

豬的人工授精技術

■呂進財■

精液稀釋保存輸送

為增加精液量及延長精液使用時間，採精後應加以稀釋及保存。

(一)精液的稀釋

精液採取檢查後，應該迅速稀釋，稀釋倍數以每cc稀釋至精液中含1億以上的精蟲數為原則。精液稀釋前，精液溫度及保存液之溫度應相等（30°C），加入保存液須緩慢為原則，以免影響精蟲之活力。

(二)保存

作分離採取之濃度精液（每cc精子數10億以上）者，其保存溫度宜較低（5度），約可使用5天左右。全精液（無分離採取者）保存溫度宜較高些（15~20°C），可使用2~3天左右。

(三)輸送

精液的輸送與保存同樣重要，若因輸送過程中溫度之不穩定，將導致精液性能之不良，而嚴重影響受胎成績。

母猪之繁殖適齡

(一)母猪之性成熟（初排卵之年齡）

品 種	性成熟月齡	體 重
藍瑞斯及約克夏	7月	65~70公斤
盤 克 夏	7.5月	70~75公斤
本 地 種	早熟	—

(二)母猪供繁殖適齡

母猪初次發情，雖亦可配種繁殖，惟因此時尚在發育階段，如勉強配種，往往有不良的影響。例如生產數少、母猪因受孕而發育受阻、母猪泌乳能力減低

、仔豬哺育成績差等，所以母猪供繁殖的適當年齡，最好在9個月齡及體重110公斤以上較為理想。

母猪發情判定

(一)母猪發情周期及持續時間

發 情 季 節	全 年
發 情 周 期	平均約21天
發 情 持 續 時 間	平均約2~3天
排 卵 時 間	發情末期
精子在母體內授精能力維持時間	約25~30小時
卵的授精能力維持時間	最長為10~21小時

(二)母猪發情時生殖器變化情形

- 1.發情前期：平均約2.7天（2~4日），這時外陰部開始紅腫，皺紋日漸減少，至將容許公豬乘駕時，腫脹達最高峯。同時外陰部流出水樣乳白色粘液，舉動稍微不穩，發出特異的叫聲。
- 2.發情（容許公豬乘駕）期：平均約2.5天（1~4天），此時公豬與人接近時靜立不動，如用手壓其腰部，即聳立耳朵，翹起尾巴，甚至求公豬性急而在豬舍走來走去，發出特異的叫聲，排尿頻繁，食慾減退。
- 3.發情後期：平均約3天，此時外陰部紅腫漸次消退，恢復常態。

(三)授精適期判定

綜合上述母猪排卵時間，卵子及精子授精能力維持時間等判斷，母猪之授精適期，應為容許乘駕18小時及40小時各1次為理想。

授精方法

(一)授精準備

1. 注入器消毒，並用 0.7% 生理鹽水或 5% 葡萄糖液洗滌。
2. 檢查精虫活動力，是否達到可用的標準（70% 以上）。
3. 授精前母猪外陰部清潔，並以 70% 酒精棉消毒。
4. 授精用精液之混合。
5. 注入器吸取精液後，須將空氣排除。

(二) 精液注入要領

1. 授精時以左手將陰唇張開，右手持注入器。最初 10~15 分時，注入器先端向上傾斜，後漸改水平狀態，並稍加旋轉徐徐插入。插入時，如因生殖器粘膜不濕潤，發生插入困難時，應將注入管塗稀釋液或精液，使之潤滑。待插入深約 25~30 公分時，注入管先端會感到稍有抗力達子宮頸口，須稍加壓，即表示深力旋轉（反時針方向），深入子宮頸管褶皺，可由抗力之變化，觸知已達 2~3 褶皺部位，即可將精液慢慢注入。

2. 注入器的先端如與粘膜密接，精液注入即不易或插入部位不當，精液即逆流出，這時應將注入器左右旋轉或稍拉退，變更適當位置。有時注入器插入子宮也毫無感覺，這時可將精液試注入，如無精液逆流出，即表示已注入子宮。



猪的人工授精注入法(呂進財)

蚜蟲的專治藥劑·桃蚜的剋星

蚜克靈

50% 可濕性粉劑

安全! 速效!
無臭! 無味!

瓜類白粉病的特效藥

黴克靈

25% 水懸粉

治療兼預防，
一勞永逸。



總代理：英商卜內門化學工業公司台北分公司
總經銷：嘉泰企業股份有限公司
地址：台北市新生南路一段120巷3號四樓☎：3419251-2