

普通農業技術小叢書

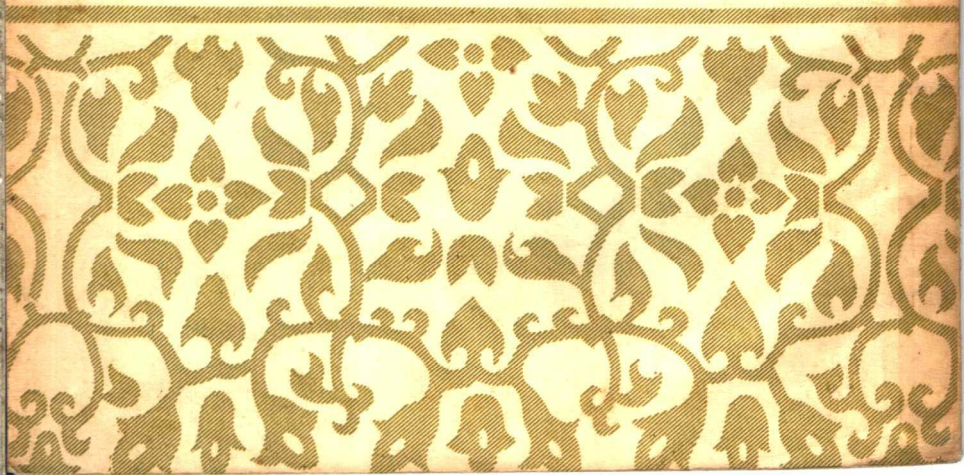
16.63

4.5

怎樣繁殖牲畜

中央人民政府農業部畜牧獸醫總局編

中華書局出版



———— * 版權所有 * ————

普通農業技術小叢書 **怎樣繁殖牲畜**

① 定價人民幣一千三百元

編者：中央人民政府農業部畜牧獸醫總局
出版者：中華書局股份有限公司
上海澳門路四七七號
印刷者：中華書局上海印刷廠
總經售：新華書店華東總分店
上海南京西路一號

編號：16350

(54.4, 京型, 32開, 12頁, 8千字)

1954年4月初版

• 印數(總)1—7,000

(上海市書刊出版業營業許可證出零二六號)

普通農業技術小叢書

怎樣繁殖牲畜

畜牧獸醫技術參考要點之一

中央人民政府農業部畜牧獸醫總局編

中華書局出版

一九五四年·北京

目 錄

一	怎樣選好種畜·····	四
二	怎樣進行配種·····	八
三	怎樣保護胎畜·····	一二
四	怎樣進行接生·····	一四
五	怎樣保護幼畜·····	一八
六	什麼叫人工授精·····	一九

牛、馬、驢、騾，是目前我國農業耕作上的主要動力和肥料的基本來源。家畜的產品，如羊毛、豬鬃、皮革等，是輕工業的必需原料；肉和奶，是人類的最富營養的食物。隨着國民經濟的發展，人民的物質和文化生活的不斷提高，對於牲畜及其產品的需要也將日益增加。全國解放後的幾年來，各種牲畜的頭數已經恢復或超過戰前水平，但戰前牲畜生產的水平是個非常落後、非常可憐的水平，不能滿足今天和將來國民經濟發展的需要。目前各地農區，都普遍地感到畜力不足、肥料缺乏；而母畜空懷的現象，還是嚴重地存在。究其原因，主要是公畜缺乏，或部分羣衆無繁殖牲畜的習慣和不熟悉繁殖技術所致。因此，除應認真貫徹黨和政府關於有關增殖牲畜方面的各項政策，鼓勵農、牧區羣衆積極繁殖牲畜外，還必須

把繁殖牲畜的技術，因地制宜、正確地向羣衆進行具體指導與耐心傳授，使這種技術成爲羣衆所能掌握的東西；並及時地總結羣衆的經驗，適當地吸收蘇聯的先進科學，充分地應用現有一切切實可行而有效的辦法，使這種技術逐步向羣衆普及，而又從普及中逐步予以提高，以保證國家增殖牲畜計劃的完成。這本小冊子，僅就繁殖牲畜的幾項技術要點上，作簡要的介紹。

