

ตัวชี้วัดหลักสวัสดิภาพ (KWI) ของ IPWA

หนังสือคู่มืออ้างอิง



ไก่ไข่

IPWA

International Poultry
WELFARE ALLIANCE

คู่มือในการประเมินและปรับปรุงสวัสดิภาพสัตว์ปีกทั่วโลกของคุณ

เยี่ยมชมเว็บไซต์ของเราเพื่อเรียนรู้เพิ่มเติม:
poultrywelfare.org

สวัสดิภาพสัตว์ปีก

ได้พัฒนามาไกลมาก

การพัฒนาที่สำคัญในเรื่องสวัสดิภาพสัตว์ปีกเกิดจากความก้าวหน้าในความเข้าใจเกี่ยวกับพันธุกรรม โภชนาการ ที่อยู่อาศัย และการจัดการของสัตว์ปีก เนื่องจากอุตสาหกรรมสัตว์ปีกและเกษตรกรมีการดูแลสัตว์ปีกมากขึ้น รวมทั้งมีการผลิตอาหารมากขึ้นเพื่อรองรับประชากรโลกที่เพิ่มขึ้น การมุ่งเน้นที่ผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพสัตว์ปีกและความต้องการที่จะเพิ่มความรู้เกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ปีกจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง

การปรับปรุงสวัสดิภาพสัตว์ปีกอย่างต่อเนื่องเป็นการเดินทางอย่างหนึ่ง และยังมีโอกาสที่จะทำให้อีกยิ่งขึ้นอีกมาก สำหรับจุดประสงค์ของกลุ่มนี้เราจะเห็นที่การผนวกรวมการประเมินสวัสดิภาพสัตว์ปีกเข้ากับการจัดการสัตว์ปีกเพื่อผลักดันการปรับปรุงเพิ่มเติม กลุ่มนี้ถูกสร้างขึ้นเพื่อช่วยให้คุณประเมินสวัสดิภาพสัตว์ปีกของคุณในระดับพื้นฐานโดยอิงจากวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการพิสูจน์แล้ว ซึ่งสามารถใช้ได้อย่างสอดคล้องกันทั่วโลก

เกี่ยวกับพันธมิตรสวัสดิภาพสัตว์ปีกระหว่างประเทศ (IPWA)

ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับมอบหมายให้ปรับปรุงโปรแกรมสวัสดิภาพสัตว์ปีกทั่วโลกได้ตระหนักถึงความต้องการแหล่งข้อมูลที่เป็นกลางและอิงตามหลักวิทยาศาสตร์ เพื่อมุ่งเน้นไปที่การจัดการความซับซ้อนของสวัสดิภาพสัตว์ปีก โดยพวกเขาต้องการองค์กรอิสระที่จะรวมมุมมองของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหมดในห่วงโซ่อุปทานและนำเสนอทรัพยากรที่สนับสนุนการปรับปรุงสวัสดิภาพสัตว์ปีก นั่นคือที่มาของ IPWA และแนวคิดของกลุ่มอ้างอิงตัวชี้วัดหลักสวัสดิภาพ (KWI) ของ IPWA ฉบับนี้ สมาชิกของเราประกอบด้วยผู้จัดการการผลิต สัตว์แพทย์ ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัย ผู้นำโปรแกรมสวัสดิภาพ และผู้เชี่ยวชาญอื่น ๆ ในการดูแลและจัดการสัตว์ปีก รวมถึงคู่ค้าทางธุรกิจและผู้บริโภคในภาคค้าปลีก ร้านอาหาร และองค์กรพัฒนาเอกชน นอกเหนือจากผู้เชี่ยวชาญเหล่านี้ งานส่วนใหญ่ของ IPWA มีการดำเนินการ ไปอย่างโปร่งใส และมีความยินดีในการรับฟังความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางและประชาชนทั่วไป

“สวัสดิภาพสัตว์ปีก” หมายถึง อะไรในทางปฏิบัติ?

ตามข้อกำหนดสุขภาพสัตว์บกขององค์การระหว่างประเทศ (เดิมคือ OIE) สวัสดิภาพถูกกำหนดว่าเป็น “สภาวะทางกายและใจของสัตว์ที่สัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมที่สัตว์อาศัยอยู่” นี่เป็นคำนิยามกว้างๆ ที่ครอบคลุมถึงเรื่องการดูแลในระดับสูงสุดที่เรามุ่งมั่นที่จะมอบให้กับสัตว์ปีก เมื่อ IPWA เริ่มต้นการเดินทางนี้เพื่อพัฒนาเครื่องมือชี้วัดหลักสวัสดิภาพที่สามารถนำไปใช้ได้จริงสำหรับสัตว์ปีก ผู้เชี่ยวชาญของเราได้ประเมินกรอบสวัสดิภาพที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ซึ่งใช้กันอย่างแพร่หลายเพื่อเพิ่มความเข้าใจเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ แนวคิดเกี่ยวกับสวัสดิภาพเหล่านี้รวมถึงเสรีภาพห้าประการและห้ามิติ ซึ่งโมเดลเหล่านี้ช่วยแจ้งและเพิ่มความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพสวัสดิภาพของสัตว์ บทบาทของมนุษย์ในการจัดหาความต้องการทางกายและจิตใจของสัตว์ และวิธีการรักษาหรือปรับปรุงประสบการณ์ของสัตว์ การดูแลสัตว์เป็นเรื่องที่ซับซ้อนและต้องมีการปรับแต่งให้เหมาะสมกับแต่ละสายพันธุ์ อายุหรือประเภทของสัตว์ และสภาพแวดล้อม แม้ว่า IPWA จะยอมรับว่ามีคำจำกัดความและมาตรฐานที่หลากหลายสำหรับสวัสดิภาพสัตว์ปีก แต่ผู้เชี่ยวชาญของเราเชื่อว่าแนวทางที่ครอบคลุมเกี่ยวกับสวัสดิภาพนี้และการพัฒนาเครื่องมือ KWI ฉบับนี้จะช่วยปรับปรุงสภาพสวัสดิภาพโดยรวมและผลลัพธ์สวัสดิภาพของสัตว์ปีกทั่วโลกได้

IPWA ได้พัฒนาเครื่องมือฉบับนี้ขึ้นเพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงที่จะช่วยผู้จัดการและดูแลสัตว์ปีกให้เข้าใจตัวชี้วัดหลักสวัสดิภาพและวิธีการใช้ตัวชี้วัดเหล่านี้ เพื่อปรับปรุงผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพให้ดีขึ้น

สารบัญ

การพัฒนา.....	5
คำนิยามและเป้าหมาย.....	6
วิธีใช้คู่มือฉบับนี้.....	8
ตัวชี้วัดหลักสวัสดิภาพ	
ภายในฟาร์ม	
คุณภาพอากาศ.....	10
อัตราการตายของฝูง.....	14
คุณภาพของวัสดุปูรอง.....	18
การติดตามการคัดทิ้ง.....	22
สภาพฝ่าเท้า.....	26
การเคลื่อนไหวและสภาพขา.....	30
สภาพฝูง.....	34
อัตราการผลิตไข่.....	38
สภาพกระดูกสันนอก.....	42
สภาพขนสัตว์ปีก.....	46
การแปรรูปเนื้อ	
การติดตามการบาดเจ็บ.....	50
ประสิทธิภาพการแปรรูป.....	54
ข้อบกพร่องที่มีการรายงาน.....	58
อัตราการตายระหว่างการขนส่งและการจัดการการตาย	
การขนส่งสัตว์ปีกจากฟาร์มไปสู่กระบวนการแปรรูป.....	62
การขนส่งสัตว์ปีกระหว่างสถานที่.....	66
โรงพัก	
การติดตามการคัดทิ้ง.....	70
การติดตามการบาดเจ็บ.....	72
ความสบายของลูกเจี๊ยบ.....	74
ข้อพิจารณาเพิ่มเติม.....	79



สมาชิก IPWA

500+ **85+**

คน

องค์กร

คณะกรรมการวิจัยและการศึกษา

18

นักวิชาการผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัย

คณะกรรมการสุขภาพและสวัสดิภาพ

57

ผู้จัดการการผลิต ผู้ควบคุมโปรแกรมสวัสดิภาพ เจ้าของ
ธุรกิจ สัตวแพทย์ และผู้เชี่ยวชาญอื่น ๆ

