

猪的人工授精技術

■ 呂進財 ■

(續上期)

(三)精液採取方法

通常訓練公猪，在靠近假母台時，即自動乘駕並作交配動作，採精者位於假母台之右側，右手套經消毒橡皮手套，握住陰莖先端螺旋部，並加適當壓力，使其有如自然交配感，則陰莖自行長伸而開始射精。此時左手持精液容器，右手仍握公猪陰莖，繼續維持適當之壓力，至射精終了。

採精時為防止塵埃污物混入，最好容器加蓋。若氣溫在 25°C 以下時採精，應於精液容器外面有保溫裝置（約30°C），以免因溫度差異太大而影響精虫活動力。

精液檢查方法

一般種公猪精液檢查，分為肉眼檢查及顯微鏡檢查兩種。

(一)肉眼觀察

檢查項目包括精液量、顏色、氣味、酸鹼度、粘稠度等。

- 1.精液量——依個體、年齡、品種、採精間隔時間等而有差異，普通平均射出量為 200~250cc，其中約20%為膠狀物。
- 2.正常公猪精液顏色——為乳白色，精子數愈多，顏色愈濃。若有其他顏色（紅褐色及灰色等），即表示精液中混入塵埃、血液、尿等雜物，或其他生殖器疾病引起。
- 3.猪精液除動物本身特有的氣味以外，不應有任何怪異的氣味，如長時間的保存或保存不當時，細菌繁殖產生分解物，會引起腐敗臭味。
- 4.正常精液的酸鹼度為微酸（pH 6.4~6.8），因酸鹼度與受胎率、精虫壽命、活力均有密切關係，所以過酸或過鹼的精液，不宜使用。



三笠

好米得

粒劑

稻熱病特效藥

三笠農藥



中日合資

- 藥效卓著，葉、穗各施用 1 次即可完全防治稻熱病。
- 施藥簡便省工，吸收移行迅速，藥效持久(45天以上)。
- 1次施用，勝過一般藥劑噴霧2-3次的藥效。

台灣三笠化學工業股份有限公司：彰化市大竹里大竹莊145號
電話：(047)232167

5.精液如濃度高時，其粘稠度也高。

(二)顯微鏡檢查

肉眼僅能檢查外觀上可鑑別之性能，但有時在外觀看來，精虫濃度似乎很高，在鏡檢時却很少。或精虫濃度雖高，但生存率或活力却很低，甚至畸形率很高，所以顯微鏡檢查，為人工授精作業不可缺少之項目。

- 1.精子存活率：在鏡檢時，先以 100倍觀察全視野的精子濃度及存活率，然後再放大 400倍詳細檢查精子情形。因精子的生存率及活力情形與受胎率關係密切，因此必須慎重檢查。
- 2.精子數：只要有經驗的工作人員，在鏡檢時，大略可判出精子的數目，但是正確的數字必須用血球計算器才能算出。豬的精子數依品種、年齡、個體及採精條件而有不同，平均每cc為2.45億左右（0.43~7.3億）。
- 3.形態：精子的形態，大體上分為頭部、頸部、中片部及尾部。頭部橢圓形，尾部細長，全長平均約 54.58 μ （49.2~62.4 μ ），形如蝌蚪。



豬精液檢查（呂進財）

(三)精液檢查時注意事項

採取之精液放置數小時後，因精虫之沉澱，分成精清（上層）及精虫（下層），精虫因活動停止而變成假死狀態，所以在使用前，必須經過假死狀態恢復操作後，始能判斷其真正活動力。恢復操作的方法如下：

- 1.取精0.5cc裝於小試管，置於30°C恆溫箱內之振動器，振動30分~2小時後，置於加溫器加溫檢查。
- 2.如無上述設備，工作時可裝有精液之小試管，置於褲子的小口袋加溫後檢查。精子活力如能恢復70%以上者，可供授精用，但授精用精液不必經假死狀態恢復，可直接施用。

（下期待續）

中視周刊第七本叢書

果菜美容

每冊135元

各地書店報攤均售

中視週刊社 郵政劃撥15539號

全書三百多頁 • 彩色插圖 • 印刷精美 • 穿線平裝
內容新穎實用 • 明星示範 • 圖解說明 • 美容巨著