

猪的野营管理經驗

鮑尔敦 著

王伯操 譯

0.144
11
C.1

农垦出版社

猪的野营管理經驗

鮑 尔 敦 著
王 伯 操 譯

农 垦 出 版 社

• 1959 •

內 容 提 要

这本小册子叙述了英国一个养猪場在露天中运用最新科学成就电圍栅繁育猪的方法,这种方法簡單經濟,效果显著,經過苏联一些农場的施行結果良好,不但能够节省人力物力,提高土壤肥力,而且可使猪的体質坚强,保証猪的骨格肌肉以及内部器官的良好發育,有助于提高畜产品率,降低畜产品成本。这种方法对我国多快好省地發展畜牧业也是有益的,特别是在我国的南方。

猪 的 野 营 管 理 經 驗

鮑 尔 敦 · 著

王 伯 操 譯

农 垦 出 版 社 出 版

(北京西四磚塔胡同82号)

北京書刊出版业营业許可証出字108号

535印刷厂印刷·新华書店發行

开本787×1092毫米 $1\frac{1}{32}$. 印張1 $\frac{5}{8}$. 字数31,000

1959年11月第1版, 1959年11月北京第一次印刷

印数00.001-1,800 定价0.30元

統一書号: 16149.20

目 录

第一章	在舍外管理猪为什么好.....	(5)
第二章	猪舍的类型.....	(8)
第三章	孕母猪的管理.....	(12)
第四章	提高母猪产奶量.....	(17)
第五章	在露天中产仔.....	(20)
第六章	母猪和它的仔猪——从出生到断奶.....	(24)
第七章	猪的終年牧地管理.....	(29)
第八章	电圍栅.....	(35)
第九章	猪的称重和记录.....	(39)
第十章	在舍外管理条件下的畜群組織.....	(43)

第一章

舍外管理猪为什么好？

人們都了解繁育猪也像屠宰的方法一样存在着許多方式。

在人工条件下繁育猪的缺点

我們采用露天繁育猪的方法是奠定在六年頑强劳动証实过的观念上的，其中也包括着由于不正确的在人工条件下組織繁育所产生过的許多困难和挫折在內，的确猪是和其它已經建立了良好人工管理条件下的家畜不相同的，解釋这种状态是很有趣味的。

前人馴化猪的时候曾經遭遇过一系列的困难，对猪的管理开始是用墙围起来，后来为了防各家畜破坏，用水泥作墙，甚致为了这个目的給猪穿上鼻环，剥夺了猪的自然生活条件而代之以人工条件。例如将母猪安放在帶有仔猪栏的石头猪舍中，并且还带調节温度的，剥夺了母猪自己用草和树枝作的畜床；剥夺了照顧仔猪的机会及其它等。母猪的奶头塗上腺体制剂，并且仔猪从生下后就从母猪身边拿开为的是使它晒干和照射紫外綫。

現在的育猪方式其所处的絕境就在于其以人工条件来偷換自然条件。

改变旧的、建立新的养猪方式，不可避免的会引起新

問題的發生。

不就是在我們的時代里豬的管理上發生了問題嗎？誰預料過混凝土的地面是發生仔猪貧血症的根源呢？誰預想過就在豬舍問題上母猪會變成了肥胖不能動彈的家畜；誰又對於在豬的日糧中施用抗生素可能使家畜產生不良影響發生過疑問呢？

养猪业中的科学成就

上面所談的這些方面，不管那一部分如果還有道理，如果它能保證提高畜產品生產，那也許不辜負用人工的方法繁育豬。

但這並不是說，我們完全拒絕养猪業科學成就中的寶貴東西，必要時我們也採用皮下注射，有成效的使用盤尼西林治療疾病；也給母猪作牛痘預防接種。

大概電圍牆可說是科學運用到自然條件中的好例證，我們的祖先為了同豬所固有的流浪性和自發趨向作鬥爭，沒有別的出路，只好給豬蓋畜舍，這種豬舍演變成目前現代化的豬舍。

我們是否應當循着這條路走呢？

現代的科學成就——電氣圍柵能夠解決豬的管理問題，同時還不剝奪其生活中的自然條件。六年的舍外繁育工作証實了這種想法。

我們的口號是：最小限度的干涉豬在繁育當中的自然條件的作用；運用普通的農業技術。但我們究竟可以供給家畜一些什麼呢？又供給到什麼程度呢？

三 点 依 据

在这个問題上应当考虑以下三点：

第一，猪应当按我們所要求的那样生活和采食，解决这一問題的办法是采用电圍栅；

第二，如果我們希望获得較好的仔猪，則母猪的飼料应当是比在自然条件下丰富和富于营养，达到这一目的的办法是喂給含有濃厚飼料的平衡日粮；

第三，如果由于任何原因家畜沒有植物叶子和树枝作天然的掩护場所，我們应当給它干燥的畜床，其办法是供給只是带棚的掩蔽物。

在實踐中实现这些条件，就是把我們 60 口 Уэссекс-С-здлбекский 品种的母猪群全年都放在露天条件下管理，夏天放牧，冬天喂根莖飼料，并全年补給适量的含有丰富蛋白的飼料。