คณะกรรมการบริหาร IPWA

14

สมาชิก

ขอบคุณทุกท่านที่เป็นส่วนหนึ่งของ
กระบวนการพัฒนานี้



การพัฒนา

สวัสดิภาพสัตว์ปีกเป็นสิ่งสำคัญสำหรับห่วงโซ่อุปทานและอุตสาหกรรมสัตว์ปีกทั่วโลก

แม้ว่าจะมีโปรแกรมและมาตรฐานสวัสดิภาพต่าง ๆ ที่ใช้กันทั่วโลก แต่ยังคงมีความจำเป็นที่จะต้องมียุทธศาสตร์ตัวชี้วัดหลักสวัสดิภาพ (KWI) ที่ครอบคลุมพร้อมคำแนะนำมาตรฐานสำหรับการวัดที่สามารถใช้ได้กับสัตว์ปีกชนิดต่าง ๆ และในขั้นตอนการผลิตที่แตกต่างกัน ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาของ IPWA ได้จัดตั้งกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลายฝ่ายเพื่อหารือและพัฒนารายการตัวชี้วัดหลักสวัสดิภาพที่สามารถนำไปใช้กับสัตว์ปีกได้ โดยแบ่งตามความต้องการเฉพาะของไก่เนื้อ ไก่ไข่ และไก่วงง

สมาชิกคณะกรรมการสุขภาพและสวัสดิภาพสัตว์ปีกของ IPWA ซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้เขียนหลัก ประกอบด้วยผู้จัดการการผลิต ผู้ควบคุมโปรแกรมสวัสดิภาพ เจ้าของธุรกิจ สัตวแพทย์ และผู้เชี่ยวชาญอื่น ๆ จำนวน 57 คน ที่มีส่วนร่วมอย่างแข็งขันในการสร้าง ดำเนินการ หรือการตรวจสอบข้อกำหนดสวัสดิภาพสำหรับสัตว์ปีก โดยความเชี่ยวชาญและการทำงานในปัจจุบันของพวกเขาครอบคลุมตลาดสัตว์ปีกทุกแห่งในโลก คณะกรรมการวิจัยและการศึกษาของ IPWA ได้ดำเนินการตรวจสอบทางวิชาการและกระบวนการแก้ไขคู่มืออย่างเข้มงวด โดยรวบรวมผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัย 18 คนจากสถาบันชั้นนำของโลกและโปรแกรมวิจัยสัตว์ปีกที่กำลังเติบโตที่หลากหลาย นอกจากนี้คณะกรรมการบริหารของ IPWA ที่มีความหลากหลายจำนวน 14 คน ได้ทำการกำกับดูแลการดำเนินการตามวิสัยทัศน์เชิงกลยุทธ์ขององค์กร และยังได้ตรวจสอบคู่มือ KWI ของ IPWA และผลักดันการแก้ไขเพื่อให้แน่ใจว่าแหล่งข้อมูลนี้ยังคงยึดมั่นตามหลักพันธกิจของ IPWA ในการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ที่น่าเชื่อถือและมีแนวทางที่โปร่งใสต่อสวัสดิภาพสัตว์ปีกเหล่านี้

ด้วยจิตวิญญาณแห่งความโปร่งใสและความเข้าใจว่าแหล่งข้อมูลจะมีคุณค่าอย่างเต็มที่เมื่อถูกนำไปใช้ในกระบวนการผลิต IPWA ได้นำเสนอร่างคู่มือ KWI ของคุณ โดยคู่มือฉบับนี้เปิดให้สมาชิกและสาธารณชนแสดงความคิดเห็นเพื่อรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมว่ามีความต้องการอะไรบ้างในอุตสาหกรรมนี้มากที่สุด เพื่อผลักดันผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพสัตว์ปีกที่ดีขึ้นผ่านการประเมินที่ดียิ่งขึ้น ขอขอบคุณที่ท่านเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการพัฒนานี้

จำนวนสมาชิกของ IPWA มีการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ณ เวลาที่เผยแพร่คู่มือฉบับนี้ IPWA มีสมาชิกกว่า 90 องค์กร และนักวิทยาศาสตร์มากกว่า 30 คน ที่เป็นส่วนหนึ่งของพันธมิตรนี้ เอกสารฉบับนี้ถูกเขียนโดยสมาชิกเหล่านี้ รวมทั้งผู้อำนวยการฝ่ายสื่อสารของ IPWA คุณแคนเดซ เบอร์เกซ ด้วยการดูแลและการสนับสนุนจากผู้อำนวยการบริหาร คุณไรอัน เบนเน็ตต์ และผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการว่าจ้างอีกหลายคน

IPWA จะปรับปรุงคู่มือ KWI ในเวอร์ชันอนาคตเมื่อมีวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี หรือความรู้ใหม่ ๆ เกิดขึ้นที่สามารถนำไปสู่การวัด การจัดการ และการนำไปใช้กับตัวชี้วัดสวัสดิภาพที่มุ่งเน้นผลลัพธ์ได้ สามารถส่งคำถามไปที่

info@poultrywelfare.org

ห่วงโซ่อุปทานครบวงจรและการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลายฝ่าย

