



實驗六 黴漿菌實驗0小時



實驗六 黴漿菌實驗24小時



實驗六 黴漿菌實驗96小時



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：黴漿菌的抑制效果

實驗背景：2016年2月，青島某外部實驗室。

實驗材料：雞黴漿菌株(Mycoplasma gallisepticum)黴漿菌弗雷肉湯培養基(Frey)、**普羅寧+ PlusBreathe+**不同濃度水溶液：0.5、1、5、10毫升/公升飲水。

實驗內容：在每管樣品中添加上述配製之產品稀釋液2毫升，次加入2毫升雞黴漿菌培養液，得到每管菌落總數每毫升為 3×10^8 的菌液，再添加5毫升Frey肉湯，一共9毫升，製成：樣本一含**普羅寧+ PlusBreathe+** 10000倍稀釋液、樣本二5000倍、樣本1000倍、樣本四500倍、樣本五為陽性對照(雞黴漿菌，不加**普羅寧+ PlusBreathe+**)、樣本六為陰性對照(Frey肉湯，既無雞黴漿菌，也無**普羅寧+ PlusBreathe+**)。將試管於37°C培養96小時，觀察不同稀釋倍數之**普羅寧+ PlusBreathe+**的抗菌效果。

➔ **普羅寧+ PlusBreathe+** 在500倍與1000倍使用時，對黴漿菌(Mycoplasma gallisepticum)有抑制效果，依據本科學實驗推論，當慢性支氣管炎(CRD)成為困擾時，建議以**普羅寧+ PlusBreathe+** 2000倍和巨環類抗生素聯合使用，有相加相乘功能。

使用方法：

添加於飲水中使用時：

每公升飲水添加**普羅寧+ PlusBreathe+** 0.25-0.5毫升，現場情況，是屬於輕微感染症狀嚴峻，每次連續投予3-7天，每次至少飲用8小時，有因呼吸道疾病而導致腹瀉時，每次至少飲用10-12小時。

禽舍噴霧，適用於抗熱緊迫與對抗呼吸道疾病時：

於一萬隻家的禽舍，利用噴霧器，以1:50~100倍數配水稀釋**普羅寧+ PlusBreathe+** 後噴灑，每24小時噴灑2-4次，依需求狀況整使用天數。



注意事項：

施打各類活毒疫苗前後各24小時，請勿使用。操作過程中應避免誤食、入直接接觸本產品。請遠離兒放置。本產品含乳化劑，pH值約4.0，靜狀態下或在低境中，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。



呼吸道疾病是影響家禽產能最大的疾病之一，禽類呼吸系統結構特殊，空氣直接經由氣管及支氣管進入氣囊與肺部進行氣體交換，因此禽類肺部較其他動物薄，病原微生物進入則相對更為容易，因而影響了家禽體內酸鹼度與體溫平衡等多種健康狀況。

普羅寧+ PlusBreathe+ 是家禽營養專家針對家禽呼吸道疾病所研發，含多種具療效的天然植物精油及抗氧化劑維生素E，能直接作用於引起呼吸道疾病的病原菌、降低雞舍中的氨氣含量、平緩雞群情緒以及消除雞隻體內有害健康的自由基。

在各年齡雞隻飲水中添加**普羅寧+ PlusBreathe+** 能大幅降低雞隻緊迫，提升雞隻免疫力，2週齡後的雞隻更會經常出現腸道菌群失衡、壞死性腸和腹瀉等腸道問題，在生長期開始時，應先投予「**普羅寧+ PlusBreathe+**」，強化呼吸道內壁纖毛的防禦功能，能有效地協助減輕往後的腸道問題，減少罹病機率減低抗生素使用量，加速復原。

呼吸道疾病：

家禽感染呼吸道疾病時，呼吸道表面纖毛會受損脫落，無法有效過濾病原菌及微生物，在纖毛修復期間(7-14天)容易造成其他繼發性疾病的產生。

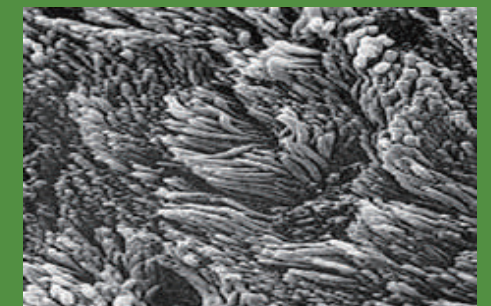
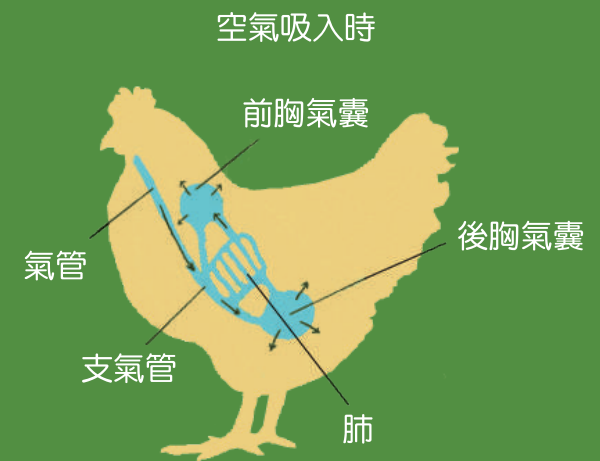
造成呼吸道疾病的因素有：

