

乳用仔牛的育成

會青雲

不論血統如何優秀的牛，如在仔牛育成的過程中，沒有給予正確的飼養管理，將影響以後的發育及長成後的體型和產乳量，對飼主造成很大的損失。因此仔牛出生後，需要妥善的照顧，才能育成健康、漂亮的仔牛。

仔牛發育過程中，供給營養量的多寡，對發育速度影響很大；以高營養促進仔牛發育，或以低營養抑制發育，都不是好的飼養方法。以高營養育成者，因肥育過度，容易發生繁殖障礙，而且成本過高；以低營養育成者，會影響以後體型發育及產乳量。所以在發育過程中，仔牛所攝取的營養成分與數量應相互平衡，最好以每日維持〇·五~〇·七公斤的增量為理想。經濟的育成技術，不是採取任食方式，讓仔牛聽其自然的發育，而是預先研究仔牛的發育速度，再按發育速度調節飼料的給與量，於達到適當的月齡，再行配種。

飼養方法

一、初乳的給予法：初乳是母牛分娩後一周內所分泌的乳汁，初生仔牛無論如何均須飲用初乳。初乳比常乳含有二倍以上的固形物，尤其是蛋白質、無機物、維他命A、B₂的含量特高。初乳中球蛋白含有抗體，使仔牛具有對各種病毒，及細菌性疾病的免疫力。初乳亦具有輕瀉的作用，能促進仔牛的胎便排出。

根據美、日各國的研究，沒有飲

用初乳的小牛，有三〇%於育成過程中斃死。仔牛於出生後四~五小時，給予初乳二公斤，如果是搾取給與時，乳溫應保持在三五~三八度C間。產後一~二日，每日給予二·五公斤，以後每日給予四~六公斤，一日分三回給予，至一周齡為止。

二、全乳的給予法：供給全乳的哺育期為：飲用初乳後至二~三個月齡。每日給予量為四~六公斤，分二次給予，給與時須加溫至三五~三八度C。因為全乳含有豐富且品質良好的蛋白質、熱能、鈣、磷、維他命A、B等，所含的營養九五%以上均可被完全消化利用。

如果長期只靠全乳哺育，並不能獲得預期的增重效果。根據莫利遜的報告，為了彌補全乳中所欠缺的營養及促進胃腸的發育，每日除供給四~六公斤的全乳外，可供給良質乾草任牛採食，至三周後另添加教槽飼料。

三、脫脂乳育成法：脫脂乳是以脫脂乳粉調製成，代替全乳餵仔牛。調製方法為首先於桶內放入少量溫水（六〇度C），再加入脫脂乳粉，以打蛋器或木棒劇烈攪拌使它溶解，再加入定量的低溫水，調整乳溫至與體溫相近的程度。

一次用量為脫脂乳粉二〇~二五〇公克，溶於二公升的溫水中。一日的給予量，一〇~二〇日齡為六〇〇公克脫脂奶粉，分三回給與。二一~三〇日齡為四〇〇公克，分二回給

新發售

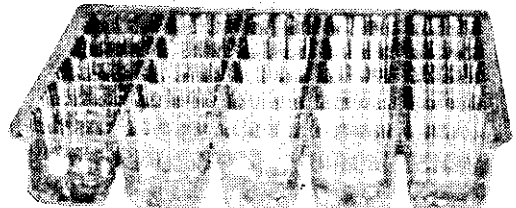
優生牌 U[®] 連結育苗盆

軟韌性塑膠製品

育苗之一大革新

革除使用塑膠袋育苗之一切麻煩，移植栽培容易簡便，根土緊密，減少根部損傷和病害傳染，促進生長，省力、省工、省錢、經濟實用，提高收益。

(適用於：菸草、茄子、番茄及花卉)



* 5cm × 5cm 25穴

太魯閣藝品有限公司 榮譽出品

台北市吉林路267號2樓 TEL: (02) 5710722-5621293 郵政信箱：台北55-625號

與。三一、四〇日齡為二〇〇公克，一日一回給與。

餵全乳要轉換成脂乳時，不宜急變，需以一星期時間慢慢轉換。以脫脂乳代替全乳餵小牛，固然成本降低，但是單靠脫脂乳的營養，不足供給小牛發育需要，尚須補充少量良質乾草及教槽飼料。

四、代用乳育成法：代用乳的主要成分為脫脂乳粉再添加油脂、蛋白質、糖分等，以提高養分，並含有促進發育的因子酵母、維他命類、礦物質及抗生物質等，用代用乳代替牛奶餵小牛，為目前最經濟飼餵仔牛的方法。如能按照市販商品所指示的使用標準給予，就能獲得預期的成績。

