

# 仔牛的飼養管理

王靈釗



我愛小牛

脫脂乳固形體：七八（八二%）  
脂肪必須經均質處理而加入，如不須最  
大增重，可用一〇（一五%）乳精代替脫脂乳  
。此外尚有適量的礦物質和維生素。

（6）代乳粉的餵飼，應按製造廠商的規定  
量與水混和，通常為1：8或1：9，一般  
依生產方式不同而異。

## ② 精料：

精料主要的成分有：

谷類：（玉米、大麥）、谷類副產品、  
動物蛋白（肉、魚粉、奶粉）、植物蛋白及  
部分乳製品。

## ③ 精料的餵飼：

精料的餵飼，必須注意適口性，粗較細  
要好，同時可防止膨脹。最好與乾草一同餵  
飼，其量與質依草的品質而定。

## ④ 牧草：

牧草對早期離乳的反芻仔牛最理想，尤其良好  
的牧草可促進生長及攝食量。

如放牧須輪牧，每一牧區至少休息三（四周）  
在吃精料期如草好、充裕（小牛可選擇），則

- 增加下痢，同時加入乳精會使代用  
乳中蛋白質的含量減低。
- 代用乳中葡萄糖量不得超過二  
·三%，脂肪應為二·五（三·五  
%）。

## ④ 脂肪：

脂肪的需要量可能不高，一般  
仔牛在最初三個月內，吃了初乳之  
後，可只靠 Skim milk 及維生素 A  
、D 补充而育成，但生長較全乳差  
，同時亦會有下痢的情形發生。

脂肪可由均質作用或藉加入乳  
化劑以加入脫脂奶粉中。乳化劑為  
大豆卵磷脂一（六%）（占代乳粉乾  
物質中的%）。總而言之，一般使用消化率較高的  
脂肪（如牛油）。藉均質法直接加入即可。

## ⑤ 代用乳食物的組成：

粗大豆卵磷脂：一（二）%

脫脂乳固形體：七八（八二%）  
脂肪必須經均質處理而加入，如不須最  
大增重，可用一〇（一五%）乳精代替脫脂乳  
。此外尚有適量的礦物質和維生素。  
（6）代乳粉的餵飼，應按製造廠商的規定  
量與水混和，通常為1：8或1：9，一般  
依生產方式不同而異。

畜舖食仔牛，將仔牛置於一徹底消毒的牛欄中，並  
給以滅菌的初乳。  
(2) 初乳最好由已證明無病牛中得來，無法證明  
無病牛時，則應加以滅菌，即將牛乳加熱六十三度  
C（六十六度C三〇分鐘，或不少於七十二度C七  
十五分鐘）。

(3) 仔牛不可用已感染過TB的土地及設備飼養  
，牧地通常六個月後才乾淨，且幼齡仔牛不可接近  
污染的牧區，如無法做到，則應架設間隔一·八公  
尺的双重圍籬。

