

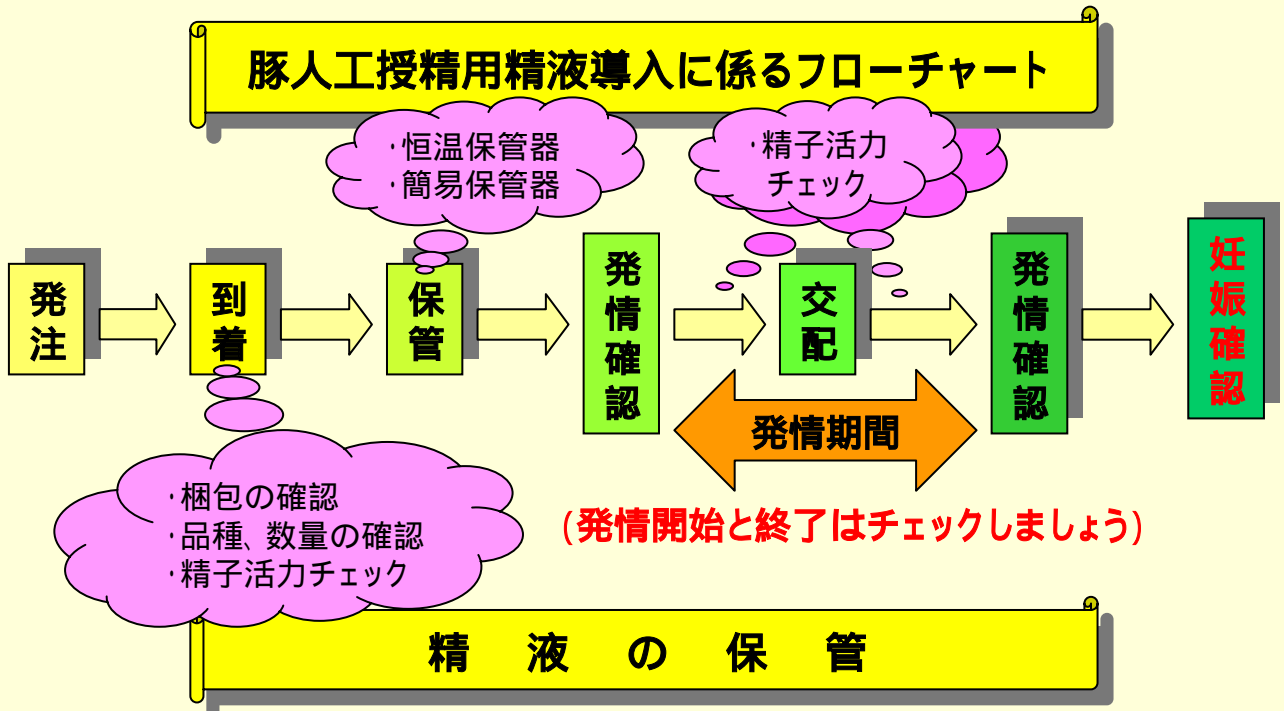
簡単、便利な豚人工授精 (精液の取り扱い)

人工授精のメリット

- 優秀な遺伝子を容易に導入できます。
- 種雄豚を減らせるので飼料、施設などのコストが削減できます。
- 種雄豚の使用頻度、種雌豚との体格差に関係なく交配できます。
- 種雄豚の導入に伴う疾病の侵入機会を少なくできます。

内容等のお問い合わせについては
独立行政法人 家畜改良センター茨城牧場
Tel 0296-37-6511

豚人工授精用精液導入に係るフローチャート



購入した精液はしっかり保管しましょう

- 精液の到着時、品種や数量の確認を行うとともにできるだけ精子の活力チェックを行いましょう。
- 豚の精子は温度の変化に極めて弱く繊細ですから、できるだけ早く恒温保管器に入れます。保管器内の温度は15～18 程度に設定します。
- 恒温保管器をお持ちでない場合は、サーモスタット付の熱帯魚用の加温器と水を入れた発泡スチロールの箱あるいはタッパーなどと組み合わせた簡易保管器を利用することができます。ぜひ試してみてください。(写真、)



- 簡易保管器を利用する場合、サーモスタットの温度は15～18 程度に設定し、家庭用の冷蔵庫に入れ保管します。

- 保管している精液は、最低1日1回ボトルをゆっくり回転させ、内容を均一にします。沈殿状態が長く続くと精子の生存率が低下します。



沈殿した精液



保管中などに何回も精液検査ができるようキャップをつけるなど工夫された精液ボトルもあります。

精子をチェックしましょう

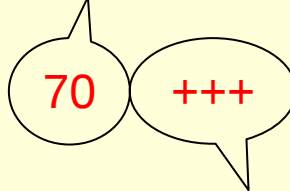
精子は元気ですか？ 交配には活力が70+++以上の精液を使いましょう。

精子の活力は以下のように示します。

- +++ : 最活発な前進運動を示すもの
- ++ : 活発な前進運動を示すもの
- + : 緩慢な前進運動を示すもの
- ± : 旋回や振子運動を示すもの
- : 運動が停止しているもの

