

# 琉球大学学術リポジトリ

## 雑種牝豚の繁殖利用について

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 琉球大学農家政学部 公開日: 2011-06-08 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 石垣, 長三 メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/20.500.12000/20213">http://hdl.handle.net/20.500.12000/20213</a>

# 雑種牝豚の繁殖利用について

めすぶた

雑種は肥りが速く、丈夫で、飼いやすいから、

これを繁殖に使えば、よい成果が得られるのではありませんかと、しばしば質問を受けることがあります。

そこで、この問題について、正しい認識をもつていただきため、次に雑種牝豚の繁殖利用について簡単に述べることにします。

## 一、雑種牝豚を繁殖に使つて

### 利益があるか？

ことなった二つの品種をかけ合わせて、できた仔豚、即ち一代雑種は、御存知のように肉豚として非常に飼い易いものですが、それ以外に牝豚では分娩が上手で、子育てがうまいという有利な傾向がみられます。これは一代雑種に、雑種強勢という「活力が強く現われる生理現象」があるからです。従つて、この現象を利用するようすれば繁殖面で利益を得ることができます。但し二代以後の雑種では、このようなことを期待することはできませんから、絶対使わないようにしなくてはなりません。なお雑種強勢は両親（純粹種）の血の純度が高ければ高いほど、かつ血のつながりが遠ければ遠いほど強く現れます。これは又同じ品種内でも遠い血縁関係の豚をかけ合わせることによってもある程度現われます。最近ではこの面の研究が進んでいて、次項で述べる特定の交配法を用いたならば、雑種牝豚には常に雑種強勢が現われ純粹種よりも一段とよい成績を示すことが父雑種実験によって明かになっています。次に、これを

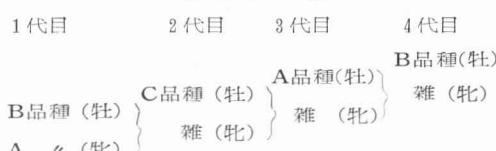
証明する実験例の一つを紹介しましょう。

第一表

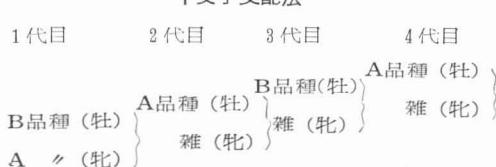
	(イ) 一代雑種 A×B B×C C×A	(ロ) 三品種交雫 A×B C	(ハ) 戻し交雫 A×B B
生時体重增加割合	1.96%	0.39%	14.57%
生時1腹重量增加割合	13.39	20.65	11.97
分娩時1腹生仔数增加割合	11.22	20.19	-2.34
離乳時1腹生仔数增加割合	5.87	36.22	12.21
離乳時1腹仔豚総重量增加割合	24.84	60.76	38.89
220ポンドに達する日数の節約割合	8.67	8.63	11.28
飼料量節約割合	2.99	3.85	2.91

第二表

### 輪番交配法



### 十文字交配法



繁殖面でも極めて有利なものとなります。米国で行われている方法で、輪番交配法、十文字交配法というのがあります。これが前項で述べた特定の交配法というものです。分り易く第二表で説明しましょう。

## 二、雑種強勢を利用するには

第一表の純粹種A、B、Cをおたがいに交雫した際の仔豚の成績は、純粹種A、B、Cの平均を比較の対象としたものです。これによると、一代雑種ももちろん純粹種よりよいが、三品種交雫の方が最もよく、特に一腹の産仔数及び、仔豚發育面で秀れた成績を示しています。このように雑種は特定の交配法をとれば、よく肥るだけでなく、

在来種系×ハンブシャー種の雑母豚・推定体重二〇キロ、三産目。チエスターにかけたため、全部白色の仔豚が出来ている。一頭生まれ、六頭をどうたし、現在九頭つけてある。(五〇日目)。仔豚の不揃が目につく。

