

家禽生理，就是家禽所表現於外的正常的生命現象。家禽生理極為繁複，茲擇其重要者，如家禽的生殖生理和消化生理，分別簡要說明如後。

家禽的生殖生理

生殖器官，包括卵巢、輸

雌性生殖器官，包括卵巢、輸卵管、子宮和陰道，其功用各有不同。

只有雌性有卵，卵巢內有許多大小不等的卵子，卵的周圍圍繞着細胞，成爲卵泡。當卵生長成熟，卵泡破裂同時將卵子排出，即進入輸卵管。家禽的輸卵管，普通只有左邊一條發育而具有功用，當卵自卵巢排出後，即入輸卵管的開口處喇叭管，卵的受精，在此喇叭管舉行。卵管輸卵管的蠕動，得能進入子宮內。當卵經

這轉卵管的膨大部；因這種膨大部富於腺體，分泌白蛋白，使卵獲得卵白。當卵經過輸卵管的峽部時，有少量的水被吸入。

卵未達子宮前，只須四五至五小時已足，但在子宮內，則須停留十八至二十小時或更久些，所以一隻產卵鶲有一天產卵一枚或三天產卵二枚等情形，卵在子宮內，因吸收子宮液而使原有的白蛋白重量增加，又因在子宮內獲得鈣質而形成卵殼。子宮能將蛋白分化成特殊的層狀構造，一切和產出的卵中情形相同。

子宮對於產卵的關係，由於子宮

十四小時以內精子即可自精巢經輸精管入泄殖腔。公禽在一天內精子的產生有變化，生精作用以上午三時及午夜為最高。

三十至四十隻母鷄時，初放入母鷄羣後三至六分鐘內最多。鷄的交配和第一次受精卵的時間間隔，平均時間為七十二小時。當注射精液而入子宮，經二十六分鐘即走輸卵管上部，在正常情況下，如果輸卵管內有卵存在，則所須時間可能不同。至於受精或交配時間和受精率也有關係，如果子宮內有硬殼卵存在，則受精率減低，當卵已經產生後受精，則受精率最高。鶴飼在交配後二至三天受精率最高。當於最後一次交配後的五至六天，則受精率良好，以後迅速下降，但即使到三十天後尚可得少數受精卵。

精子生成和年齡有關，公鷄的第二和第三年後受精率降低，和季節也有關係，精液量和精液內精子濃度，自十二月至四月間增加，過此則降低，至七月和八月最低；受精率也在夏季降低。關於營養方面，缺乏維他命A則使精子減少，缺乏維他命E則使生精能力減退，缺乏維他命B複合物後則對受精率有影響。溫度對精液產生也有影響；溫度過高過低都會減少精液產生量。光能促進精巢的作用，年輕公鷄得光照在十二小時以上，則精巢生長和精液產生量達最高度，每天光照少於九小時，則刺激的效果最低。

要農作物增加收量，增加甜味
提高收成，請購用 香蘭

坂田種苗產品最優良種
日本全國早生白菜原種品評會
第一位入賞

坂田交配 濱光卷心白菜
耐熱、耐病性特強、播種後六十五天即達每球2~2.5公斤之最優良種。
適合春夏季種植之優良高產菜。
①坂田中早生甘藍②USM 宇治一號
甘藍③坂田黑葉理想甘藍④高山光悅
秀悅甘藍⑤兵庫交配三號甘藍⑥坂
田松風甘藍⑦宇治交配甘藍
蘆筍種子
原封貨現品供應

胡蘿蔔市場價值最高
最適合內外銷的優良品
已再入貨
八江農藝榮譽產品
日本全國原種品評會第一位入賞
新黑田五寸人參
正紅心、豐滿、鮮麗、整一、七十
天可收，全年均可種植，風靡全臺
之人參霸王（此品種本期生產全省
市場價格每臺斤均高其他品種三～
角，均爭先採購，故種植胡蘿蔔採
此品種絕不有誤）
每磅連郵費 105 元全省有名種苗
均售。
◎價格表、目錄附郵三元函索即寄