(受精に可能な活力は++以上とされています。)

生きている精子の割合：**生存率**



精子の元気さを示す記号：**運動性**

(表示は+++のみですがその内容は+++と一部++が含まれます)

○精子の活力については<http://www.nlbc.go.jp/ibaraki/indexhtm> をご覧下さい。提供している精子濃度は約8千万 / mlに調整し、200倍で検査したものです。

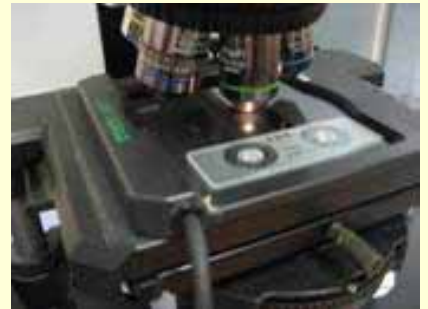
○活力が**70+++未満**を示すような場合は、その利用方法について**精液製造者に問い合わせ**して下さい。

精子活力検査の方法



○低温保管された精子は活動を停止しています。活力検査を行うには、購入した精液から1～2ml程度を別容器に移し、**35～37の温水で10分～30分温め**てから行います。温め方が不十分な場合、活力は著しく劣ります。

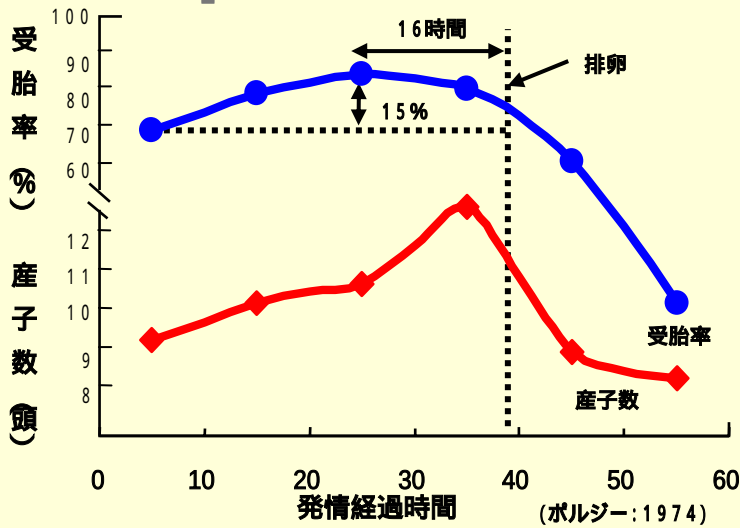
○活力検査には顕微鏡、加温装置、精液性状検査板を準備します。加温装置は35～37に設定し、検査板を加温します。検査板の中央リングの中(凹部)に精液をおき、カバーガラスをかけ200倍程度で検査します。



○検査は、中央リングの全域にわたり行います。また、精液滴に厚みがあることから、上、中、下層についても検査し、平均値をとるようにします。

○精液性状検査板をお持ちでない場合は、スライドガラスにパッチラベル(パンチ穴の補強・補修用)を貼り付け(左写真下段)で利用すると便利です。

人工授精成功の鍵は適期授精



豚の授精時期と受胎率及び産子数

○ 受胎率と産子数を総合的にとらえると、許容開始後約23～35時間の間に授精すると受胎率が比較的良好で、高い産子数が期待できると示唆されています。このため、発情をいかにして早期に見つけるか、日常の観察が極めて大切です。

発情鑑定は毎日の観察をしっかりと

■授精適期の確認と具体例

1	離乳後日数	0	1	2	3	4	5	6	7	8
2	乳房の状態									
3	陰部									
4	粘液	変化なし	変化なし	変化なし	やや変化	変化	大きく変化(濃)	大きく変化(濃)	変化	
5	挙動	変化なし	変化なし	変化なし	やや変化	変化	大きく変化	大きく変化	やや変化	
6	食欲	普通	普通	普通	やや減	やや減	減	減	やや減	
7	背圧反応	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化	変化最大	変化	やや変化	
8	直検	頸管・子宮	変化なし	やや硬結	硬結	硬結大	硬結最大	硬結最大	やや軟化	軟化
9	卵巣	普通	やや発育	発育	発育	卵胞発育	排卵	排卵	萎縮	
10	ホルモン値	E							P	

E: エストロジェンの分泌
P: プロゲステロンの分泌

1回目授精
2回目授精