### 三、郷土の繁殖豚の実態

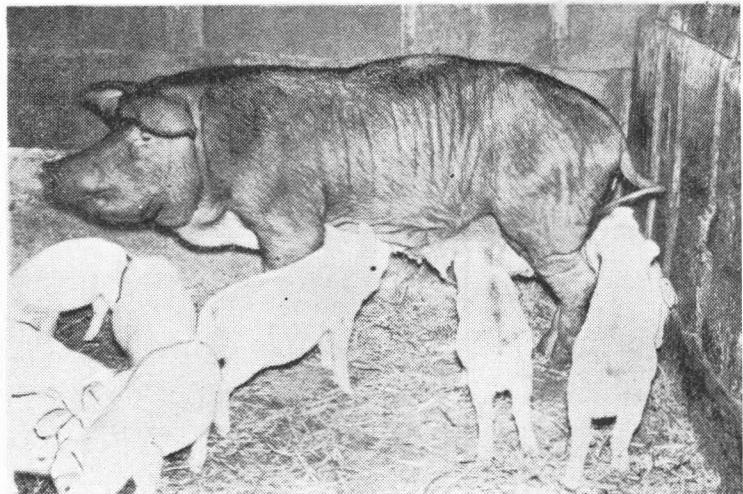
全琉の繁殖豚の頭数は、六月末現在、一六、七

のような、よい成績が期待できるのです。十文字交配法も、これと同じ理くつです。この方法は日本でも一部利用されています。即ち日研豚(日本家畜研究所でできた雑種豚のこと)というのがそれです。これには一号、二号があるようで、一号には支那豚(アーヴィーに似ている)、二号は支那豚、バークシャー、ヨークシャー、二号は支那豚、バークシャー

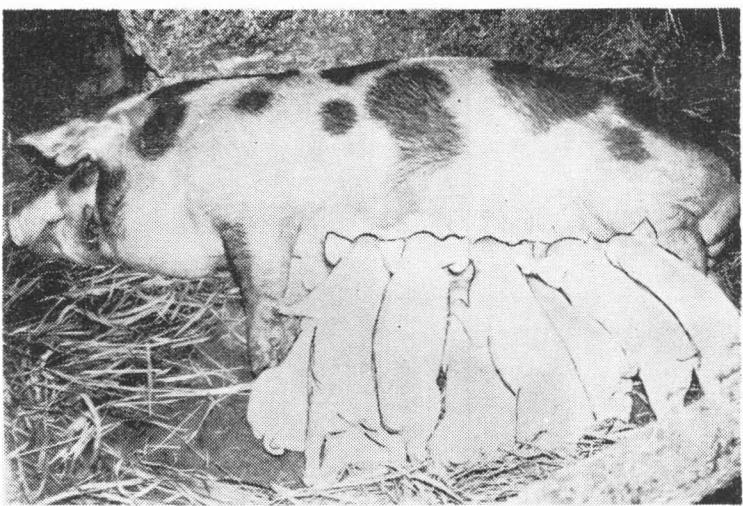
ボーランドチャイナを、夫々輪番交配法によつて作った雑種豚です。果してこの豚が、米国のよう、よい成果をあげ得るか、どうかは、使つた品種や、血の純度という問題で相異がありますので、今のところ未知数ではないかと考えられます。

三一頭(但し六〇キロ以上のもの)で、総頭数の約一割となっています。次にこれらの改良度についてみますと、仔豚登記、並に種豚登録豚の数が九二四頭(五八年度)となつていて、これらが、血統、形質面で優良な純粹種となっています。な

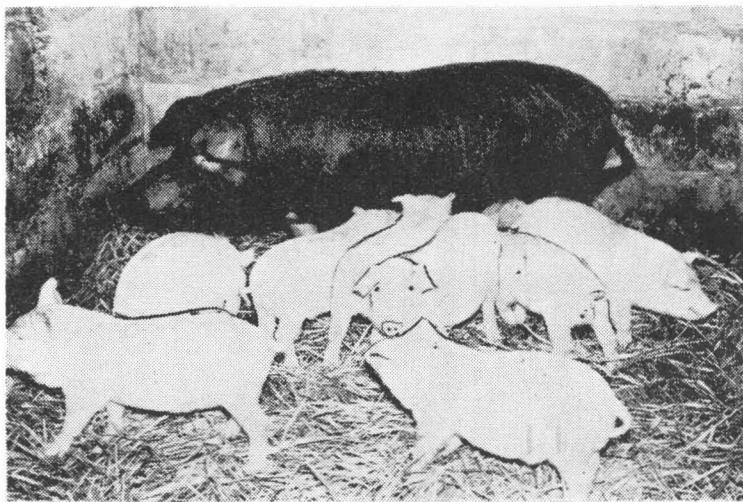
おその外、純粹種で仔豚登記にもれて、繁殖に利用されている牝豚が相当あります。その数は凡そ登録豚数の二倍位と推測されています。従つて繁