- 通風不良、氨氣濃度過高
- 季節的變化晝夜溫差大
- 環境衛生不佳(潮濕、疾病帶原昆蟲等)
- 疫苗接種不良反應
- 營養不當(配方不適、飼料中黴菌毒素過高等)

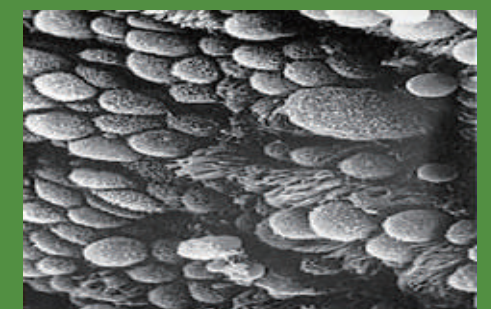
產品成分：

桉葉油 Eucalyptus oil	100公克
薄荷油 Peppermint oil	70公克
薄荷醇 Menthol	50公克
斯里蘭卡桂皮油 Cinnamon oil	40公克
甘牛至油 Marjoram oil	10公克
維生素E Vitamin E	10公克
甘油蓖麻醇酸酯、純水加至1公升	

Plus Breathe+



健康的呼吸道纖毛



受損的呼吸道纖毛



甘牛至



桂皮



維生素E



薄荷



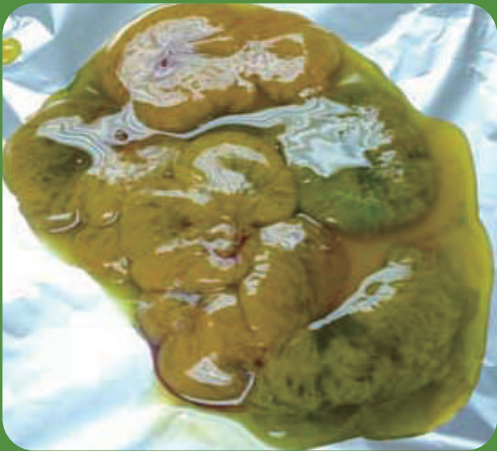
桉葉



飲水系統



實驗一 盲腸感染



實驗一 卵黃感染後，大小和顏色異常



實驗二 減緩呼吸道發炎

產品特色：

新一代的 **普羅寧+ PlusBreathe+** 為乳狀液配方，成份組成更加完整，除強化添加薄荷醇外，並增加薄荷油，與抗氧化的維生素E，更富清涼氣味，在熱季節使用，可以減少熱緊迫，讓家禽更有活力，促進採食量，提高生產性能。

針對已經感染呼吸道疾病的家禽，**普羅寧+ PlusBreathe+** 的複合配方具有殺菌、擴張血管、祛痰、舒緩、痛解、熱、抗腫瘤、抗組織胺、鬆弛肌肉、撫慰情緒、解緩焦慮、改善精神等全方位的作用，可加快病禽的康復速度。在接種活毒疫苗後，可降低接種疫苗時的正常反應(免疫反應、生產力下降)及過度的副作用反應。

實驗數據：

實驗一目的：大腸桿菌引起的呼吸系統疾病控制
實驗背景：2015年某集團肉雞場，肉雞品種Ross 308。
實驗內容：雞雞因大腸桿菌、沙門氏菌及其他腸道菌，造成呼吸道疾病感染攀升至40-70%，日齡幼感染率更高達70%以上，幼齡家禽感染時無明顯徵狀。以0.5毫升/公升添加至3-5日齡；10-12日齡家飲水中，每日飲用10小時。

對照組從1至14日齡的累積死亡率	2.02%
實驗組從1至14日齡的累積死亡率	1.47%

➡ 使用 **普羅寧+ PlusBreathe+** 後有效減低14齡以下雞雞累計死亡率達27.23%(由原先2.02降至1.47%)。

實驗二目的：家禽黴漿菌引起的呼吸系統疾病控制
實驗背景：2015年某集團養殖場，肉雞品種Ross308，有嚴重呼吸道疾病病史(主要發病於15-25日齡)。
實驗內容：6棟禽舍，每棟2萬2千隻雞，雞舍結構與通風設施相同。三棟為實驗組，以0.5毫升/公升添加在13-17日齡；24-30日齡；34-36日齡之家禽飲水中，每天飲用10小時；三棟為對照組，正常治療，兩組飼料、管理與疫苗計畫相同。