夏天和冬天母猪都在露天条件下产仔，这样一来無論是母猪或仔猪都不在密閉的畜舍中飼养。

各方面都沒有任何奇妙或特殊的地方。

很久以前許多牧場的养猪者就得出过結論：建立猪群的野营管理，首先是为了改善家畜管理的一般状况和为了节省劳力、資金以及提高土地肥力。

养猪者在这种条件下管理猪当然会产生困难的。

但是这些困难比起在人工条件下管理所發生的困难是能够被养猪的實踐者有成效的加以解决的。

第二章

猪舍的类型

并非夸大的講，最近时期英国养猪业的飞跃發展，在农业中占据了主要地位，这是由于获得了最实际的养猪办法。

当然主要的注意力是放在改組陈旧了的猪舍上，因为这是困难和失敗的根本原因。

甚至像英国科学發展协会这类組織也認為必需将注意力轉向主要的工作上来，寻求最好和絕緣的建筑材料，設置通風装置等等，也就是說必需給猪建造最合适的猪舍。

寻找猪舍的两个原則

在給猪設計最舒服的猪舍这方面，曾耗費过很大的資金，用来改建和改良未完成的建筑上及最新的技术設備上。

而我們在猪舍建筑方面是力求在化費最低限度的資金和劳力的条件下建立經濟适用的猪舍。

在工作中，我們坚持两个原則：第一最主要的是必需保証每头猪有干燥的畜床，这是基本的。

在舍外管理的各种不同年龄的猪，它們具有在不良气候下保护自己的 ability，冬季生長濃厚的被毛，夏季会脱毛。

为了抵御風寒，猪能利用稿草作圍墙，本能的密集在一堆，而人为建立的条件，像保温和其它等設備，在畜床

潮湿的情况下并不能保证畜体健康。

第二猪舍应当符合一般的目的和管理上的要求，它应当是便于建筑的只带有上棚的猪舍；它能为各种猪只所利用，起篇农家的建筑型式是一种较好的型式，在給家畜选择畜舍型式时应当考虑，密闭的畜舍对猪是不合适的。

給孕猪、带仔母猪、育肥猪或其他的猪群单独建立不同的畜舍，这是一种有缺陷的计划。

沒在實踐中利用現在的掩棚以前，我們也曾經走過錯誤而又失望的复杂道路。

当然，我們創造的标准掩棚，在这个领域中还不是最終的成就，可是它符合上面提到的两个基本原则，能保证干燥的畜床，而且賦有不同用途和不同年龄的猪群都能利用的可能性。

我們的猪舍是坚固而且便于从一处移到另一处。

为了建筑这样的猪舍（掩棚），最初是利用鉄絲固定起来的藁草席作墙壁，为的是它不遭破坏，并且用鉄叶作棚。利用藁草作掩蔽所得到了令人滿意的便利，但不完全坚固，所以就作为廢品了，这时候改用固定在木架上的帶縱沟的鉄叶造掩棚，高度是3呎，木架固定于埋在土里的支柱上，这些四面暢开的畜舍全年都很好。特别是对于成年猪。但它的缺点是許多支柱都埋在土里，在这样的掩蔽物里不能隔开剛产仔的猪。

АНДЕРСОНА式掩棚

我們注意到被公認為最标准的 АНДЕРСОНА-式掩棚，这是坚固的便于移动的建筑，但究竟还存在缺点：它过于高，且主要是不能保证足够的寬敞面积，因为一共只有

5呎寬，兩個小舍平常習慣并排放着，從而占據着全部的面积致使仔猪无法哺乳，仔猪嚎叫，爭吵造成喧囂的局面，并使母猪慌乱不安，因此我們拒絕采用 АНДЕРСОНА-式掩棚。

