

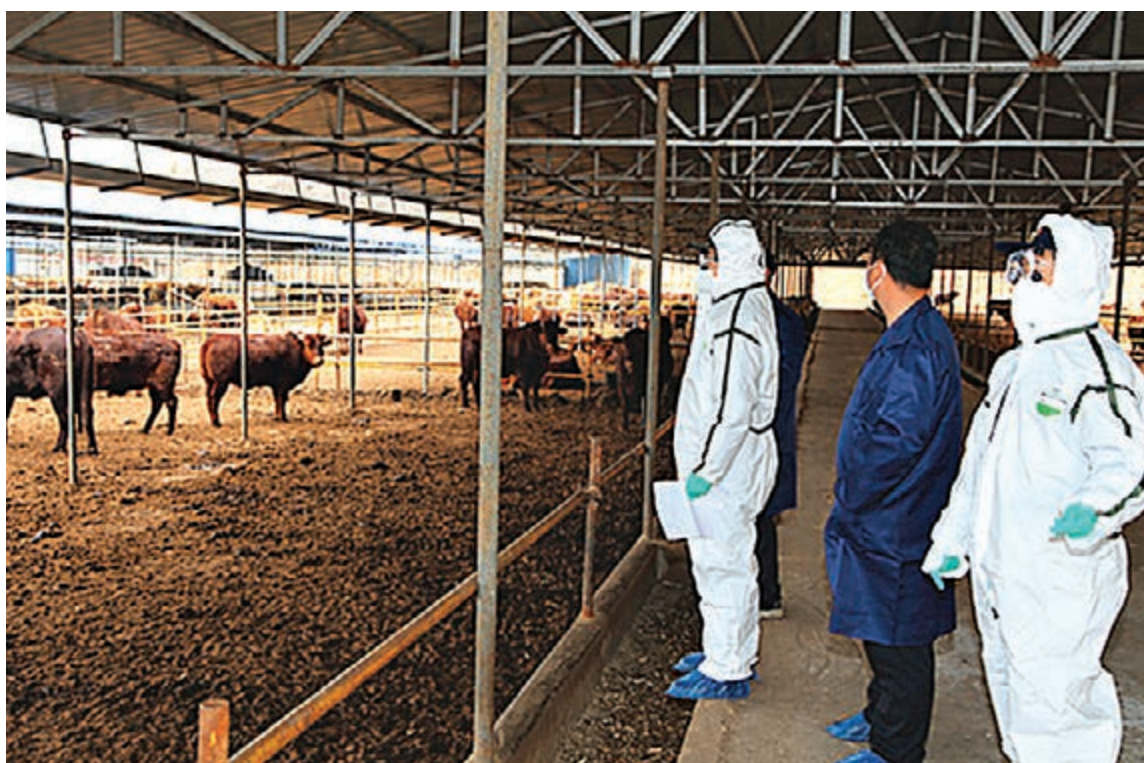
兩千年良品 純綠色飼養 肉嫩脂肪低

供港30載 秦川牛媲美安格斯

牛年話牛 ②

「八百里秦川牛氣冲天，三千萬老陝齊吼秦腔。」對於生活在陝西八百里秦川的關中農村民眾而言，從兩千年前的周秦先祖們開始，牛肉便成為不可或缺的生活支柱。今年44歲的姚亞龍是一位地道的老陝，他在陝西鳳翔經營著一家佔地16畝的秦川牛養殖場。每天早上，姚亞龍總會習慣性到牛場看看，每道工序都細緻入微、一絲不苟。因為除了關中人對秦川牛的那種依賴和特殊情感，更重要的是他肩還擔負著供港活牛的重任。姚亞龍說，「通過數據比對，秦川牛與國外優良肉牛品種如夏洛來、安格斯相比毫不遜色。」

大公報記者 李陽波



▲陝西秦川牛養殖場嚴格執行疫情防控措施。

受訪者供圖

供港逾三十年的秦川牛，因產於陝西關中八百里秦川而得名。早在周代，關中就有「擇良牛獻主」的紀錄，先民們開始大規模飼養。到了秦代，隨著鐵製農具的出現，關中地區「擇壯者作耕，余供食用」，這時候秦川牛開始兼具農業生產和美食的功能。公元前126年，張騫通西域帶回苜蓿種子，在關中地區廣為種植，用以餵牛。苜蓿富含蛋白質、礦物質和維生素豐富，使得秦川牛體形增大，品種和肉質都得到極大提升。故漢初又有「飼苜蓿、重改良，牛肉細嫩、具紋、烙餅牛羹，膏脂潤香」的記述。經過兩千多年的不斷優化，秦川牛最終成為如今軀體高大、肉用性能好、遺傳穩定、適應性強的優良品種，位列中國五大黃牛之首。

