

# 養豚を取入れた

## 酪農経営の一方法について

北見地方酪農青年研究連盟 菅原哲美

この研究発表は第六回北海道酪農研究発表大会（一九五四・一二・一於札幌市）に於いて、首席に入選の菅原哲美君の貴重な体験内容であります。ともすると牛乳の搾取業を以て直ちに酪農と考え勝ちな中にある、正しい酪農のあり方に着目せられ経営を合理化された点は、乳価の低調に悩む酪農家への指針になると存じ、ここに掲載する次第です。（編集部）

北方農業において酪農の重要性はいうまでもないことですが、養豚についてはとかく乳牛と切離した考えをもつ人が多く、その原因は旧来の不合理な飼育方法を行なうために生産コストが高くなるのであって、私は乳牛の副産物である脱脂乳の利用と、牧草の給与とにより生産コストを引き下げ、安定の取れた飼育の実現に着目して豚四頭の飼育を行いましたので、その方法について申し上げます。

一 草を中心とした飼育  
牧草地に放牧することにより特定の期間は最も廉価に豊富な栄養を与え管理費を最低にする事ができる。また屋外での自由な運動により新鮮な空気と太陽光線が当るので豚に不足がちなビタミンが与えられ諸器官が発達し、新陳代謝が促進せられ、とく

に幼時の放牧は骨格並びに消化器管がよく発達し、肥育する場合に飼料摂取量が増し体重の増加が極めて良好である。

私は電気牧柵を用い（支柱直径五、六種、長さ一五〇種、支柱間隔八米、鉄線は十二番線を地上二〇種、五〇種、一二〇種の三本を張る）一反歩の放牧場を設け、その中に避難小屋（休息所、飲水場、水浴場を作りました）、電牧に二、三度触れると以後寄りつかなくなりませす。

牧草は白クローバー三割、ラデノクローバー二割、その他五割となつていますが、漸次よい放牧地になると思われます。

豚は飽食すると放牧場の表土を起すので私は鼻環を通しましたが結果は良好です。放牧による飼育では一日平均労力十五分、一月わずか八時間、なお脱脂乳による飼育では一日十分程度の労力で間に合います。

放牧の結果は普通舎飼のものに比し、胸囲は大差がないが休長の発育がとくに目立つて優れたことが確認できた。

### 二 自給飼料の栽培

養豚のための飼料としてボンキンと、玉蜀黍を作付したが次のようにわずかな生産費で豊富な飼料が収穫された。

種別	反別	収量	生産費
ボンキン	四畝	二、〇〇〇種	一、五〇〇円
玉蜀黍	五畝	一、〇〇〇種	一、六〇〇円

### 三 冬季飼料の生食給与

飼料を煮て与えると燃料費と労働費がかさむのみならず、栄養価が減少するので十月中旬、高さ二尺五寸、幅五尺、長さ二十尺のトレンチサイロに下三寸位葉を敷きボンキン六五〇種に約一反歩のビートトップを切り込み、土を被せてサイレーシを作

第一表 飼料計画表（一日一頭当り）

給与月日	生体量	ハンジン標準			飼料			その他
		濃粉	粗蛋白質	脱脂乳	牧草	糠	米糠	
五月六日	一七頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
五月八日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
五月十三日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
五月十六日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
五月二十日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
五月二十三日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
五月二十六日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
五月二十九日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
六月一日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
六月四日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
六月七日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
六月十日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
六月十三日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
六月十六日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
六月十九日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
六月二十二日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
六月二十五日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
六月二十八日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
七月一日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
七月四日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
七月七日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
七月十日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
七月十三日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
七月十六日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
七月十九日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
七月二十二日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
七月二十五日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
七月二十八日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
八月一日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
八月四日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
八月七日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
八月十日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
八月十三日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
八月十六日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
八月十九日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
八月二十二日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
八月二十五日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
八月二十八日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
九月一日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
九月四日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
九月七日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
九月十日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
九月十三日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
九月十六日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
九月十九日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
九月二十二日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
九月二十五日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
九月二十八日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十月一日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十月四日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十月七日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十月十日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十月十三日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十月十六日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十月十九日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十月二十二日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十月二十五日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十月二十八日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十一月一日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十一月四日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十一月七日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十一月十日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十一月十三日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十一月十六日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十一月十九日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十一月二十二日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十一月二十五日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十一月二十八日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十二月一日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十二月四日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十二月七日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十二月十日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十二月十三日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十二月十六日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十二月十九日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十二月二十二日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十二月二十五日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
十二月二十八日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉
一月一日	二一頭	〇四種	七五	五合	二種	〇五	〇五	ト葉

五月中旬(生後四〇日)仔豚購入後直ちに去勢をしたが、その結果は性質温順、発育良好で肉価格も非去勢豚に比し、現在五、七、十文高で販売される。

七 豚舎と飼槽の改善

一般に豚は不潔だと考えられているが、豚舎の隅に低い寝台を作った結果好んで寝台の上に寝るようになった。さらに飼槽は太い丸太の中をくり抜いて半月形の長いものをやや高目に固定して用いたが、飼槽に