我們認為用6塊鉄叶固定起来的掩棚是一种比較堅固适用的型式，也便于移动，掩棚的容积是11呎*×6呎×2呎6吋*。

这种容积和建筑型式当然是可以改变的，能够技巧的利用修盖猪舍的物質，不仅限于草和鉄叶等等，而且还有另外一些东西可用作修临时猪舍。

“地道式”的猪舍

我們的猪舍，其优点可为各种猪群所利用和在各种条件下都能使用，例如用两个或三个小舍联成一排的共同掩蔽所（带穿行的地道）可以全年作为产仔的母猪舍。

晴天一部分母猪往往願意睡在舍外，因为舍里猪多的时候变得过热。

带仔母猪的猪舍是用两个猪舍联起来的，其带有共同的內墙和前面的空場，断奶后母猪可以轉出，仔猪可留在这个舍里、用附加的鉄叶在猪舍周围修出不大并像运动場似的畜圈，将仔猪粪便儲积成一堆，撤掉鉄叶的时候便于打扫。

利用鉄叶造成的猪舍其缺点是猪舍的内部表面容易积聚水气。这种缺点，如果在猪舍上盖以干草是可以避免的，并且还可以增加温度和防止湿气的形成。

注：呎等于0.3048公尺。吋等于25.399公厘

木材是好的建築物質

作为理想的建筑材料木材，其有利之点可以談得很多，木料的建筑一般是干燥、保温的程度是其它建筑材料所不能比的，假使我們的猪舍还須要进行任何更改的話，則利用木材制造出一种最好的带有一吋厚地板的木制猪舍，这种猪舍可以整个的装在拖拉机上运走。

猪舍的高度

猪舍的高度，根据管理家畜的工作性質而定，无疑較低的猪舍保温好，比較容易防雨，而且家畜也多喜欢它。

为了实验这一点，我們把剛产仔的母猪安置到高4呎的猪舍中，經過若干天又在旁边放上低的猪舍，这时候母猪却带着它的仔猪立刻搬到这个舍里去。

起拱式的掩棚

中間帶門的拱式掩棚不能抵御賊風，因此宁肯建立完全敞开的掩棚，因为这不可能有賊風，如果真的要建帶洞口的拱式掩棚，則比較好些的是使洞口朝寒冷的北面或东面，而不朝潮湿的西南面。

我們对于坚固的金属制猪舍或保温的木制猪舍都認為沒有很大的意义，在这方面我們对那些大胆的养猪者們有好感，他們用鉄絲和麻制的紙給自己的猪建立輕便的猪舍，其最低的要求是只要能在一年中保証家畜有干燥的畜床就行。

第三章

孕母猪的管理

露天管理孕母猪是特别合适的，因为繁殖的母猪在这种条件下是艰苦朴素的，照顾它们是很简单的，同时在设备上、劳动力和饲料上都获得很大的节约。

保证家畜生活在自然条件中，能使家畜产品价格降低，而且会消除一系列在人工条件下管理母猪所引起的脆弱和顽固的不良因素。

上面所谈的已为几百个养猪界的权威人士所证实，他们根据实践了解到：母猪在人工条件下繁育会招来失败和困难。

给母猪选择地点

对母猪和公猪来说作为好的地点是要像曾经讲过那样，要宽广、空阔，猪群在这里能够自由自在的积极生活，舍外管理猪不孕、流产、死产、消化不良等疾病是极少的。

不用强调在露天条件下养猪可以节省多少时间和劳力，可以有把握的讲：养60口母猪所用的时间几乎和养6口猪是一样的。

照顾家畜最根本的一条是在于保证他们的水草和在雨天有带棚的干燥畜床，由于猪在牧地里自己采食（青草、

根莖类飼料)，所以由于供給飼料所化費的時間和勞動力是很少的。

夏天豬在牧地裡自己吃青草，冬季喂給根莖类飼料，我們仅仅是一天補給一次花生，這無所謂特殊的勞動。

注：花生的化學成份

成分：水	百分之 7.3
粗蛋白	百分之 30
粗脂肪	百分之 42.6
無氮浸出物	百分之 11.5
粗纖維	百分之 5.9
灰 份	百分之 2.7

為什麼在豬的日糧中必須補給花生呢？因為花生對於豬是一種不可缺少的飼料。喂花生應當是粗磨後干喂，地上的損失可能是有的，這是可以從購買花生和利用自家勞力調制飼料方面的節約來抵銷的。

單獨分開喂豬不節省勞動力，豬的頭數愈多，我們在同一時間內成群的喂就愈比較好些。

用簡單的办法喂猪

孕母猪一晝夜飼喂一次已經足夠，無需一天喂兩次。用簡單的办法成群的喂豬，是應當先將整個的或打碎的花生撒在地上，以後再集合豬群，孕母猪一般的是以後來，因此它們吃不飽，為了避免孕母猪吃不飽，必須在喂前，查明全部母猪，是否已經都在群里。

