

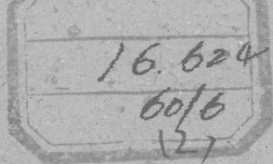


养猪六关

山西农学院 張龙志等編著
山西畜牧兽医科学研究所



山西人民出版社



养
山

养 猪 六 关

张龙志 史振心 唐显作

师骏华 杜兆峰

养 猪 六 关

張龙志 史振心 唐显作
师駿华 杜兆峯等編著

山西人民出版社出版 (太原并州路七号)

山西省书刊出版业营业许可证晋出字第2号

山西省新华书店发行 各地新华书店經售

太原印刷厂印刷

开本: 787×1092毫米 1/32 • $1\frac{3}{4}$ 印张 • 35,000字

一九六〇年六月第 一 版

一九六〇年六月太原第一次印刷

印数: 1—40,150册

統一书号: 16088•88

16.004
60/6
121

前 言

大力发展养猪事业，是促进农业增产的基本措施之一，也是保证轻工业原料的供应和改善城乡人民生活的主要途径；同时，养猪是一项投资少、收益多、见效快的畜牧业生产。因此，高速度发展养猪事业，在社会主义建设中具有重大的政治意义和经济意义。

十年来，我国养猪事业获得了巨大的发展。1949年全国只有五千七百七十五万二千头猪，1959年底已发展到一亿八千万头，增加了一亿二千二百二十四万八千头，即增长了百分之二百一十七点七。建国初期，全国每廿五亩耕地有猪一头，而1959年底，每八点八亩耕地即有一头猪。据十五个省（市）部分地区的不完全统计，全国已有四个县，二百一十七个人民公社和二万三千一百零七个生产队实现了一亩地一头猪，至于实现一人一头猪的地区和单位就更多了。现在，我国人民正在树立雄心大志，要进一步争取在一个不太长的时间内，实现每人一头猪到一亩地一头猪。

当前，发展养猪业的形势极为良好，条件十分有利。首先，党中央和各级党委进一步加强了对养猪业的领导，开始象抓粮食一样抓养猪。这是发展养猪业的根本保证。其次，人民公社是农、林、牧、副、渔综合发展的经济组织。人多势众，可以大规模地举办各级猪场，统一安排劳力，做到人力物力充分利用。再次，各地在发展集体饲养、大办养猪

場方面創造了很多寶貴經驗，出現了不少先進單位，培養了大批優秀的飼養員，這對養豬事業的發展，將起着極大的促進作用。

形勢如此有利，條件如此良好，現在的問題是，如何在現有的基礎上繼續努力，注意及時發現與解決大發展中的一些關鍵性問題，從而保證高速度地發展以養豬為中心的牧畜事業。“養豬六關”這本小冊子，就是為着適應這種形勢的要求而編寫的。它從繁殖、選種、飼養管理、疾病防治、計劃等方面，都做了比較系統的講解，並尽可能連系實際，做到了通俗化。但限於我們的知識領域與業務水平，加之時間短促，收集的資料不夠全面，具體分析研究更感不足，希望從事畜牧工作的同志們多加指正。

編 者

1960年2月10日太谷

目 录

一	猪源关.....	(1)
二	饲料关.....	(6)
三	劳力关.....	(18)
四	饲养管理关.....	(28)
五	疾病防治关.....	(35)
六	计划关.....	(43)

一 猪源关

猪源是发展养猪业的关键问题。目前，在全国高速度发展养猪事业的形势下，需要大量的猪源。怎样解决这个问题呢？要靠自繁自养。具体说，就是要做好繁殖配种和仔猪成活两方面的工作，即配得好，产得多，活得多，长得壮。

在配种繁殖中要注意下面几个问题：

（一）母猪开始配种的时间

我国的母猪一般三、四个月就开始发情了，此时配种也能受胎怀孕，但是效果不好，生的仔猪身体弱小，数目不多。因为，小母猪本身还没有生长大，发育好，就怀上胎，胎儿在幼小的母体中自然不会生长发育的很大很壮；同时，因胎儿还得从母体中吸取养分，这就影响了小母猪的生长发育。由此看来，掌握母猪开始配种时间是很重要的。一般母猪开始配种时间为生后六至八个月，或体重达到八十斤左右者，此时母猪基本上生长发育好了，配种最好。

