

一、鴨場的設置條件：

要設立鴨場之前應多考慮設場地點、土質、水源與排水，以及擴建潛力，這些都是決定現代化養鴨場能否成功的條件，所有這些條件都和鴨的健康、銷售和勞力的供應等有直接關係。

- (一) 氣候：溫和的氣候特別適於養鴨，寒冷的氣候對鴨隻影響不大，但在炎熱的氣候下，產蛋率會下降，公鴨精液之品質容易變劣，鴨隻採食量會減少，肉鴨增重降低，而且鴨隻較易罹患疾病。
- (二) 土質：輕砂質土壤，由衛生觀點看來，是傳統水池養鴨最好的土壤。因為這種土壤在雨季容易排水，地面易於保持清潔，所以鴨隻會比較健康。現代化室內鴨舍多係水泥或鋼架建築，地質則宜選堅固者。
- (三) 地點：以有遮蔭坡度不大為佳，且距離市場近，如此販賣蛋或肉鴨，或購進飼料和農場用具等均便捷，但應距離最近之鴨場在二公里以上，以減少場與場間之疾病傳播。
- (四) 水源及排水：不要在靠近鹽水或有鹽味的溪流放養鴨隻，因為鹽水可能傷害胃口和減低飼料攝取量，以致影響生長。另外處理後之污水應有排放處。

二、鴨舍建築及設備：

(一) 傳統水池鴨舍

在計畫設立養鴨場時，大部分的資金可能會投入在土地及建築物上。如僅飼養少數鴨隻，則不一定要搭建鴨舍，可以把舊有的或無用的房舍加以改建應用。

如要建立大規模的養鴨場，應有種鴨舍、育雛舍、生長鴨舍、孵化室、產蛋鴨舍、飼料調理室和倉庫等。鴨舍設計的原則，簡述如下：

1. 場地選擇：鴨舍建築投資視鴨群大子來決定，鴨舍以向南避免日照直射入鴨舍為宜，位置宜選擇水源充足，排水良好，交通方便，環境寧靜的地方，為降低疾病傳播宜離開最近之牧場在二公里以上。
2. 面積規劃：每 3.3 平方公尺（1 坪）地面鴨舍面積（含水池）可養 25~30 隻成鴨，運動場至少要與舍內面積相等或更大些。水池面積每坪可容納 65 隻鴨。在漁牧綜合經營時一甲地飼養蛋鴨 1500 隻，魚產量較佳。若鴨舍外為淺水池且無室外運動場蛋鴨室內每坪宜低於 17 隻。
3. 建築材料：鴨舍屋頂材料需具有良好的隔熱效果，採用何者可視當地情形決定，例如三夾板薄片或瓦片屋頂等材料。在有颱風侵襲的地區，應特別注意建材的堅牢性。
4. 內部設計：鴨舍內部地面須比外面高約 30 公分，鴨舍地面可鋪稻草、乾砂、木屑或使用鐵絲網地面。墊草要經常保持乾燥，並且偶而加以翻動。在漁牧綜合經營方式飼養蛋鴨時，網狀之高床地面的效果很好。但是大型鴨隻因體重大，腳部容易受傷，乾砂或墊料地面反而較佳，且受精率

較高但較易潮濕，大型鴨最好一半高床一半墊料。

5. 運動場：運動場使用砂地、水泥地、磚地或細石地均可。但以儘量不傷害羽毛和腳蹼為宜，並應附設遮蔭設備供鴨隻休息之用。
6. 水池：水池以水泥地為宜，深度由淺至深，深處約 30 公分深，淺處約 10~15 公分深。深處面積約占 1/3~1/4，亦應有遮蔭設備。一般的絲瓜棚或葡萄棚為很好的遮蔭設備。
7. 產蛋設備：以產蛋木箱，或在鴨舍內靠牆處作一產蛋圍籬（高約 100 公分）即可。產蛋圍籬應為可移動者，以便夜晚打開，供鴨隻入內產蛋。晝間則清潔後予以關閉以維持鴨蛋的清潔。
8. 飼料槽：約每 50 隻鴨需一個 90 公分寬，150 公分長，10 公分深的飼料槽，若飼養大型肉鴨及種鴨每隻給飼寬度應在 3 及 6 公分以上。在大規模飼養時，可使用自動餵飼器；將飼料由散裝桶，（俗稱晒落桶）以輸送帶自動的添加在自動餵飼器內，此方式不但可以節省人工，同時可防止鼠害和飼料的變質。
9. 飲水設備：一般養鴨均供水池游泳為多，但最好能另外供應清潔之飲水，以免因飲用池水而感染疾病。飲水設備最好使用浮球自動控制的飲水槽。

