

精 授 人 工 的 牛

許登造 口述...黃永順 筆錄

授精期的選擇

(1) 精子必須至少在六小時以前，即貯留於母性生殖器官內，才能獲得良好的受胎能力。

(2) 精子在母性生殖器官的移動時間相當短，僅數分鐘即可達到受胎部分，所以移動時間並不需計算。

(3) 卵子生存期間甚短，精子生存期間長，精子需較早就停留於母性生殖器官內，以等待排卵。

(4) 發情期的晚期授精受胎率

牛第一次發情的年齡為出生後九到十二個月(性成熟)，而身體的成熟大約於十八—二十四個月，這時就可交配受孕。過遲交配並不理想，因為牛體過肥，會引起不規則的性周期，使交配困難。母牛分娩後平均約六到十周，即再呈現性周期，並於六十一八十天再發情，於八十五天時配種，如此每年可生產一頭小牛，而且受胎率很好。分娩後四個月以後的發情，被認為是不正常的。發情經過女牛平均為十七小時，夏季長而冬季短。

排卵的時間通常於發情終了後八或十小時至十五小時。五小時。女牛是在發情後半均九小時，母牛是十二到十四小時排卵。

，並不比發情的早期好。由於排卵是在發情後六到八小時，因此授精適期為排卵前十六小時，二十四小時到四十八小時前也可受孕，排卵後受胎率即迅速下降。

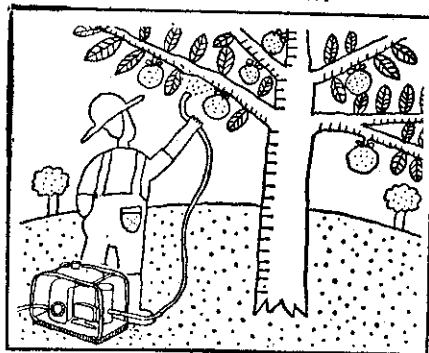
發情與排卵判斷

但在實際上確實的授精適期很難決定，由於品種、年齡、健康情形、泌乳成績及天氣、飼養管理的不同而有所差異。

外在發情徵候：外陰部潮紅、濕潤、流出粘液，有時呈灰白如蛋白的粘液，經牛尾的擺動，粘液即附着於坐骨隆起兩邊，部分粘液附着於尾根部。如粘液尚無甜味，只堆積於陰道後部，授精時期尚早，如粘液由子宮頸管流出，在陰道呈粘液糊狀，而且變質呈渾濁，陰道部狹隘性，子宮頸管緊縮性已消失，此為授精的最好時期。

發情徵候為性興奮與性動作，生理與心理上不安定，特別注意外表的刺激，如遇動物、人，特別是生人入牛舍，常會遭遇不親善的攻擊，且背部時而向下彎曲。年青女牛第一次發情時，由於厭惡被駕乘或尚未習慣，

《北市農藥字第0292號》



夏季最有效

原裝進口・原裝出售

三菱石油 噴霧乳劑

三菱石油 スプレーオイル

主要成份：強力精製馬辛油97%

“柑桔類及果類等”紅蜘蛛、介殼蟲等
“杉林”圓殼蟲，防除特效藥

※全天候：任何季節(春、夏、秋、冬)都可施用

出品廠：日本三菱石油株式会社

台灣總代理：順商貿易有限公司

台北市武昌街一段39號 TEL:22629・378662