



農業幼畜幼禽培育法

B. 阿列卡也夫著

錢 敏 譯

財政經濟出版社

B. 阿列卡也夫著

農業幼畜幼禽培育法

錢 敏 譯

財政經濟出版社

本書內容提要

本書是根據莫斯科工人出版社1953年版阿列卡也夫著“農業幼畜幼禽培育法”譯出的。原著是針對聯共第十九次代表大會工作總結報告有關發展畜牧業的指示而寫成。其目的在介紹科學家和先進工作者所推薦的培育農業幼畜及幼禽的方法，將米丘林畜牧科學及先進經驗變成爲全體畜牧工作者的財富，書中對幼畜、幼禽的培育、飼養、衛生、放牧等都有具體方法，很有實用價值。

* 版權所有 *

農業幼畜幼禽培育法

定價 2,600 元

譯 者： 錢 敏

原書名 Выращивание молодняка
сельскохозяйственных
животных и птицы

原作者 В. А. Аликаев

原書出版處 Московский рабочий

原書出版年份 1953年

出版者： 財 政 經 濟 出 版 社

北京西總布胡同七號

〔北京市書刊出版業營業許可證出字第〇六〇號〕

印刷者： 中 華 書 局 上 海 印 刷 廠

上海漢口路四七七號

總經售： 新 華 書 店 華 東 總 分 店

上海南京西路一號

編號：0046

1954年8月上海初版

(54.8, 京型, 32開, 28頁, 28千字)

印數〔滬〕1—2,500

目 次

培育幼畜成功最重要的條件·····	5
流產的預防·····	11
分娩的衛生·····	12
培育幼畜的衛生·····	14
小牛的培育·····	21
小牛的飼養·····	24
小牛的露營飼養·····	32
小豬的培育·····	33
羔羊的培育·····	44
育 雛·····	45

“這種事業從外面看來好像是粗笨的——在院內照管牲畜——然而在實際上它是最細緻的工作。

照我看來，除了對人類的看護以外，沒有一種勞動部門，像在畜牧業中要求這樣地小心和對事業的熱愛的。”

M. И. 加里寧

培育幼畜成功最重要的條件

使胎兒在母畜子宮中正常發育，是培育幼畜成功的最重要條件。偉大的自然改造者米丘林曾經着重指出，發育着的胎兒和母體是一個整體。所以凡是對母體的任何影響也不免影響到胎兒。

傑出的蘇聯畜牧教授 E. A. 鮑葛達諾夫寫道：“嚴格的說來，胎兒在母體內發育的時候，胎體的培育已經開始，將來發育的結果，差別可能極大；胎兒可以發育成合乎我們所希望的，也可以發育成很不好的。在這時期可以打下關於家畜將來的健康、疾病、虛弱、有力、美麗和缺陷等許多方面的基礎。”

社會主義勞動英雄、斯大林獎金獲得者畜牧家 C. И. 史傑曼指出，小牛出生以後的發育，“與它在母體子宮內的發

育條件有着非常密切的關係”。正因為如此，所以要培育成優良的幼畜，就應當學會掌握胎兒在子宮內發育的條件。

許多實際的觀察和科學試驗的結果證明，母畜的胎兒在懷孕期內遇到不良的管理條件時，將來仔畜就會體弱，易患各種疾病。這樣的幼畜即使在最好的培育條件下，也很不容易發育為高產量的家畜。

在妊娠期內，外界環境通過母體，通過母畜的飼養管理，影響了發育着的胎兒。

懷孕母畜為了它本身目前的需要，為了胎兒在子宮內發育的需要，為貯存分娩以後分泌奶汁的需要，都須消耗養料。如果懷孕期中飼養不良，可能引起母畜的爬窩病、產後血紅素尿病、胎衣不下等疾病，有時竟至流產。

母馬、母羊、母豬產後的許多疾病，都是懷孕時期飼養不完善的結果。不僅如此，這種母畜的產奶量也低，使仔畜不能很好地發育。

因此在先進的農場裏，為懷孕的母牛、母馬、母豬、母羊創造了最優良的條件，使得在母體子宮內的胎兒能夠正常地生長和發育。給懷孕母畜組織合理的飼養和管理，是這些農場的先進工作者獲得健康的優良幼畜的基礎。

莫斯科省的畜牧業先進工作者們，如烏托姆區“伏羅希洛夫”集體農莊的社會主義勞動英雄 T. 辛柴莫夫、馬林區“大阿列克塞也夫”國營農場的女養豬員 O. 馬特弗也娃及

其他人，他們的成就都是由正確地飼養與管理懷孕母畜的結果而來的。

先進工作者們在家畜妊娠最後的 $1/3$ 時期內，保證給予它們特別細心的看護，因為科學已經證明這個時期正是胎兒生長最快的時候。例如我們都知道，牛的胎胚在妊娠的最後 45 日內每晝夜體重增加 330—550 克。假如在這個階段中母畜的身體不能經常得到充分的優良的飼養，那末就會破壞胎兒的正常發育。結果仔畜就會身體軟弱，容易得病。

