

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	http://hdl.handle.net/20.500.12000/20213

めすぶた 雑種牝豚の繁殖利用について

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ないかと、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、正しい認識をもっていただくため、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って 利益があるか？

ことなつ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ひ易いものですが、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にすれば繁殖面で利益を得ることが出来ます。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ができませんから、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（純粋種）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われます。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つ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粋種よりも一段とよい成績を示すことが交雑実験によつて明かになっていきます。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) 三品種交雑 A×B×C ↓ 雑	(ハ) 交雑 A×B×C ↓ 雑
生時体重増加割合	1.96%	0.39%	14.57%
生時1腹重量増加割合	13.39	20.65	11.97
分娩時1腹生仔数増加割合	11.22	20.19	-2.34
離乳時1腹生仔数増加割合	5.87	36.22	12.21
離乳時1腹仔豚総重量増加割合	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

第一表の純粋種A、B、Cをおたがいに交雑した際の仔豚の成績は、純粋種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粋種よりよいが、三品種交雑の方が最もよく、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、

繁殖面でも極めて有利なものとなります。

二、雑種強勢を利用するには どういう交配法をとればよいか

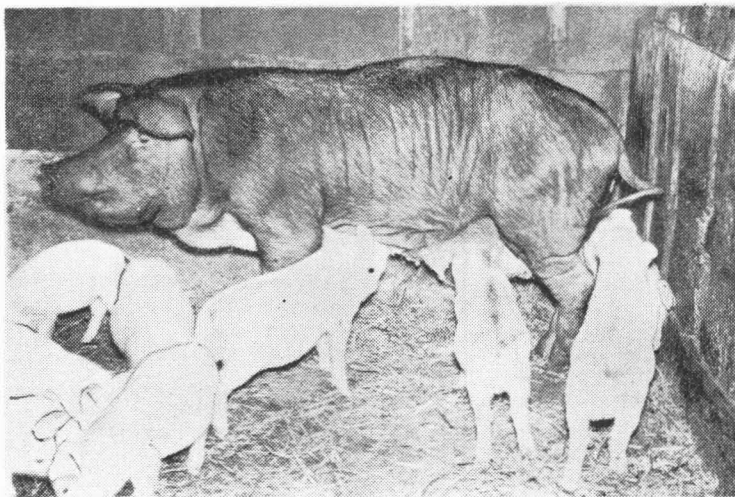
米国で行われている方法で、輪番交配法、十字交配法というのがあります。これが前項で述べた特定の交配法というものです。分り易く第二表で説明しましょう。

第二表



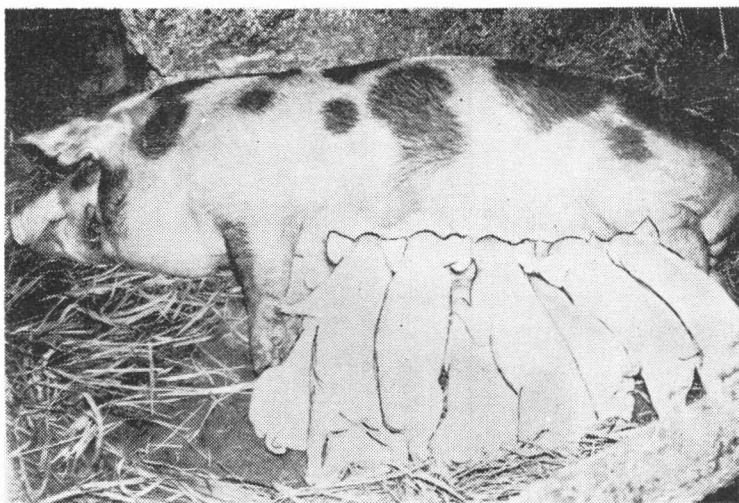
輪番交配法は、先ず一代目にA品種の牝に、B品種の牡を交配し、できた雑種仔豚のうち、牝（但し優良なもの）だけ残し、あとは全部肉豚として出します。二代目は、この牝にC品種の牡をかけた前回と同じ要領で、後継ぎの牝を残します。そして三代目はこれにA品種の牡をかけるという具合に、交配に使う牡の品種を毎年輪番に規則正しく、くりかえしていくという方法です。そうすると、各代毎にできる雑種牝豚は、常に第一表の（ロ）