夏天早晨喂豬，熱的時候讓豬休息，放牧只是在晚上進行，而冬季是晚上喂食，以使家畜安靜的渡過長夜。

反对教条

我們認為沒有必要完全照着一般养猪者那样給猪补料，但是在冬天和夏天补給标准的含有大量蛋白質是最有效的日粮，这种日粮是：每头猪投給2.5磅*花生和百分之十五魚粉。

在两年当中，我們完全沒給孕猪濃厚飼料，而得出結論是：猪只吃容积大的飼料，活重增加，而产仔降低，一般是5—6个，而8个仔猪的則很少，一天喂給4盎斯*魚粉，在产仔上發生过驚人的影响，除掉母猪在苜蓿地短期放牧那种情况外；我們沒敢取消或减少过魚粉的定額，也从沒有因临时停止給魚粉，而發生过任何不良后果。

关于喂猪的各种意見

在舍外养猪的条件下給猪补料时，我們不是把所有的經驗都認為是需要的。

在只喂給青草特別是三叶草和苜蓿的时候，很多人都能获得良好的效果，有些养猪业者冬季只喂飼料甜菜，并且就局限于这些，其另一种是为了給猪加料利用大豆或是碗豆整粒的撒在地上。

总之飼养問題应当是根据各种不同情况，不同类型的土壤牧地，和在牧地养猪所需要的矿物质等条件有分別的予以解决。

* 磅、等于453.57公分（重）

盎斯，等于28.35公分（重）

动物性蛋白的意义

富于动物性蛋白的鱼粉是一种不可少的蛋白补充饲料，我们的任务是寻找最便宜的和合理的饲喂方法，有的直接将鱼粉填到饲槽中使家畜根据需要采食；在这种情况下，被猪采食的鱼粉数量看来是不多的，而且这样也不致增加养猪化费。

另外一种方式是从若干个家畜中选择出需要补充营养的，定期喂给鱼粉。

用脱脂乳喂怀孕后期的猪看来是应当保证它们所必需的动物蛋白和矿物质的，但是经在养猪界享有权威的丹麦人证明，这种饲料无论在什么情况下都不可能代替鱼粉。

如果有时候我们打算尝试一下在缺少含有丰富的蛋白补料的情况下渡过，那应当是从母猪怀孕的第二个月中旬的日粮中去掉它，也就是那时候母猪胎儿已经决定下来了。

丰富的饲料

母猪有丰富的饲料在它怀孕的第一个月中可以保证胎儿健康，巩固的发育，如处在营养不良的条件下胎儿是可以消失的。

在我们的管理条件下是使不同怀孕期的母猪共同放牧，在怀孕的第一个月经常的用口粮个别饲喂实际是困难的。

我们是对青年的初产母猪采取单独饲喂，受胎后6周从群中分出单独管理，并使它一天获得1.5磅多一点的饲料。后期和其它的母猪共同管理。

在自然条件下培育的母猪表现出来牲畜全部固有的本能，留給我們的只要是能保証其足够飼料也包括我們將母猪管理在繁茂的鳳尾草牧地里，使其获得足够的营养丰富的飼料。

鳳尾草中毒

养猪工作者和科学工作者不久以前进行过周密的工作，查明所謂“鳳尾草中毒”原来是由于維生素不足的原因，这說明鳳尾草牧地中極端的缺乏其它的草类，所以極其重要的是应使猪群到富有其它草类的牧地中放牧，而牲畜放到鳳尾草牧地中管理时要補給家畜足够的維生素特別是A和B。

鳳尾草牧地另外的缺点是缺鈣，我們曾在自己的實踐中遇見過这种状态，因為我們是輕砂土壤缺鈣，多数的仔猪因而生在包膜里，对此需要即時把它剪开使仔猪不致被悶死。

向地里撒白堊完全可以克服上述缺点。

喂給飼料甜菜

向牧地里撒石灰或白堊有良好的效果，因为它簡單易行能保証家畜必需的礦物質。此处还能防止地利消耗，在一些养猪工作者中間散布着一种見解即飼料甜菜喂怀孕后期的母猪有害，我們对此只能說：我們的母猪在产仔前后喂花生和飼料甜菜，並沒有因为这样喂而有任何不良后果發生。关于喂飼料甜菜有害的意見应解釋是由于若干养猪工作者当时在猪日粮中大力縮减补充蛋白所致。