ผู้เพาะพันธุ์สัตว์ปีก

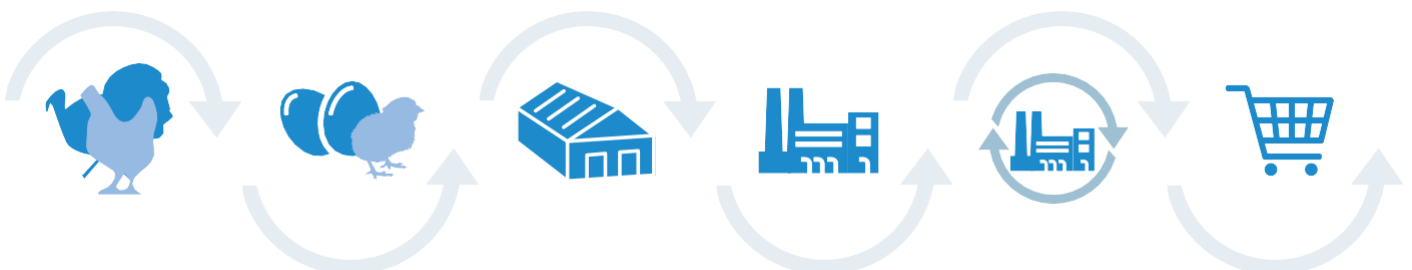
โรงพัก

การเจริญเติบโต

กระบวนการแปรรูป

การแปรรูปเพิ่มเติม

การค้าปลีกและบริการด้านอาหาร

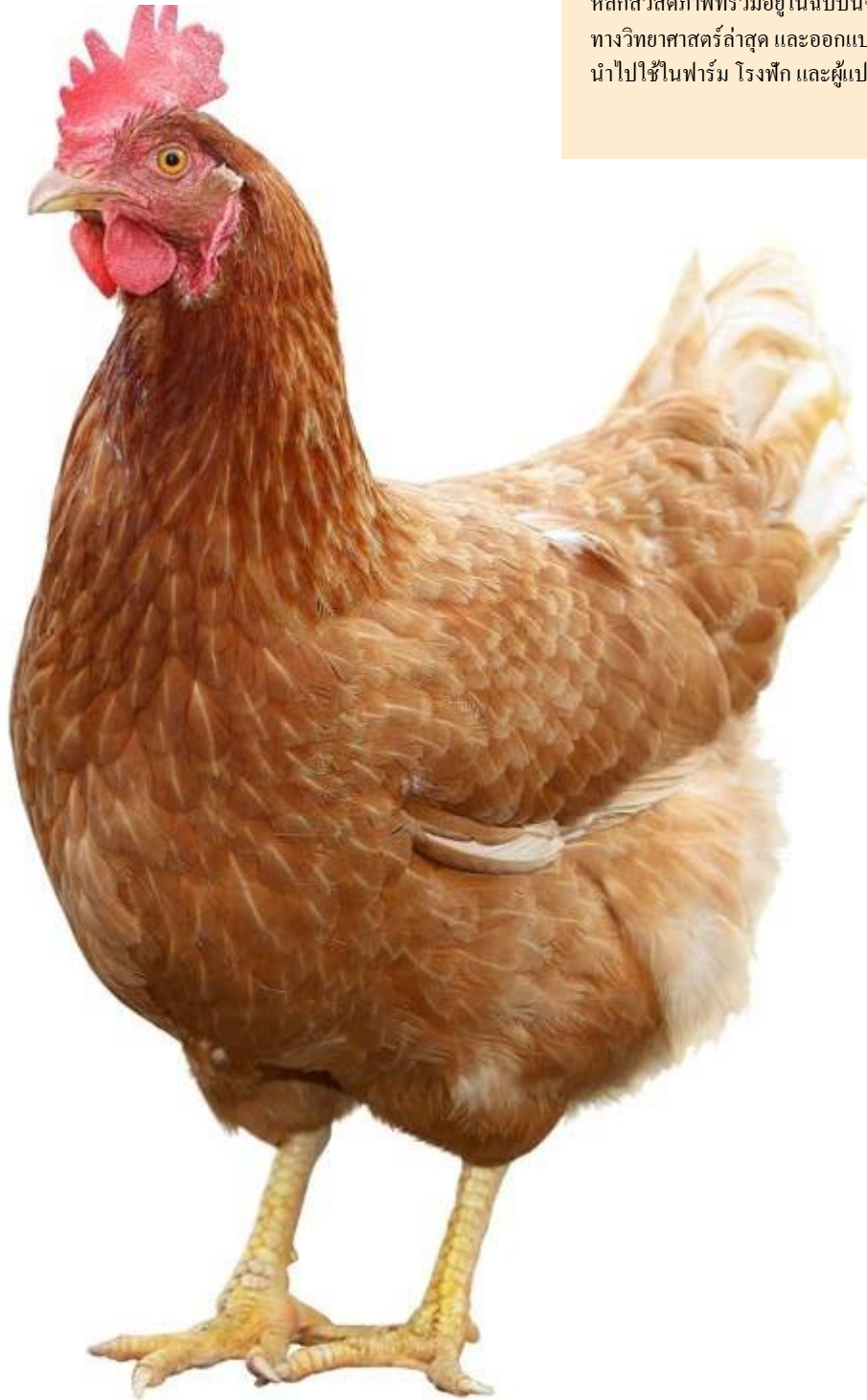


อุตสาหกรรมพันธมิตร

คำนิยาม

และเป้าหมาย

ผู้เชี่ยวชาญได้สร้างคู่มืออ้างอิง KWI ของ IPWA ขึ้นเพื่อช่วยให้ผู้จัดการสัตว์ปีกเข้าใจปัจจัยเฉพาะที่สามารถวัดผล ติดตาม และจัดการได้เพื่อแจ้งให้ทราบเกี่ยวกับการปรับปรุงสวัสดิภาพสัตว์ปีก แต่ละตัวชีวิตหลักสวัสดิภาพที่รวมอยู่ในฉบับนี้จะอิงตามฉันทมติทางวิทยาศาสตร์ล่าสุด และออกแบบให้สามารถนำไปใช้ในฟาร์ม โรงพัก และผู้แปรรูปทั่วโลกได้



หนังสือคู่มือฉบับนี้ประกอบด้วยตัวชี้วัดหลักสวัสดิภาพ (KWI) ซึ่งเป็นปัจจัยที่สามารถวัดผล ติดตาม และจัดการได้เพื่อประเมินและ/หรือปรับปรุงสวัสดิภาพสัตว์ปีก เรื่องสวัสดิภาพเป็นหัวข้อที่ซับซ้อนซึ่งมีข้อพิจารณาทางวิทยาศาสตร์ จริยธรรม เศรษฐกิจ วัฒนธรรม สังคม ศาสนา และการเมือง แต่โดยสรุปแล้ว สวัสดิภาพสัตว์ปีกหมายถึงการสรุปทุกขั้นตอนที่มีการดำเนินการในการให้การดูแลที่มีคุณภาพสูงสำหรับสัตว์ปีกของเรา

ตัวชี้วัดหลักสวัสดิภาพ (KWI) เป็นมาตรการย่อยที่คัดเลือกโดยกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านสวัสดิภาพหลายฝ่าย ซึ่งมีความสัมพันธ์ที่ชัดเจนและสำคัญกับสวัสดิภาพสัตว์ปีกที่พิสูจน์แล้วทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งตัวชี้วัดส่วนใหญ่ของ KWI เป็นมาตรการที่อิงผลลัพธ์ ซึ่งเป็นวิธีที่ดีที่สุดที่มีอยู่ในการประเมินสภาพสวัสดิภาพ และผลกระทบต่อสัตว์ปีกอย่างแม่นยำ มาตรการที่อิงจากสัตว์ปีกและสิ่งแวดล้อมจะใช้เฉพาะในกรณีที่มีมาตรการที่อิงผลลัพธ์ยังไม่ถูกพัฒนาและพิสูจน์ได้ ส่วนด้านอื่น ๆ ที่ยังไม่มีมาตรการที่สามารถพิสูจน์ได้และเป็นกลางในขณะนี้ (เช่น พฤติกรรมธรรมชาติของสัตว์ปีก) จะไม่รวมอยู่ในฉบับนี้ แต่ไม่ได้หมายความว่า จะไม่สามารถรวบรวมได้ในหนังสือคู่มือเวอร์ชันอนาคต โดย IPWA มุ่งหวังให้เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารที่สามารถปรับปรุงได้ตลอดเวลาเมื่อความเข้าใจทางวิทยาศาสตร์ของเราก้าวหน้ามากยิ่งขึ้น

ตัวชี้วัดเหล่านี้ได้รับการพิจารณาว่ามีศักยภาพสูงสุดในการปรับปรุงและ/หรืออาจมีความเสี่ยงอย่างมากหากไม่มีการติดตามอย่างมีประสิทธิภาพ เพราะไม่ได้มีจุดประสงค์เพื่อนำไปใช้ที่ครอบคลุมในทุกการวัดที่จำเป็นในการดูแลสัตว์ปีกอย่างเหมาะสม อย่างไรก็ตามหนังสือคู่มือฉบับนี้จะประกอบไปด้วยคำนิยามเหตุผล การสังเกต การวัด และแหล่งข้อมูลที่ชัดเจนสำหรับตัวชี้วัดสวัสดิภาพที่สำคัญที่สุด โดยเน้นให้ผู้ใช้ทราบถึงจุดเริ่มต้นในการลงมือปฏิบัติได้

แนวปฏิบัติการจัดการมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อสวัสดิภาพสัตว์ปีก แต่ IPWA ไม่ได้รวมแนวทางการเลี้ยงสัตว์ในคู่มือฉบับนี้ เนื่องจากคู่มืออ้างอิง KWI ของ IPWA มีจุดมุ่งหมายเพื่อใช้เป็นแหล่งข้อมูลอ้างอิงสำหรับการประเมินและการปรับปรุง และจะมีประสิทธิภาพสูงสุดเมื่อมีการใช้ร่วมกับแผนการจัดการโดยรวมและการปฏิบัติตามแนวทางสวัสดิภาพที่เกี่ยวข้อง

เป้าหมายของเราในการพัฒนาหนังสือคู่มือฉบับนี้คือ:

1. กระตุ้นให้อุตสาหกรรมสัตว์ปีกทั่วโลกวัดความก้าวหน้าของคนด้วยตัวชี้วัดหลักสวัสดิภาพ (KWI) อย่างมีความหมายในโรงฟัก ฟาร์มขานพาหนะขนส่ง และโรงงานแปรรูปของคน;
2. ทำหน้าที่เป็นหนังสือคู่มืออ้างอิงเพื่อเพิ่มความตระหนักและความเข้าใจเกี่ยวกับ KWI และวิธีการประเมินสำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหมดในห่วงโซ่อุปทาน; และ
3. รวมคำแนะนำเกี่ยวกับตัวชี้วัดสวัสดิภาพสัตว์ปีกที่อยู่ในแนวหน้าของการวิจัยที่สามารถนำมาใช้ในมาตรฐานสวัสดิภาพในอนาคตได้ โดยทุกความพยายามในการปรับปรุงสวัสดิภาพอย่างต่อเนื่องล้วนมีความสำคัญ และ IPWA มีความภาคภูมิใจที่จะมอบความต้องการด้านแหล่งข้อมูลเหล่านี้ให้กับคุณ

ตัวชี้วัดหลักสวัสดิภาพ ได้แก่:

- ✓ อิงตามผลลัพธ์ที่เป็นไปได้ (วัดผลจากสัตว์ปีก ฟุง หรือในสภาพแวดล้อมของการเลี้ยง)
- ✓ ดำเนินถึงระบบและขนาดการเลี้ยงสัตว์ปีกทั้งหมด โดยมี ความชัดเจนว่าตัวชี้วัดด้านสวัสดิภาพทั้งหมดไม่สามารถใช้ได้กับทุกกรณี
- ✓ สามารถนำไปใช้กับระดับต่าง ๆ ของโปรแกรมสวัสดิภาพได้ (เช่น แหล่งข้อมูลเฉพาะ เจ้าหน้าที่ เทคโนโลยีที่มีอยู่ ฯลฯ)
- ✓ ครอบคลุมทุกภูมิภาค/ประเภทการผลิต (โดยมีความพยายามในการรับฟังความคิดเห็นจากตัวแทนประเภทต่าง ๆ ในกระบวนการพัฒนา)
- ✓ กำหนดให้ผู้ที่ดูแลและจัดการสัตว์ปีกสามารถเข้าถึงได้ง่าย หรือมีการแจ้งข้อมูลแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- ✓ สามารถใช้เพื่อชี้แนะการปรับปรุงผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพโดยเฉพาะ (เช่น สามารถใช้แต่ละ KWI แบบเดี่ยว หรือเป็นชุดได้)
- ✓ มาพร้อมกับคำแนะนำในการนำไปใช้และแหล่งข้อมูลต่าง ๆ เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลเหล่านี้สามารถนำไปใช้เพื่อชี้แนะการปรับปรุงได้
- ✓