	實驗組	對照組	差值
存活率(%)	91.9	89.2	多3.03%
上市體重(公斤)	2.37	2.28	多3.95%
日增重(公克)	57	55	多3.64%
飼料轉換率	1.82	1.87	改善2.67%
歐洲指數	292	265	改善10.2%
千隻雞生產效益(USD)	852	510	多67.06%

➡ 使用後減輕呼吸道症狀、改善生產力，在肉雞41日齡上市時，顯著地提升了經濟益。(農場的歐洲指數，以常年保持在410以上為目標。)

實驗三目的：大腸桿菌引起的呼吸系統疾病控制

實驗背景：2015年某集團養殖場，肉雞品種Ross 308，具有大腸桿菌病和慢性呼吸系統疾病引起的呼吸系統疾病史(主要發病於25-35日齡的肉雞)。
實驗內容：實驗組為三棟雞舍，每棟19000隻，以0.5毫升/公升添加在3-5；10-12；20-27；31-33日齡飲水中，每天飲用10小時；對照組為兩棟雞舍，每棟19000隻，不作任何添加，兩組其他飼料、管理與疫苗計畫相同。

	實驗組	對照組
肉雞平均體重(公斤)	2.54	2.49
平均每棟肉雞總重量(公斤)	45,413	43,539
肉雞平均累積死亡率(%)	5.90(少2.07點)	7.97

(肉雞在39日齡上市，病原菌引發二次感染，養殖場死亡率開始上升，但實驗組死亡率相對較低)

➡ 使用 **普羅寧+ PlusBreathe+** 的雞隻上市體重比對照組者高2%。

實驗四目的：嚴重呼吸系統疾病控制

實驗內容：0.5毫升/公升，12小時/天，連用5-7天，接種各類活毒疫苗時，前後各停用24小時。

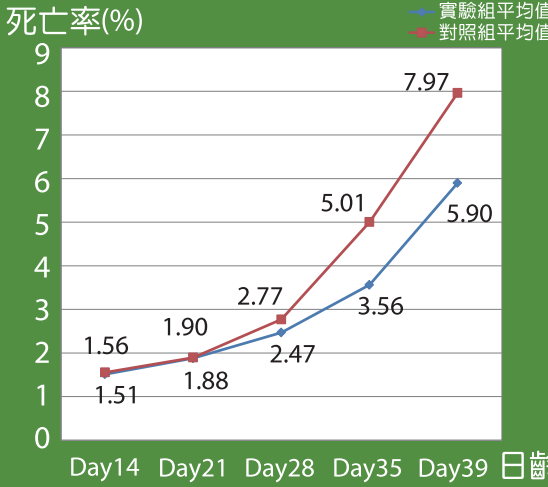
➡ 在呼吸道藥物治療前，搭配使用可協助減緩症狀，使家禽更有活力並迅速恢復採食量。

實驗五目的：大腸桿菌引起的呼吸系統疾病控制

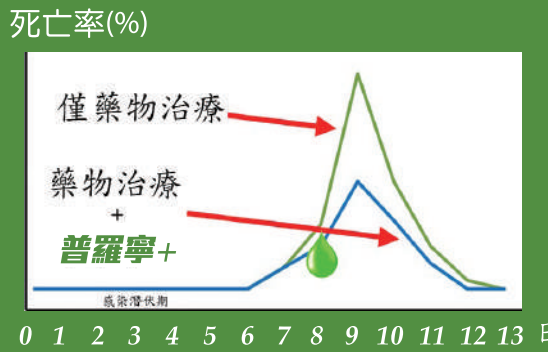
實驗背景：2013年某集團養殖場，肉雞品種Ross 308，具有大腸桿菌引起的呼吸疾病病史(主要發病於20-30日齡的肉雞)。
實驗內容：2棟相鄰的雞舍，每棟2萬隻肉雞，雞舍結構與通風設施相同。一棟為實驗組，以0.5毫升/公升添加於15-20日齡；23-30日齡家禽飲水中(21-22日齡接種活毒疫苗停用)；一棟為對照組，不做任何處理，兩組飼料、管理與疫苗計畫相同。

	普羅寧+ 組	對照組	差值
1-42日齡死亡率	5.13	6.73	少1.6點 (少23.77%)
42日齡重(公斤)	2.295	2.209	多86公克 (多3.89%)
42日齡飼料轉換率	1.77	1.79	少0.02點 (改善1.12%)
30日齡氣管症狀發生率%	10%	60%	

➡ 15日齡後之家禽，病毒感染下呼吸道，初症狀不易察覺，幾天過後才會較明顯。通過觀察，使用 **普羅寧+ PlusBreathe+**，咳嗽與呼吸音與未使用的對照組相比，明顯緩和。



實驗三 家禽累積死亡率



實驗四 效果示意圖



實驗五 大腸桿菌感染



實驗五 氣管黏液累積