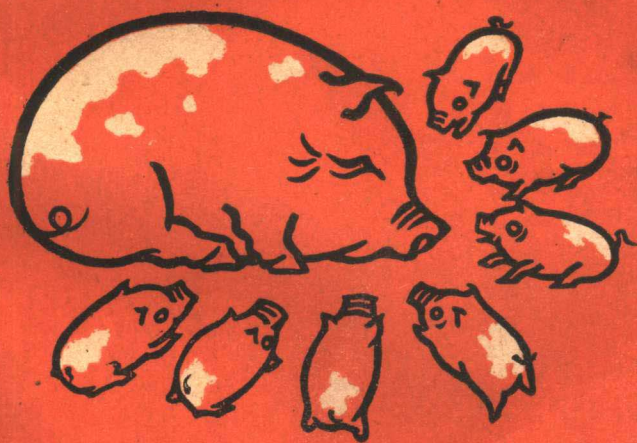


母猪一次产仔肥育法

切列沃尼 著



农业出版社

博覽——次产仔肥育法

（附插图）



（附插图）

母猪一次产仔肥育法

〔苏〕切列沃尼 著

汪 潮 译

*

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出字第106号

北京西四印刷厂印刷 新华书店发行

*

787×1092 耗1/32·3/4 印张·16,000字

1959年4月第1版

1959年4月北京第1次印刷

印数: 00001—10,400 定价: (7) 0.09元

统一书号: 16144.617 59.3.京型

母猪一次产仔肥育法

[苏]切列沃尼 著

汪 潮 译

农 业 出 版 社

目 录

(一) 配种	7
(二) 公猪的管理	8
(三) 怀孕母猪的饲养管理	9
(四) 母猪分娩和分娩前的准备	11
(五) 哺乳母猪的饲养和对它的照料	13
(六) 哺乳仔猪的培育	13
(七) 一产母猪的野营管理	15
(八) 一次产仔肥育的经济效果	21

拉脫維亞諸國營農場利用一產母猪獲得仔猪的方法為時還不太久。最先利用這一方法的國營養豬農場有“帕拉托涅”(Платоне)和“瓦爾德基”(Валдеки)。

帕拉托涅農場一次產仔自1951—1952年開始。但開頭幾年(1952—1953)產仔率很低(6.6—6.8)，母猪空懷達28—31%。

產仔率之所以低是由于從肥育群中選出的一產母猪，當時已達配種年齡8—9個月，並且當它在肥育群中的飼養僅是單種飼養(精料)；此外，農場對這些母猪在配種前未作正確的準備，母猪懷孕期間也沒有正確的組織飼養和管理。因此空懷很多，所生下仔猪體弱，常常缺乏生活力。

農場的全体工作人員逐漸克服了飼養管理方面的缺點，使得母猪一次產仔育肥的工作得到了改進。在1954年，該場由一產母猪獲得1,130頭仔猪。121窩平均每窩產9.3頭，幾乎比1952年多3頭。按全群來說，仔猪的成活率達97.1，離乳時的活重為17.3公斤，所有仔猪在這一年均作肥育，部分大豬作醃肉。該農場上交國家的豬肉，超過原計劃約400公担，而僅僅由于採取了一產母猪育肥的辦法，就獲利20萬盧布。

“沃爾杰基”國營養豬農場從1953年開始每年由一產母猪獲得仔猪1,200—1,500頭。

塔爾辛區的“沃克脫”(Окре)國營農場也獲得一次產仔育肥的良好成績。

該农場的全体工作人員在討論了党和国家关于大力發展农業的決議之后，制訂了許多具体的措施，用来改善农場在养猪方面的工作。其中最主要的是提高基础母猪群的利用强度和应用一次产仔育肥母猪的方法。1954年，当該場还未利用一产母猪产仔的办法时，基础母猪的产仔情况不过是11.2头，产猪肉9.6公担。