ตัวชี้วัดหลักสวัสดิภาพ (KWI) ไม่ได้เป็น:

- ✗ ตัวกำหนดประสิทธิภาพด้านการปฏิบัติงานหรือมาตรฐานการปฏิบัติ
- ✗ ตามข้อบังคับต่าง ๆ
- ✗ การอิงตามคำแนะนำทางทฤษฎี — ที่ต้องได้รับการสนับสนุนจากหลักวิทยาศาสตร์ที่มีหลักฐานชัดเจน (ที่ผ่านการตรวจสอบอย่างละเอียดและได้รับข้อมูลจากแหล่งที่หลากหลาย)
- ✗ ใช้ได้เฉพาะกับภูมิภาคที่มีสมาชิกคณะกรรมการหรือสมาชิก IPWA ที่ให้ข้อมูลเท่านั้น
- ✗ ใช้ได้กับ โปรแกรมขั้นสูงในคลาดสัตว์ปีกที่พัฒนาแล้วเท่านั้น
- ✗ มีความครอบคลุมทางเนื้อหาทั้งหมด — แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดบางประการ ไม่จัดเป็น KWI เนื่องจากความแตกต่าง การทำซ้ำที่พิสูจน์ได้ หรือปัจจัยอื่น ๆ
- ✗ เอื้อต่อผลประโยชน์ของบริษัท/องค์กร (ผู้สนับสนุนและผู้นำทั้งหมดละทิ้งผลประโยชน์ส่วนตัวเพื่อสิ่งที่ดีที่สุดสำหรับสัตว์ปีกและอนาคตของการผลิตตามคำนิยามของ IPWA)

วิธีใช้คู่มือฉบับนี้

หนังสือคู่มืออ้างอิง KWI ของ IPWA สร้างขึ้นมาเป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์สำหรับผู้ที่มีส่วนร่วมโดยตรงในการผลิตสัตว์ปีก และให้ข้อมูลสำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและลูกค้า โดยหนังสือคู่มือ KWI ของ IPWA เป็นแหล่งอ้างอิงสำหรับผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ปีกในการวัดผล ติดตาม และจัดการตัวชี้วัดที่สำคัญเพื่อผลักดันการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องในผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพต่าง ๆ

ข้อควรพิจารณาที่สำคัญ

IPWA ได้ออกแบบ KWI ให้สามารถวัดผลได้ควบคู่ไปกับการสังเกตที่สนับสนุนกระบวนการประเมิน ราชการ KWI ที่พัฒนาโดย IPWA ได้รับการออกแบบให้เห็นผลลัพธ์ที่เป็นไปได้และมีความยืดหยุ่นเพื่อให้สามารถนำไปใช้ในพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ที่แตกต่างกันและในโปรแกรมการจัดการสัตว์ปีกและระบบการเลี้ยงที่หลากหลาย โดยชุด KWI นี้สามารถใช้เพื่อสร้างความสม่ำเสมอตลอดห่วงโซ่อุปทานของคุณรวมทั้งด้านอื่น ๆ อีกมากมาย เนื่องจากมีการเปิดให้ใช้งานในภาคอุตสาหกรรมทั้งหมดและยังมีการนำไปใช้ทั่วโลกอีกด้วย

ทุกคนที่มีส่วนร่วมในการดูแลและจัดการสัตว์ปีกสามารถเรียนรู้ข้อมูลบางประการจากหนังสือคู่มือ KWI ของ IPWA นี้ได้ ไม่ว่าคุณกำลังมองหาวิธีปรับปรุงการประเมินสวัสดิภาพสัตว์ปีกของคุณหรือกำลังศึกษาทำความเข้าใจในตัวชี้วัดสวัสดิภาพที่สำคัญเพิ่มเติมก็ตาม การศึกษาจากคู่มืออ้างอิง KWI ของ IPWA ฉบับนี้นับเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีในการเรียนรู้เหล่านี้



คู่มือฉบับนี้ไม่มีการกำหนดขั้นต่ำ สูงสุด หรือช่วงที่จำเป็นต้องปฏิบัติตาม โดย KWI ที่รวมอยู่ในคู่มือฉบับนี้ไม่ใช่ชุดข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตาม แต่เป็นแหล่งข้อมูลอ้างอิงสำหรับฟาร์ม โรงฟัก ผู้แปรรูป หรือห่วงโซ่อุปทานครบวงจรเพื่อใช้ในการสร้างและตัดสินใจด้านเป้าหมายและข้อกำหนดที่สอดคล้องกับเป้าหมายทางธุรกิจและมาตรฐานและแนวทางที่เกี่ยวข้อง การวัดผลทั้งหมดที่ระบุไว้นี้ออกแบบมาเพื่อให้มีความยืดหยุ่นและสามารถปรับแต่งได้

วิธีเริ่มต้น

หากคุณเป็นผู้จัดการ โปรแกรมสวัสดิภาพหรือทำงานในตำแหน่งอื่น ๆ ในฟาร์ม โรงฟัก หรือผู้แปรรูป คุณสามารถทบทวนหนังสือคู่มืออ้างอิง KWI ของ IPWA ได้ทั้งหมดเพื่อกำหนดมาตรการที่คุณมีอยู่แล้ว มาตรการใดที่คุณสามารถเพิ่มเพื่อปรับปรุงโปรแกรมของคุณในขณะนี้ และจุดที่คุณควรตั้งเป้าหมายสำหรับการปรับปรุงในอนาคต

มาตรการเหล่านี้สามารถนำไปใช้เป็นการประเมินชั่วคราวหรือข้อกำหนดการติดตามแบบเรียลไทม์ได้ (แต่ละ KWI มีคำแนะนำบางประการเกี่ยวกับการดำเนินการที่แนะนำนี้)

หนังสือคู่มือฉบับนี้ถูกสร้างขึ้นเพื่อช่วยให้คุณประเมินสวัสดิภาพสัตว์ปีกในระดับพื้นฐานโดยอิงจากหลักวิทยาศาสตร์ที่น่าเชื่อถือ ซึ่งสามารถใช้ได้อย่างสอดคล้องกันกับทั่วโลก แต่ไม่ใช่มาตรฐานสำหรับการตรวจสอบหรือมาตรฐานเฉพาะทางที่สามารถใช้เพื่อขอการรับรองได้ และไม่สามารถใช้แทนมาตรฐานแนวทาง หรือคำแนะนำตามกฎระเบียบที่ใช้ในภูมิภาคหรืออุตสาหกรรมได้ โดยคู่มือ KWI ของ IPWA เป็นแหล่งอ้างอิงสำหรับการประเมินตัวชี้วัดหลักสวัสดิภาพที่คุณสามารถใช้เพื่อให้ทราบถึงการปรับปรุงการจัดการของคุณเพื่อให้ได้ผลลัพธ์เชิงบวกที่ดียิ่งขึ้น ซึ่งเป็นมากกว่าการปฏิบัติตามกฎระเบียบ

หากคุณใช้หนังสือคู่มือ KWI ของ IPWA เพื่อเพิ่มความเข้าใจในสวัสดิภาพสัตว์ปีก ลองเริ่มต้นด้วยส่วนที่กล่าวถึงเหตุผลและปรึกษากับผู้จัดการสัตว์ปีกโดยตรงเพื่อหารือเกี่ยวกับวิธีที่แนวคิดเหล่านี้สามารถนำไปใช้กับธุรกิจของคุณได้ มีหลายกรณีที่ภาคส่วนสัตว์ปีกมีค่าศัพท์เฉพาะทางเปรียบเทียบกับสปีชีส์ประเภทอื่น ๆ และหมวดหมู่ผู้ผลิต รวมถึงความแตกต่างในแต่ละภูมิภาคที่ผู้เชี่ยวชาญสามารถอธิบายได้ดีที่สุด หากคุณมีคำถามเกี่ยวกับการใช้งานหรือต้องการสำรวจวิธีเรียนรู้เพิ่มเติม กรุณาติดต่อ IPWA ที่ poultrywelfare.org

สแกน QR โค้ดเพื่อติดต่อ

ทีมงาน IPWA หรือเข้าไปที่

poultrywelfare.org



เป้าหมายสูงสุดของเราคือการสร้างหนังสือคู่มือ อ้างอิงเชิงปฏิบัติการเพื่อช่วยให้เข้าใจและปรับปรุง สวัสดิภาพสัตว์ปีกให้ดียิ่งขึ้นไป