臺灣總代理

臺灣農產企業公司

臺北市迪化街一段八十六號

化作用各有不同。家禽以喙取食，即在口腔中和唾液相混。

即在口腔中停留很短，所以沒有實際的消化作用。

和食物在口腔中停留很短，所以沒有實際的消化作用。

穀物在口腔中停留很短，所以沒有實際的消化作用。

但砂礫並非必要，因飼在無砂礫時，對生長和產卵並無影響。食物由砂礫進入小腸。

蘆筍種子

美國 BURPEE 公司原封罐裝

◎美國加州五〇〇號蘆筍子

◎美麗華盛頓蘆筍苗仔株以上每株三角購多數價另議

◎日本夕キイ種苗株式會社

◎長岡交配初秋甘藍

◎日本サカタ種苗株式會社

◎坂田交配濱綠包心白菜

臺灣總經銷處

捷發

三重市重新路一段72號

郵政劃撥儲金一三五七四九號行號

號

行

王右士博處八良吉家專沙足及保土水木日
。譽讚為飼種設有保土水對，時場茶池魚觀參在(綿)

穀的主要功用乃在儲藏食物，使在進入腺胃之前，浸漬使軟。食物平均留於嗉囊內的時間為二小時，視飼料的種類，和有無處理或破碎而不同。如吃全粒玉米，要較碎玉米為久；碎玉米又較玉米粉為久；乾的粉料又較濕的粉料為久。在正常餵飼情況下，餓一晚後嗉囊即空。食物因嗉囊的蠕動而進入腺胃。

腺胃內有胃液和消化酶，但腺胃的容積小，食物的停留時間短，環境又不適宜於消化酶的消化作用，所以胃液在腺胃內的消化作用為微弱，砂囊內容物太乾燥，不適宜於消化酶的作用，所以胃液的主要作用地點在十二指腸。食物由腺胃進入砂囊。

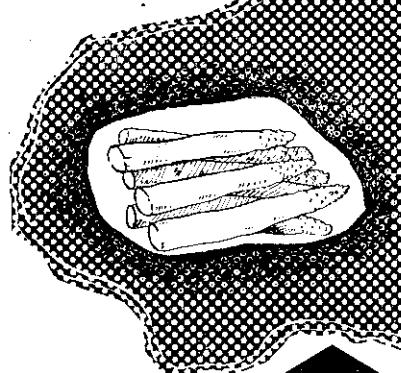
砂囊的功能為存磨碎食物，砂囊內有砂礫存在，可增加砂礫的運動和磨碎作用，增加粗硬飼料的消化率。

十二指腸上接砂囊，胃液在此發生消化作用，另有胰液和腸液的消化酶，共同消化食物。膽汁有利於脂肪的消化和吸收。

家禽的盲腸發達，盲腸消化纖維是由於細菌的作用。家禽不能消化大量纖維，所以家禽不宜餵給多量粗飼料。家禽盲腸內細菌可以製造維他命複合物，但其重要性不多，在飼料內仍須要補給。

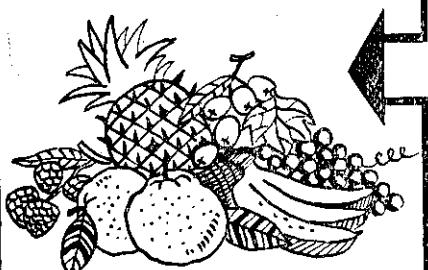
食物經過家禽胃腸道的時間，隨食物種類而不同，普通生長鷄為四小時，產卵鷄為四小時少許，成年鷄在不產卵時為八小時，蒼鶲為十二小時。這段時間，就是食物從口腔進入至肛門並便排出時止。

蘆筍專用



柑桔專用
香蕉專用
果樹專用

補助肥料
液
新三要素
骨
苦
土
石
灰
粉



複合肥料

有機質

含有：氮磷鉀鎂鈣

台中牌



台中肥料股份有限公司

總公司：台中市大公街六七號 電話七二五〇号