在来種系×ハンブシャー種の雑母豚・推定体重一一〇キロ、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。二五頭生まれ、六頭をとうたし、現在九頭つてある。(五〇日目)。仔豚の不揃が目につく。



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(アールグーに似ている)、パークシャー1、ヨークシャー、二号は支那豚、パークシャー

ポ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。

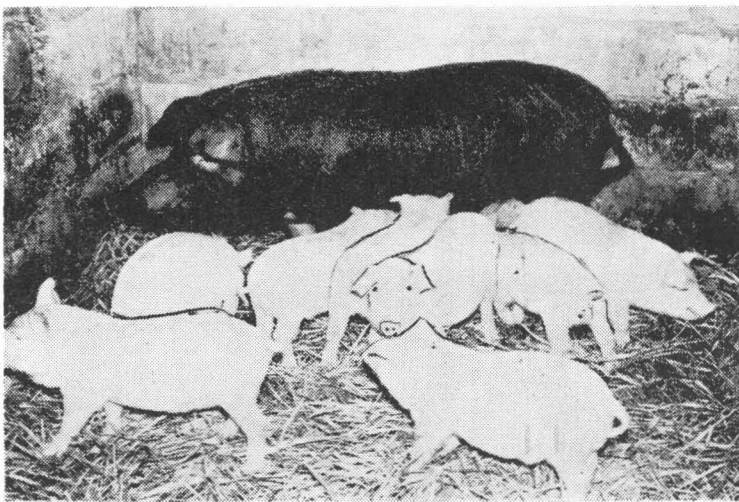


ポーランドチャイナを、夫々輪番交配法によって作った雑種豚です。果してこの豚が、米国のように、よい成果をあげ得るか、どうかは、使った品種や、血の純度という問題で相異がありますので、今のところ未知数ではないかと考えられます。

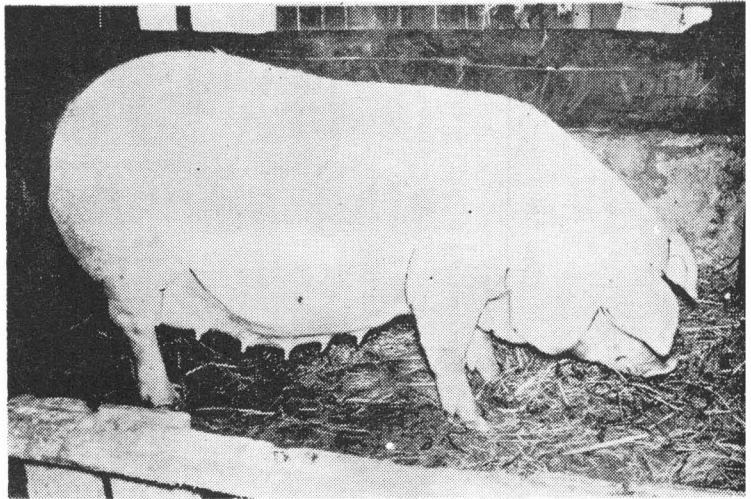
三、郷土の繁殖豚の実態

全琉の繁殖豚の頭数は、六月末現在、一六、七

在来種系×パ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。



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)となっていて、これらが、血統、形質面で優良な純粋種となっています。なおその外、純粋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。従って繁