从1955年开始，該場实行了母猪一次产仔育肥的办法。在这一年單从一产母猪就获得了2,000多头小猪。結果，每头基础母猪获仔24.8头，交给国家19.9公担猪肉。1956年，由一产母猪获仔3,000头，按每头基础母猪計算交给国家18公担猪肉。

在沒有叙述一产母猪产仔的工作方法之前，必須要談談关于在一群中，基础母猪和一产母猪的正确比例的問題。

拉脫維亞各国营农場的实际工作指明，基础母猪和一产母猪的比例最小时为1:3（每头基础母猪至少与3头一产母猪之比），并不讓在秋季分娩，則每百公頃耕地可生产更多的肉。“沃克脫”国营农場在1955年猪群中基础母猪和一产母猪之比为1:3，而1956年为1:4。“罗佩吉力”（Льбэзере）国营农場在1956年一头基础母猪与3头多一产母猪之比。

1957年在这些农場和拉脫維亞的其它許多农場每6头和6头以上的一产母猪与一头基础母猪之比。

拉脫維亞許多农場的实际工作指明，年輕而正在生長的育肥母猪作一次分娩后，不仅不减低其产肉量，同时还能理想地影响它的生長和發育。

“沃克脫”农場通常在1—2个月龄时就进行挑选作为一次产仔的母猪。因为在哺乳时挑选一产母猪不但能够鉴定它們的發育狀況，并且还可以鉴定它們母亲的生产能力。在选择时，要

特別注意到奶頭在 10 個以上、產仔多、泌乳量高、發育好的母豬所產的那些窩。同時，應選擇早春分娩的母豬，這樣就可在 12 月—2 月時達到交配年齡。

所挑選出來的母豬在 2.5—3 個月齡時（離乳後）編為單獨的群，專責成優秀的養豬員看管。以便為豬只創造出優秀的飼養管理條件，使達到增重大的目的。在 4 個月齡時活重至少應達 30—36 公斤，7—8 個月時應達 80—95 公斤。象這樣的增長不是靠機體內脂肪的積聚，而是依靠肌肉和骨骼組織迅速增重的結果。因此，養豬員的主要注意力應放在母豬的維生素、礦物質和蛋白質飼料的保證上面。

活重達 40—60 公斤的母豬晝夜獲取 2—2.2 飼料單位和 220—230 克可消化蛋白。這種豬的夏季晝夜日量是由 1.6—2.1 公斤的精料（小麥麩，燕麥米）和青草組成。

部分青草切碎和精料相混，其餘青草無需切碎，扔在專設的孔格飼槽中喂之。部分精料用開水泡過或發酵過。母豬每日放牧 6—7 個小時。早晨放牧時間不遲於 6 時，它們在牧場停留到 9—9:30 時，然後趕回豬圈喂飼。從下午 4 時 30 分到 7 時 30 分豬仍放牧。第二次喂飼是在晚 8 時。利用這種飼養制度，豬在放牧時能很好地吃草。

冬季，在標準豬舍的每一個圈內放 5—6 頭一產母豬。圈中做有褥草床，為此在占全圈面積 1/3 的地方，即在沿外牆較高的部位用木頭或樹干制的高 20—25 公分的綠杆隔成。褥床底部撒以泥炭。

豬食堂系分組喂豬。女養豬員同時可在二個豬食堂喂豬。一個圈的豬進入一個豬食堂。食堂內常設有盛水的桶，在喂飼中桶里的水至少換 2—3 次。一組豬在食堂中喂飼每次一般不超過 20—25 分鐘。這二組喂飼之後趕至運動場內 15—20 分鐘。