（二）全配全怀

要想达到全配全怀，要掌握配种时间、配种方式和加强公、母猪的饲养管理。

配种时要掌握母猪的发情期与排卵期。母猪发情后和下一次发情期相隔约十九至二十三天，相隔天数称为性周期。

一个发情期到了，要延續一至三天，甚至更长一点時間，这期間称为持續期。母猪发情后，排卵的时间依母猪的老幼不同而有差异。老母猪一般在开始发情后十八至二十小时排卵，小母猪在二十至二十四小时排卵，排卵子时陸續地在十二小时内排完，每次所排卵子一般为二十至三十个，最多可达五十多个。排卵多少和母猪健康情况有密切关系。每个卵子可活八至十小时，精子在母猪生殖道内可活二十小时左右。根据这些情况看来，配种最适宜的时间是：老母猪在发情后十八至二十小时，小母猪在发情后二十至二十四小时。

在配种方面，有一次配、双重配、重复配与人工授精等方式。所謂双重配是在第一头公猪配种十五至二十分鐘后，再用第二头公猪交配；重复配是第一次配种十小时后，再用同一头公猪配第二次。采取双重配的好处是，卵子对精子有选择作用，但作为育种用的母猪，不要用两头公猪配种，因为搞不清仔猪的父畜是那头公猪。一般母猪在发情期內經過两次配种就可以了。采用人工授精的办法，可以解决种猪不足的問題。

对公、母猪要加强飼养管理。母猪飼养管理的好坏对于仔猪关系很大。母猪有三旁：一旁在配种前，二旁在怀胎后期，三旁在断奶后。在这三个时期內，母猪需要大量养分，应加强飼养。因为母猪在断奶后一般身体瘦弱，如不加强飼养，就不能及早发情排卵和受胎；交配后如不加强飼养，不易使受精卵固着于子宫壁上。在家畜中射精最多的就是公猪，据广西良丰家畜人工授精站采精七百三十七次的记录看，公猪射精量，最少四十西西，最多达四百四十西西，平均为一百八十二点八西西。母猪受胎率高低与公猪精液好坏有很大关系。精液浓度过稀，質量不好，精子活力不大，都

会降低母猪的受胎率。但是精液品质好坏与公猪营养状况是分不开的，所以对待公猪也应该偏爱些，喂的好些。

(三) 采取热配

母猪怀胎期一般为一百一十二至一百一十六天。要想让母猪一年产三胎，必须采取热配的办法。营养良好的母猪产仔后，一般在三至五天开始第一次发情，但由于母猪护理仔猪，发情的表现不很明显，就是发情了，一般人们也是注意不够的，所以仔细观察母猪发情是件很重要的事。为了更保险些，可以采用人工催情法，其方法是：

母猪正在生产仔猪时，皮下注射孕马尿十西西，山西农学院下放长治大队用三头母猪进行试验，均在产后四至五天发情；定时把母猪和仔猪隔离开，也可促进母猪发情，每次相隔三十至六十分钟，每天隔离三至四次；在使用上述方法的同时，适当的加强母猪的饲养，如多喂些胡萝卜或青绿饲料等。把母猪饲养管理好是使母猪年产三胎的最大关键。

(四) 见母必留，先留后选

为了迅速解决猪源问题应坚决贯彻母猪不阉，先留后选的原则，即凡是母猪，都应当叫生一窝仔猪后，再进行选择，产仔率太低不适合种用的母猪才阉割肥育。实际经验证明，经一次产仔后的母猪，比没有产过仔的母猪容易肥育。一产母猪在怀孕期、哺乳期生长并未停止，只是慢点而已。由此可见，经过一产的母猪认为不能作种用时，再做育肥用，这样不但解决了猪源问题，同时也解决了育肥问题，这种办法应大力推广。

全面考虑解决猪源问题，除注意配种繁殖工作外，还应

做到仔猪的全活全壯。据1958年不完全統計，山西七个国营农場仔猪的死亡率是百分之二十七。产的虽多，仔猪死亡严重，猪源也就成了問題。可見，杜絕仔猪死亡，对于高速度发展养猪有很重要的意义。

怎样使仔猪全活全壯呢？

(一) 初生仔猪护理好

小猪一生下来，应立刻把口内的和鼻内的粘液掏出，用布片擦干猪身；然后剪臍带，剪时把靠近肚子部分的臍带捏住，血往外挤一挤，在距臍根一寸至一寸五分的地方涂上一些碘酒，用消毒的剪刀剪断，刀口上再涂上一些碘酒，以防止感染破伤风。如剪后发现出血，应用手指将臍带捏住，一会儿就可止住。

仔猪剪完臍带，可放在母猪身旁。母猪产仔多，应根据仔猪的头数和母猪泌乳能力，分两班哺乳。产仔过多，也可找别的母猪代乳。母猪产仔没乳时，可喂煮熟的小魚二至三斤，或煮一至二斤稀粥。

