

敏感性實驗 黃麴黴菌實驗
對黃麴黴菌有抑制效果



敏感性實驗 乳酸桿菌
不影響乳酸桿菌



產品示意圖



製造廠商：
PlusVet Animal Health (Spain)



代理商：
普瑞德生技有限公司
台北市信義路五段5號4C-28
Tel : (02) 8786-2543

實驗六目的：替代抗生素

實驗背景：評估某集團養殖場，肉雞品種Ross 308，在育成期（28日齡至42日齡）使用植物提取物替代抗生素的可能性。

對照組是抗生素促生長劑與有機酸的組合，實驗組經飲水添加產品 **普維生+** *PlusProtect digestive+*，28-34日齡以1毫升/公升添加；35-40日齡以0.5毫升/公升添加。

	普維生+ 組	抗生素和 有機酸組	差值
肉雞數量	44000	22000	
28-42日齡死亡率%	1.38%	2.63%	減少47.53%
28-42日齡增重 (g)	1230	1185	增重改善3.7%
飼料轉化率	1.85	1.86	改善0.54%
出欄重 (g)	2520	2480	增重1.6%
歐洲指數	468	443	改善5.6%

實驗結果：家禽體重較高，不僅改善了經濟效益，並減少了死亡率，產品評估可充分替代抗生素。

使用方法：

適用於各類禽畜。

添加於飲水中使用，平日每公升飲水添加0.25-1毫升，每日飲用10小時，連飲用5-7天。

有緊迫需要時，每公升飲水添加1毫升，每日飲用10小時，連續飲用7天。

注意事項：

使用飲水用活毒疫苗前後的12小時，請勿使用。操作過程中應避免誤食、吸入或直接接觸產品。遠離兒童放置。本產品含乳化劑，pH值約5.5，靜置狀態下或在低溫環境中可能產生油水分層，**使用前請充分搖勻！**

包裝規格：

1公升/瓶，12瓶/箱

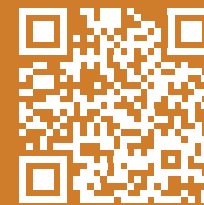
有效期限及貯存：

製造後24個月，貯存請置於陰涼乾燥通風處。

普維生+

家禽飲水腸道用飼料添加劑

植物精油萃取物改善家禽腸道環境，
大幅提高生產績效，適用於各年齡禽鳥。



隨著社會發展及消費習慣改變，消費者多重視食品健康與安全性，各國政府也因應趨勢，逐漸禁止養殖業使用抗生素及特定化學藥品，在現今家禽業多採集約式養殖的情況下，如何預防疾病的發生、提升生產效能是一項重大議題。

家禽是單胃動物，無法如反芻動物般地利用胃中微生物進行食物發酵，分解粗料成為胺基酸、組成維生素，因此家禽對飼料中的營養需求很高，而消化道是影響營養吸收的關鍵，越了解家禽的消化系統，越能針對消化構造打造最有效率的飼養方式，提升家禽生長速度、飼料轉換率及利用率。

普維生+ *PlusProtect digestive+* 含多種高效植物成分，可抑制多種病原菌(大腸桿菌、沙門氏菌、產氣莢膜梭菌、白色念珠菌、黴菌等)，同時在不影響有益菌群(乳酸桿菌)的方式下，改善家禽腸道功能、減少抗生素和生長促進劑的使用，降低飼養成本。

消化系統：

消化系統主要功能在於將攝入的食物轉化成可吸收的小分子營養素，經由腸道吸收後輸送至全身。當家禽消化道受病原菌侵害時，腸細胞絨毛會受損害，飼料的消化吸收會降低，而組織的復元需要時間，因此消化道疾病確實是家禽養殖業經濟損失的主要原因。科學家證實，維護消化道的正常，除了依靠腸道內菌叢的平衡外，同時也必需仰賴正常的腸道結構發揮屏障作用，才能對抗微生物和病毒的感染。

影響消化系統健康的因素：

- 疾病和繼發性感染(病毒、細菌、球蟲、梭狀芽孢桿菌)
- 免疫力降低
- 腸道內菌叢失衡(使用抗生素)

產品成分：

斯里蘭卡桂皮油 Cinnamoarkoil 250公克
甘牛至油 Sweetmarjormil 100公克
菊苣根提取物 Chicoryct 20公克
甘油蓖麻醇酸酯、純水添加至1公升



