



โครงการสำรวจสารตกค้าง แห่งชาติปี 2022-23

ปศุสัตว์



© Dairy Australia

โครงการสำรวจสารตกค้างแห่งชาติ (NRS) ดำเนินงานภายในกระทรวงเกษตร ประมง และป่าไม้ของรัฐบาลออสเตรเลีย และได้เงินทุนจากอุตสาหกรรมผ่านการเก็บภาษีและสัญญาโดยตรงตั้งแต่ปี 1992 เป็นต้นมา

โครงการสำรวจสารตกค้างแห่งชาติ เป็นส่วนสำคัญยิ่งของกรอบการจัดการสารตกค้างจากสารปราบศัตรูพืชและสัตว์และยาสำหรับสัตว์ของออสเตรเลีย เพื่อยืนยันวิธีปฏิบัติทางเกษตรกรรมที่ดีโดยสนับสนุนกฎหมายและแนวปฏิบัติการควบคุมการใช้สารเคมี

โครงการสำรวจสารตกค้างแห่งชาติจะดูและระดับและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องของสารตกค้างและสารปนเปื้อนจากสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ รวมทั้งยาสำหรับสัตว์ในผลิตภัณฑ์อาหารของออสเตรเลีย โครงการนี้จะช่วยอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการเข้าถึงตลาดภายในประเทศและตลาดส่งออกอย่างต่อเนื่อง โครงการสำรวจสารตกค้างแห่งชาติจะสนับสนุนผู้ผลิตพื้นฐานและผู้แปรรูปอาหารของออสเตรเลียที่จัดหาผลิตภัณฑ์จากสัตว์ รั้วพืช และพืชสวนที่มีคุณภาพที่ผ่านทั้งมาตรฐานของออสเตรเลียและของนานาชาติที่เกี่ยวข้อง

ภาพรวมโครงการปศุสัตว์

โครงการปศุสัตว์ (The cattle program) ดำเนินงานมาตั้งแต่ต้นทศวรรษที่ 1960 และได้รับเงินทุนผ่านหน่วยงานจัดเก็บภาษีธุรกรรมปศุสัตว์ของโครงการสำรวจสารตกค้างแห่งชาติ โครงการปศุสัตว์ดำเนินการทดสอบตัวอย่างเนื้อเยื่อปศุสัตว์ของออสเตรเลียเพื่อตรวจสอบสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ ยาสำหรับสัตว์ และสารปนเปื้อนผ่านทางสิ่งแวดล้อมหลายชนิด

โครงการนี้จะยืนยันว่าการส่งออกเนื้อวัวจะผ่านเกณฑ์การรับรองการส่งออกของออสเตรเลียและข้อกำหนดของประเทศผู้นำเข้า นอกจากนี้ โครงการนี้ยังสนับสนุนแผนประกันคุณภาพอุตสาหกรรมและช่วยให้สถานแปรรูปเนื้อในประเทศสามารถผ่านเกณฑ์ข้อกำหนดการอนุญาตของหน่วยงานกำกับของรัฐบาลในระดับมลรัฐและดินแดนได้

การเก็บตัวอย่าง

จำนวนตัวอย่างที่เก็บจะสอดคล้องกับระดับการผลิตของออสเตรเลีย และ/หรือข้อกำหนดของตลาดส่งออกในต่างประเทศ

เจ้าหน้าที่ของรัฐบาลที่ได้รับอนุญาตจะเก็บตัวอย่างที่โรงฆ่าสัตว์เพื่อการส่งออก และเจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพที่สถานที่ประกอบการในประเทศจะเก็บตัวอย่างจากซากสัตว์ที่สุ่มเลือกตามห่วงโซ่การแปรรูป ตามข้อกำหนดของโครงการสำรวจสารตกค้างแห่งชาติ

ประเด็นสำคัญ:

- ในปี 2022-23 อัตราการผ่านมาตรฐานออสเตรเลียรวมเท่ากับ 99.98% ของตัวอย่างปศุสัตว์
- ผู้ผลิตปศุสัตว์ในออสเตรเลียจะยังคงรักษาวิธีปฏิบัติทางเกษตรกรรมที่ดีในระดับสูง
- ระบบจัดการคุณภาพ (QMS) ของโครงการสำรวจสารตกค้างแห่งชาติ นั้นได้รับการรับรองโดยมาตรฐาน ISO 9001:2015

การคัดกรองเชิงวิเคราะห์

การคัดกรองเชิงวิเคราะห์ถูกพัฒนาขึ้นโดยปรึกษากับอุตสาหกรรมและคำนึงถึงสารเคมีที่ลงทะเบียนในออสเตรเลีย ลักษณะสารเคมีตกค้างและข้อกำหนดของตลาดในต่างประเทศ

ตัวอย่างปศุสัตว์จะถูกคัดกรองเพื่อหาสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์หลายชนิด รวมทั้งยาสำหรับสัตว์และสารปนเปื้อนทางสิ่งแวดล้อม ตามที่แสดงอยู่ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1. การคัดกรองเชิงวิเคราะห์สำหรับโครงการปศุสัตว์

