

中國禁用抗生素計畫及其對飼料業和養豬業的影響

中國當局啟動一項試點計畫，旨在 2020 年停止在豬、家禽和其他畜產飼料中使用抗生素的作法。這項新政策的實施將直接影響到養豬（和飼料）產業。

這是荷蘭合作銀行(Rabobank)專家在最近的一份報告中發出的資訊。這一食品 and 農業銀行表示，到 2020 年禁止畜產飼料中抗生素使用的目標具有挑戰性，但也將為中國飼料、動物健康和一般畜牧業的升級帶來機會。

一、中國市場的微生物藥物抗藥性

該銀行專家在報告中寫道：多年來，抗微生物藥物抗藥性一直是中國消費者關注的主要問題。2016 年，中國政府宣佈 2017-2020 為國家計畫之一，以解決此問題。



中國養豬場上的指示牌。（照片：Henk Riswick 提供）

政府提列這一計畫啟動時程表，旨在 2020 年禁止飼料抗生素的使用，政府還指定 100 個畜牧養殖場作為該計畫方案的試點農場。

二、豬、家禽行業面臨的挑戰

報告指出：在中國，由於 2018 年非洲豬瘟爆發，生物安全意識已經有所提高。然而，由於飼養密度高、豬舍設備差和管理執行不良，生物安全的作法仍然薄弱。為了在短期內預防疾病的感染，正在使用更多的抗生素，這有利於抗微生物藥物細菌的長期發展。銀行表示，預計抗生素減少計畫將導致更高的死亡率、更差的飼料換肉率和更高的生產成本，類似於一些歐洲國家在早期抗生素減少方案時的情況。

三、疾病爆發可能會更嚴重

在未來幾年，預計農場抗生素的使用將減少，疾病爆發可能會對畜產部門造成更大的打擊。這將給一些沒有適當生物安全的農場帶來很大壓力，而有利於生物安全和農場管理更好的農場。畜產業投資將著重於硬體的改進，如豬舍、設備、軟體，及畜牧業實務的管理。中國政府的抗生素削減計畫為所有畜產業參與者，迎接挑戰和機遇提供一個視窗。這是整個畜產供應鏈的關鍵時刻。

四、對畜產飼料業的影響

新政策的實施將直接影響與改變飼料業及其相關業者未來在中國市場的獲益：

- (一) 飼料配方升級：營養組成和原料成分是無抗生素飼料配製的關鍵。例如，在不同的生長階段更好地滿足動物的需求將變得更加重要。企業將不得不調整蛋白質含量，以減少後腸道未消化蛋白質的異常發酵，這對動物腸道健康有害。
- (二) 抗生素替代和研發投資：飼料中的抗生素禁令預計將引發一些飼料添加劑的發展，如酸化劑和酶。這一類抗生素替代物越來越重要，將應用於飼料，迎合抗生素替代的趨勢有助於改善營養消化和促進生長。
- (三) 飼料生產管理也至關重要：生產管理使飼料製造商能夠減少有害

微生物的污染。製造商應更加重視原材料的採購，以確保品質和供應的穩定性。另外，飼料製造商還需要升級飼料加工技術和推動配方的改變。

在這一過程中，該銀行指出：預計飼料業者將大規模進一步的整合，以抗生素為商業模式核心的動物健康公司需要儘快轉型，否則很快就會被淘汰而退出市場。在抗生素替代物中，中藥和益生菌也可能是新產品研究的候選產品，一般來說，市場使用者都在呼籲有更佳的新產品，因為現有的產品並不令人滿意。

(顏宏達 擇自

www.allaboutfeed.net/Feed-Additives/Articles/2018/11/China's-antibiotic-plan-and-its-effect-on-the-feed-industry)