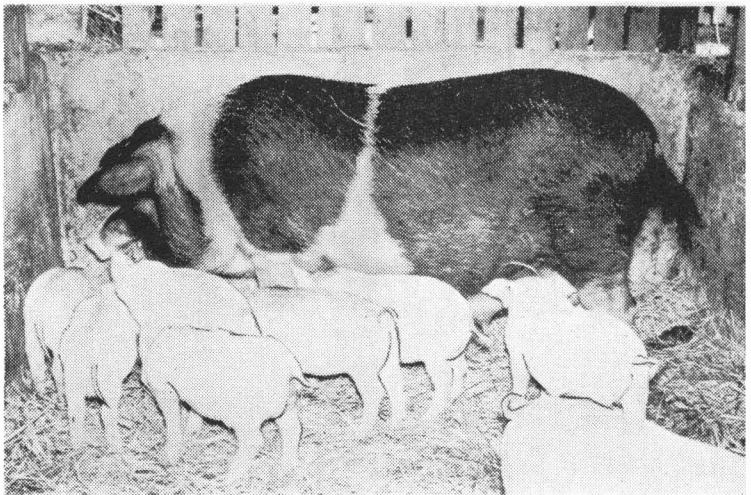
チエスターホワイト種×ハンブシャー種の雑母豚 現在三回
目妊娠中、推定体重一八五キロ、六〇日ほ育競争で一位

殖豚総頭数中、純粋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、雑種ということになり、いささか、寒心に耐えない状態です。なお雑種個体の状態は様々で、パークシャー、ハンブシャー、チエスターホワイト等、純粋間の組合せでできたもの、これら純粋種と在来種系（デーグー）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



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

すので、体型や特徴には、それぞれ違いがみられます。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と、チエスターとハンブの一代雑種が一番成績がよいようです。（分産頭数九、六〇日目の平均仔豚体重一七、四キロ）。



ハンブシャー種×パークシャー種の雑母豚、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ら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。即ちかけ合わせ品種の問題や、血の純度等について、殆ど吟味されていないし、二代以

（10 ページの上段へつづく）

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。

普通私達はおかゆにしたいので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た。

これまでに述べて来ました様に胃腸病は規則正しい生活と食餌が一番大切です。

胃を肝護し消化のよい栄養に富んだ食物を食べ過ぎない様に適量にいただきその治療にあたって下さい。

(尚 弘 子)

(8ページの雑種豚のつゞき)

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、

名称	分かれ別	米の量	水の量	米に対する水の倍 数	100g中 カロリー
20%が少	全が少	1 カップ	5 カップ	5 倍	70 カロリー
15%が少	七分が少	1 カップ	7 カップ	7	52
10%が少	五分が少	1/2 カップ	5 カップ	10	35
5%が少	三分が少	1/2 カップ	10 カップ	20	17
重湯	七分が少から 七十分が少	米1 カップより重湯450cc位とれる			11

かえって逆効果をきたして、思わぬ損失を招くことになりす(仔豚数の減少、発育不良、特に目立つのは仔豚の不揃いです)。

さらにこの問題について考えさせられることは、沖繩ではチェスターホワイトが、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のおそれがあるということ(チェスターの白は、他品種の黒色よりも、遺伝的に優性であるので、黒豚の血が入っておる場合でも、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、改良の逆行であって、せつかく二年前、家畜登録協会を結成して、家畜改良事業に手をつけたことが、無意味となってしまう。

そこで、どうしても雑種強勢を利用したいと思われれば、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くこと、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、しかもこのような組織だったやり方が、技術的にできないような場合には、不合理な現状から一歩前進する意味で、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牝豚は、あくまで一代限りで止め、如何によい成績を示したからといって決して、その子を再び繁殖に使わないという心がけが絶対に必要です。なお一番無難でお奨めできる方法は、同一品種内で雑種強勢を得

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牝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。良薬も処方の方し方によって、毒薬になることを、くれぐれもお忘れないうに……。

(石 垣 長 三)

(3ページの正月料理のつゞき)

○チーズもち (五人分)

もち 一〇コ
チーズ 五〇グラム
作り方
もちをやいてチーズをはさむ。あつち中にいた

○バターもち (五人分)

もち 一〇コ
バター 五〇グラム
作り方
もちをやいてバターをはさむ。あつち中にいた

(家政学科調理研究室)

発行所 琉球大学農家政工学部
発行人 島 袋 俊 一
印刷 沖繩タイムス社

指令第一九八〇号

一九五九年二月二五日印刷
一九五九年二月一日発行