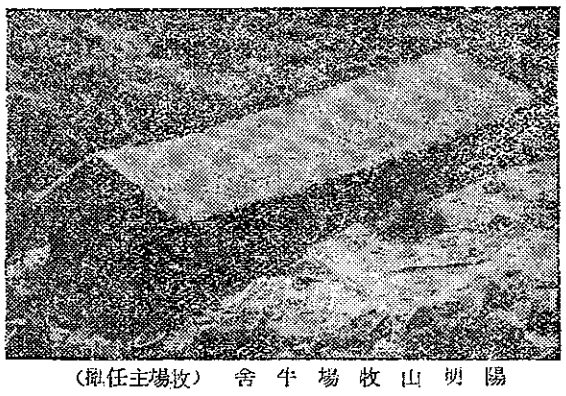
設置牧場解決
改種牛缺乏問題

農復會畜牧組組長　徳亨

牛荒，是農業生產的一個重要問題。本省急須增加十萬頭役用和肉食的牛種，以供應增進農產的需要。為了增加肉食的量，最好充分利用山地放牧。現在許多已經設置牧場，時機成熟，可以分期開拓。現在佔計本省山地約三十萬甲，如利用三分之一的面積，就可增加十萬頭牛的飼養。

臺灣牧野飼牛調查

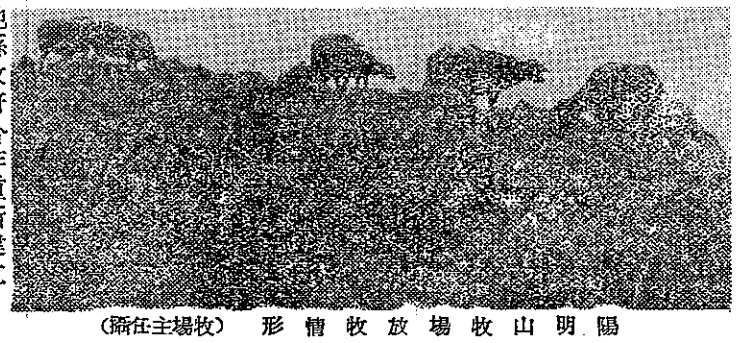
我們曾就日據時代以來，臺灣省山地草原的牧野飼牛的問題，做一個研究。是在民國二十一年的時候，有些牧場，是由日本人和民間共佔地十萬二千三百甲。計舍倉房用牆籬圍起，並築有飼料棚蓋，以每隻牛一甲。公室和宿舍一百二十一甲。辦食草一千三百二十二甲。



陽明山牧場牛舍（牧場主任提供）

陽明山牧場一個地方經營放牧場的模範

陽明山牧場是一個地方政府合作重新建立。已經重建的牧場中，管理局的一，面積約四百甲，在草山山頂，四圍有石牆和土牆，生長着適於飼牛的茅草，管理人員時時候，去年共有二百頭牛由牛主送來。（他們依稀作時期）



陽明山牧場牧放場情形（牧場主任提供）

放牧面積增加的可能性

為了增進種牛的量和質，最好充分利用山地放牛，多在平原路邊，沒有很多的草，現在農民放牛，多在農閒時候，在牧場放牧的牛，可帶小犢，同在場內養。（請參看本刊第三卷第五期「陽明山牧場業務簡介」）

縣政府的努力最為重要

目下需要牛隻的輸入，如果每一縣政府能注意重該縣出多尤其是開拓山地，就可以供放牧用。

臺灣牧野飼牛調查

怎樣利用本省山地草原以，飼牛的問題，是一個研究早以，

陽明山牧場一個地方經營放牧場的模範

已經重建的牧場中，管理局的一，面積約四百甲，在草山山頂，四圍有石牆和土牆，生長着適於飼牛的茅草，管理人員時時候，去年共有二百頭牛由牛主送來。（他們依稀作時期）

放牧面積增加的可能性

為了增進種牛的量和質，最好充分利用山地放牛，多在平原路邊，沒有很多的草，現在農民放牛，多在農閒時候，在牧場放牧的牛，可帶小犢，同在場內養。（請參看本刊第三卷第五期「陽明山牧場業務簡介」）

縣政府的努力最為重要

目下需要牛隻的輸入，如果每一縣政府能注意重該縣出多尤其是開拓山地，就可以供放牧用。

臺灣牧野飼牛調查

怎樣利用本省山地草原以，飼牛的問題，是一個研究早以，

陽明山牧場一個地方經營放牧場的模範

已經重建的牧場中，管理局的一，面積約四百甲，在草山山頂，四圍有石牆和土牆，生長着適於飼牛的茅草，管理人員時時候，去年共有二百頭牛由牛主送來。（他們依稀作時期）

放牧面積增加的可能性

為了增進種牛的量和質，最好充分利用山地放牛，多在平原路邊，沒有很多的草，現在農民放牛，多在農閒時候，在牧場放牧的牛，可帶小犢，同在場內養。（請參看本刊第三卷第五期「陽明山牧場業務簡介」）