一 怎樣選好種畜

(一) 選擇種畜的方法

選好種畜，是繁殖牲畜的一項重要工作。俗語說：「什麼樣的葫蘆，結什麼樣的瓢。」就是說，要想得到體格健壯、生產性能良好的家畜，就必須要注意選擇種畜。選好種畜，首先要選好公畜，因爲一頭公畜，要配

許多頭母畜，生產許多後代。同時也要選好母畜。凡飼養年齡過老、身體衰弱、生殖器官不健全的母畜，不易懷胎繁殖，生的幼畜也不好。選擇種畜的方法：

1. 根據被選牲畜的父母或其先代的生產性能（如工作能力、產奶量、產毛量等），而按着對某種牲畜的用途來選擇。如先代生產性能優良，它就可能從先代獲得這些優良的生產性能，並可能把這些優良的生產性能傳給後代。

2. 根據種畜後代的性能來選擇。如後代生產性能良好，即證明它的優良特性是可以傳給後代的。

3. 根據種畜的外貌和生產性能來選擇。

如有可能，這三種方法應結合使用，但最後一種選擇種畜的方法，在目前牧區、農村的一般條件下較易實行。

凡作種用的公畜，一般應具備體質健壯、雄性發達（如有悍威、活潑

靈敏、性慾旺盛）、生殖器官健全、無惡癖及傳染病、能適於當地環境等條件；種用母畜，則要性情溫馴，有繁殖能力。選擇種畜，應注意以下事項：

1. 選擇優良的公馬和公驢，要體軀高大，前胸寬深，軀體、肌肉、睪丸（蛋）發育良好而勻稱，四肢端正，骨骼堅實，關節要大，蹄質要硬，背堅強平直，忌斜尻，頭不宜過粗過大，年齡以四至十二歲為最好。

2. 選擇優良的公牛，要體軀高大，前胸發達，頭短而寬，四肢粗壯，運步有力，耐勞持久，背、腰寬直，口、鼻孔、眼都要大，最適當年齡為三至十二歲。

3. 種用公豬，要肩寬、腿粗、額廣，四肢健壯，體格大，背平直，身圓而長，腹不下墜，年齡在八個月以上四歲以下最適宜；種用母豬，要繁殖力大，每窩產仔豬多，奶頭又大又多又整齊，排列成八至九對為最好。

4. 種用公綿羊，要體格壯大，前胸寬深，毛色純白，毛細密而長，性

情活潑，最適當年齡爲二歲至七歲；母羊宜選體軀長大，背腰平直，乳房發達者作種用。

(二)種公畜的飼養和利用

飼養管理好的種畜，身體健康，性機能正常，配種易受胎，且後代健壯，生活力強。兼役用的種公畜，在非配種期間，可照常使役，但不宜過重；其他種公畜，在非配種期內，均應充分放牧，或使它作適當的運動。爲使種公畜在配種期能順利的配種，在配種前一個月，須作好準備工作。在飼養方面，每日除餵乾草或其他稽稈外，應適當加餵精料；並給以輕微的使役或放牧。在配種期中，由於種公畜要消耗很多精液，需要餵給營養豐富的飼料如大麥、燕麥、豆餅、高粱等，以補精液的消耗，並增進精液的質量，提高受胎率。每日補充精料量：公牛二、三斤；公馬四、五斤。另外酌加給一些食鹽。如缺少青草飼料，最好另給一些鮮胡蘿蔔。每日餵

飼應有一定時間。牛、馬、驢、豬，手牽交配。每日配種至多不可超過二次；連配七天，須休息一天。公羊，每天可配三、四次。公馬，每年通常配五十至六十頭母馬；公牛，通常配六十至八十頭母牛；每頭公豬，一年可配三十至四十頭母豬；羣放的綿羊，每頭公羊可配二十至三十頭母羊。