在這一時間內女养猪員以足夠的時間可趕其它二組猪进入食堂，并清洗猪圈，如果需要的話还可加添褥草。

当把猪趕至圈內或由圈內趕出時，女养猪員可以用隨時携帶的擋板把通道隔开。擋板系用薄板做成，長度相等於通道的寬度。

利用猪食堂喂猪可以保持猪圈的清潔。食堂中常設有可以掀蓋的飲水器，一晝夜至少換水 3—4 次。

猪舍內撒以生石灰可以防止潮濕。当猪趕至食堂后，把圈內的糞便清除，并在圈的地板上撒以生石灰。經過 5—10 分鐘之后，仔細地掃除干淨。如不这样做，猪，特別是缺乏礦物質營養的猪會吃食殘剩的生石灰結果就會引起腸胃粘膜的灼傷。

在秋冬時節，不管天氣如何，一產母猪每日作戶外運動二次，每日運動時間不少於 2—2.5 小時。戶外運動系按事先預定或准备好的路綫進行，其距離為 1—2.5 公里。運動路綫上應清除一切尖利雜物和石子，冬天應用平常馬拉的三角板清除積雪。猪在開始時對戶外散步不大喜歡，這時應在散步路綫的終點用干精料喂它們。这样做，會使它們對散步習慣起來。

在准备配種的一產母猪，其日糧中應加入足量的多汁飼料和粗飼料（按營養價值占全給飼量的 40%）。活重 80—90 公斤的一產母猪一晝夜需 2.9 飼料單位和 260—270 克可消化蛋白。其日糧由 2 公斤精料（用為幼猪所配制的混合料或者用半脂肥育猪的混合料 1 公斤，再加上 700 克小麥麸和 200—300 克大豆油餅），3 公斤箭筈豌豆—豌豆—燕麥青貯或玉米的青貯，4 公斤的飼用甜菜，800 克豆科干草粉（三葉草）配成。

精飼料部分地進行發酵或開水泡過再喂，大部分呈潮濕狀態喂之。三葉草谷殼煮熟，塊根飼料切碎和粗料一起拌勻，并加入含淀粉質的飼料。日量中的礦物質飼料有 30 克鹽，30 克骨粉，

40克白垩，40克飼用石灰。此外，圈內有特备的飼槽經常放有木炭和草根土塊。这些草根土塊应在八月末采自含砂少并富有植物根莖的撩荒地。采集来的草根土塊保存在棚內，喂时無需調制。猪很喜欢吃它，但必須注意冻冰的或發霉的草根土塊不应喂猪。

一产母猪一月称重一次。营养不好的分出作單群飼养，加强其飼养管理。在外散步时也与其它群分开。

“沃克脫”农場的女养猪員阿尔瑪·安松、阿尔維娜·勃利耶杰斯等所負責飼养的一产母猪，作如此的飼养管理之后，平均晝夜增重达478克，在有些月中增重达586克。到配种年齡(8—9个月)活重达90—105公斤。

(一) 配 种

春天和早夏一般認為是一产母猪分娩較好的季节。在此季节分娩时不需要大型的、价值很高的猪舍，它們照常可以在夏季野营內分娩。因此，各国营农場的一产母猪于12月的下半月开始配种，而于2月份結束。在3月、4月进行配种这是例外的情况。

“沃克脫”农場的配种工作是考慮到同一时期分娩。如在1954年12月配37头母猪，1955年1月配156头，2月配65头。

为了不放过母猪的發情，管种公猪的女养猪員И.罗曼諾娃每天早晨8—9时和晚5—6时把公猪赶至母猪舍的通道上走动。公猪能發現母猪的發情。为了促使母猪的加速發情，农場实行母猪和1—2头公猪混合散步的办法。發情的母猪分出在單独的圈內。配种不早于發情后15—18小时，交配時間是在上

午 11—12 时;下午 6—7 时。

农場母猪的配种一般是在月之 8—10 日开始,而結束于月末。这样做,是为了配种較一致。因为月之上旬發情的母猪經过 18—21 天又重复發情。同时这种配种程序也能够使种公猪获得休息。