飼料餵得太多，對胎兒的發育和母畜的產奶也會發生不良的影響，主要是使母畜過分肥胖。懷孕母畜的肥瘦必須恰當。餵給乾奶母牛的飼料量，與餵給每晝夜泌奶 10 升左右的產奶母牛的餵量相同。產前二個月每日平均餵給 8—10 公斤的優良乾草、15—20 公斤的多汁飼料，及 1—2 公斤的精料。假如母牛的飼料祇是蘆稈或是質量不佳的乾草，那麼在日糧中應包括發芽燕麥或給予 2—3 公斤的紅胡蘿蔔，因為它含有價值很高的物質——胡蘿蔔素。此物能在母體內變成甲種維生素，這是在子宮中小牛的正常發育所非常需要的。

懷孕母馬在冬季每晝夜的飼料餵量如下(公斤)(見第 8 頁上表)：

母豬在懷孕後半期所需日糧，須根據其體重與年齡來決定。在生長期中的母豬(三歲以前)飼料餵量應比餵給成

飼料	輕型挽馬	重型挽馬
燕麥	2.5	5.0
麸皮或混合飼料	1.0	1.0
豆科乾草	4.0	8.0
禾穀類乾草	8.0	6.0
胡蘿蔔或其他多汁飼料	2.0	2.0
鹽	0.03	0.05

年母豬的更為充足。

莫斯科省柯洛明區“伏羅希洛夫”集體農莊在冬季餵給一頭懷孕母豬的平均飼料量如下(公斤):

飼料	懷孕最初 70 日內	懷孕最後 60 日
三葉草乾草或三葉草脫粒後的莖桿、穀粒碎屑等殘餘物	3.0	1.5
馬鈴薯	5.0	5.0
精料	1.0	1.4
魚粉	0.1	0.1
鹽	0.03	0.03

在莫斯科省的集體農莊中所繁育的綿羊，活重達 45—50 公斤。在冬季裏，這些母羊懷孕的後半期，採用下列數量的飼料(公斤):

飼料	活重45公斤的母羊	活重50公斤的母羊
較好的草地乾草	—	2.0
三葉草的乾草	1.5	—
燕麥	1.3	2.5
飼用甜菜	—	0.5
馬鈴薯	—	2.5
燕麥	0.2	0.2
麥子餅	—	0.1
亞麻子餅	—	—

如果冬季不給懷孕母畜多汁飼料（塊根類作物、青貯料），那麼這樣的日糧就不能算為有充分價值的。青貯料和胡蘿蔔像優良的乾草一樣，是富有維生素的家畜日糧。多汁飼料對餵給家畜的各種飼料的消化作用及利用過程都是有幫助的。多汁飼料又可以防止母畜便秘，母畜便秘對胎兒生長是有不良影響的。

母牛遷入產房之時，就須停止餵給青貯料，而母羊和母豬則在分娩前 10—12 日就須停餵。

在缺少好乾草和優良青貯料時，可替母畜加餵發芽的穀物、魚肝油、維生素工廠出品的甲種和丁種維生素製劑。

工廠出品的甲種維生素是製成溶在魚肝油中的溶液狀態。甲種維生素的保存方法也像丁種維生素一樣，應該裝在深色的玻璃瓶中，溫度保持在攝氏 5—10 度。

懷孕母畜的日糧須使其富於丁種維生素，這對於胎兒在子宮內的發育具有重要的意義。此種維生素能調節磷與鈣等重要礦物質的新陳代謝作用。

餵家畜用的丁種維生素，或稱為維生素 D_2 ，製成為溶在植物油中的溶液狀態。獸醫專家和畜牧專家們按照蘇聯農業部的特別指示，計算出懷孕母馬、母牛、母豬、母羊的丁種維生素需要量。在消費合作社的門市部、畜牧獸醫用品供應社的倉庫和藥房都可以買到此類甲種和丁種維生素的製品。

維生素是用量筒或滴液管量的。餵時先用熱水沖淡。如果這些維生素是餵給豬吃的，可用溫熱的脫脂乳稀釋。將水或脫脂乳和維生素一同搖晃，使它充分混和。再將這種混合物加入少量乾燥的精料中。

