

生乳產業智慧飼育人員職能基準

職能基準代碼		NAO6021-001v1			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	生乳產業智慧飼育人員		
所屬 類別	職類別	天然資源、食品與農業 / 農業經營	職類別代碼	NAO	
	職業別	動物飼育人員	職業別代碼	6021	
	行業別	農、林、漁、牧業 / 農、牧業	行業別代碼	A01	
工作描述		依乳牛場生產作業流程及飼育管理技術，訂定與管理飼育計畫，提升乳牛健康與改進乳牛場作業環境。			
基準級別		4			

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能 級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
T1牛群管理與個別牛隻健康管理	T1.1牛群管理	O1.1.1個別牛隻基本資料 O1.1.2牛隻生產履歷紀錄	P1.1.1紀錄個別牛隻基本資料 (品種、牛隻編號、出生日期、母親牛編號、父親牛編號與來源、離開牛群紀錄) P1.1.2運用無線射頻辨識系統(RFID)處理牛隻個體識別紀錄	4	K12運用智慧化設備管理乳牛	S03資訊科技應用能力
	T1.2 牛隻育種、懷孕母牛健康與分娩管理	O1.2.1牛隻育種繁殖紀錄 O1.2.2個別牛隻發情監測紀錄 O1.2.3屢配未孕牛淘汰紀錄	P1.2.1智慧感測女牛體能、發情與健康狀況 P1.2.2乳牛人工授精 P1.2.3大女牛妊檢，並檢討屢配未孕、發育不良或遺傳不佳牛隻之淘汰離場	5	K01瞭解乳牛飼養原理與牛群管理方法 K03符合動物行為與福利的飼養管理	S01智慧飼養技術 S02智慧化設備操作與判讀能力 S07繁殖技術

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
		O1.2.4 個別大女牛 / 泌乳牛妊檢、懷孕牛分娩紀錄	P1.2.4 運用智能環控設備感測母牛分娩			
	T1.3 牛隻生理健康管理	O1.3.1 牛隻活動與健康紀錄	<p>P1.3.1 熟知牛隻生長各階段情形與對應照顧方式</p> <p>P1.3.2 運用智能設備感測牛隻躺臥、呼吸次數等活動狀況</p> <p>P1.3.3 運用智能設備與感測器隻監測牛隻體態肥瘦度、體重、腳蹄、健康狀態 (如反芻聲紋)</p> <p>P1.3.4 利用全自動機器清洗牛隻身體與照顧腳蹄</p>	4	<p>K03 符合動物行為與福利的飼養管理</p> <p>K04 觀察牛隻行為，管理牛隻生理健康狀況</p>	<p>S02 智慧化設備操作與判讀能力</p> <p>S05 問題分析與解決</p>
	T1.4 疫苗施打	<p>O1.4.1 牛隻施打疫苗紀錄</p> <p>O1.4.2 整場購買疫苗紀錄</p>	<p>P1.4.1 選擇適當疫苗種類</p> <p>P1.4.2 小 / 大女牛 / 懷孕牛 / 泌乳牛執行疫苗注射</p>	4	K11 執行與管理乳牛場防疫措施	<p>S05 問題分析與解決</p> <p>S09 防疫防治工作安排</p>

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
	T1.5 牛隻疾病防治與處理	O1.5.1 牛隻健康紀錄、用藥紀錄與隔離治療紀錄 O1.5.2 整廠購買藥品紀錄	P1.5.1 運用智能設備即時辨別病牛、隔離病牛，以及聯繫獸醫，給予病牛治療 P1.5.2 治療牛隻遵循特約獸醫師之用藥指示，並依照「動物用藥品使用手冊」實行 P1.5.3 遵守動物用藥與藥物說明之使用規範	4	K05 瞭解乳牛各類疾病症狀 K15 熟知並遵循動物用藥使用規範	S05 問題分析與解決
T2 營養與飼料管理	T2.1 飼料管理	O2.1.1 飼料進料管理紀錄	P2.1.1 進料與用料管理，掌握飼糧草料（粗料、精料、補充料）的種類、數量與來源等資訊。 P2.1.2 熟知含物飼料添加物使用規範。確認使用合格飼料及飼料添加物、未添加藥物之飼料 P2.1.3 避免飼料運輸或管線交叉污染	4	K14 熟知並遵循飼料添加物規範 K18 掌握溯源概念管理乳牛場生產流程	S08 物料管理
	T2.2 飼料草料調製與分配	O2.2.1 飼料用料紀錄 O2.2.2 牛隻採食與飲水紀錄	P2.2.1 運用自動化設備混合飼糧，提供泌乳牛完全混合日糧（TMR） P2.2.2 運用自動推料機餵飼牛群 P2.2.3 依牛隻生長階段與泌乳狀態，調整餵飼方式與飼料配方，並了解牛隻採食行為與飲水管理 P2.2.4 設備異常時緊急排除簡易問題，確保設備運作正常	4	K03 符合動物行為與福利的飼養管理 K08 瞭解反芻動物消化生理與營養代謝	S02 智慧化設備操作與判讀能力 S05 問題分析與解決

