精子死亡，就是配種後也會造成不孕現象。因此種公豬的飼養管理工作，以及配種使用的正確掌握都是極為重要的一環。

一、種公豬的飼養

（一）種公豬飼喂的時間以每日三次為宜。在飼養中必須給予豐富的、優良的蛋白質飼料，如豆餅、花生餅、豆渣等，以供給發育的需要，增加性欲，提高精液品質。這類飼料可占每日量的 20—30%。

（二）維生素甲、乙、戊在公豬的飼養中也很重要，缺乏維生素會造成發育不良、生殖能力衰退等現象。因此我們經常不斷地喂給青綠飼料白菜葉，每頭每日多時可加到 5—10 斤。

（三）礦物質在提高公豬精液質量上起着很重要的作用。因此每體重 200 市斤的公豬，每日增加骨粉 1 兩，食鹽在每日飼料中加喂 5 錢。

（四）在公豬配種忙的時候，我們每日加喂三枚雞蛋，煮熟後連殼給予，這對精液的補充和質量的提高有很大作用。在飼料的數量上也要根據體質情況、配種的次數作適當的調劑，以保證它有良好的配種能力。

二、種公豬的管理

(一)应分圈个别管理:成年公猪同群饲养容易互相爬配,造成精液流失,对公猪的体质有不良影响。另外也容易引起强欺瘦弱的现象。因此我们采取了个别管理的方法。

(二)种公猪的圈舍应该宽大,并经常保持清洁干燥、阳光充足,空气流通。猪体要保持清洁卫生,每日应刷拭 1—2 次,夏季每日须洗澡一次。猪槽每顿饲喂完毕必须清刷干净。

(三)种公猪每日要作适当的运动,可去圈外散步 10—15 分钟,上下午各一次为宜。但运动后须休息半小时至 1 小时再喂。种公猪的运动可以使性欲更旺盛,也可以防止发生脂肪蓄积、肥胖、迟钝的现象。

(四)种公猪必须在饲喂后 1—2 小时才能配种,过早配种易引起疾病。在配种完后,进行 10 分钟的自由运动,以逐渐消退情潮。禁止配完后马上洗澡,以免造成不良后果。

三、种公猪的配种 种公猪配种的次数要根据年龄和健康情况来决定。如果配种过早,次数过多,不但会影响种公猪的发育和健康,同时配种的效果也不好,会影响生殖率的提高。因此,对种公猪配种次数也必须加以严格的掌握。

(一)配种次数 一岁的公猪开始配种时,可以一月一、二次,一岁半可增加到每周一次,二岁以上可每周二、三次,在配种季节也可以每日一次,但不宜持续过长,连配 3—5 天后须给予休息 1—2 天。必须防止使用过多,以免精液质量降低。公猪每次交配时间 5—15 分钟,交配时公猪肛门收缩,睾丸里拈,就是射精的现象。

(二)配种时注意事项 配种之前,管理种公猪的人员必需检查母猪发情情况。根据母猪体型的大小,给予不同的公猪进行配种。在配种时,若公母猪体型高矮不同,可利用高低坡地或用配种架进行交配,同时协助将母猪尾挪向一边,露出母猪阴