科學養殖 可以溯源

「經過兩千多年的共生共處，秦川牛已成為陝西人最忠實和親密的夥伴。」姚亞龍掌管的陝西鳳翔縣永盛養殖有限公司成立於2000年，最初是由他的父親經營。年少時看著父親養牛，成年後跟著父親一起養牛，一直到現在獨立掌管牛場，姚亞龍不僅對秦川牛的習性和特點瞭如指掌，同時憑藉靈活的頭腦和一股子拚勁，在傳統飼養方式中加入科技元素，形成了獨有的飼育和管理方式。因而，他們公司的秦川牛總是供不應求。

「陝西關中地處渭河流域平原地區，系糧食主產區，土地肥沃，飼草豐富，農作物種類多，擁有得天獨厚的養牛條件。」姚亞龍告訴記者，他們公司所飼養的秦川牛主要以當地的玉米、麩皮、帶棒青貯、小麥秸稈等為主要飼料，不使用任何添加劑，完全遵循綠色養殖。同時，姚亞龍特別注重當地群眾在長期生產實踐中積累的經驗，在三勤（勤餵、勤飲、勤歇）、五知（知熱、知冷、知饑、知飽、知力量大小）、六淨（草淨、料淨、水淨、槽淨、身淨、圈淨）等傳統飼養管理技術基礎上，依託高新技術和設備，實現電子監管、耳牌制度，建立可溯源體系，真正實現了現代化科學養殖。

「我們養殖的秦川牛，不僅全身皮毛細嫩光澤，毛色純正顏值高，同時體形高大，體格強健，骨骼粗壯，肌肉豐滿。」對於養殖場出欄的每一頭肉牛的品質，姚亞龍都信心十足。「在耕作方面，我們的秦川牛完全可以勝任關中地區所有的農活。而在提供肉食方面，我們秦川牛瘦肉率可達76.06%，胴體脂肪含量低，肉質細嫩細嫩，柔軟多汁，色澤鮮紅，具有典型的大理石

嚴格檢疫 保障港人吃上美味

全程監督

去年疫情爆發以來，一下子增加了很多不可控因素和風險，但姚亞龍從未停止供港活牛的業務。時至今日，姚亞龍還清晰記得疫情期間第一批供港活牛的啟運過程。「當時正值2月份疫情緊張時期，按照配額我們有54頭出欄牛要運往香港，但形勢卻讓我心裏沒了底。」姚亞龍說，那天一大早他們便將牛趕往特設的隔離區，進行為期7天的隔離檢疫。

隔離結束後，姚亞龍趕緊打電話聯繫了陝西寶雞海關報關。特殊時期，海關特事特辦。根據他們公司近三年供港情況和軟硬件情況，並結合疫情發展情況，決定採取「視頻監控+電話確認」的方式代替現場監裝。海關監管人員在視頻連線中逐一核對活牛數量和耳牌號，同時在詳細

確認了18頭秦川牛的來源、育肥期、免疫注射等情況。」此外，動物檢疫部門亦上門進行檢疫，全程監督運輸車輛消毒工作，並一再叮囑押運員做好路途中活牛的飼養管理和防疫消毒。直到滿載18頭秦川牛的貨車駛出牛場，運往深圳羅湖口岸，姚亞龍的心才徹徹底底放回了肚裏。

據了解，陝西省從上世紀八十年代開展活牛供港業務，截至目前共有超過10萬頭優質秦川牛進入香港活畜市場，為全省養殖農戶帶來了逾10億元的收益。「香港吃上了優質牛肉，陝西養殖戶增加了收入，兩地攜手實現了雙贏。」姚亞龍告訴記者，當前陝西全省秦川牛存欄約有近150萬頭，已基本形成以關中、渭北為主的秦川肉牛養殖帶。他希望行業可以繼續深化供港業務，並以香港為窗口，讓秦川牛進一步走向海外成為世界品牌，讓更多的人享受到來自陝西的美味。