肉桂



牛至

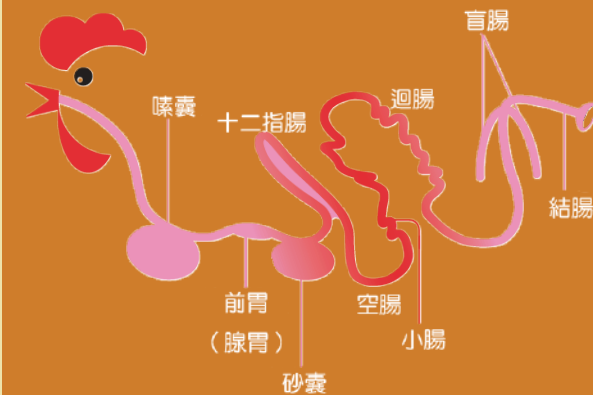


菊苣

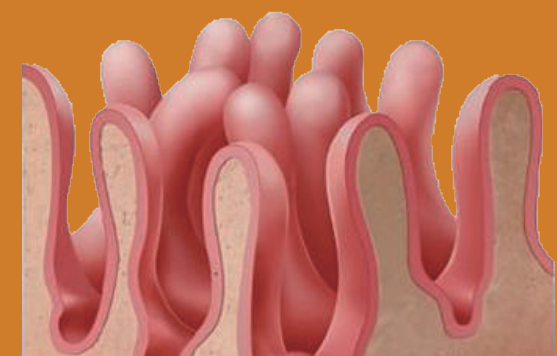
PlusProtect Digestive+



飼養密度高



家禽消化道



健康的腸道絨毛



不健康的腸道絨毛



水狀性腹瀉



家禽腸道吸收不良解剖圖



家禽砂囊糜爛解剖圖



家禽料便

產品特色：

普維生+ *PlusProtect digestive+* 是一種天然、高效、改善腸道功能的產品，強化家禽消化吸收功能，能協同益生菌、維生素，對於腸道上皮細胞有正面保護作用，建立健康的腸道菌群。使用後能增加上市體重、減少死亡率，提升養殖利潤。

實驗數據：

實驗一目的：緊急腸炎控制
實驗背景：2013年某農場3座雞舍A、B、C，肉雞品種Ross 308，在21日齡爆發腸炎，其中A舍最嚴重，作為實驗組，使用**普維生+ *PlusProtect digestive+*** 1毫升/公升，添加於21日齡到27日齡飲水中，連用7天。其他B、C兩舍腸炎較輕微，作為對照組，不做任何治療處理，不使用**普維生+ *PlusProtect digestive+***。

使用結果對照表					
	試驗前飼料採食和糞便狀況	試驗前解剖判定	試驗後雞群狀況	試驗後飼料採食與糞便狀況	試驗後解剖判定
普維生+ 組 (A 舍) 7000隻	採食偏低較多料便	砂囊潰瘍明顯	活力充沛	採食正常，糞便正常	砂囊正常
對照組 (B,C 舍) 22000隻	採食偏低輕微料便	砂囊潰瘍	雞隻孱弱	採食量少，明顯料便	嚴重砂囊潰瘍
上市狀況					
	38日齡重		死亡率%		
普維生組 (7000隻)	2.3 (公斤)		4.1%		
對照組 (22000隻)	2.15 (公斤)		6.2%		

實驗結果：實驗組快速恢復健康、生產性能改善、死亡率降低。

實驗二目的：緊急腸炎控制
實驗背景：2013年某農場4座雞舍A、B、C、D，肉雞品種Ross 308，在15日齡爆發腸炎，其中A舍最嚴重，作為實驗組，使用**普維生+ *PlusProtect digestive+*** 1毫升/公升，添加於15日齡到21日齡飲水中，連用7天。其他B、C、D三舍腸炎較輕微，作為對照組，不做任何治療處理，不使用**普維生+ *PlusProtect digestive+***。

使用結果對照表					
	試驗前飼料採食和糞便狀況	試驗前解剖判定	試驗後雞群狀況	試驗後飼料採食與糞便狀況	試驗後解剖判定
普維生+ 組 (舍) 11000隻	採食量低，料便明顯	較嚴重的砂囊潰瘍與腺胃腫脹	活力充沛	除極少雞隻外，其餘採食正常，糞便正常	砂囊、腺胃正常
對照組 (B,C,D 舍) 42000隻	採食量低，輕微料便	有砂囊潰瘍與腺胃腫脹	雞隻虛弱	採食量少，明顯料便	非常嚴重的砂囊潰瘍，腺胃腫脹甚於實驗前
上市狀況					
	39日齡重		死亡率%		
普維生+ 組 (11000隻)	2.125 (公斤)		5.9%		
對照組 (42000隻)	2.075 (公斤)		7.7%		