ปรับปรุงการฝึกอบรม

หนังสือคู่มืออ้างอิง KWI ของ IPWA ประกอบด้วยการประชุม คำแนะนำในการนำไปใช้ และเหตุผลที่จะนำไปใช้ในการฝึกอบรมอย่างมีจุดมุ่งหมายที่ดีที่สุด หากคุณรับผิดชอบข้อกำหนดการฝึกอบรมสวัสดิภาพหรือการดำเนินการในข้างต้นนี้ คู่มือนี้สามารถเป็นแหล่งอ้างอิงที่มีค่าสำหรับการให้ความรู้แก่ตัวคุณเองและเพื่อนร่วมงานเกี่ยวกับ "เหตุผล" เบื้องหลังตัวชี้วัดสวัสดิภาพที่สำคัญได้

การทราบเหตุผลเบื้องหลังว่าทำไมการประชุมหรือแนวปฏิบัติจึงได้รับการแนะนำสามารถช่วยทั้งในด้านการรักษาทักษะและความสม่ำเสมอในการใช้งานสิ่งเหล่านี้ได้ แม้ในขณะที่ไม่มีการควบคุมจัดการก็ตาม

หากคุณมีส่วนร่วมในการจัดการสัตว์ปีก คุณสามารถใช้ข้อมูลในส่วนการสังเกตของแต่ละ KWI ได้เพื่อติดตามและวัด KWI ของสัตว์ปีกที่อยู่ในความดูแลของคุณ การประเมินแต่ละแบบจะประกอบด้วยด้านที่สามารถวัดผลได้ อย่างเป็นทางการหรือสังเกตได้เชิงอัตวิสัยเพื่อให้เข้าใจสวัสดิภาพ ได้ดียิ่งขึ้น คุณอาจได้รับมอบหมายจากผู้จัดการให้ทำการประเมิน และคู่มือ KWI นี้มีคำแนะนำและแหล่งข้อมูลที่เป็นประโยชน์เพื่อช่วยให้คุณได้ผลลัพธ์ที่แม่นยำที่สุด

ปรับปรุงความร่วมมือและความเข้าใจในห่วงโซ่อุปทาน

ความซับซ้อนของสวัสดิภาพสัตว์ปีกเป็นความท้าทายในแต่ละวันสำหรับผู้จัดการสัตว์ปีก และความท้าทายเหล่านี้มักถูกมองข้าม หากคุณทำงานกับผู้ผลิตสัตว์ปีกทางอ้อมในห่วงโซ่อุปทานของคุณ คุณสามารถใช้คู่มือนี้เพื่อเป็นส่วนหนึ่งได้ส่วนเสียที่มีข้อมูลเกี่ยวกับความลึกซึ้งและขอบเขตของโปรแกรมสวัสดิภาพได้

ไม่ว่าข้อมูลทั้งหมดไว้ในฉบับนี้จะเป็นเรื่องใหม่สำหรับคุณหรือเป็นการเสริมความเข้าใจที่มีอยู่แล้วก็ตาม

IPWA ขอแนะนำให้คุณก้าวไปอีกขั้นด้วยการสนทนากับเพื่อนร่วมงานของคุณเกี่ยวกับมาตรการที่มีอยู่ในห่วงโซ่อุปทานของคุณและด้านที่พวกเขา รู้สึกว่ามีความท้าทาย โดยการอ่านคู่มือฉบับนี้คุณ将有ความพร้อมในการสนทนาที่มีประสิทธิภาพและมีข้อมูลเพียงพอเมื่อต้องสนทนากับผู้ที่อยู่ในห่วงโซ่อุปทานของคุณ

หากคุณอยู่ในสายการผลิต ให้ส่งต่อคู่มือฉบับนี้ไปยังพันธมิตรในห่วงโซ่อุปทานและ/หรือลูกค้าของคุณเพื่อช่วยให้พวกเขาเข้าถึงแหล่งข้อมูลได้ง่ายขึ้น ซึ่งช่วยเชื่อมช่องว่างระหว่างวิชาชีพของคุณ เมื่อทุกฝ่ายมีวัตถุประสงค์ที่สอดคล้องกันและเข้าใจหน้าที่สำคัญได้ดีขึ้น ห่วงโซ่อุปทานนั้นจะเผยให้เห็นเส้นทางสู่การปรับปรุงและผลประโยชน์ร่วมกันได้อย่างชัดเจนยิ่งขึ้น

ควรทำการประเมินเมื่อใดบ้าง?

KWI บางข้ออาจถูกวัดได้เมื่อสิ้นสุดรอบของการเลี้ยงฝูงสัตว์ปีกหรือรอบการผลิตและให้ภาพรวมสุดท้ายหรือผลลัพธ์ที่ครอบคลุมของปัจจัยนั้น ส่วน KWI ข้ออื่น ๆ อาจถูกวัดในเวลาจริงระหว่างรอบการผลิตและมอบมุมมองเชิงลึกในขณะนั้นได้ โดยสามารถใช้ปัจจัยเหล่านี้ในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เพื่อป้องกันผลลัพธ์ที่ไม่พึงประสงค์ ซึ่ง KWI ทั้งสองกลุ่มนี้สามารถนำไปใช้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่คาดหวังไว้ในด้านฝูงสัตว์ปีกและจะรวมอยู่ในคู่มือ KWI ของ IPWA เพื่อส่งเสริมการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องเพื่อผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพที่ดีขึ้น

เมื่อทุกฝ่ายมีวัตถุประสงค์ที่สอดคล้องกันและเข้าใจหน้าที่สำคัญได้ดีขึ้น ห่วงโซ่อุปทานนั้นจะสามารถเผยให้เห็นเส้นทางสู่การปรับปรุงและผลประโยชน์ร่วมกันได้อย่างชัดเจนยิ่งขึ้น

คุณภาพอากาศ

เหตุผล

การวัดและติดตามคุณภาพอากาศมีความสำคัญต่อความสะดวกสบายและสุขภาพของสัตว์ปีก มีการวัดและความต้องการที่แตกต่างกันตามสภาพแวดล้อมที่ถูกตรวจสอบ แต่โดยรวมแล้วคุณภาพอากาศที่ดีสามารถส่งเสริมผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพที่ดีได้ การพบสารระคายเคืองหรือปัญหาคุณภาพอากาศอื่น ๆ สามารถก่อให้เกิดผลลัพธ์ที่ไม่พึงประสงค์และเป็นตัวบ่งชี้ถึงปัญหาด้านสวัสดิภาพสัตว์ปีกได้

เนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งหมด ผลลัพธ์ที่ไม่พึงประสงค์อาจมีความรุนแรงและส่งผลกระทบต่อสัตว์ปีกจำนวนมากในระยะเวลาอันสั้น ขอแนะนำให้มีการวัดหรือการติดตามบ่อยครั้งเพื่อให้สามารถตรวจพบและตอบสนองต่อปัญหาได้เร็วที่สุด (ตามที่กำหนดไว้ในวิธีการวัดในหนังสือฉบับนี้) การฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์และการตรวจจับปัญหาเป็นสิ่งสำคัญในการป้องกันผลลัพธ์ที่ไม่พึงประสงค์จากคุณภาพอากาศที่ไม่ดีได้

ปัญหาคุณภาพอากาศยังเกี่ยวข้องกับ KWI อื่น ๆ (เช่น [คุณภาพวัสดุปูรอง](#) [สภาพฟ้าผ่า](#) [สภาพขา](#) และ [อัตราการตาย](#))

คุณภาพอากาศมีความสำคัญต่อสภาพแวดล้อมของสัตว์ปีกทั้งหมด เนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศสามารถทำให้เกิดปัญหาด้านสุขภาพในสภาพแวดล้อมกลางแจ้ง (เช่น มลพิษ) และในร่ม (เช่น การปล่อยก๊าซเสียดตามธรรมชาติ) ได้ ซึ่งสัตว์ปีกที่เลี้ยงในโรงเรือนที่มีการควบคุมสภาพอากาศจะได้รับการปกป้องจากปัญหาที่เกิดขึ้นในที่กลางแจ้งได้ เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศที่เป็นอันตราย แต่สัตว์ปีกจะยังคงพึ่งพาระบบระบายอากาศที่ทำงานได้ดีและการตั้งค่าที่เหมาะสมเพื่อให้มั่นใจว่าคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมที่สุดสำหรับสัตว์ปีก

โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ระดับแอมโมเนีย ฝุ่น ความชื้น คาร์บอนมอนอกไซด์ และ คาร์บอนไดออกไซด์ที่สูงสามารถส่งผลกระทบต่อสวัสดิภาพสัตว์ปีกและสุขภาพของฝูงสัตว์ปีกได้ ตัวอย่างเช่น ระดับแอมโมเนียที่สูงสามารถส่งผลกระทบต่อระบบภูมิคุ้มกันของสัตว์ปีก น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น การเปลี่ยนอาหาร และอัตราการตายโดยรวม