农場把猪舍的防風套門間作为配种場,它的面积有 14 平方公尺。这一套間呈圓形,設有牆角。在木制地板上鋪一層砂和鋸屑,这可防止猪滑倒和受伤。当配种之后,而發情未終之前的母猪应放在單独的圈中。配种紀錄应写在配种分娩的紀錄簿上。对所有配过种的母猪在頸的上部把毛剪短。一次剪短是表示农場中第一个月的配种,二次剪短是表示第二个月的配种和第一月的重复配种。有了这些剪号就大大便于做母猪的工作。

农場广泛实行着品种間的杂交。农場为此而挑选了 10 头大黑公猪和 10 头布列依托夫品种。所有配种的母猪中有 194 头是用不同品种的二头公猪进行交配,其余的是用另一头公猪进行交配。

(二) 公猪的管理

农場一产母猪的配种系用 40 头公猪,在夏季它們放在野营地,每圈 5—6 头。

公猪每天放牧 2 次,一般情况每日在牧場停留 4—5 小时。每天喂公猪 3 次,青草經常放于圈內和孔格的飼槽中。在圈中和牧地上放有盛水的桶。在营地設有擦痒架,由一根無枝橫木固定于二个樁上而成。一个樁从地面起高 40 公分,另一个 1 公尺 20 公分。夏季公猪进行洗澡,冬季可用毛刷和草辮洗刷。冬季公猪于指定路綫作散步。在配种前应修正公猪的蹄和犬齿。

喂飼公猪应經常保持其优良的营养狀況。7—10 个月齡的公猪其日糧的配製为 2.6 公斤精料(900 克幼猪所用的混合料, 1 公斤燕麦, 700 克小麦麸), 600 克豆科干草, 6 公斤多汁飼料(2 公斤飼料白菜, 1 公斤甜菜, 500 克胡蘿卜, 2.5 公斤青貯)。一晝夜公猪共得 3.6 飼料單位和 340 克可消化蛋白。在这样的飼养管理条件下, 公猪到配种时活重达 145—165 公斤。

在配种时节(从 10—11 个月齡时起) 每头公猪每晝夜获得 4.3 飼料單位和 360 克可消化蛋白。在它們的日糧中还須补充以下飼料, 如脫脂乳, 發芽谷物; 增多紅蘿卜的給量。日糧中的矿物质飼料包括食鹽、白堊粉, 骨粉, 飼用石灰, 木炭。利用肉粉和魚粉制成湯掺入它們的飼料中。

在配种开始前, 所有公猪应作一次精液檢查。精液稀薄的公猪不讓参加配种, 应加强飼养。精液密度中等的公猪应减低其配种次数, 并加强飼养。而后每月作一次精液檢查。

依靠正确地飼养管理和遵守配种的基本規則, 近几年农場大大降低了母猪空怀的百分率而提高了受胎能力。

(三) 怀孕母猪的飼养管理

制訂怀孕母猪的日糧时, 不但要考虑保証母猪本身正常生長对营养物質的需要, 并且还要保証胎兒生長和發育的需要。

精料喂猪大部分不經調制, 而是小部分煮熟并在喂飼前与干草粉及青貯料拌勻。

三叶草粉煮熟, 青貯与精料混合給。有些女养猪員在二頓主飼間直接把青貯放在飼槽中喂猪, 猪很喜欢吃。

分娩前 10 天内, 青貯量应給到最少的程度。所給的也只是与其它飼料相混。生的馬鈴薯与精料相混給, 少部分馬鈴薯煮

熟后給。

怀孕前半期和后半期初期,母猪每晝夜喂 2 次,而分娩前 20—25 天之內喂 3 次。喂的时间如下:早晨喂味道最好的飼料(精料和馬鈴薯或塊根类的混合料,并掺有肉湯),晚上把所有其它的飼料与粗料相混一起喂。