一般方法為吃過初乳後，再以一週星期的時間替換牛奶，調製法與脫脂乳育成法相同，每日分二次給予，

每回給予量為二〇〇~二五〇公克溶於一八〇〇CC的溫水中。此外還需另外給教槽飼料、良質乾草及飲水，讓仔牛任食。

如牛隻每日能食教槽飼料二~三公升時，即可斷乳；時間約為四五日齡。注意切勿購買變質的代用乳，以免引起消化不良或中毒。

五、早期離乳育成法：早期離乳的方法，就是給予極少量的液狀飼料，而以固形飼料補充不足的養分，以達到早期離乳的目的。最大的優點是節省勞力及飼料費，而且由於早期供給固形飼料，可促進第一胃的發達。

早期離乳的育成法為：自吃完初乳後，第二週齡起，即任犢牛自由吸食早期離乳精料。小牛於三週齡內，每天分二次給四~五公斤牛奶，特別衰弱的牛須延至四週齡離乳。離乳後每天應充分供應早期離乳精料、良質乾草及水。

九〇天後，以教槽飼料代替早期離乳精料，每頭每天以三公斤為限，分早晚二次供給，另外充分供應乾草或青草及水，直到六個月齡。

早期離乳育成法，雖在五種育成法中最經濟，但下痢或血痢發生較多，最初一星期生長較慢，被毛及精神都不如用牛奶飼養者那麼光亮、活潑跳躍。此法雖值得提倡，但須由有經驗者妥善照顧牛隻。

六、教槽飼料的配合比例：大豆餅三〇%，玉米六七%，骨粉二%，鹽一%。

七、早期離乳精料配合比例：尿素一%，玉米三七%，大豆餅一七%，酵母粉八%，魚粉五%，葡萄糖五%，塩及礦物質一%，甘肅一五%

仔牛與乳乳(母犢對)

最科學的 最奇異的 植物營養料

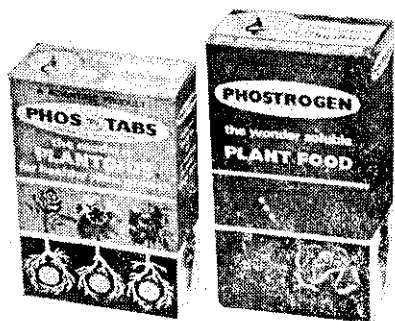
農林廳肥料登記證 農肥字第0157號



■最經濟 ■最特效
■無臭味 ■最簡便

●原裝進口●

《已列內銷檢驗第502031號》



農藥種子行·園藝種苗園·花店·
花園·各大百貨公司均有出售。

- 粉、錠
- 土壤施肥及溶液葉面噴灑施肥，對植物的根和葉均能立即有效吸收。
- 可促進植物生長，發育旺盛健壯而產生抗拒病害之發生。
- 在植物移植或根部受到損傷或發育不良時，使植株迅速恢復發育生長。
- 促進植物開花、結實。
- 果實類及果樹類等增加產量及甜度，使果實色澤佳。
- 對各種作物、蔬菜類、球莖類、塊根類等提高品質增加產量。
- 插枝繁殖促進快速生根及生長。
- 可使土壤快速恢復地力。
- 廣泛施用於各種植物、蔬菜、花卉、果樹、瓜類、豆類、蕃茄、球莖類、草坪、盆栽、庭園、灌木……等。
- 適用於都市屋頂花園、無土栽培。
- 使用豐多樂PHOSTROGEN就不用不著使用其他植物營養料了。



PHOSTROGEN

PHOS-TABS

製造工廠： 英國 PHOSTROGEN 公司
台灣總代理： 奇山實業股份有限公司
台灣總經理：
彰化縣埔心鄉瓦北村福鳳路一段327號
電話：(048) 322557·328857
台北連絡處：台北市民權西路20號8樓之6
電話：(02) 5632646