層層把關 做足檢疫

上午8點，接到寶雞鳳翔供港活牛育肥場負責人的電話，希望當天辦好通行證



紋。」姚亞龍說，「通過數據比對，秦川牛與國外優良肉牛品種如夏洛來、安格斯相比毫不遜色。」

事關信譽 絕不馬虎

而正是因為過硬的品質和現代化的養殖管理，姚亞龍的公司被選為陝西省寶雞市唯一一家供港活牛註冊育肥場，每年有近1000頭秦川牛供給香港。「供港牛必須是純天然綠色養殖的秦川牛，體重要達到500公斤以上，確保無任何添加和污染。」姚亞龍表示，早在20年前公司就開始向香港供應秦川牛了，供港活牛的要求很嚴格，但他們從未出過任何問題。「事關陝西人的信譽，也事關秦川牛的信譽，絕對馬虎不得。」

採取「視頻監控+電話確認」的方式代替現場監裝



視頻中逐一核對活牛數量和耳牌號，重點要求認可獸醫做好臨床檢查，監督做好運輸車輛消毒工作，並叮囑押運員做好路途中活牛的飼養管理和防疫消毒，特別是做好個人防護

電話中詳細確認了18頭秦川牛的收購來源、育肥期、免疫注射和飼料用藥等情況

下午16點，滿載18頭秦川牛的陝C63675號車順利駛出牛場，運往香港



研基因芯片 助牛快長肉

打破壟斷

作為西北地區最早的高等農林教育學府，位於陝西榆林的西北農林科技大學專家團隊經過15年潛心研究，不僅飼育出多個秦川牛新品系，同時更是研發出首個中國黃牛高密度基因芯片，在助力秦川牛發展的同時，也打破了國際基因芯片在該領域的壟斷。

資料顯示，國外肉牛每天可生長1到1.5公斤，而中國地方黃牛每天生長0.5公斤。品種對外依存度高、自主育種周期長、生長速度慢、經濟效益低，已經成為制約肉牛產業發展的瓶頸。

2006年開始，西北農林科技大學科研團隊開始了「中國肉牛重要經濟性狀功能基因組研究與應用」的研究。團隊對中國黃牛的主要代表性品種進行了全基因組測序，通過比較這些代表性品種基因組序列的差異，解析了中國肉牛重要

經濟性狀形成的分子及表觀遺傳調控機制，發現與生長發育、屠宰、脂肪沉積、肉品質等性狀相關的64個基因、145個SNPs及52個miRNA，創建了分子標記輔助育種技術體系，最終研發出首個中國黃牛高密度SNPs芯片。

據了解，利用該款芯片進行基因分型，科研人員能夠在每一頭牛出生時就對其未來的生長發育潛力和種用價值進行科學預判，從而把選種認定的時間從原來的3至5年縮短到現在的3個月內。同時，通過將基因型選擇和表型選擇手法結合起來，以秦川牛為代表的中國黃牛的生長速度，從以往平均每天0.5至0.6公斤提升到0.9至1.0公斤。在提升中國黃牛選種、育種效率和精準性的同時，也一舉突破了我國肉牛良種選種難、生長速度慢和品種育種周期長、成效差等技術難題和產業瓶頸。

內蒙古通遼肥牛 有專人服侍

科學飼養

「對育肥牛場的監管標準是非常嚴格的，對飼料和飼料添加劑的使用，要求各牛場實行申報制，對不符合要求的堅決不用。」內蒙古通遼出入境檢驗檢疫局動檢科的工作人員向大公報介紹。通遼市有「黃牛之鄉」的美譽。1998年，通遼市爭取到活牛直供香港的配額，如今，通遼已是內地最大的供港活牛基地，「通遼肥



▲通遼肥牛在科爾沁草原上自由自在吃草。

受訪者供圖

牛」累計供港數量達到了10萬頭之多，年均供港約5000頭，已佔香港活牛市場份額的四分之一，深受港澳市民的歡迎。

為了更詳細的了解供港活牛是如何進行科學飼養的？記者走進供港活牛養殖基地澳豐牧業，首先，在育肥牛品種主要選擇西門塔爾牛、安格斯牛、西門塔爾牛與蒙古牛的雜種牛以及夏洛萊牛與蒙古牛的雜種牛，由於牛進場有一個適應期，因運輸、草料、氣候、環境的變化引起牛的一系列生理反應，通過科學調理，使其適應新的飼養管理環境。第二周開始逐漸加料。育肥牛日糧因地制宜盡量選擇當地優質飼料。

此外，養牛基地設立專門機構同獸醫部門一起負責基地的環境衛生和疫病防治工作，建立嚴格的防疫制度。進入生產區的工作人員要更換工作服、鞋、帽，不准攜帶動物、生肉、自行車等入場。非飼養人員不得隨便出入牛舍。每年春、秋兩季進行兩次檢疫。除加強防疫管理外，育肥牛的關鍵地區設置防疫消毒設施。

記者 喬輝、王月