(4) 幼齡仔牛在三個月時即做TT試驗，以後每  
隔六個月一次，有一正反應時，即應攤殺。

(5) 仔牛吮吸母牛而感染，絕不可讓仔牛吸吮患急  
性乳房炎的母牛。

(6) 幼齡仔牛的疾病

(1) 大腸敗血桿菌，此為仔牛最普遍的病，  
發生於初生三周內，初生三周內死亡率最高。一般  
有兩種明顯的情形。

大腸敗血病：一般初生二十四小時內，餵以適  
當的初乳，可預防仔牛的敗血病。

大腸桿菌局部感染：最顯著的症狀為下痢及尾  
巴污染，排泄黃色或白色水樣糞便，接著食慾降低  
，脫水，眼窩下陷而死亡。

預防方法：初生二十四小時，餵仔牛適當的初

乳，能抵抗母牛周遭的大腸桿菌。

但新購入的仔牛，或產前新購入的母牛會帶來  
大腸桿菌的新品系。

易犯的錯誤：(1) 初生後與第一次初乳之間  
不可相隔太久，因抗體的吸收隨時間的延長而降低  
，一待胎糞排完後就不再有吸收的情形。

(2) 產仔牛後第一次初乳未餵給仔牛。只有第一  
次榨出來的初乳在第一次餵飼，而餵後就不一定要  
由自己母牛得到初乳。

(3) 初乳為水所希釋。

(4) 初乳的食量不足，雖可保護大腸桿菌敗血病  
，但對局部感染則初乳吃的愈多愈好，通常與母畜

與染有TB的成牛接觸而感染。

預防方法如下：

(1) 每一仔牛初生後應立刻與母畜分開，不使母

在一起第一天吃乳七（八公斤）。

，但對局部感染則初乳吃的愈多愈好，通常與母畜

在一起第一天吃乳七（八公斤）。

豐年第27卷第3期

(6) 母牛在分娩前榨過乳而使其產後分泌的乳汁接於牛乳。

## (2) 發酵性下痢

仔牛在二十八日齡前無法消化澱粉和蔗糖，只能消化乳糖及葡萄糖，如乳糖及葡萄糖太多亦會引起下痢。

主要原因是產生低分子的有機酸如乳酸及醋酸，而造成腸蠕動過剩的現象。

## 預防方法：

(1) 紿予仔牛代用乳的年齡愈早，則其品質應愈好，並且在胃中立刻凝結。

(2) 脂肪消化率愈高，脂肪球愈小，則高脂比低脂好。

(3) 如購入仔牛口渴，可餵三~五%葡萄糖水，如有下痢則餵〇·九%的食鹽水，恢復後再說。

(4) 代用乳須新鮮調製，溫度為三六~三八度C，如銀冷的則代用乳的品質須更好。

(5) 如牛舍甚易引起下痢，應避免引入更多仔牛。如購入牛採「all in all out」為宜。生後六~十二天最易感染下痢。

下痢前的症狀為口鼻乾燥，鼻孔出現厚黏液，糞便堅實，拒食牛乳，喜歡伏臥及直腸溫度較高(高於三九·三度C)。

治療方法：(1) 發現下痢的初二十四小時內，只給溫水或〇·九%的食鹽水，每日三次，每次一公斤，不必再給任何飼料。

(2) 接著的二十四小時給一·七公斤牛乳，及二·六公斤水。

(3) 再接著的二十四小時給一·六公斤牛乳及一·七公斤水。均分三次給予，至仔牛正常為止。

## (3) 寄生蟲引起下痢

圓蟲寄生在消化道內所引起，由於牛隻未獲得足夠初乳或代乳(在三月齡前)，採食含寄生蟲的牧草所感染，引起嚴重的下痢及體重大量減輕。可由糞便中檢查是否有寄生蟲，採用正確醫藥治療。

## (4) 沙門氏菌病

由兩種病原菌 *Salmonella* · Dublin 及 *S. typhi* 所引起，主要以牛為對象，但

亦可傳染給人。當仔牛從各地購買時易引起，有兩種型式：

(1) 急性型：仔牛無任何症狀即死亡。

(2) 慢性型：輕微下痢，減重，如未死可成爲帶菌者。

預防方法為新購入的仔牛必須和原有牛隻隔離，且必須小心照顧，迅速診斷出任何病疾。

恢復旅途勞頓，加以保暖，如有軟便或下痢，應立即停飼，但仍須給予飲水。

如農場診斷出有此病發生，嚴防家畜、人、小孩接近，以防傳染。

建築物必須徹底清洗、消毒，或以福爾馬林消毒，因此種生物可在灰塵或糞便中生存一~十二個月之久。

## (5) 膽帶的疾病

此病的感染由膽帶進入，死亡率很高，急性死的很快，而且無任何症狀。慢性則體溫微升，食慾減退，膝關節及裸關節腫脹及疼痛。

因此仔牛出生時，必須將膽帶剪去浸以碘酒，分娩後必須徹底消毒。

## (6) 仔牛肺炎

此病的原因極複雜，一般為病毒感染。一般發生於冬天，如仔牛由母牛獲得被動免疫時，則一月齡內不會感染。

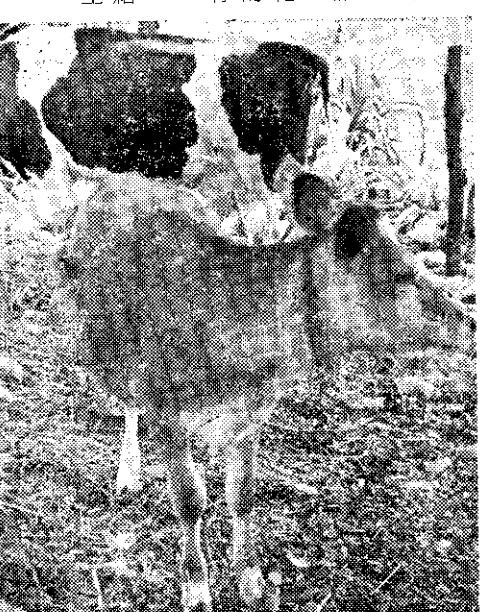
此病的死亡率變化極大，通常很低，如細菌再感染，則死亡率較高。

其症狀為鼻有黏液或水樣或濃樣物，有乾咳的情形，尤其在運動劇烈時，有呼吸困難的情形，此外仔牛舍通風不良、潮濕亦會引起仔牛肺炎。

## (7) 鼓脹症

這是因為皺胃及瘤胃內氣體產生過度的結果，此外低脂代用乳及全精料飼養法容易發生，可藉胃導管放出氣體(每次進食後行之)。

情形，此外仔牛舍通風不良、潮濕亦會引起仔牛肺炎。



敏的現象，末期則抽搐，顫伸直。  
可注射乳酸鎂溶液治療，預防方法可餵以乾草及精料，或每日添加五公克氧化鎂，或碳酸鎂八公克。

## (9) 鉛中毒

仔牛特別容易感染鉛中毒，最常的來源如油漆的木材、金屬、鉛罐、油漆的柏油布等。在症狀發生前可能拖數天，突然發病於數小時內死亡，急性病例尚無有效的治療方法。次急性和與鴉片(硫醉鎂)，每日行皮下注射。

(10) 金錢癬

一種真菌引起的疾病，小牛很多，在頭及頸部形成灰色有疤的皮膚，在三~四個月內會自己痊癒，牛欄要徹底消毒，亦可傳染於人。

## (1) 出生：難產

(1) 出生：難產(主要原因為懷孕期母牛餵料太多)。

(2) Seours：一直是仔牛死亡的主要原因之一，主要因餵飼不當而引起。

## (2) 仔牛的死亡率

(1) 出生：難產(主要原因為懷孕期母牛餵料太多)。

(2) Seours：一直是仔牛死亡的主要原因之一，主要因餵飼不當而引起。

## (3) 母牛子

母牛子