懷孕家畜需要白堊、磷、骨粉等礦物質，餵量由畜牧獸醫專家決定。

餵給孕畜的飼料，尤其在妊娠期最後三分之一時期，一般用量不可過大。因為腸中裝了容量過大的飼料，就會使子宮受到壓迫，妨礙血液的正常循環，這樣有時就可能引起流產。

母畜所用的飼料和水，都應該是品質良好的。這是已經確定的，懷孕家畜吃了長霉的、腐敗的或是污穢的飼料，會引起各種疾病，如牛和羊的臃脹病、馬的疝痛等。

懷孕家畜冬季裏的飲水溫度不宜低於室溫。

家畜懷孕期中的散步運動，非常重要。妊娠母畜每日需要新鮮的空氣。假如母畜缺乏散步，就會破壞正常的新陳代謝作用和腸的正常工作，呈現出脂肪過多的傾向，同時降低了對疾病的抵抗力。

家畜散步時，它們受到陽光直接照射，可促進體內丁種維生素的形成。

根據許多觀察證明，懷孕母馬、母牛假如在最後數月中不使散步，則易致難產，常常患產後疾病（如胎衣停滯、子宮

炎等等)。

懷孕母牛應該給予2—3小時的散步。將它們和農場的其餘牛羣分開，單獨的放到用柵欄圍成的場地或牛舍附近的空地上走動。孕豬散步時間不宜少於一個半小時。

流產的預防

畜牧先進工作者們對於如何防止懷孕家畜發生流產的措施是十分注意的。有時流產是由於家畜太擁擠的緣故。

因此，懷孕母馬在孕期最末的二個月中，要分置在寬敞的馬廄中。懷孕母牛安置在單獨的牛房中，與小牛和不孕母牛分隔開。懷孕母豬在產前一個月要搬到單獨的豬圈內。

先進工作者們在看護懷孕家畜時嚴格地執行預防措施，來預防傳染性的流產病，此病給集體農莊及國營農場的畜牧業帶來嚴重的損害。在傳染性流產病中間，母牛、母羊和母豬因傳染了蒲氏桿菌而引起的流產病最為嚴重。

家畜的蒲氏流產病，是由於特殊的微生物——蒲氏桿菌所引起的。健康的和有病的家畜關在一起時，就使此病互相傳染。從母體流出的潰爛的胎衣中，蒲氏桿菌的含量特別大。蒲氏桿菌亦能由母牛、山羊、綿羊的奶汁中排出。

蒲氏桿菌可以由飼料、飲水和染污的褥草等傳播給健康的家畜，如與有病的公畜交配，亦能傳染。從接觸病畜的工作人員所用的衣服、鞋靴上亦可能傳播病菌。

人類受蒲氏桿菌流產病的傳染主要是由於飲用生的牛奶及其乳製品而得來的。凡患病的家畜必須從速隔離，它們的住處要加以嚴密消毒。

在農場中要重新使用這些家畜，就要將它們隔離30日，同時進行蒲氏桿菌的檢驗。

假如在牛羣中發生了流產，應該立即將它們移至隔離畜舍，同時要通知獸醫或看護長。發病地點應用10—20%的漂白粉、20%的新鮮消石灰、5%的熱的克遼林溶液嚴密消毒。胎兒、胎衣和沾污的褥草應該焚毀或埋在獸墓裏。將流產的母畜進行蒲氏桿菌檢驗。

預防副傷寒性流產的根本辦法在於給予母馬營養充足的飼養和合理的管理條件。爲了防止副傷寒菌的散佈，流產母馬應與其他孕馬隔離，發生流產的地點應進行嚴密消毒。

分娩的衛生

優秀的養牛員、女擠奶員、女養豬員、養馬員都注意母牛、母馬、母豬分娩時的環境條件。他們知道仔畜出生時的環境對於母畜及其後代的健康具有重大意義。

在分娩時母畜的生殖道是張開的。倘若四周環境不衛生的話，那麼各種傳染病的媒介物都可能通過生殖道而侵入家畜體內。新生仔畜可能由臍帶感染白痢（大腸桿菌病）、副傷寒症以及其他疾病。假如在寒冷潮濕的畜舍中分娩，則

家畜常易患感冒。

因此在先進的集體農莊和國營農場中，特地準備了分娩用的畜舍——產房，那裏經常保持着標準的清潔。

產房常與小牛舍同在一座屋中。入口處有一溫暖的外間，當母牛牽入時先在此處經過衛生處理（浴洗）。

母豬在分娩前遷入單獨的豬圈內，這些分娩圈位於豬舍中最暖和、光線最好的地方。

母羊在冬季和早春產羔的地方，設在羊舍中的特別部位，用火爐使它溫暖。

產房的前面須經過消毒，並用石灰水刷白。在產房中備一專用的櫥櫃，安放助產用的各種必需品：1. 清潔的罩衫；2. 洗手用的乾淨毛巾和肥皂；3. 單獨的毛巾或是用肥皂洗乾淨的破布，以備擦乾新生仔畜和母畜的乳房；4. 經過消毒的線，以備包紮臍帶；5. 剪子；6. 1—2% 的來蘇爾溶液（複方甲酚溶液）或碘酒。