การคัดกรองเชิงวิเคราะห์	กลุ่มสารเคมี	สารที่วิเคราะห์
ยาสำหรับสัตว์และสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	สารกำจัดพยาธิ	รวมถึง macrocyclic lactones, salicylanilides และ benzimidazoles
	สารกำจัดจุลินทรีย์	รวมถึง aminoglycosides, anticoccidials, beta lactams, quinolones, macrolides, nitrofurans, phenicols, sulfonamides และ tetracyclines
	ฮอร์โมน	รวมถึง stilbenes, corticosteroids, resorcylic acid lactones และ androgenic steroids
	ยาอื่นๆ	รวมถึง antiprotozoals, beta-agonists และยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์
สารปนเปื้อนทางสิ่งแวดล้อม	สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	สารกำจัดแมลง สารกำจัดรา และสารกำจัดวัชพืช
	ไดออกซิน	ไดออกซินและ PCB ที่คล้ายไดออกซิน
	ออร์แกนอคลอรีน	aldrin, chlordane, dieldrin, DDT, dioxins และ dioxin-like PCBs, endrin, HCB, HCH, heptachlor, lindane, mirex, PCBs และ pentachlorobenzene
	โลหะ	antimony, arsenic, cadmium, lead และ mercury

ผลลัพธ์

ในปี 2022-23 ตัวอย่างรวม 5,300 ชิ้นถูกเก็บมาเพื่อวิเคราะห์ ผลลัพธ์ถูกเปรียบเทียบกับมาตรฐานของออสเตรเลีย และมาตรฐานนานาชาติที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เหมาะสม

ตารางที่ 2 แสดงสรุปตัวอย่างปศุสัตว์เปรียบเทียบกับมาตรฐานของออสเตรเลียตลอดช่วง 6 ปีที่ผ่านมา จะเห็นผลลัพธ์ที่ยอดเยียมเมื่อเทียบกับมาตรฐานออสเตรเลียและแสดงให้เห็นความมุ่งมั่นที่แข็งแกร่งของอุตสาหกรรมปศุสัตว์ที่มีต่อวิธีปฏิบัติทางเกษตรกรรมที่ดี อัตราความถูกต้องตามมาตรฐานที่สูงอย่างคงเส้นคงวาจะช่วยรักษาชื่อเสียงและจริยธรรมของตลาดเนื้อวัวของออสเตรเลียในประเทศและนานาชาติ

ดูข้อมูลสรุปรายปีของโครงการปศุสัตว์ได้จากเว็บไซต์ของกระทรวง agriculture.gov.au/nrs-results-publications

ตารางที่ 2. อัตราการผ่านมาตรฐานในช่วง 6 ปีที่ผ่านมาเทียบกับมาตรฐานออสเตรเลีย

ปี	ตัวอย่างที่เก็บมา	อัตราการผ่านมาตรฐาน (%)
2017-18	4,576	99.89
2018-19	4,877	99.94
2019-20	5,352	99.91
2020-21	5,649	99.96
2021-22	5,258	99.96
2022-23	5,300	99.98

การเลือกศูนย์วิจัยและผลงาน

โครงการสำรวจสารตกค้างแห่งชาติทำสัญญากับศูนย์วิจัย เพื่อวิเคราะห์ตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากสัตว์และพืชเพื่อตรวจสอบหาสารตกค้างที่มาจากสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ ยาที่ใช้ในสัตว์ และสารปนเปื้อนทางสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยจะถูกคัดเลือกโดยขั้นตอนการจัดหาของรัฐบาล ออสเตรเลียโดยพิจารณาจากความสามารถและความคุ้มค่าเงิน ศูนย์วิจัยจะต้องได้รับการรับรองจากมาตรฐานนานาชาติ ISO/IEC 17025 ณ เวลาที่เริ่มการทดสอบ

ศูนย์วิจัยภายใต้สัญญาจะได้รับการทดสอบความสามารถจากโครงการสำรวจสารตกค้างแห่งชาติ เพื่อยืนยันความถูกต้องของผลวิเคราะห์และความสามารถทางเทคนิค

โครงการสำรวจสารตกค้างแห่งชาติ ผ่านการรับรองจากสมาคมผู้มีส่วนากทดสอบแห่งชาติว่าเป็นผู้ให้บริการทดสอบความสามารถมาตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2005



© Cattle Council of Australia

ตลาดส่งออกนานาชาติ

โครงการสำรวจสารตกค้างแห่งชาติเก็บรักษาข้อมูลขีดจำกัดสารตกค้างสูงสุด (MRLs) ที่เกี่ยวข้องกับออสเตรเลียและตลาดส่งออกหลักของอุตสาหกรรมที่ โครงการสนับสนุน ผลการวิเคราะห์ทั้งหมดจะได้รับการตรวจสอบว่า MRLs ถูกต้องตามมาตรฐานของออสเตรเลียและของนานาชาติที่เกี่ยวข้อง

ดูมาตรฐาน MRL ของออสเตรเลียได้ที่ legislation.gov.au/Series/F2023L01350



© Australian Lot Feeders' Association



สอบถามข้อมูลทั่วไป

โทรศัพท์ 1800 900 090

ที่อยู่ไปรษณีย์

National Residue Survey
GPO Box 858, Canberra ACT 2601 Australia



agriculture.gov.au/nrs

อีเมล nrs@aff.gov.au

© เครือรัฐออสเตรเลียปี 2024



สิ่งพิมพ์นี้ได้รับอนุญาตจากเครือรัฐออสเตรเลียภายใต้การอนุญาต Creative Commons Attribution 4.0 International