

豬隻子宮深部授精新知

屏科大有關人工授精(AI)方面的研究發現兩項結果。第一項，公豬本身體態條件會影響產精性能。雖然說AI公豬不能太胖，但過瘦公豬其精液品質較差，精子濃度下降，同時活力也不好。相反地，選拔指數較差的較肥公豬，其精子活力較佳，但是精液量和總精子數比較差。

另外，子宮深部授精法對大多數養豬農民而言，還是很新的技術。屏科大進行母豬人工授精試驗，無論是傳統式授精或是子宮深部授精，每劑量總精子數為30億，注入稀釋液為30毫升。試驗所使用深部授精注精子母管有軟、硬二種，硬式之第一種前端有明顯膨大(大頭)，另一種未膨大(小頭)，試驗結果，大頭注精子母管使用於母豬人工授精的效果，較小頭子母管為佳(表2)。

表2、硬式不同型深部注精管用於母豬之成效

	大頭注精管	小頭注精管	傳統注精管
母豬頭數	64	64	88
懷孕率,%	96.88	90.63	84.09
分娩率,%	96.88	90.63	84.09
產仔數,頭			
總仔數	11.02	10.31	9.82
活仔數	10.45	9.90	9.20

試驗另外使用橡皮軟管材質的子母管，結果發現，橡皮軟管子母管和大頭注精子母管，效果均較傳統型注精管為優(表3)。試驗結果顯示，深部授精比傳統方式，有更佳的分娩率和活窩仔數。

表3、不同型深部注精管與傳統注精管配種成效之比較

	大頭注精管	軟管注精管	傳統注精管
母豬頭數	59	57	91
懷孕率,%	89.83	92.98	91.21
分娩率,%	88.14	92.98	89.01
產仔數,頭			
總仔數	11.12	10.45	9.68
活仔數	10.29	10.62	9.15

(郭有海、劉世華改寫/鄭清森審 Pig International, pp. 14-15, Jun. 2007)