- > ฝุ่นสามารถเกิดจากวัสดุปูรองที่แห้งในสภาพแวดล้อมที่อาศัยอยู่หรืออาจเป็นสัญญาณว่าระบบระบายอากาศทำงานไม่เหมาะสม อย่างไรก็ตาม การมีฝุ่นในระดับหนึ่งเป็นเรื่องปกติเมื่อมีการเคลื่อนที่ของสัตว์ปีก การประเมินฝุ่นละอองที่มีอยู่เป็นสิ่งสำคัญในการทำความเข้าใจว่ามีฝุ่นมากเกินไปหรือไม่และอาจต้องใช้วิธีการลดฝุ่นเข้ามาช่วย
- > ความแตกต่างของอุณหภูมิและความชื้นสามารถทำให้สัตว์ปีกจัดการอุณหภูมิร่างกายได้ยากขึ้น ความชื้นยังสามารถทำให้เกิดความชื้นส่วนเกินซึ่งอาจทำให้เกิดปัญหาคุณภาพอากาศและคุณภาพของวัสดุปูรองได้ แม้อุณหภูมิและ/หรือความชื้นภายนอกสภาพแวดล้อมที่มีการควบคุมแล้วก็ตาม อาจก่อให้เกิดปัญหาด้านคุณภาพอากาศได้ โดยมีข้อจำกัดที่ว่าความชื้นในสภาพแวดล้อมที่ป้องกันสามารถเปลี่ยนแปลงได้มากน้อยเพียงใดเมื่อเทียบกับสภาพแวดล้อมภายนอก
- > ความเร็วของอากาศยังสามารถประเมินได้เพื่อกำหนดการจัดการระบบระบายอากาศ การเคลื่อนที่ของอากาศมีบทบาทสำคัญในการระบายความร้อนด้วยการระเหย การเปลี่ยนถ่ายอากาศอย่างเหมาะสม และการจัดการอุณหภูมิ/ความชื้น ความเร็วของอากาศที่เบี่ยงเบนไปจากปกติอาจเป็นสัญญาณของการระบายอากาศที่ไม่เหมาะสม ซึ่งควรมีการตรวจสอบอุปกรณ์หรือดำเนินการแก้ไขอื่น ๆ เพิ่มเติม ความหนาแน่นของการเลี้ยงสัตว์ปีกอาจมีผลกระทบต่อความสามารถของระบบระบายอากาศเพื่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ หากความหนาแน่นของการเลี้ยงสัตว์ปีกเปลี่ยนไป ควรประเมินอุณหภูมิ ความชื้น และแอมโมเนียเพื่อให้แน่ใจว่าสถานที่นั้นมีความพร้อมที่จะจัดการกับขนาดของฝูงสัตว์ปีกได้



การวัดและการดำเนินการแก้ไขที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมในที่ร่มมักเป็นเรื่องทางเชิงกล ตัวอย่างเช่น ระดับคาร์บอนมอนอกไซด์สามารถบ่งชี้ถึงการไหลเวียนของอากาศที่ไม่เพียงพอหรืออุปกรณ์ (เช่น เครื่องทำความร้อน) ที่ต้องการใช้งาน ระบบทำความร้อนที่ใหม่และหลากหลายก็มีส่วนด้วยเช่นกัน อย่างไรก็ตามปัญหาเหล่านี้อาจเป็นปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมได้ เช่น ความใกล้ชิดกับสารระคายเคืองจากภายนอกหรือความชื้นที่มากเกินไปในวัสดุปูรอง



วิธีการใช้กระดาษทดสอบแอมโมเนียและการประเมินฝุ่นด้วยสายดามักถูกตั้งคำถามเกี่ยวกับความแม่นยำเนื่องจากความเป็นอควิวส โดยธรรมชาติของการใช้การวัดด้วยสายดามที่อาจแตกต่างกันไปตามแต่ละบุคคล การใช้กระดาษทดสอบแอมโมเนียเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีเมื่อมีเป้าหมายในการเพิ่มระบบการวัดขั้นสูงเพิ่มเติมเมื่อทำได้



ระดับของแอมโมเนีย ฝุ่น ความชื้น คาร์บอนมอนอกไซด์ และคาร์บอนไดออกไซด์ที่สูงสามารถส่งผลกระทบต่อสวัสดิภาพสัตว์ปีกและสุขภาพของฝูงสัตว์ปีกได้

คำนิยาม: คุณภาพอากาศคือการประเมินลักษณะของบรรยากาศภายในสภาพแวดล้อมที่เลี้ยงสัตว์ปีก

การสังเกตและการวัด

การสังเกต:

อิงจากสัตว์ปีก:

สัตว์ปีกหรือฝูงสัตว์ปีกสามารถแสดงหลักฐานทางกายภาพของปัญหาคุณภาพอากาศ รวมถึงสัญญาณของระบบหายใจล้มเหลว รอยแดงรอบดวงตา ตาบอด การอักเสบของถุงลม อัตราการตายได้ โดยผู้ปฏิบัติงานที่ประเมินอัตราการตายหรือทำการตรวจสอบฝูงสัตว์ปีกเป็นประจำควรได้รับการฝึกอบรมเพื่อระบุสัญญาณที่อาจบ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพอากาศและดำเนินการตรวจสอบเพิ่มเติม หากพบผลลัพธ์ที่ไม่พึงประสงค์เกี่ยวกับสัตว์ปีก ควรติดต่อสัตวแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ปีกเพื่อทำการวินิจฉัย เนื่องจากอาจมีสาเหตุหลายประการที่เป็นไปได้มากกว่าคุณภาพอากาศ

- > เอกสารอ้างอิง: คู่มือโรคสัตว์ปีก **AAAP**, โรคผิวหนังอักเสบ, เยื่อตาและกระจกตาอักเสบ
- > เอกสารอ้างอิง: **DVM** สำหรับสัตว์ปีก, ความเป็นพิษจากแอมโมเนีย

อิงจากสภาพแวดล้อม:

1. สามารถตรวจพบแอมโมเนียโดยการสังเกตของมนุษย์เนื่องจากเป็นสารที่มีกลิ่นแรง แต่การตรวจระดับ (ppm) โดยมนุษย์ไม่มีความน่าเชื่อถือที่เพียงพอ เนื่องจากความสามารถในการตรวจจับกลิ่นของแอมโมเนียในแต่ละคนแตกต่างกัน (เช่น ความสามารถในการตรวจจับกลิ่น) และความเข้มข้นของแอมโมเนียอาจแตกต่างกันไปในพื้นที่ต่างๆ ของสภาพแวดล้อมการเลี้ยงสัตว์ปีก แอมโมเนียสามารถอยู่ในระดับที่เกินเกณฑ์ที่ดีต่อสุขภาพสำหรับสัตว์ปีกได้มากกว่าก่อนที่การสังเกตของมนุษย์จะตรวจพบ จึงแนะนำให้ใช้เครื่องวัดแทน



คุณภาพอากาศเป็นสิ่งสำคัญสำหรับฟาร์มเลี้ยงไก่ไข่ในที่ร่ม

2. ความเร็วลมสามารถสังเกตได้และสัมผัสได้จากผู้ปฏิบัติงานโดยพิจารณาจากสัญญาณการทำงานของอุปกรณ์ระบายอากาศและความรู้สึกจากสภาพแวดล้อม แต่ไม่ควรเชื่อถือวิธีการนี้ การวัดความเร็วลมด้วยเครื่องจักรในส่วนต่างๆ ของโรงเรือนสัตว์ปีกเป็นสิ่งที่แนะนำให้ทำ เนื่องจากอาจมีปัญหาเกิดขึ้นก่อนที่ผู้ปฏิบัติงานจะตรวจพบปัญหาได้ และปัญหาการระบายอากาศอาจทำให้เกิดการตายของสัตว์ปีกได้

3. ฝุ่นเป็นสิ่งที่สามารถสังเกตได้โดยผู้ปฏิบัติงานผ่านใช้การทดสอบด้วยสายตา ในการทดสอบนั้นผู้ปฏิบัติงานสามารถยืนตรงกลางสภาพแวดล้อมและมองไปยังแต่ละด้านเพื่อพิจารณาว่าสามารถมองเห็นระยะทางที่มีการกำหนดไว้ล่วงหน้าได้อย่างชัดเจนหรือไม่ (ไม่เกินระยะสายตาตามระยะหมอกที่เบาบาง) ขึ้นอยู่กับการออกแบบสถานที่และประเภทการผลิต หากไม่สามารถมองเห็นได้ อาจหมายความว่าฝุ่นมากเกินไปในอากาศ และควรทำการวัด