門；也可用手將公豬陰莖順利地送入陰門內，但事先要用溫水將手洗淨，或帶膠皮手套，禁用髒手或涼手（冬季），否則會引起不良效果。

4. 種母豬的飼養管理

飼養種母豬的任務，是為了提高母豬繁殖率和消除其不孕現象。我們知道影響母豬繁殖力的不僅僅是遺傳素質，主要的還是飼養管理和配種日期是否掌握得正確。豬是一種多產動物，空懷的母豬每隔 18—22 天便發一次情；在休情期中，母豬的生殖器官（卵巢）里生長着雌性細胞（又叫做卵子），它們在卵巢里成熟後，在發情期中便進入到輸卵管里，這稱為排卵，在和公豬交配後，精子進入輸卵管和卵子相遇，同化和合併後，便發生了受精的現象。母豬有兩個生長卵子的卵巢，每個卵巢在發情時能排出 7—15 個或更多的卵子，也就是說兩個卵巢共可排出 15—30 個或更多的卵子。因此，一頭母豬一胎可獲得很多的仔豬，但是往往有許多母豬繁殖率很低，甚至於不超過 10 頭。據研究結果，因為母豬的部分卵子在各個不同的發育階段上死亡，因此沒有受精，另外，也有少數已經受精的卵子，變為胚胎後，由於缺乏發育所需的營養而死亡；因此，母豬卵子的正常發育對提高繁殖率有決定性的關係。可是我們如何來使卵子能得到正常的發育呢？那就是必須正確對待母豬的飼養管理，充裕地補給卵子發育所需的營養物質，來提高母豬的繁殖力，以保證母豬生產任務的順利完成。

一、种母猪准备配种时期的飼养管理 为了提高母猪的产仔率,就必须从准备配种时候起就給予有完全营养价值的飼料,因此,母猪在交配前必須做到有良好的营养条件。但是,也要防止过肥与过瘦現象,因为瘦弱和肥胖母猪的卵子都不能很好地正常发育,所以产仔率往往是很低的。因此我們对于母猪配种前的飼养管理上就应注意下列几項:

(一)在每日飼料中应增加含蛋白質較多的飼料,如豆餅、花生餅、豆类,約可占日飼料量 20—30%,根据肥瘦情况可作适当的增减。

(二)必須飼喂足够的矿物质(鈣、磷和食盐),一头母猪每日可加喂骨粉(白垩)5 錢、食盐 5 錢。

(三)維生素的补充:在母猪的日粮中,应补充卵子发育所必需的維生素,否則,母猪繁殖力也会显著降低。因此,我們每日一定要給予足够的青綠飼料来补充維生素,每日可給予青綠飼料 5—10 斤(野菜、野草、白菜、紅色胡蘿卜、南瓜、薯藤等)。

(四)日光和运动:这对卵子的发育成熟也有着重大的影响。因此,必須使母猪每日有一定時間在空气新鮮、阳光充足的环境进行散步运动和日光浴,最好每日上下午各有 1—2 小时。

二、母猪的发情和配种 母猪到了发育成熟年齡就必须开始配种。根据其品种不同,发育成熟也早晚不等。因此,一般說来,本地母猪到了三月齡左右开始有发情現象表現,外国猪种以及其杂交后代性成熟較晚,一般在四个月齡左右出現发情現象。但为了更好地使母猪健康地生长,和正常地发育,这时期不宜配种。一般本地母猪到八月齡(体重 100 市斤)左右才开始配种,外国优良种及其杂交种,以在 10 月齡以上(体重在 150 斤以上)开始配种較為合适。

(一)母猪的发情 母猪在开始性成熟期,就有发情的表現,

一般間隔 18—22 天發情一次，每次發情的持續時間一般是 3—5 天。配種宜在發情後的第二天進行，因為母豬的排卵是在發情期的後半期或接近末期，交配過早，當母豬卵子排出時，精子已大部死亡，存活的精子生命力也弱，會造成產仔率低和死胎、弱胎多的現象。

