

表件 1

畜牧技師類科職能分析—職務內涵

討論主題	畜牧技師之關鍵目的/工作項目			
討論內容	<p>◎關鍵目的：</p> <p>從事畜牧生產及動物福利之知能從事動物之研究、試驗、育種、飼養、繁殖；畜產品之加工、處理；牧場之規劃、設計、經營、管理；飼料之生產管理、調製、檢驗及畜牧場污染防治；肉品市場、動物園及收容所之動物飼養管理；寵物繁殖及推動動物保護等業務。</p> <p>◎工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.辦理動物之育種、改良與推廣，及其飼養照顧、管理、訓練、使用、保護、觀察、繁殖技術、生殖生理與營養試驗改進等。 2.辦理飼料作物與牧草之試驗栽培與貯存、飼料之製造與品管。 3.辦理畜牧污染防治、畜牧場管理及畜禽產銷等相關研究、推廣、規劃、管理與執行。 4.辦理畜禽產品之開發利用、加工製造與檢驗。 5.肉品市場、動物園及收容所之動物飼養管理。 <p>◎資格條件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.教育：公立或立案之大專以上學校相關科系畢業。 2.資格：畜牧技師考試及格。 3.曾受訓練：實務訓練、在職訓練。 <p>◎歸屬機關（專技人員考試免填）</p>			
內容自我檢核	檢核項目	有	無	備註
	對工作者技術的期望	V		
	對工作者處理偶發事件的期望	V		
	對工作者能在工作中處理不同工作活動的期望	V		
	對工作者處理工作環境介面的期望	V		

表件 5

畜牧技師類科職能分析內涵之功能表

關鍵目的	主要功能	次要功能
<p>從事畜牧生產及動物福利之知能從事動物之研究、試驗、育種、飼養、繁殖；畜產品之加工、處理；牧場之規劃、設計、經營、管理；飼料之生產管理、調製、檢驗及畜牧場污染防治；肉品市場、動物園及收容所之動物飼養管理；寵物繁殖及推動動物保護等業務。</p>	<p>動物之研究、試驗、育種、繁殖</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.動物飼養管理與繁殖育種工作。 2.動物福利提升相關工作。 3.聯繫、協調及督導動物管制業務。 4.推動動物保護國際合作、人才交流及訓練事宜。 5.畜牧場管理相關工作。 6.執行動物生產及福利提升相關研究計畫。 7.執行動物相關試驗研究與推廣。 8.執行有關產學合作及跨國合作交流。
	<p>牧場規劃管理及穩定畜禽飼料(牧草)供應</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.規劃研議牧草生產與其資源開發利用。 2.執行牧草相關試驗研究、推廣改良。 3.執行飼料及飼料添加物之調製、銷售、推廣及檢驗業務。 4.執行飼料(牧草)與營養相關試驗研究計畫。 5.規劃飼料及其添加物生產流程。 6.輔導與調查飼料及其添加物之供需調節及產銷。 7.執行有關產學合作及跨國合作交流。 8.辦理畜牧場規劃、管理與經營業務。
	<p>辦理相關污染防治工作</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.督導畜牧場及其他動物相關產業設置污染防治設施。 2.輔導及推廣畜牧再生資源利用。 3.執行污染防治及再生資源利用相關研究計畫。 4.執行有關產學合作及跨國合作交流。 5.執行畜牧場污染防治法規。 6.執行禽畜堆肥廠營運管理與輔導。 7.擬定畜牧場污染防治計畫。
	<p>執行畜禽產品產銷調節及加工相關事宜</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.推廣、銷售並開發畜禽及相關加工產品。 2.辦理有機畜禽產品及基因改良動物產品發展、管理及研究業務。 3.執行有關產學合作及跨國合作交流。 4.執行畜產品加工之研究發展計畫。 5.推動及策劃優良農畜產品標誌。 6.執行農畜產品衛生相關工作。 7.協調及聯繫農產食品衛生。

<p>肉品市場、寵物繁殖、動物園、收容所及實驗動物中心之動物飼養管理及動物保護</p>	<ol style="list-style-type: none">1. 監控管理肉品市場之環境衛生。2. 規劃管理肉品市場作業動線。3. 執行動物園動物育種及飼養管理業務。4. 執行收容所動物照料、驅趕、保定等業務。5. 執行或配合寵物管理政策與法規。6. 輔導及監督動物保護團體。7. 擬定及策劃寵物新興產業管理政策與法規。8. 從事動物保護執法及相關人員業務。9. 執行寵物育種、繁殖及飼養管理業務。10. 辦理野生動物及實驗動物等照料、研究及飼養管理等業務。
---	--