在护理母猪生产时，可能发现有假死仔猪，遇上这种情况，要細心检查，摸其心脏脉搏仍然跳动时，可用一手捏住头部，一手托着尾部，一弯一伸地进行人工呼吸，或将仔猪浸到溫水中（头要露出水面），即可救活。

生产时特別要防止母猪压死仔猪。据了解仔猪死亡数目中，被母猪压死的占了很大比例，尤其是体型大的，外国猪和杂种母猪更为严重，所以要加強护理。如果在夜間，产房內可挂一盞灯，以防母猪因看不見压死仔猪的現象发生。也可在分娩母猪圈內一角距离墙約十五至二十厘米处，設置保护栏，防止母猪压死或挤死仔猪。

还应注意仔猪的保温問題。仔猪生后一日內，体温正常，以后随之体温降低，若此时不注意保温，易引起仔猪血糖降低，而患白痢病。因此，初生仔猪的保温，特别是在严寒的冬季，是一个值得注意的問題。保温的方法很多，如在圈内生火炉、垫草等；还可建筑象土温室的地下产房：房底挖下地面二至三尺，上面安装玻璃，日間有太阳射入房内，夜間上盖草帘。冬天日間室内的温度在 10°C 以上，夜間温度可保持 $4-5^{\circ}\text{C}$ 之間。也可在产房内装設土暖气。

(二) 做好补料工作

猪乳是仔猪的最好食物，但是乳汁中缺乏鉄和銅，仔猪生长发育很快，需要养分多，光靠母猪乳汁不能滿足要求，要用补料来解决，特別是要喂一些矿物質。仔猪生后八至十二天就开始缺少鉄質，其表现特征是易得貧血病。因此，在生后三至五天就要在圈内用小木槽放些白堊粉、紅粘土、骨粉、蛋壳粉和木灰，让仔猪自由采食；同时在圈内設置清水槽，让仔猪随便喝，防止因喝污水、尿水而引起下痢。仔猪生后六至七天起就开始长牙，到二十五至二十七天可长出十六个新牙。这时仔猪表现不安，为減輕齿齦的痛痒，便找較硬的物体啃，如撕脏垫草、咬猪栏和粪便中未消化的粮食顆粒等等，这就易使仔猪得痢疾和蛔虫病。所以，在生后五至六天喂些炒黃了的顆粒飼料是很必要的，从十天起可喂些幼嫩的野草野菜，十八天起喂干草粉，二十天起喂切碎的南瓜和胡蘿卜以及幼嫩的野草野菜。这样，在仔猪时期便养成吃青粗飼料的习惯。

(三) 做好断乳工作

仔猪断乳，是由依賴母猪生活而轉变为完全的独立生活。对仔猪來說，哺乳的时间越长越好，但一来这对母猪的健康有影响，哺乳时间越长，拖得母猪越瘦弱；二来也影响母猪一年产三窝或二年产五窝。那么說，什么时候断乳好呢？应以猪場性質不同而定。群众一般有“仔离母四十五”的說法，四十五天断乳在农村是适合的。在国营农場的猪只，大部分是負責培育良种猪，应以六十至七十天断乳为好。断乳的方法可用漸离法：在預定离乳日的前六天，把母猪赶到其他圈內，离开仔猪，但要让母猪按时回去哺乳，开始离乳第一天哺乳五次，依此类推，漸减哺乳次数，直到离乳的那天，則将母仔完全隔离。这样仔猪漸漸习惯于独立生活，而且还可以防止母猪得乳房炎。

断乳仔猪生长发育很快，需要大量而全面的养分，应把精料使用在这个时期。飼料要多种多样，同时要少喂勤添，每日应喂五至六次。各地飼养断乳仔猪經驗中，訓練仔猪听见鈴声或哨声飼喂，值得推广。

只要注意配种繁殖，加强仔猪的飼养管理，猪源問題就一定会解决。

二 飼 料 关

猪从所吃的飼料中，先用一部分維持生命，剩下一部分才用来供給生产的需要。可見，猪只每天从供給的飼料中获得比維持生命所需物質还多时，它才能长肉、成熟、产仔。不如此，就象一部拖拉机一样，发动起来了，但波門开得不大，結果，活儿沒做下，油也消耗了。开拖拉机一天需要多

少油，心里先应有个底；喂猪也一样，一天以至一年，需要多少飼料，也应当心里有个底，真正做到“兵馬未动，粮草先行”。一个猪一天吃的飼料量（以干的計算），是其体重的百分之三至四，一年約需干飼料一千至一千五百斤。喂猪一般是湿飼料，可按四斤顶一斤計算。