母猪在怀孕后半期給呈半液体的飼料,在分娩前 20—25 天内逐渐减少粗料和多汁飼料的标准。在分娩前 7—10 天之內,这些飼料量减到最少。

表 1 平均活重 100—120 公斤、正在生長的怀孕母猪的日量

飼料	怀孕前半期			怀孕后半期		
	飼料量 (公斤)	飼料單位	蛋白質 (克)	飼料量 (公斤)	飼料單位	蛋白質 (克)
三叶干草	2.0	0.8	110	1.2	0.48	66
用箭筈豌豆—豌豆—燕 麦或玉米糶所做的青 貯	3.0	0.4	30	1.5	0.23	15
飼料甜菜	1.0	0.1	3	1.5	0.18	4
馬鈴薯	3.0	1.0	27	1.5	0.5	14
怀孕母猪的混合料	1.3	1.3	110	1.9	1.9	161
小麦麸	0.5	0.4	56	1.0	0.8	112
豆餅	0.1	0.1	37	0.2	0.3	74
骨肉粉	0.1	0.1	20	0.3	0.18	60
合 計	11.0	4.1	393	8.7	4.6	506

如布斯科夫省“專政”国营农場和“沃克脫”农場的其它生产單位,在母猪怀孕后半期喂給碘化鉀。一克碘化鉀溶于一公升的热开水中。这样的用量是供 10 头怀孕母猪晝夜的剂量。碘化鉀溶液加在飼料中喂。怀孕母猪也在猪食堂喂。每一个猪食堂分为五个部分。这样就可以作个别喂飼。

怀孕母猪在四月之前放在冬季猪舍中,每圈放3—4头(怀孕2.5—3个月),而后转入于夏季野营。在喂后20—30分钟赶至运动场运动。每天要赶它们到外面散步,赶时要加小心,不使它们过累,不作激烈运动和相互碰撞。在怀孕前半期一天散步2—3小时(赶到800公尺和800公尺以上)。怀孕3个月的母猪,赶的距离缩短到300—400公尺,而到分娩前一周半内一般停止散步。在天气不好时,散步也应停止,但可放在逍遥运动场。在冬季,当母猪外赶之前必须饮水,以免到外面去吃冰雪和冰水。

怀孕母猪在4月的中旬赶至夏季野营。在这里每头母猪有自己的小猪舍。每一个小猪舍事先要打扫干净,用5%的苛性钠水溶液作消毒,并用新鲜石灰水刷白。在小猪舍中用稻干作铺草,母猪白天放在牧地上。



圖1 怀孕的一产母猪在牧地上

(四) 母猪分娩和分娩前的准备

把同一时期分娩的母猪编选为群。这样做是为了使由一个

女养猪員所管的母猪分娩趋于一致。每一个女养猪員固定管18头母猪。如由史倩芳尼姪、蒲利科女养猪員管的18头猪，在5天之內分娩完畢。分娩一致可以把相同年齡的哺乳仔猪隔离管理。如果分娩不一致則女养猪員必須要看管哺乳母猪，哺乳仔猪，断乳猪和育肥猪。而每一群需要特殊的飼养管理和照料的條件，而創造这些条件对一个女养猪員來說是困难的。

分娩前3—4天內，母猪乳房膨脹，乳头發紅和增大。大概在分娩前一晝夜母猪开始不安。常常臥伏，啃圈的木头部分或飼槽。把褥草由此处搬至彼处，踩它，并作自己的鋪墊。此时，它的乳头分泌出象乳汁样的液体。

大部分的母猪一般是在晚間分娩。因此，“沃克脫”国营农場選擇有接生丰富經驗的养猪員来担任值夜班的工作。分娩前1.5—2个小时內，母猪表現陣痛。标准营养和經常进行散步的母猪所發生陣痛較之肥胖、营养差、不經常散步的母猪厉害。