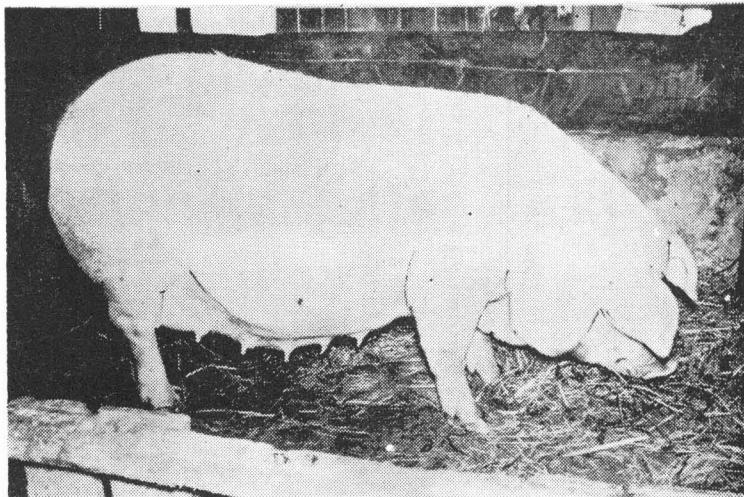
ボーランドチャイナの雑母豚・推定体重一七五キロ。三産目。チエスターにかけたため白色の仔豚が出来ている。九頭。二十四日目。



在来種系×バークシャーの雑母豚・五産目。推定体重九五キロ。チエスターにかけたため仔豚は全部白色になっている。八頭。五十七日目。



繁殖頭数中、純粹種と考えられるものは、凡そ二割程度で、あとは何らかの形で、雑種といふことになり、いささか、寒心に耐え難い状態です。なお雑種個体の状態は様々で、パークシヤー、ハンプシャー、チエスター・ホワイト等、純粹間の組合せでできたもの、これら純粹種と在来種系（アーチー）との組合せでできたもの、三品種の血の混じったもの、又一代、二代、三代等々があります。

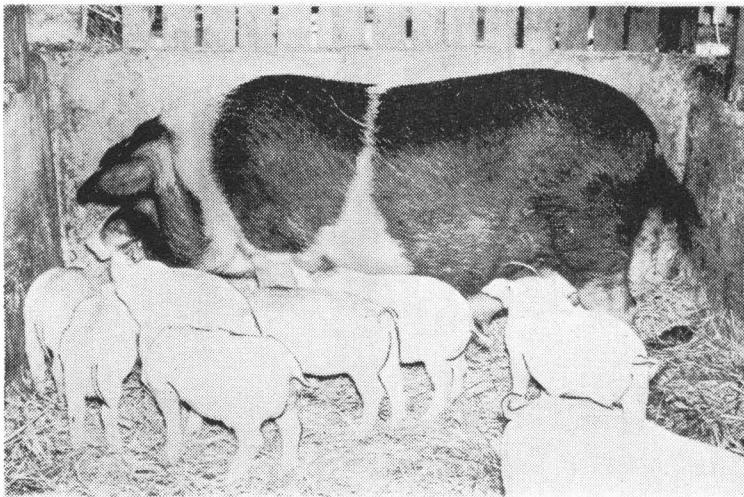


チエスター・ホワイト種×ハンプシャー種の雑母豚、現在三回目妊娠中、推定体重一八五キロ、六〇日ほ育競争で一位

すので、体格や特徴には、それぞれ違ひがみられます。組合せ方法による繁殖成績の相違は、未だ広範囲の調査がなされていないので、なんともいえませんが、読谷村字楚辺区で今年行われた六〇日ほ育競争の成績を参考にすると、チエスターとハンプの一代雑種が一番成績がよいようです。（分娩頭数九、六〇日目の平均仔豚体重一七、四キロ）。