青粗飼料里都有猪所需要的一般养分，但缺一些微量的营养成分，如鉄、鈣等。这些养分虽然需要很少，每日几錢就够了，可是缺少了它就要影响健康。解决这个問題，群众是有丰富的經驗的。如武乡故城养猪場，每天在喂食中加一点紅土、白土，这很有道理，紅土中含鉄，白土中含鈣，可以防止母猪产后癱，仔猪的軟骨病和貧血病。

大量用青粗飼料喂猪，是突破飼料关的主要办法。大跃进以来，群众积累了許多宝贵的經驗，归納起来，主要是种、采、工、儲等四方面。

（一）种植高产多汁飼料

高产多汁飼料，如飼料蘿卜、甜菜，飼料西瓜、苜蓿、薯类等，在农村可利用飼料基地、地边以及荒地种植。山西晋源鎮古城村，早熟葫蘆亩产万斤以上，长治紫坊村大白菜亩产十五万二千余斤，蘿卜亩产近九万斤，太原农 牧 場 在1953年种九亩飼料蘿卜，每亩不算茎叶，平均收获二万二千斤。由此可见，种植高产多汁飼料，占地少，产量高，計算起来，比种植粮食价值还大。如每亩小麦的产量以三百四十斤計，而种植胡蘿卜就可产到八千斤；就每亩地所收获飼料单位来看，小麦为二百零四个单位，而胡蘿卜则为五百六十个单位，胡蘿卜为小麦的二点七倍；况且，胡蘿卜是利用间茬地栽种，就更为合算了。

在栽种的方式上，可采取輪种套作，这样，在单位面积上，一年可連收几次。如旅大市蔬菜試驗站利用六分地，一年收获四次。头茬种山药蛋套玉米，四月初以株距八点五寸在壟沟种山药蛋，四月底按株距二点三尺隔壟播种玉米。回茬种的是胡蘿卜套蘿卜。七月中旬收了山药蛋，接着种胡蘿卜，同时在两行玉米之間播种两行蘿卜，八月底收玉米。这样，一共收山药蛋二千零七十四斤，玉米一百九十二斤，干玉米秸三百八十四斤，胡蘿卜二千三百五十二斤，蘿卜三千三百九十六斤，蘿卜叶七百五十六斤。如折合粮食，就是一千八百十五斤，除过玉米，还有飼料一万零六十六斤，用这部分飼料，可喂猪三头，这样，二分地就可养一头猪。

現根据我們調查研究，列表說明我省各专区的輪种套作方式：

晋东南区猪青饲料轮种计划

(表一)

月份 节令 饲料种类	二		三		四		五		六		七		八		九		十		十一		十二		一	
	立	雨	惊	春	清	谷	立	小	芒	夏	小	大	立	处	白	秋	寒	霜	立	小	大	冬	小	大
	春	水	蟄	分	明	雨	夏	滿	种	至	暑	暑	秋	暑	露	分	露	降	冬	雪	雪	至	寒	寒
早熟苗子白及 外叶							—	—	—	—	→													
西葫芦																								→
大白菜及外叶																								→
萝卜	—	—	—	→																				→
甘薯及蔓青貯	—	—	—	→	→																			→
苜蓿第一次放牧								—	→															
苜蓿第二次放牧														→										
苜蓿第三次放牧																→								
水萝卜(外叶)					—	→																		→
野菜					—	—																		

晉中區播青飼料輪種計劃

(表二)

飼料種類	月份		節令		二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	一
	立	春	立	春	清	谷	立	小	芒	夏	小	大	霜	立	大	火
胡蘿卜及外叶	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
西胡芦	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
菠菜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苣荬菜及外叶	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大白菜及外叶	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
南瓜及蔓菁貯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水蘿卜及外叶	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苜蓿一茬放牧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苜蓿二茬放牧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苜蓿三茬放牧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
菊芋莖叶青貯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
菊芋块根及放牧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
千岁谷輪收	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
野 菜	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

晋南区猪青饲料轮种计划

(表三)

月份 节令 饲料种类	二		三		四		五		六		七		八		九		十		十一		十二		一	
	立	雨	惊	春	清	谷	立	小	芒	夏	小	大	处	白	秋	寒	霜	立	小	大	冬	小	大	寒
冬播青达																								
冬 瓜																								
大 白 菜																								
回 苤 萝卜																								
苜 蓿 第一次放牧																								
苜 蓿 第二次放牧																								
苜 蓿 第三次放牧																								
毛 苕 子																								
甘 薯 及 叶 (青 貯)																								
野 菜																								