肢を入れることがないばかりか、飼料をこぼさず無駄を省くとともに極めて清潔になった。

八 飼料給与の適正

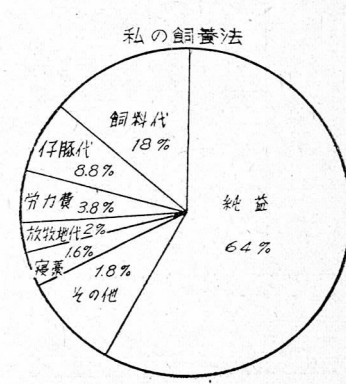
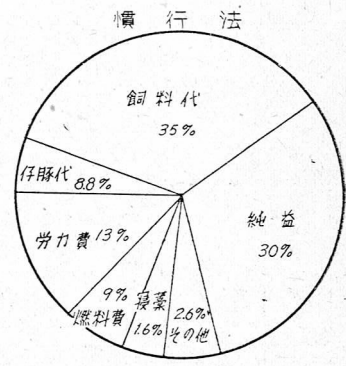
第一表のような飼料計画を立て実行して来たが標準生育より遙かに良好でとくに肥育に入ってから成績が良かった。七、八月の生育不振は暑気と蚊等の被害で今後工夫改善したい点であります。本給与計画は五月上旬に立てたのでありますが、その後

第二表 慣行法と私の飼養法との経費比較表

経費種目	単価	慣行法	私の飼養法
銅料	一貫	二〇〇貫	一五〇貫
ポンキン(生産費)	一貫	一〇〇貫	一〇〇貫
玉蜀黍(生産費)	一貫	一〇〇貫	一〇〇貫
米	一貫	一〇〇貫	一〇〇貫
糠	一貫	一〇〇貫	一〇〇貫
脱脂乳	一升	一〇〇貫	一〇〇貫
濃粉	一合	一〇〇貫	一〇〇貫
肩	一俵	一〇〇貫	一〇〇貫
ビールトツプ	一俵	一〇〇貫	一〇〇貫
赤クロパー乾草(生産費)	一俵	一〇〇貫	一〇〇貫
魚粕	一時間	一〇〇貫	一〇〇貫
労働賃(自家)	一時間	一〇〇貫	一〇〇貫
燃料	一頭	一〇〇貫	一〇〇貫
仔豚購入費	一頭	一〇〇貫	一〇〇貫
寝台	一頭	一〇〇貫	一〇〇貫
放牧地	一頭	一〇〇貫	一〇〇貫
消費税	一頭	一〇〇貫	一〇〇貫
計	一頭	一〇〇貫	一〇〇貫

酪農ブームで脱脂乳は一升一三元になり計画には余り利用してないが現在八円五〇銭程度であり二升を給与している。これは下落した乳価のカバーを豚を通して肉にして有利に販売したいという考えでありま

第一図 粗収入を100として経費と純益とを%で図示すると次の通りです。



相場が比較的高く七〇文であり一頭三〇貫で二一、〇〇〇円、四頭で八四、〇〇〇円、既肥四頭で三、二〇〇貫、一貫五円と見て一六、〇〇〇円、合計一〇〇、〇〇〇円の粗収入となります。支出は飼料代一七、八四〇円(脱脂乳、米糠、玉蜀黍、ビールトツプ、ポンキン、麩)、労働費二二八時間中三、八四〇円(一時間三〇円)、仔豚購入費八、八〇〇円、その他放牧地代、敷薬費、薬代、消却費、税金等で五、八〇〇円、合計三六、二八〇円となっております。

今旧来の慣行法による場合と私の飼養法による場合とを比較いたしますと第二表のようになります。さらにこれを見易いように図表で示すと第一図の通りでございます。

以上によつて労働報酬を見ますと、慣行法による場合は一時間当九五円に対し、私の場合には五二八円と五倍余の高率であり、一〇〇匁当生産費が慣行法で五八円に対し私の場合は約三〇円となっております。これは慣行法によつても私の飼育した豚と同程度の發育をなし同額の粗収入が得られるものとしての計算であります。

結論として放牧と脱脂乳を主体とし、冬季生食給与による飼養によつても十分に標準以上の發育をすることが立証確認できた次第でございます。

今後は一町歩程度の放牧地を準備し、これを三区に分ち二〇頭位の飼育を行いたいと思ひます。これによりさらに生産コストを引下げ労働報酬も大きくできると考えています。乳牛、豚、鶏等を合理的に組合わせて、冷災害を克服し安定した経営態勢を整え、機械化のできる面は努めて機械化を行い、デンマーク農業の如き磐石の礎をかためたいと考えています。

雪たね同友会員の皆様へ  
 会員之証と会員番号について  
 会員の皆様にお送りしてあります会員番号は、会費が切れても次の会費を納めていただければそのまま有効となります。一年毎に会員証を更新いたしますのでご承知下さい。