チエスター・ホワイト種×パークシヤー種の雑母豚、推定体重二四〇キロ、六産目、産仔数六。



ハンプシャー種×パークシヤー種の雑母豚、推定体重一七〇キロ。チエスターにかけたため白色の仔が出来ている。九頭

#### 四、反省と対策

以上のような郷土の現実で、雑種の利害得失を検討してみると、今のところ利益より害の方が多いのではなかろうかと考えられます。その理由は、理にかなわない、無計画の繁殖が多いということです。即ちかけ合わす品種の問題や、血の純度等について、殆ど吟味されていないし、二代以

果物は生のままでは

酸味が強く胃に刺激を与えますので果汁をうすめるか煮てこして用います。

4. 油脂—消化のいいバターやマーガリン

は胃液の分泌をおさえますので適量はよろしいです。

5. 穀物—穀物は調理法によっていろいろの病状に合わせる事が出来消化もよくカロリー源として大切な食品です。

普通私達はおかゆをしていただきますがおかゆにもいろいろありますのでおかゆの濃さと分量を表にしてみましょ。

これまで述べて来

たのは仔豚の不育です。

5. 穀物—穀物は調理法によっていろいろの病状に合わせる事が出来消化もよくカロリー源として大切な食品です。

普通私達はおかゆをしていただきますがおかゆにもいろいろありますのでおかゆの濃さと分量を表にしてみましょ。

これまで述べて来

たのは仔豚の不育です。

(8ページの雑種豚のつづき)

後の雑種が平気で利用されているし、又多種類の血が無計画に混じた個体がある等の点です。このような状態では雑種強勢の利用どころではなく、

100g中 カロリー
70カロリー
52
35
17
11

米に対する水の倍数
5倍
7
10
20

米1カップより重湯450cc位とれる

かえって逆効果をきたして、思わず損失を招くことがあります（仔豚数の減少、発育不良、特に目立つのは仔豚の不育です）。

さらにこの問題について考えさせられることは、沖縄ではエスターホワイトが、純粋種の八割内外を占めている関係で、むやみやたらに雑種を作られたのでは、同種の血統がみだれるおそれがあるということです。（エスターの白は、他品種の

黒色よりも、遺伝的に優性があるので、黒豚の血

が入っている場合でも、毛色は白色で、純粋種との見分けがつきにくい）。もしそういうことになると、改良の逆行であって、せつかく二年前、家畜登録会を結成して、家畜改良事業に手をついたことが無意味となってしまいます。

そこで、どうしても雑種強勢を利用したいと思われるならば、基本的には、先ず第一に純粋種の血の純度を高めることに努力されること、第二に組合せる品種の選定に慎重をきすこと、第三に理にかなった交配法をとること、第四にグループ、又は組合等の組織を通じて実施すること等が必要であります。しかし、純粋種の少ない地方、又は飼料事情が悪く、純粋種を飼うことが困難な地方で、しかもこのようないくつかの組織だったやつ方が、技術的にできないような場合には、不合理な現状から一步前進する意味で、系統、能力の割合よい二つの品種を利用して、雑種を作り、そのうち体型のよい牝だけを残して繁殖に利用するという方法をとれば、三品種交雑のような成果は、期待でき

ないまでも、割合とよい成績が得られるものと思

います。但しこの場合利用する雑種豚は、あくまで一代限りで止め、如何によい成績を示したか

る交配法をとることです。即ち従来飼ってきた牝に、外国からきた牡を交配するという方法です。

この方法は、一代雑種や、三品間雑種ほどに、よい成績は期待できませんが、種畜場に米国産の種牡豚を飼っている地方では、だれでも容易にでき

しかも安全でありますので、最初はこの方法をとるものが、雑種強勢を利用するに当って、一番無難な策だと考えられます。良薬も处方のし方によつて、毒薬になることを、くれぐれもお忘れないよ

うに……。（右垣長三）

### (3ページの正月料理のつづき)

#### ○チーズもち（五人分）

もち 一〇コ  
チーズ 五〇グラム

もちをやいてチーズをはさむ。あつい中にいた

#### ○バターもち（五人分）

もち 一〇コ  
バター 五〇グラム

もちをやいてバターをはさむ。あつい中にいた

発行所 琉球大学農家政工学部  
发行人 島袋俊一  
印 刷 沖縄タイムス社

(家政学科調理研究室)

指令第一九八〇号

一九五九年一二月二五日印刷

一九五九年二月一日発行