縣政府的努力最為重要

目下需要牛隻的輸入，如果每一縣政府能注意重該縣出多尤其是開拓山地，就可以供放牧用。

抗生素「百生樂」丸
可以促進乳猪生長

省農試所新化畜產試驗分所技正　李邦淦

初生的仔猪，直到離乳前後，這一段時期最容易死亡。美國農家的養猪設備比較完全，但在這時期中，許多「抗生素」的損失的仔猪，也在二五%以上。近來有減低死亡率，但哺乳的輔助飼料，可以促進動物生長，近美國商業溶劑公司（美國CSC大藥廠），製造一種「百生樂」（Bacitro）丸，這也是一種抗生素的製劑。據美國阿肯色斯（Arkansas）大學的報告，每頭仔猪注射百生樂丸一粒，到第五十六天，仔猪離乳，平均每頭仔猪的體重比沒有處理的，要增加一一.三%。省農業試驗所的百生樂丸，在本省的試驗結果，以及在本省使用的希望介紹如下：

（一）百生樂丸的性質

這是一種含有抗生素的白色結晶小丸，外用金色錫箔封包，每粒含米粒大小的白色結晶小丸，外用金色錫箔封包，每粒含有抗生素的有效成份（Bacitracin，バシトラシン）一千單位。注射到仔猪體內以後，藥丸內的抗生素能夠逐漸的被仔猪吸收利用，直到它能自行食用。

（二）使用的方法和特點

①先用棉花蘸酒精，把特製的注射器的針頭消毒，挑開包裝的錫箔，露出百生樂丸，再把拭乾的百生樂丸，用針頭水平方向刺入，約深二分的仔猪耳後皮下部，針頭用手指輕壓注射後抽出注射器管中。②注射時是在初分娩後第三天注射；第五天注射；第六天注射；第七天注射。③注射百生樂丸的仔猪，體重（六胎兩區平均）比沒有注射的仔猪，每頭增加一一.三%。④全試驗區比較對照區均增加一.二九七四公斤。⑤全試驗區平均所增體重，多出一一.九一%。⑥試驗期間，供試各胎仔猪，兩區的生長指數比較對照區要多出一〇五.二五。⑦就各胎供試仔猪的品種比較，每頭平均所增加體重百分數：頂双溪種二胎，平均為二四.六七%；盤克夏種三胎，平均為二二.九一%。⑧就各胎供試仔猪所處的試驗區比較對照區每頭平均所增加體重百分數；平均為二二.四%；第二天注射的三胎，平均為一九.五二%；第三天注射的二胎，平均為二一.五三%。⑨各胎供試仔猪，經注射這種抗生素丸以後，在一星期內，一般的體重，比較沒有注射的普遍的提高。這可以證明仔猪經注射後，即可獲得抗生素而收促進生長的效果。⑩分娩時發育較差，體重較小的仔猪，一部份經注射這種抗生素丸後，不久即可趕上其他的仔猪，長到正常的大小。⑪試驗的六胎仔猪中，有二胎試驗區的仔猪，全部或部份感染白痢病，但為害程度較輕，不久就好了。其中有一胎，試驗區二頭始終沒有被感染，可知這種抗生素丸的注射，雖不能完全防止仔猪白痢病的發生，但確有減少或減輕這種疾病發生的效果。

仔猪注射過抗生素丸的後經（二圖）。一齊育發，好良長生，猪

（四）百生樂丸在本省應用的展望

初生仔猪經注射百生樂丸後，獲得「抗生素」的供給，可以生長良好，發育齊一（圖二）。因為所費不多，收效很大，使用的方法很簡單，並不需要特別的設備和管理，所以在本省很有希望可以應用。百生樂丸美金一角五分；每盒廿四丸，售價美金三元四角五分。因為每隻仔猪只需注射一丸，折算起來，所費並不很多，本省農友們一定可以負擔。注射的手續也很簡便，農友們稍經練習，就可以自行處理，不必請教獸醫，決不致發生任何意外。新化畜產試驗分所的試驗結果：平均增重一一.九一%，比美國阿肯色大學試驗結果增重一一.三%要高。本省農友普通飼養的仔猪，平均到離乳時重二十臺斤左右；就是依照比較低的增重比率（一一.三%），也可以增加二.二臺斤的利益（20臺斤×11.3/100＝2.2臺斤）。如以每臺斤仔猪值價新臺幣四元計算，就可以得到新臺

（下接第五頁）