表件 7

畜牧技師類科職能分析內涵意見確認表

1.任務(tasks)：完整描述該職務所從事的工作範圍，例如日常例行性及特殊性之工作內容
(1)畜禽動物之飼養與管理、畜舍與環境之清潔和消毒。 (2)動物檢查、疫病預防與管理、畜禽之防疫計畫、疫苗注射與投予，保護動物健康。 (3)根據動物的系譜、特點、預期理想的後裔特性等，進行動物的選拔、精液採集與配種。 (4)動物輕微疾病的處理與治療，連絡獸醫治療或處理較為嚴重的動物疾病或受傷動物。 (5)發情動物觀察，及時發現發情期，必要時誘發或加速動物發情處理。 (6)記錄動物的增重、生長模式和飼養管理等特性。 (7)參加展示會之動物準備與展示。 (8)規劃建構畜禽舍、欄位及圍籬。 (9)動物毛髮之修剪。
2.工具與科技(tools & technology)：目前或未來從事該職務工作時，所需使用之操作工具與應用軟體系統科技等項目
(1)畜牧相關飼養管理設備等。 (2)飼料配製與處理設備、禽畜產品加工設備與污染防治處理設備等。 (3)家畜個體識別設備：名牌、耳標、晶片植入與掃描儀、紋身設備等。 (4)獸醫注射等輔助設備：動物疫苗注射器或配件、人工授精注射器、其他注射設備等。 (5)科學分析及統計軟體：統計分析軟體、畜禽生產、生殖及飼養管理軟體等。 (6)資料庫使用界面及查詢軟體。 (7)其他一般應具備之電腦文書處理等應用軟體系統。
3.知識(knowledge)：從事職務工作時，所需應用其所習得相關專業及共通領域知識
(1)專業領域知識：基本動物科學及生物學知識：生物化學、畜禽解剖學、家畜遺傳學、家畜飼養學、家畜育種學、禽畜衛生學、飼料營養學、乳牛學、豬學、羊學、肉牛學、家禽學、肉品加工學、乳品加工學等、飼料作物學、畜產品化學、畜產品利用學、畜產經營學、牧場管理、生物統計學等。 (2)法規：畜牧法、動物保護法、飼料管理法及其他相關法規。 (3)語文：具備基本英文聽說讀寫能力。 (4)其他一般應具備之共通領域知識。
4.技能(skills)：從事該職務工作所需之操作技能，例如基礎技巧、複雜的問題解決技巧、人際技巧等
(1)主動傾聽：專注於他人講述，理解言談的重點，適當提問且不打斷。

- (2)科學：用科學的規則和方法來解決問題。
- (3)批判性思考：使用邏輯和推理，找出問題的替代方案，研判不同方法的強弱點。
- (4)閱讀理解：瞭解工作相關文件(或公文)的文句段落之寫作意涵；瞭解抽象法令規定及應用。
- (5)寫作：有效使用文字及書面溝通能力。
- (6)語言表達：清楚有邏輯地以語言有效地傳達訊息。
- (7)判斷和決策：考慮潛在行動的相對成本和利益，選擇最合適的。
- (8)主動學習：了解新的訊息影響，供決策及解決當前和未來的問題。
- (9)問題分析、判斷與決策：確認問題並盤點相關資訊，考量潛在行動方案之成本效益，發展可行的解決方式。
- (10)溝通協調：能與他人作充分溝通協調；察覺內外部聯繫網絡之反應，適時回饋等。

5.能力(abilities)：從事該職務工作時所需要的具體能力項目，例如智力、肢體及感官等

- (1)文字/口語理解：傾聽或理解他人講述文句中的資訊或概念的能力。
- (2)書面理解：閱讀和理解以書面形式提交的訊息和想法的能力。
- (3)文字/口語表達：透過文字/口語使他人瞭解自己所欲表達的資訊與概念的溝通能力。
- (4)演繹推理：運用邏輯及推理確認方案、結論與作業程式的優缺點。
- (5)歸納推理：將許多資訊整理成為一般通則或形成結論的能力。
- (6)語音清晰：講清楚，讓其他人可以理解你的能力。
- (7)判斷與決策：考量潛在行動方案之成本效益因素，做成最適判斷。
- (8)閱讀理解：瞭解工作相關文件的文句段落之寫作意涵。
- (9)主動傾聽：專注於他人講述，理解言談的重點，適當提問且不打斷。
- (10)時間管理：對於本身及他人的時間進行有效管理。