圖2·哺乳—产母猪帶領仔猪在运动場上

新生仔猪需用麻袋布擦干，在分娩終了前由母猪帶着，这是为了使仔猪温暖以及减少母猪的不安。如分娩時間延長，則乳房作輕便的按摩，使仔猪假依在母猪身旁。

应考虑母猪分娩时很渴，因此在圈內应經常放有盛水的

桶。

(五) 哺乳母猪的飼养和对它的照料

农場对哺乳母猪日粮的配制必須考虑到充分保証它維持生活、生長和泌乳能力(泌乳量是以一窩的仔猪数来計算)的需要。帶 9 头仔猪的哺乳母猪(平均活重 130 公斤)在夏季野营时期的日量是由 10 公斤箭筈豌豆—豌豆—燕麦混合料, 4 公斤精料, 500 克动物性飼料所組成。哺乳母猪的矿物质飼料有食鹽, 白垩粉, 飼用石灰, 骨粉和木炭。

哺乳母猪一晝夜喂 3 次, 每次相隔時間相等: 第一次在早晨 5 时, 最后一次是在晚 9 时。喂时可在分成各單間的食堂內进行。每次喂后讓母猪飲清水。

女养猪員应特別注意母猪乳房的情潔, 否則不讓仔猪吸吮。母猪在猪食堂里用溫水洗乳房, 并用麻袋布擦干。哺乳头几天(7 天以前), 在仔猪吸乳前应將母猪乳房輕輕按摩一下。女养猪員們認為: 按摩乳房是防止乳房炎和提高泌乳量的一种非常重要的方法。

(六) 哺乳仔猪的培育

及时地使仔猪熟悉母亲的奶头是女养猪員培育仔猪的关键問題。体弱和活重低的仔猪应讓其吸前面的、最富有乳汁的奶头。如母猪尙余几个奶头, 則讓一些仔猪習慣于吸二个奶头。女养猪員应密切注意不讓較强的仔猪强占体弱仔猪所吸的奶头。

从生后的 20 天, 有时在 15 天起仔猪降低晝夜的增重。这

是由于母奶在此哺乳时期已感不足。为了不使增重降低，女养猪員应该尽早地給仔猪補助飼料。在生后头几天的仔猪可喂一些酸牛乳和大麦稀粥，从15—18日齡开始应讓它們習慣吃混合料、麸子和場中現有的其它精料所調制的稀粥。

仔猪生后3—4天起在其使用的槽子中，放有矿物質補飼料：白堊粉，飼用石灰，木炭，炒焦的大麦粒和干燥的大麦碎粒（磨碎的顆粒）。

为了預防仔猪貧血，“沃克脫”农場适当地給予硫酸鉄溶液和紅土。溶液的調制是用2—2.5克硫酸鉄溶于一公升的热开水而成。在仔猪吸奶前滴于奶头上喂之。而后，当仔猪習慣于吃稀粥时，可以把此溶液掺入飼料中。

仔猪生后头几天，可讓其在运动場散步。在运动場上的小槽中放有矿物質和谷类的補助飼料。大概从3—5天日齡开始仔猪可与母猪一起赶至外面散步。开始每窩散步都各自分开，而后每2—3窩可在一起放。从8—10日齡开始仔猪可以放牧，在放牧前每窩仔猪都打上特有的記号，以便迅速按圈分开。

在哺乳期內，每一头仔猪得5公斤全乳，26公斤脫脂乳和25公斤精料（8公斤大麦和大麦粉，4公斤燕麦粉，其余的为正在生長仔猪所用的混合料和小麦麸）。离乳时仔猪平均活重为14公斤以上。

1955年以下二位女养猪員在产仔和培育仔猪方面获得优异成绩。史倩芳尼婭·蒲利科所負責养的18头一产母猪，产仔185头，离乳时活重16.3公斤。阿娜斯塔西婭·松采娃养17头一产母猪，产仔169头，离乳时平均活重16.4公斤。

仔猪在离乳时女养猪員应注意防止母猪的乳房炎。为此，在离乳前4—5天内，开始减少哺乳猪的日粮。日粮中的青飼料一般全部减掉。在此时期不把母猪放到放牧場去。同时把由一个