實驗結果：實驗組快速恢復健康、生產性能改善、死亡率降低。

實驗三目的：季節性消化道疾病預防性控制

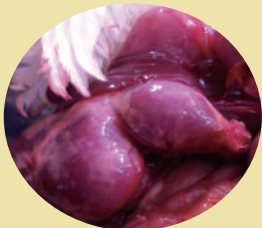
實驗背景：2013年夏季，某集團養殖場，肉雞品種Ross 308。以1毫升/公升，稀釋至1-10日齡家禽飲水中；以0.25毫升/公升稀釋至11-21日齡家禽之飲水中。

	實驗組	對照組	差異
肉雞數量	9792	9180	
42日齡重(kg)	2.52	2.385	多5.66 %
每隻平均總採食量(kg)	4.435	4.221	多5.07 %
死亡率%	7.52	16.12	少53.34%
治療費用(USD)	0.262	0.285	少8.1 %
飼料轉換率	1.76	1.77	類似
歐洲指數	323.18	269.11	改善20.09 %
千隻雞產肉量（公斤）	2330.59	2000.49	多16.50 %

實驗結果：實驗組所有性能表現均優於對照組。

實驗四目的：細菌性砂囊疾病控制

實驗背景：2013年，某集團養殖場，肉雞品種Ross 308，發生採食率降低等狀況，經解剖，有砂囊病變現象。以1毫升/公升，稀釋添加至家禽飲水中，連續使用7天。



使用前解剖圖



使用後解剖圖



實驗結果：使用前砂囊糜爛、腫大，使用4-5天後，採食量已恢復正常，無砂囊病變。

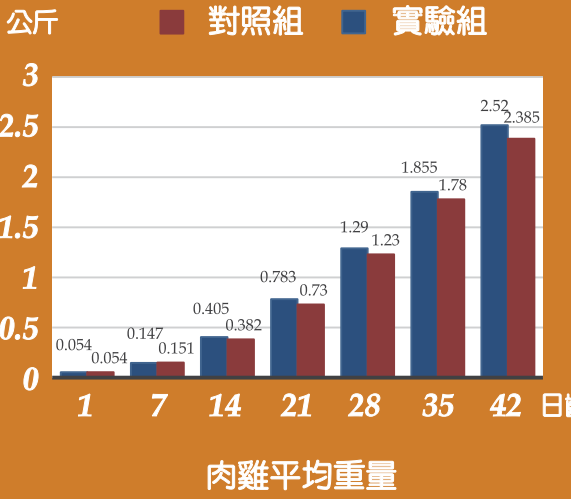
實驗五目的：壞死性腸炎控制

實驗背景：2013年，某集團養殖場，肉雞品種Ross 308，雞群感染壞死性腸炎(具高發病率，高死亡率)。以1毫升/公升，稀釋添加至家禽飲水中，連續使用10天，並配合**普樂壯+ *GrowthPlus+*** (同質性粉劑飼料添加產品)使用。

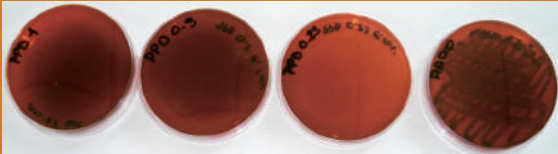


壞死性腸炎實驗數據解剖圖

實驗結果：使用10天後，家禽發病數與死亡數均明顯減少。



不同腸道細菌對 **普維生+** 的敏感性實驗



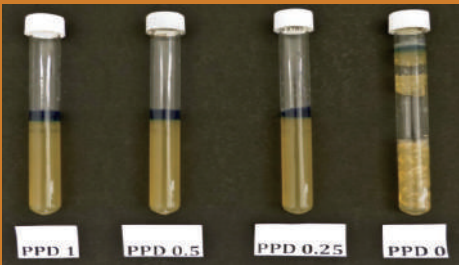
敏感性實驗 大腸桿菌實驗
對大腸桿菌有抑制效果



敏感性實驗 沙門氏菌實驗
對沙門氏菌有抑制效果



敏感性實驗 白色念珠菌實驗
對白色念珠球菌有抑制效果



敏感性實驗 產氣莢膜梭菌實驗
對產氣莢膜梭菌有抑制效果