6.工作活動(work activity)：該職務所從事之動態性工作項目描述

- (1)制定決策並解決問題：分析資訊並評估結果以擇定最適方案並解決問題。
- (2)與上司、同事、部屬進行溝通：以電話、書面、電子郵件或面對面等多重管道提供資訊給予上司、同事或部屬。
- (3)獲取資訊：從各種相關管道觀察、接收、獲取資訊。
- (4)更新與運用相關知識：維持技術進展並應用工作新知。
- (5)與組織外部溝通：與組織外部成員進行溝通，向消費者、大眾、政府及其他外部資源進行解說，透過面對面、書面、電話或電子郵件等各種管道交換訊息。
- (6)監控技術、材料及或環境：監測和審查材料，事件或環境之信息收集及檢測評估。
- (7)檢測設備與材料：檢測設備或材料，確認錯誤、問題或缺陷原因。
- (8)決策和解決問題：訊息分析和評估結果，選擇最佳解決方案並解決問題。
- (9)監視和控制資源。

7.工作環境(work context)：該職務之從業工作環境說明

- (1)多樣化的工作環境：包含室內及戶外工作環境。

- (2)辦公室：廣泛資料蒐集、閱讀、分析、溝通協調。
- (3)外業：經常性出差、調查、法規與政策宣導等。
- (4)肉品市場、動物園、收容所、牧場、國家公園、學校(職業學校、大學、研究所)、研究單位、醫院等。
- (5)電子化：運用電腦軟硬體系統進行業務或工作。
- (6)即時面對面討論：與同仁及顧客等面對面的討論與即時溝通。

8.基本工作需求(job zone)：工作者在從事某職業時，需具備該職業領域的經驗性背景資料，如教育經驗、經歷、曾受訓練、相關證照、證書或授課時數等

- (1)教育：公立或立案之大專以上學校相關科系畢業。
- (2)資格：畜牧技師考試及格。
- (3)曾受訓練：實務訓練、在職訓練。

9.興趣領域(interests)：從事該職務之工作者所屬職業興趣人格類型

(1)實用型：

情緒穩定、有耐性、坦承直率、寧願行動不喜多言，喜歡在講求實際，需要動手環境中從事明確固定的工作，依既定的規則一步一步地製造完成有實際用途的物品。對機械和工具等事較有興趣，生活上以實用為重，眼前的事重對未來的想像，獨自完成工作。

對應工作環境描述：務實的、致行的、工具導向的。

(2)研究型：

善於觀察、思考、分析、推理，喜歡用頭腦依自己的步調解決問題，並追根究底。不需他人給予指引，工作時亦不需過多規矩和時間壓力，工作時能提出新的看法和策略，但對實際解決問題的細節較無興趣，著重思考。

對應工作環境描述：分析的、智慧的、科學的、探索的。

(3)社會型：

對人和善、容易相處，關心自己和他人的感受，樂於傾聽和瞭解別人，願意付出時間和精力以解決他人的衝突，喜歡教導別人，並幫助他人成長。他們不喜歡競爭，喜歡集體共同完成工作，一同為團體盡力，交友廣闊，關心他人勝過於關心工作。

對應工作環境描述：合作的、支持的、互助的。

10.工作風格(work style)：從事該職務所需展現之工作特性

- (1)合作：樂於與人共事並展現自然協和的態度。
- (2)執著：對於面對及處理障礙的堅持。
- (3)關懷：對於他人需求與感受具有敏感性及同理心。
- (4)負責：樂於承擔責任，並積極完成任務。
- (5)適應力/彈性：對於變革的開放性，考量工作的多元性。
- (6)獨立自主：可獨力完成作業。

- (7)專注細節：對於細節的關注，縝密完成工作任務。
- (8)主動進取：願意面對挑戰，積極處理問題。
- (9)分析思考：分析資訊，採用邏輯方式處理工作相關議題與問題。
- (10)誠信正直：須重視誠實與工作倫理。
- (11)自我控制：保持沉著，維持情緒穩定，避免激進行為。

11.工作價值(work value)：對於從事該職務工作者可獲得之價值

- (1)獨立性：能夠做好自己的工作與決策，滿足工作的價值。
- (2)工作條件：提供就業保障及良好獨立之多樣化工作條件，滿足工作價值。
- (3)成就感：藉由結果導向並使員工發揮最強能力，讓員工產生成就感而滿足工作價值。