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
	T2.3 仔牛健康照護	O2.3.1仔牛進食紀錄	P2.3.1 仔牛高床個別飼養與留意哺乳期間仔牛常見疾病 P2.3.2運用仔牛哺育機器人照顧仔牛 P2.3.3訓練仔牛適應哺育機器人 P2.3.4設備異常時緊急排除簡易問題，確保設備運作正常	4	K01瞭解乳牛飼養原理與牛群管理方法 K03符合動物行為與福利的飼養管理 K12運用智慧化設備管理乳牛	S02智慧化設備操作與判讀能力 S05問題分析與解決
	T2.4 飼養器具之定期保養與維護	O2.4.1飼養器具(飼料管線/桶、飼料槽、飲水槽等)衛生清潔與保養維護紀錄。	P2.4.1飼養器具(飼料管線/桶、飼料槽、飲水槽等)定期保養與維持衛生清潔 P2.4.2設備異常時緊急排除簡易問題，確保設備運作正常	4	K13瞭解並掌握畜舍各類機械運作方式	S04器械操作能力 S11成果導向
T3智慧化牛隻擠乳作業	T3.1 泌乳牛擠乳作業	O3.1.1泌乳牛擠乳時間與乳量紀錄	P3.1.1運用智慧自動化擠乳機器人以減少餵養人力需求 P3.1.2 訓練牛隻適應自動化擠乳機器人 P3.1.3設備異常時緊急排除簡易問題，確保設備運作正常	5	K01瞭解乳牛飼養原理與牛群管理方法 K03符合動物行為與福利的飼養管理 K07瞭解環境溫度與營養對於動物生理的影響	S02智慧化設備操作與判讀能力
	T3.2 生乳品質智慧化分析	O3.2.1 DHI 酪農基本報表 O3.2.2酪農牛群管理報表 O3.2.3 DHI 牛群統計報表	P3.2.1透過 DHI 乳牛群性能改良定期蒐集測乳與採樣，智慧化分析生乳品質 P3.2.2掌握 DHI 紀錄並監測個別牛隻健康狀況	4	K02瞭解牛乳成分及採樣方法	S02智慧化設備操作與判讀能力 S12品質導向

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
		O3.2.4酪農經營效率報表				
T4 畜舍衛生防疫管理與廢棄物處理	T4.1 畜舍消毒與防疫	O4.1.1 畜舍消毒紀錄 O4.1.2 整場防疫管理計畫 O4.1.3 驅蟲計畫	P4.1.1 設置出入口消毒池與管制人車進出 P4.1.2 清理消毒畜舍 P4.1.3 新購牛隻之隔離與觀察 P4.1.4 防止病媒動物進入畜舍 P4.1.5 飼料及飲用水來源確認	4	K10 乳牛場環境的監控與掌握 K11 執行與管理乳牛場防疫措施	S05 問題分析與解決 S06 環境監控設備操控 S12 品質導向
	T4.2 畜舍環境清理	O4.2.1 畜舍清理紀錄 O4.2.2 廢水處理設備維護紀錄 O4.2.3 廄肥設備維護紀錄 O4.2.4 斃死畜集運三聯單	P4.2.1 利用自動化刮糞設備清掃畜舍 P4.2.2 利用自動化設備消毒牛床 P4.2.3 廄肥清運 P4.2.4 廢水處理設備之定期保養、維修與衛生清潔 P4.2.5 設備異常時緊急排除簡易問題，確保設備運作正常 P4.2.6 斃死畜處理	4	K11 執行與管理乳牛場防疫措施 K16 熟知並遵循畜舍衛生管理與法規	S02 智慧化設備操作與判讀能力 S05 問題分析與解決 S11 成果導向 S12 品質導向

職能內涵 (A=attitude 態度)

A01 主動積極
A02 持續學習
A03 團隊意識

職能內涵 (A=attitude 態度)

A04 壓力容忍

A05 負責謹慎

說明與補充事項

● 建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件：

1. 高中職農業相關科系以上畢業。