交配過晚，由於卵子排出較久，當精子到達輸卵管時，卵子已失掉活力，因而產仔率也低。所以，只有準確握掌母豬發情現象，適時進行交配，才能獲得數量多而又健康的仔豬。

(二)母豬的發情表現

1. 精神表現興奮不安，時時鳴叫，單獨在圈內時，常拱門或爬牆想出圈。

2. 食欲漸退，在吃食時，有的吃幾口就走，一會兒又回來吃幾口，表現出不安於吃食的現象；有的母豬在發情時甚至於完全不吃食。

3. 陰戶腫脹、潮紅，有粘液流出，似胶水狀，色先乳白而後透明，排尿次數增加，而尿量少。

4. 同群母豬發情時有互相爬跨現象，在母豬群中有個別發情時，同群母豬有時追咬發情母豬陰戶。

5. 母豬在發情時，管理人員可站母豬後方，用兩手壓母豬背腰部，用膝蓋頂其臀部，母豬表現安靜，並稍有後蹲姿勢，是發情願意交配現象。

6. 也可用公豬試情辦法，即將母豬趕進運動場，用一头有精力的公豬，腹部圍麻袋片（為防止真配），也趕入運動場，則公豬便能很快地找出發情母豬。

(三)對母豬的催情措施 有些母豬到發情周期時不發情，持續時間很長，這樣就影響了生產。因此，對不發情的母豬必須找出原因，採取措施，以達到正常發情配種的目的。

1. 对在飼料中缺乏某种营养物質，如蛋白質、維生素、磷、鈣、食鹽等礦物質以及过肥等，可在飼料中給予适当增加，过肥的可稍減去精料，并作适当运动。

2. 对生殖器官发育不良，或有疾病而造成不发情的母猪，可用苯甲酸求偶乙醇、二羟二苯乙烷、乙萘酚等内分泌制剂注射，促进其发情，同时也获得治疗效果。

3. 也可用公猪逗情办法，将母猪赶到配种場，观看别的母猪配种；也可用試情公猪进行逗引，而促使发情。

4. 带仔猪的母猪，可将仔猪隔离 1—3 晚，能促使母猪提前发情。

(四)种母猪的配种 对母猪配种时必须考虑到与配公猪的品种、体型等情况，尽量作到純种純配，若公母猪体型大小相差悬殊时，往往給配种带来一定的困难，我們可利用高低地形，或用配种架来弥补体型的不足。为使母猪提高产仔率，目前多采取多配的办法。

1. 双重交配：即在母猪发情后 24 小时，用血緣关系較远的同品种或异品种公猪两头，进行交配。方法是：在第一头公猪交配后，讓母猪休息 15 分鐘左右后，再用第二头公猪进行交配。

双重交配的优点是母猪在短時間內經過二次交配，能引起母猪加倍兴奋，促使排卵；又两头公猪精液数量較多，因此卵子和精子的結合机会也就比較多而好，产仔率就能大大提高。

2. 重复交配：即是母猪在发情 24 小时后，配第一次，然后間隔 10—18 小时再配第二次。

重复交配的优点是由于母猪的排卵可以在发情后 24 小时繼續到 72 小时，若按母猪发情期为三天計算，那么排卵期就可持續 48 小时之久，若配种一次，就容易造成先排出的卵子受不了精，或者是后排出的卵受不了精，因为精液在母猪生殖器官里

只能生活 2—10 小时左右(当然也有較长的)。因此,为了先后排出来的卵子都有受精的机会,采用了重复多配的方法,就可以提高卵子的受精率和母猪的产仔率。

3. 三配(三次配种): 即在母猪发情后 12 小时配一次,再隔 12 小时配第二次(即发情后 24 小时),再間隔 12 小时配第三次(即发情后 36 小时),这种交配方法,經過試驗,認為产仔率比复配更高,值得推广試用。

4. 双重加重重复交配: 就是在发情 12—24 小时后,間隔一定的时间用“双重交配”的方法重复 1—2 次。这也是促使母猪提高受精率以获得高产的方法。

5. 妊娠母猪的飼养管理

加强对妊娠母猪的飼养管理工作,是决定所有受精卵得到良好发育的保証。因为配种后 15—20 天是胎兒的主要发育阶段,这时受精卵固定在子宫中,依靠卵細胞的营养而发育。如飼养管理不当,胎兒就可能引起部分死亡。在妊娠后期,胎兒正迅速的生长,因此需要多量的营养物質,这时如果飼养管理不当,营养物質不能满足胎兒发育的需要,就会造成发育不良,体重大小不均、强弱不等;严重的会引起流产、死胎、化胎(死胎在母体内被吸收)等現象。所以我們必須加强对妊娠母猪的飼养管理工作,以使胎兒在母体内得到良好的发育,健康地成长。

一、妊娠母猪的飼养 妊娠母猪在怀孕期間(約 114 天),胎兒在母体内的发育不是均衡的,因此我們必須根据胎兒不