二 怎樣進行配種

1. 各種家畜的交配時期，都有一定的適當季節。在此時期內進行配種，既易於受胎，又利於生產。役畜的配種時期，應先計算好，最好能做到來年產幼畜與農忙的時間錯開；同時母畜生產後，正值青草茂生，對幼畜成長和母畜恢復體力均有利。配種的季節，母馬、母驢以二到七月為宜；母牛以五至七月為最好；綿羊的配種季節，則因各地氣候的不同而有差異，一般是在七月到十二月間。適當的配種時期，必須根據各地的自然環境、牲畜種類和當地農、牧生產情況來具體酌定，這點對役畜配種最為

重要。

2. 不到適當年齡的牲畜，須避免交配。青年的母畜，在正常飼養管理條件下，雖然性機能已表現成熟，但身體尚未充分發育。如過早交配，不僅有礙身體的發育，減低生產能力，且所生幼畜，體弱易病，並會逐漸降低品質；但配種過遲，經濟上就不合算。爲了避免公、母畜過早交配，應注意控制或將公、母畜分開飼養。各種家畜適當的開始繁殖年齡：母馬三至四歲；母牛一歲半至二歲半；母羊一歲半；母豬八至十個月。

3. 改善母畜飼養管理，可以促進發情。母畜的發情、排卵〔註〕與營養、運動有密切關係。身體健壯、營養良好的母畜，可提早開始發情、排卵，發情表現正常，交配也易受胎。牲畜在冬季要吃飽草；役用母畜，可酌量補給精料。適當使役或運動，都能使母畜發育正常，並促進發情。

4. 要掌握住母畜發情的規律，適時交配。未受胎的成年母畜，每隔一

〔註〕母畜的生殖細胞叫做卵；在發情期中成熟了的卵從卵巢內排出，稱爲排卵。

定日期，會重複發情。兩次發情之間，是有一個間歇時期，一般牛爲十八至二十五日；馬爲十五至二十日；綿羊爲十四至二十一日；豬爲十八至二十七日。凡交配後受胎的母畜，便停止發情。母畜發情時，外表一般表現騷動不安，食慾不振，陰門腫脹潮紅，有黏液流出，並接受公畜交配。各種母畜的發情持續時間，長短不同。一般牛爲二十四至三十六小時；馬爲五至七日；羊爲二十四至三十六小時；豬爲三十至四十八小時。

各種家畜在發情時，雖有特殊表現，但是爲了更準確的識別某一母畜的發情，適時進行配種，最好利用公畜試情的辦法。特別是馬、驢用這種辦法鑑別發情，是比較準確的。凡試情公畜接近或爬跨母畜時，母畜站立不動，多半就是發情的表現，可用種公畜進行交配。

在母畜發情期內最適當的交配時間，母馬、母驢在開始發情後的第二天，即可開始交配。在一個發情期內，進行多次交配，是提高母畜受胎率的必要的方法。因此先進的牧場和配種戶多實行蘇聯的「隔日配種法」

(每間隔一日再交配一次)。在發現母羊發情時，即使它交配；經一天後，若仍繼續發情，可再交配一次。牛在開始發情後的十二小時使它交配，再過十二小時後重交配一次；豬在開始發情後的十八至二十四小時行第一次交配，再過十六至十八小時行第二次交配。這種配種方法，對小畜還可以獲得一胎多仔。

5. 配種的方法，可行手牽配種法。交配的場所應選僻靜之處，避免人多嘈雜。大家畜在配種前，最好先將母畜安置在配種架上；無配種架時，亦須有人牽住。母畜的外陰部要用清水或消毒水洗滌，其尾要用布條纏好，以免妨礙交配。馬、驢等家畜在配種時，可使公畜繞母畜走兩三圈，俟其性慾衝起，就使它配種。交配以後，應放公畜散步或放在舍內自由活動，勿即飲冷水；母畜則應使它安靜。爲了防止母牛、馬在交配後因拱腰而流失精液，事後可在腰部輕輕搥打或牽引來回走動，並避免即時使役。