說明書函索即寄

，鈣皮九%，牛油一%，歐羅肥2A
○.六%，蛋白酶○.二五%，魚肝
油○.五%，磷酸二鈣一%。

八、食塩與水不可缺乏，應充分
供應，任仔牛飲食。

九、仔牛日糧中蛋白質需要量，
在一八~二〇%之間，可完全消化養
分在七二~七八%之間。

管理技術

一、分娩時的處理：

(1)母牛正當分娩時，管理者須在
旁注意觀察，儘量避免助產，如分娩
時間太長或難產時，應立即請獸醫處
理。

(2)仔牛出生後應注意呼吸狀況，
並將附於口鼻的異物粘液拭乾。

(3)臍帶應塗碘酒消毒，如太長應
在離臍十公分處剪斷。

(4)用乾草擦乾仔牛身體，勿使牠
受寒，如天氣太冷，仔牛舍應鋪稻草
，以防受凍。

(6)小牛應與母牛分開飼養，小
牛最好能個別飼養。

二、哺乳時應注意事項：

(1)必須將牛乳加熱至三~八度C，
冬天需比三~八度C略高再餵飼。脫脂
乳或代用乳須攪拌均勻。

(2)哺乳時間及間隔時間要固定。
(3)哺乳器、哺乳桶，使用後應立
即清洗，再以熱水消毒。

(4)餵給新鮮及健康母牛的牛乳。
(5)應隨著胃的發育情形增加餵量
，通常在仔牛產後一~四周每日餵全
乳五~八公斤。視仔牛的大小與健康
情形酌量增減，但應避免過量給與。

(6)轉換飼料時，應慢慢進行。
(7)夏季應注意驅除蒼蠅，並定期
為仔牛驅蟲。

(8)應給予仔牛適當的運動場所。
(9)供應清潔飲水。
(10)仔牛達到四月齡時，可施行放
牧。

(11)仔牛六月齡後，可餵飼青貯飼
料。

三、去角：(1)時間：去角最好的
時期是犢牛產後十日內完成，如時間
延後，去角效果不佳。

(2)方法：①苛性化學品去角法：
先將犢牛固定，然後用剪刀將角基部
的毛剪去，用棒狀的氫氧化鉀(鈉)
輕輕摩擦角基部，直到皮膚破裂，流
出少許血絲為止。

必須事先在角基部周圍塗點凡士
林油，以防藥液流入眼睛，造成失明
；事後在其部位撒上消炎粉並塗上軟
藥膏以防發炎，此法較普遍被採用。

②其他化學品去角法：以含有三
氯化錫、柳楊酸及火膠棉等化學溶液
去角，效果亦佳。此去角法應用於十
日齡的仔牛。

③電去角器去角法：將電去角器
放於角基上，以破壞長角的細胞，時
間為五~十秒。此去角法應用於三~
五周齡的仔牛。

四、去勢：(1)時間：為便於管理
，一般小公牛在產後二~三個月去勢
為宜。

(2)方法：一為有血去勢法，另一
為無血去勢法，但須請有經驗的獸醫
施行較安全。

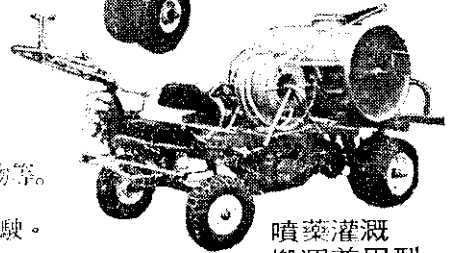
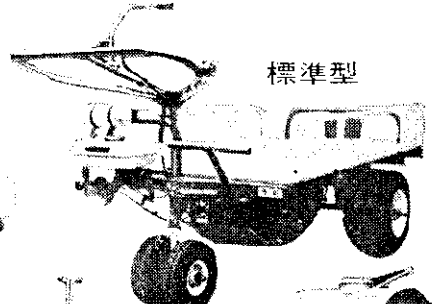
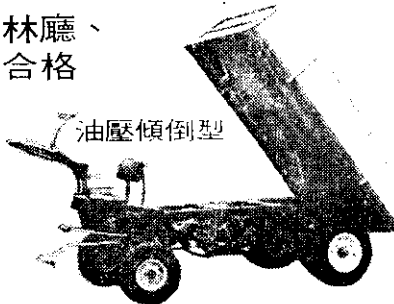
五、耳號：為便於管理及資料整
理，每隻牛均應編號以資識別。牛隻
編號方法有耳牌號、刺紋號、角牌號
、烙印、剪耳號、及其他照片識別等
。目前以液態氮烙印的方法，最具永
久性而且清楚易辨，其他方法因時間
的長短而脫落或消失。

伍氏農牧動力搬運車

中國農村復興聯合委員會輔導研製(運搬作業之利器)

經濟部、農林廳、
農試所檢定合格

其他型式，
說明書備索



本動力搬運車係經農復會輔導依實際情況需要經多年研製
而成，其特點為：

1. 不論晴雨，路況皆可作全天候之使用。
2. 可以前進或後退兩方向載物行駛之車輛。
3. 可做多用途如噴霧、灌溉、搬運及利用車斗裝載散裝貨物等。
4. 車體重心平穩，馬力強大，堅固耐用。
5. 於斜坡地行駛，速度可自動限制，雖不用剎車亦可安全行駛。
6. 使用本車1日可節省工資千餘元。

端翔企業有限公司
伍氏工業社

出品

新竹縣香山鄉山坑30號(元培醫專)
TEL: (035) 227026