產房內禁止閒人入內。在畜舍入口處特別安放一塊小地毯，經常用消毒溶液浸透，凡有人進入室內時足部即行消毒。

懷孕母畜在分娩前移入產房或單獨畜舍中的時間：母馬 3—5 日，母牛 7—10 日，母豬 15—20 日。如果已經預先知道產羔的確實日期，則母羊應在產前 2—3 日遷入暖屋。產房內應該經常有人值班。

當母畜從普通畜舍進入產房時應給以衛生處理。用刷子小心地將懷孕的馬、牛、豬身上的毛刷拭乾淨。倘若畜舍中很暖和，那麼可用水將它們洗淨，然後擦乾。在寒冷的產房內，祇須將家畜污穢的部分洗淨就可以了。軀體後部及生殖器周圍，可用 0.1% 的過錳酸鉀溶液、1% 的克遼林或其他消毒劑洗滌。懷孕母羊應將尾部、肛門四周、乳房附近、大腿內部以及足部至膝蓋以上的羊毛剪去。

產房內必須有新鮮的褥草，家畜必須保持清潔。應當經常有人看守它們。分娩時在場的工作人員應穿乾淨的罩衫，手洗乾淨，並且用任何消毒劑進行消毒。

假如分娩很正常的話，就無需人的幫助。普通的工作人員——養馬員、養牛員、女養豬員、牧羊人、女擠奶員等都可以擔任簡單的助產工作。發生難產的時候，則需要請獸醫或看護長接生。

培育幼畜的衛生

那些知道如何合理地看護、管理、飼養新生幼畜的家畜飼養員，獲得了 100% 的幼畜育成率。他們首先知道幼年畜體對於外界環境條件，對於管理、看護各方面，有些什麼要求。

先進的米丘林畜牧科學和實踐證明，農業家畜從出生第一日起，馬上就需要特別小心看護。即使稍為違反了管

理、飼養與看護的規則，就可能引起幼畜極嚴重的疾病。

先進的畜牧工作者，在幼畜初生的時候，立刻就正確的組織看護、飼養和管理。首先，他們要保證仔畜有合理的營養。

母畜的初乳中含有初生動物必需的各種物質：價值很高的蛋白質、碳水化合物、維生素、酶和能夠提高幼畜抵抗疾病能力的物質（所謂抗體）。

在出生以後最初的日子裏餵給小牛、小豬、幼駒、羔羊初乳，對於它們具有重大的意義。有完全價值的初乳，是初生幼畜預防疾病的基礎。

母畜懷孕後期的飼養對於初乳的品質與價值有重大的影響。如果母畜的日糧內缺乏甲種維生素元——胡蘿蔔素，那麼在它的初乳中也就缺少這種維生素了。母牛所得到的礦物質不足時，尤其是鈣，那麼它的初乳能引起小牛消化不良及腸胃病。

我們應該讓幼畜吃它們自己母親的初乳。假使母畜的乳房有病，則可將別的母畜的初乳餵給初生仔畜，或者餵以人造初乳。

人造初乳的製法如下：在一升的牛奶中加入新鮮魚肝油 15 克、食鹽 10 克和 3—5 個新鮮雞蛋。將此種混合物裝入瓶中搖動，直到混得非常均勻、食鹽完全溶解時為止。這種混合物的營養價值很高。

餵給小牛和幼駒的人造初乳，可置入有橡皮頭的飲水器中，給小豬和羔羊的人造初乳可以裝在有橡皮頭的奶瓶中餵。

出生後最初 5—6 日內，小牛每日餵初乳 5—7 次，以後每日四次，最後每日三次。

本書著者和研究生 П. Т. 列別傑夫共同研究出了乾初乳乳渣及乾初乳的製造方法，可以將它們保存很長的時間。烤乾的初乳和乾初乳乳渣能夠保持其原有的品質，可以用來預防和治療幼畜的疾病。

經過全蘇獸醫實驗研究所家畜衛生組生物化學方面的研究證明，保存了三至六個月後的乾初乳製成品中，當其總的含水量在 10—12% 時，每一公斤內各種物質的含量如下：

	乾 初 乳 乳 渣	乾 初 乳
蛋白質	250—500 克	280—525 克
脂肪	130—150 克	130—150 克
鈣	5—6 克	5—6.5 克
磷	1.5—2.5 克	2—3 克
胡蘿蔔素	7—11 毫克	6—10 毫克
甲種維生素	67—80 毫克	60—70 毫克

在這種製成品中還含有乳糖、礦物鹽類及維生素。

試驗證明，乾初乳的製品不但可以用來預防疾病，同時