三 怎樣保護胎畜

受胎後的母畜，給以合理的飼養管理，能促進胎兒正常發育，防止流產、難產；所生幼畜，強壯結實，成活率大。因此必須注意胎畜的保護工作。

1. 供給充足的飼料。母畜在懷胎期中（特別是後期），爲使胎兒正常發育，需要餵給適量營養飼料；同時又因子宮脹大，常影響食物消化，所以也應多餵些容易消化而富有營養的飼料。夏、秋之際，野草茂盛，應多放牧，採食新鮮青草；冬季要貯藏足夠的乾草或各種作物秸稈，勿讓胎畜過飢過飽，經常保持中等肥度。役用家畜懷胎後，每日可酌量加餵精料及少許（約一兩）食鹽。腐敗和冷凍的飼料，易使胎畜腹瀉，或因此引起流產，不可餵用。懷胎的母豬，每日宜添餵骨粉一兩。每日餵料，應有比較固定的時間和份量。臨產以前，要逐漸減少精料量，甚至完全停止，以免

發生消化不良，影響分娩；或因營養過足，產後乳汁太多，以致容易引起乳房炎。

2. 供給充足的飲水。飲水要清潔、溫暖。役畜一般在冬天每日可給飲二次；夏天飲三、四次；使役以後，稍歇可加飲一次。飲水無節制，就容易生病。冬季的飲水，不要過涼。過冷的水可稍加熱水，使它微溫，或把水放在室內，使它變得溫一些再飲。切勿讓胎畜飲冰水或髒水，以免引起流產。飲水場所或水槽、水桶，要經常打掃洗刷清潔，勿存留積水。有病的家畜，更要禁止和胎畜一起飲水；同時要隔離得遠些，以防傳染疾病。

3. 合理使役，注意管理。役畜在懷胎初期，可照常工作，但不要使役過重，並必須避免不平衡的牽引工作（拉磨、推碾）；懷胎後期，要逐漸減輕使役，但不宜驟然停止工作。使役時，應將鞍具稍移前方，不宜壓後；行動要慢，避免拐急彎、滑跌；更不要鞭打頭部，以免母畜昂首彎腰，致胎兒受到腹壓，引起流產。放牧的家畜，出入廄舍，不要驅趕過急，避免

擁擠、撞擊而致落胎。放牧路程，不要距離太遠，以防天氣驟變，隨時能够趕回廄舍。過陡的山坡，不宜放牧。在天寒下雪或草上霜露未消時，應停止放牧。到了懷胎後期，胎畜要與一般家畜分羣飼養，或單獨放在一個畜舍內，以免因牲畜擠撞而發生掉胎。此外畜體應經常刷洗，保持清潔；若有皮膚病，須即時治療。

4. 畜舍要寬敞、乾燥，光線充足，空氣新鮮，避免潮濕。在畜舍缺少的地方，可修搭簡單棚圈，或土圍風障。舍內應經常打掃，清除糞便，勤換鋪草，不使母畜受寒。在圈內不要堆糞或當作廁所用。過冬以前，要注意修理畜舍棚圈，防止胎畜受過堂風^註。在有狼害的地方，牆要高築，或者在牆上搭些乾草、秸稈，這樣可以防狼窺入，侵害家畜。

四 怎樣進行接生

〔註〕兩邊窗戶對開，對吹的風叫做過堂風。

母畜臨產是一件大事，若生產時照顧不週，幼畜臍帶處理不得法，不但幼畜死亡率大，有時大畜也有危險。如一九五一年東北雙城縣生產的四百二十二匹雜種馬駒中，有四十四匹因產後處理不得當而死亡。爲了避免這種損失，生產時必須注意下列幾項事情：

1. 臨產前應注意事項 母畜生產的日期，可以根據配種日期大約的算出。各種家畜懷胎期：馬一般約爲三百四十天；牛二百八十五天；羊一百五十天；豬一百十五天。役畜在臨產前三個月的時候，應減輕使役，細心餵養。產前的二十天，就要停止使役，但須保持適當的運動，每天讓它自由散步或牽着來回走動。到產前十日左右，母畜腹部下沉，乳房下墜，身體發懶，肌肉鬆懈，即爲臨近產期的表現。這時最好把它單放在打掃乾淨、鋪好墊草的畜舍裏。母馬要取下釘掌，摘下龍頭，纏上尾巴，散放在舍內，並將陰門及尾根附近洗滌乾淨，隨時注意，以免發生意外。產前給飲少量溫水；並將臨產前必需的接生用品準備好，如麻線、剪刀、燒酒或