(二) 現代化機械化鴨舍

現代的養鴨人家必須要有河川養鴨污染水源及環保的共識，更要體認污水處理是經營現代化鴨場的必要條件。為紓解環保及貿易自由化之衝擊，養鴨產業勢必要向省工、省水、減少污染、降低成本及增加生產效率的方向努力，換言之，養鴨產業必須走向機械化、自動化。現代化機械化鴨舍的設計簡述如下：

1. 飼養面積：育雛期及育成期室內飼養以墊料、高床及墊料高床混合床面為主，但在產蛋前（萊鴨 14 週齡，改鴨 18 週，北京鴨 21 週齡，番鴨 25 週齡）移入產蛋舍或籠飼，其飼養所需面積如下表，肉種鴨若採平飼不給水池飼養密度應低於 1 隻／平方公尺，蛋鴨室內平飼每平方公尺不超過 3 隻，若有水溝式水槽且為網狀床面密度可增加甚多。

無水池或水溝之室內飼養面積（平方公尺/隻）

	1 週齡	3 週齡	10 週齡		產蛋期	
			墊料	高床	單隻籠飼	
					低密度	高密度
蛋鴨	0.02	>0.03	≥0.14	≥0.1	0.09	0.054
肉種鴨	0.03	>0.055	≥0.5	≥0.3	0.126	—
肉鴨	0.03	>0.055	≥0.5	≥0.3	—	—

2. 建築材料：屋頂採用傳熱不佳之材料，如鋁片、纖維玻璃及石棉等。地面鋪設水泥較易清掃消毒。
3. 鴨舍設計：完全採用自然通風時，鴨舍寬度5至8公尺為妥，寬度在10公尺以上時必須加裝通風扇，開放式鴨舍之寬度不宜超過12公尺，因在無風之熱季通風效果不佳。若採密閉式時除冷卻系統應配合定時或定溫濕度切換開關，以免室內濕度過高外，另外應定期清理冷卻系統以免噴出之霧氣水滴過大使畜舍潮濕。
4. 床面設計：採用墊料時，厚度應在5公分以上，且須勤於更換注意發霉及結塊，給水區宜鋪設寬度2公尺以上之高床以免墊料潮濕。高床床材之選擇應考慮以下幾點：(1) 鴨足站穩容易，故不宜採用太平滑之床面，如豬用平面式長孔之塑膠床則不適，(2) 鴨糞容易掉落下方不致粘附床面，故網孔要寬大(2.5公分以上)，且條狀床面寬度宜窄於2公分以免積糞，(3) 網孔寬大以免鴨爪勾住傷及趾，(4) 床面材質不易傷害鴨掌為佳。在肉鴨可採混合方式如墊料一條狀高床，墊料一網狀高床，網狀一條狀高床等。(5) 鴨籠飼在大型鴨須注意禽掌炎，網底有包縛為佳，不論蛋鴨或種鴨網孔愈寬鴨糞愈易掉落，但亦不宜過寬否則大型鴨足易陷落，小型蛋鴨則稍寬也無妨，為減少籠底積糞，不宜用太粗之樑架設籠子，且應減少隔片與底片重疊面積。
5. 給水設備：採用飲水頭最好，但須注意水質或裝設過濾裝置，以免飲水頭卡住，採用水杯、水盤或水槽時，應距飼槽儘量遠，但仍易將飼槽弄濕。飲水頭尚須接水壓控制箱，以免水壓大時多量水漏出飲水頭。
6. 給飼設備：平飼可用自動輸料系統將飼料送至飼料盤，籠飼裝置飼料槽可用人工或自走式天車送料，唯須注意給料均勻度。
7. 鴨糞清理：平飼墊料可以拾糞機打包、外包墊料清理公司處理或提供種植農藝園藝者作肥料，高床或籠飼目前可採機械式刮糞將鴨糞集中至糞池發酵或經固液分離，固體作堆肥，液體經發酵後施肥或處理後排放。
8. 鴨蛋收穫：蛋鴨籠飼生產之鴨蛋，可用推車收穫或裝設輸送帶將每排之蛋送至前端集蛋區整理，或加裝蛋梯及集蛋道將每排之蛋經由蛋梯集中至集蛋道，再彙集至工作區分級整理。