

認識

猪 的 生 理

祥 春 馬

(續上期)

卵自卵巢排出後四八至七十二小時，即到達子宮，左右兩側卵巢所排出的卵數，如不相同，則常有卵在子宮內遷移的情形，使左右兩子宮角中的胎兒數相等。一般而言，懷孕期為一一三日(一一〇至一一六日)，每胎仔猪數的多少和母猪的年齡，對於懷孕期的長短，似無直接關係。

仔猪的性別，對於懷孕期的長短，亦少影響。如一胎中的小豬，大部份為公猪時，它的平均懷孕期為一四四·六日，反之亦不過一四四日。

每窩仔猪數因品種而不同，氣候和其他環境因子亦使它受影響，如同一品種的猪，在菲律賓的較在美國的；每窩仔猪數平均少一至二隻。即在同一母猪，每窩仔猪數亦隨胎次而異，自第一胎次起漸次增加(主由於排卵數的增加)，以第五至第七胎次時最多，過此又漸行減少(主由於胎胎死亡率隨母猪年齡之增加)。

而增加猪的胎盤屬於彌散性上皮絨毛型，故胎兒的膜與母方的子宮是處在並列的地位。而胎兒血液與母體血液，則由六層組織(胎兒毛細管內皮，結締組織，尿囊絨毛膜上皮，滋養層，子宮上皮，結締組織，及子宮毛細管上皮)將它隔離，當分娩時，絨毛膜囊的末端，最先破裂，胎兒即自膜內沿子宮角通道而外出，當胎兒被排出時，仍靠臍帶和胎盤相連，破裂的膜，仍與內皮相接，以滑潤胎兒的通路。

(八) 環境生理

猪隻的體溫，也和其他家畜一樣，檢自直腸，但它的正常體溫，不如牛羊者的穩定，可自華氏九七·二至一〇六·六度不等，平均是華氏一〇二·一三至一〇四·一三度。顯示當氣溫在極冷或極熱情形下，必需採取適當方法，協助猪隻，控制體溫。

(一) 初生小豬 初生小豬的體溫約為攝氏四十度，但在出生後數小時內，即可降低攝氏一·七至一·六度，其中以在出生後二十分鐘內，降低最速。如外圍溫度在攝氏一五至二四度之間，可在二日內恢復至正常體溫，但如外圍溫度為攝氏露下三點五至二度，則需十日才可恢復至正常體溫。

猪隻體重與適應環境的能力間，有極顯著的關係。體重重在五公斤以下時，臨界溫度當在攝氏三十度以上。體重達十公斤時，臨界溫度可降至攝氏二十度。當外圍溫度在攝氏三十度以下時，小豬常成羣聚集，氧氣消耗量減少，維持正常體溫所需的能量消耗，較離羣獨處的為少。猪舍中的地面溫度，亦可影響猪的生長，如地面絕緣良好(如鋪有木製的睡臥用平臺)，則氣溫雖僅攝氏七度，生長仍可良好。

(二) 生長肥育猪 天熱時，猪隻即自動覓取陰涼的地，或躺在泥潭中，以求涼爽；當寒冷時，則將睡處用乾草等作成深凹之窩，以避潮濕和冷風，猪隻體重達四五或九十公斤時，以在外圍溫度分別為攝氏廿一度至十六度時，生長最快。當外圍溫度超過舒適溫度帶時，猪隻食慾衰退，生長不良，任何可使猪隻淋浴的方法，並增加空氣流動速度，最可使猪隻的體溫和呼吸次數，維持正常。

計算猪隻散發體熱及水分的結果，不論體重如何，經由對流、輻射、和傳導而散發的體熱量，都隨外圍的增加而減少，所以要增加體熱的散發，祇有靠增加呼吸次數以求加速水分的蒸發，而利體熱的散發。

當相對溫度為百分之五十和風速為七·五至一〇·五MPM(每分鐘公尺)時，最舒適的外圍溫度，為自猪體重一百五十九公斤的攝氏十六度，

至猪體重為四十五公斤的攝氏二十三度。

在每日氣溫正常變化之情形下，白晝溫度在攝氏二十三度或以上時，每分鐘呼吸次數可達一百五十至二百次，當氣溫為攝氏十六至二十一度時，每分鐘呼吸次數為二十至四十，但在夜間時，涼爽顯有生理上的適當調節作用。

當氣溫自攝氏十九度，突然降低至攝氏三度後，或由攝氏三度突然升高至攝氏十九度後，都可顯著地影響於身體中的氮滯留達十日之久。

如以生長速率及飼料效率作為量度的準則，則猪隻對於氣溫自攝氏十九度，突變至攝氏三度，需廿八日之久，始可適應。但自攝氏三度突變至攝氏十九度的適應，需時較短，每日氣溫的變化，介於攝氏四度至十四度之間的，這對猪隻生產性能的影響。

農復會豐年社合辦

「養猪經驗談」徵文

(1) 目的：為改進農友養猪技術，發展本省養猪事業，進而爭取猪肉外銷市場。

(2) 應徵資格：實地從事專業或副業養猪的農友。

(3) 應徵期間：即日起。

(4) 應徵內容：實地養猪的經驗，例如：猪種的選擇改良、飼餵的方法、猪舍的設計、日常管理、猪場經營等。

題材範圍不宜過廣，以對某種方法獨卓深入之經驗或見解為主，避免膚淺廣泛的敘述。

(5) 注意事項：①字數以五百至一千五百為限，文體以白話文為宜。用稿紙繕寫清楚。②應徵稿件請寄「臺北市伊通街一〇六巷二十七號豐年社編輯部」，信封上請註明「養猪經驗談」字樣。③應徵稿件不論入選與否一律不予退還。

(6) 稿酬：錄用在本刊刊出後，由本社寄奉稿費每篇六十元。