- ผ้า màn ปิดแสงหรืออุปกรณ์ปิดหน้าต่างหรือการระบายอากาศอื่นๆ สามารถใช้ในการตรวจสอบเพื่อดูว่ามีฝุ่นสะสมในสภาพแวดล้อมหรือบนอุปกรณ์มากหรือไม่
- ผู้ปฏิบัติงานควรได้รับการฝึกอบรมเพื่อสังเกตความแตกต่างของสภาพแวดล้อมที่ดีต่อสุขภาพสำหรับสัตว์ปีกและทราบถึงข้อกำหนดที่เหมาะสมในการตรวจสอบเพิ่มเติมโดยใช้วิธีการวัด

- > เอกสารอ้างอิง: “ฝุ่นสัตว์ปีก — สิ่งที่คุณต้องทราบเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพของสัตว์ปีก” Penn State Extension 2020

สแกน QR โค้ดเพื่อดู
ข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



คุณภาพอากาศ

การสังเกตและการวัด (ต่อ)

การวัด:

ปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อประเมินแต่ละพื้นที่หลักของคุณภาพอากาศเพื่อให้ได้การวัดที่ครอบคลุมที่สุด เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุดควรสุ่มตัวอย่างจากหลายพื้นที่ในสภาพแวดล้อมเพื่อให้แน่ใจว่าการอ่านค่าสามารถแสดงถึงคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดได้ (เช่น โกล์ฟนิ่ง มุม กลางพื้นที่ โกล์ฟอุปกรณ์) การวัดแต่ละอย่างยังสามารถสุ่มตัวอย่างในเวลาต่าง ๆ ของวันและความสูงต่าง ๆ ได้เพื่อให้แน่ใจว่าความหนาแน่นของก๊าซหรือสารระคายเคืองในปัจจุบัน ไม่ทำให้การอ่านค่าคลาดเคลื่อนไป (เช่น ระดับพื้นดิน ระดับหัวสัตว์ปีก หรือระดับช่องระบายอากาศ) ควรเปรียบเทียบเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอ เครื่องมืออาจไม่น่าเชื่อถือหากไม่มีการปรับเทียบและปฏิบัติตามแนวทางการดูแลและบำรุงรักษา

1. **แอมโมเนีย:** ใช้แถบวัดแอมโมเนียหรืออุปกรณ์วัดแอมโมเนียเพื่อประเมินแอมโมเนียในระดับหัวของสัตว์ปีก แถบทดสอบและเครื่องมืออื่น ๆ มาพร้อมกับคำแนะนำเฉพาะสำหรับการทดสอบแต่ละประเภท โดยให้ยึดตามมาตรฐานสวัสดิภาพที่องค์กรและ/หรือภูมิภาคของคุณใช้เพื่อคำแนะนำที่ละเอียดยิ่งขึ้นเกี่ยวกับเกณฑ์การทดสอบ
 - > เอกสารอ้างอิง: “การวัดระดับแอมโมเนียในโรงเรือนสัตว์ปีก” University of Georgia Extension 2017
 - > เอกสารอ้างอิง: “การตรวจจับแอมโมเนียในโรงเรือนสัตว์ปีกโดยใช้เครื่องมือราคาไม่แพง” Penn State Extension 2019
 - > เอกสารอ้างอิง: โรงเรือนสัตว์ปีกและแอมโมเนีย: แถบทดสอบ, Penn State Extension 2021
 - > เอกสารอ้างอิง: การตรวจวัดระดับแอมโมเนียในโรงเรือนสัตว์ปีกอย่างแม่นยำ, Jones-Hamilton Ag
2. **ความชื้น:** ความชื้นที่สูงสามารถบ่งบอกถึงการระบายอากาศที่ไม่เพียงพอหรือสภาพที่ไม่เหมาะสมกับวัสดุรองซึ่งสามารถส่งผลเสียต่อสุขภาพของสัตว์ปีกได้ ให้ประเมินความชื้นสัมพัทธ์ด้วยเซ็นเซอร์ที่ติดตั้งหรือสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องวัด
 - > เอกสารอ้างอิง: University of Georgia 2011, “ความชื้นสัมพัทธ์...การวัดคุณภาพอากาศโรงเรือนโดยรวมที่ดีที่สุด”
3. **คาร์บอนมอนอกไซด์และ/หรือคาร์บอนไดออกไซด์:** ประเมินคาร์บอนมอนอกไซด์และ/หรือคาร์บอนไดออกไซด์ในระดับหัวของสัตว์ปีกด้วยเซ็นเซอร์ที่ติดตั้งหรือสุ่มตัวอย่างด้วยเครื่องวัด
 - > เอกสารอ้างอิง: University of Georgia Extension 2007, การวัดและการตรวจสอบคาร์บอนมอนอกไซด์
 - > เอกสารอ้างอิง: แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดในการจัดการ, การระบายอากาศในฤดูหนาว

4. **ฝุ่น:** ใช้อุปกรณ์วัดเพื่อประเมินฝุ่นในอากาศ (ฝุ่นละออง) ในสภาพแวดล้อมหรือใช้การทดสอบด้วยการสังเกตด้วยสายตา
 - > เอกสารอ้างอิง: การทดสอบแนวทางการลดฝุ่นในสัตว์ปีก, Iowa State University 2020
 - > เอกสารอ้างอิง: “ฝุ่นสัตว์ปีก — สิ่งที่คุณต้องทราบเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพของสัตว์ปีก,” Penn State Extension 2020
5. **ความเร็วลม:** ในกรณีที่มีการใช้การระบายอากาศแบบอุโมงค์หรือในกรณีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง สามารถวัดความเร็วลมได้ พัดลมและการระบายอากาศยังใช้จัดการความชื้นและอุณหภูมิได้อีกด้วย ประเมินความเร็วลมด้วยเครื่องวัดความเร็วลมในหลายพื้นที่ตามการออกแบบของสถานที่เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุด (เช่น ที่ทางเข้าช่องอากาศ พื้นที่กลาง) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องวัดความเร็วลมแต่ละตัวได้รับการปรับเทียบและปฏิบัติงานได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือเฉพาะนั้นมาแล้ว
 - > เอกสารอ้างอิง: University of Georgia, ความเร็วลมเฉลี่ยของอุโมงค์



ระดับคาร์บอนมอนอกไซด์เป็นสิ่งที่ยากมากที่จะตรวจพบโดยการสังเกตของมนุษย์ เนื่องจากเป็นสิ่งที่ไม่มีกลิ่น ควรตรวจสอบระดับคาร์บอนมอนอกไซด์ในสภาพแวดล้อมที่ปิดบางส่วนหรือปิดทั้งหมด (เช่น โรงนา ที่ฟักที่มีเครื่องจักร) ระดับที่ไม่ปลอดภัยสามารถทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ วิงเวียน สับสนทางจิตใจ ง่วงนอน ปวดศีรษะ หรือคนที่ทำงานในสภาพแวดล้อมนั้นอาจมีอาการที่แย่ลงได้ เนื่องจากความหนาแน่นของก๊าซสัตว์ปีกอาจกำลังอยู่ในระดับที่ไม่ปลอดภัย โดยที่มนุษย์อาจจะไม่ได้รับผลกระทบเลยก็ตาม

- อุปกรณ์ทำความร้อนสามารถมีส่วนทำให้เกิดปัญหาคาร์บอนมอนอกไซด์ได้ อาจมีเขม่าบนเครื่องทำความร้อนและเปลวไฟสีเหลืองซึ่งอาจบ่งชี้ถึงการเผาไหม้ก๊าซที่ไม่สมบูรณ์
- แนะนำให้ตรวจสอบเครื่องทำความร้อนเป็นประจำเพื่อให้แน่ใจว่าสภาพแวดล้อมมีคุณภาพอากาศที่เหมาะสมที่สุด



ไม่มีการระบุช่วงเฉพาะสำหรับคุณภาพอากาศ เนื่องจากอาจมีความแตกต่างกันไปตามชนิดของสัตว์ปีก ประเภทของการผลิต และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ควรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเพื่อขึ้นระดับการผลิตขั้นต่ำของคุณและพิจารณาว่าควรกำหนดมาตรฐานที่สูงขึ้นเพื่อเพิ่มผลลัพธ์ในเชิงบวกหรือไม่

เริ่มต้นที่นี่:



กำหนดหรือประเมินข้อกำหนด: กำหนดและมอบหมายบทบาท/ผู้ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อม การเลี้ยงสัตว์ปีกที่จะรับผิดชอบในการสังเกตและวัดคุณภาพอากาศ รวมถึงวิธีการดำเนินงานและความถี่ในการเก็บข้อมูล ตามสภาพแวดล้อม แรงงาน และเทคโนโลยีที่มีอยู่

ประเมินทรัพยากร/แรงงานจากสภาพแวดล้อมของคุณเพื่อกำหนดการสังเกตและการวัดคุณภาพอากาศที่คุณสามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง

กำหนดหรือทบทวนข้อกำหนดสำหรับการแก้ไขปัญหาที่เป็นไปได้เมื่อสังเกตหรือวัดพบปัญหาคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้แน่ใจว่าระดับคุณภาพอากาศอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อสุขภาพของสัตว์ปีกและเพื่อผลลัพธ์ที่ดี ให้ระบุสิ่งที่สังเกตได้ที่จำเป็นต้องการตรวจวัดตัวอย่าง

สังเกตและวัด: ขอแนะนำให้เริ่มต้นด้วยการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ทำการสังเกตตัวชี้วัดของปัญหาด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดจากสัตว์ปีก รวมทั้งวิธีการสังเกตและการวัดระดับแอมโมเนีย ความเร็วลม และความชื้นเป็นประจำ



ในระบบการเลี้ยงไก่แบบปล่อย สามารถสังเกตเห็นและวัดฝุ่นละอองที่มากเกินไปได้เนื่องจากเป็นส่วนหนึ่งของคุณภาพอากาศ

การปรับปรุงให้ดีขึ้น:



เพิ่มขีดความสามารถในการวัด: เมื่อเวลาผ่านไป ให้เพิ่มการวัดและปรับปรุงการฝึกอบรมทั้งหมด ลงทุนในการปรับปรุงขีดความสามารถในการวัด โดยปรับปรุงวิธีการ ความถี่ หรือขีดความสามารถในการวิเคราะห์ ประเมินแอมโมเนียและตัววัดคุณภาพอากาศอื่น ๆ รวมถึงความชื้น คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ ความเร็วลม และฝุ่นที่เกี่ยวข้องกับประเภทที่อยู่อาศัยและระบบการผลิต

เพิ่มการเก็บ/ติดตามข้อมูล: เก็บตัวอย่างตัววัดแต่ละตัวตามฤดูกาล เวลาในแต่ละวัน และอายุของสัตว์ปีกแต่ละตัวเพื่อกำหนดว่ามีแนวโน้มที่ต้องการการตรวจสอบเพิ่มเติมหรือไม่ ให้ระบุว่ามีจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีขึ้นหรือไม่

ดำเนินการวิเคราะห์เพิ่มเติม: การวิเคราะห์ข้อมูลตามเวลาด้วยคำแนะนำสามารถเปิดเผยปัจจัยทั่วไปที่อาจก่อให้เกิดปัญหาได้ (เช่น ในเดือนฤดูร้อนในภูมิภาคเขตร้อน อุปกรณ์ปัจจุบันอาจไม่สามารถทำงานได้ทันกาลและควรเปลี่ยนใหม่)

เปรียบเทียบกับ KWI อื่น ๆ: เปรียบเทียบข้อมูลกับ KWI อื่น ๆ ที่อาจเชื่อมโยงกับคุณภาพอากาศ (คุณภาพวัสดุรอง สภาพผ้าห่ม สภาพขา ฯลฯ) และผลลัพธ์ด้านสุขภาพของฝูงโดยรวมเพื่อทำความเข้าใจและตรวจหาแนวโน้มของสิ่งที่อาจเกิดขึ้นได้

ทบทวนและปรับปรุงข้อกำหนด: ทำการวิเคราะห์ข้อกำหนดที่มีอยู่อย่างละเอียดเพื่อดำเนินการแก้ไขเมื่อพบความเบี่ยงเบนใดๆ ประเมินว่ามี การฝึกอบรมที่เพียงพอและได้ดำเนินการแล้วหรือไม่ ทบทวนผู้รับผิดชอบและโอกาสในการลงทุนเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมหรือเทคโนโลยี หรือการฝึกอบรมเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพในเชิงบวก

สแกน QR โค้ดเพื่อ ดูข้อมูลอ้างอิงและ แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



อัตราการตายของฝูงสัตว์ปีก

เหตุผล

ผู้ที่รับผิดชอบด้านสัตว์ปีกพยายามอย่างหนักเพื่อทำให้อัตราการตายต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เมื่อการตายเกิดขึ้น ทางเลือกที่ดีที่สุดคือการติดตามและทำความเข้าใจถึงสาเหตุ และควรมีแนวโน้มนัดที่อาจบ่งชี้ถึงปัญหาด้านสุขภาพหรือสวัสดิภาพเฉพาะที่เกี่ยวข้องได้ สิ่งนี้จะช่วยป้องกันผลลัพธ์ในทางลบที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้

อัตราการตายสามารถวัดและวิเคราะห์ได้จากตัวอย่างหรือจากภาพรวม เพื่อให้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับสุขภาพและสวัสดิภาพโดยรวมของฝูงสัตว์ปีก

อัตราการตายที่สูงหรือเพิ่มขึ้น (ที่เกิดขึ้นเองหรือที่เกิดจากแนวโน้มนภาพรวม) เป็นสาเหตุให้ต้องมีการตรวจสอบถึงข้อกังวลด้านสวัสดิภาพที่อาจเกิดขึ้นได้ การติดตามและการประเมินอัตราการตายของฝูงสัตว์ปีกอย่างสม่ำเสมอทำให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถปรับเปลี่ยนได้อย่างรวดเร็ว ซึ่งช่วยป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดมากขึ้นได้

การค้นหาสาเหตุและความคล้ายคลึงกันของการตายให้ลึกซึ้งขึ้นอาจเผยให้เห็นถึงปัญหาที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ สภาพแวดล้อม หรือพื้นที่อื่นๆ ที่สามารถสังเกตและแก้ไขได้

(โรค อากาศร้อนห้อยย้อยของอวัยวะภายใน ไนโตริกไนท์และไก่แม่พันธุ์) การได้รับบาดเจ็บ การกินเนื้อกันเอง ฯลฯ) ผู้ปฏิบัติงานสามารถใช้ข้อมูลการตายเพื่อสังเกตแนวโน้มและเพิ่มความเข้าใจว่าจำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติมเพื่อแก้ไขปัญหาด้านสวัสดิภาพหรือไม่ การเพิ่มขึ้นเล็กน้อยของอัตราการตายอาจเป็นสิ่งที่ไม่สามารถสังเกตเห็นได้จนกว่าจะดูที่ข้อมูลที่เป็นแนวโน้มการตายนั้น

ผลลัพธ์ที่แสดงเป็นแนวโน้มเป็นรายสัปดาห์และแบบสะสมโดยรวมสามารถช่วยติดตามและเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนหน้าในฝูงสัตว์ปีกนั้นได้ รวมไปถึงฝูงสัตว์ปีกที่มีอายุใกล้เคียงกัน ผลลัพธ์จากฟาร์มก่อนหน้า และผลลัพธ์ด้านสถานะสุขภาพทั่วไปสำหรับบริษัท ข้อมูลของอุตสาหกรรมและสายพันธุ์/ชนิดสัตว์ยังสามารถใช้เป็นจุดในการเปรียบเทียบได้ด้วย

การติดตามการกักต้งและการตายโดยแยกตามสาเหตุสามารถให้ข้อมูลเชิงลึกเพิ่มเติมเกี่ยวกับสุขภาพและสวัสดิภาพของฝูงสัตว์ได้ โดยข้อมูลอาจบ่งชี้ว่าอาจจำเป็นต้องมีการตรวจสอบด้านการดูแลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาหาร น้ำ การระบายอากาศ และที่อยู่อาศัย และอาจนำไปสู่การปรับเปลี่ยนด้านการจัดการได้ นอกจากนี้ความเฉพาะเจาะจงในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่มากขึ้นจะช่วยให้มีแนวทางในการเริ่มต้นการตรวจสอบเพื่อปรับปรุงสภาพต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจนมากขึ้นได้



เหตุการณ์การตายที่เกิดขึ้นอย่างมหาศาล (เช่น การระบอบของโรค) ต้องได้รับการพิจารณาและดำเนินการพิเศษตามมาตรฐานที่ใช้กับประเภทการดำเนินงานและภูมิศาสตร์ของคุณ โดยควรบันทึกและติดตามเหตุการณ์เหล่านี้เพื่อให้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับจุดแข็งและประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่มีอยู่ รวมถึงการปฏิบัติตามมาตรการเหล่านั้น



การติดตามการตายแยกเป็นรายกรณีจะให้ข้อมูลที่สมบูรณ์มากขึ้น ซึ่งมีประโยชน์มากต่อการประเมินสวัสดิภาพสัตว์ปีก โดยข้อมูลสาเหตุสามารถเก็บได้ในเวลาที่พบโดยผู้ปฏิบัติงานทุกคน และ/หรือจากที่ได้รับการยืนยันหรือปรับเปลี่ยนจากสัตวแพทย์ ระหว่างการวินิจฉัย ดู KWI เรื่องการติดตามการกักต้ง การกำหนดข้อกำหนดโดยฝ่ายบริหารการผลิตเป็นส่วนสำคัญของ การนำไปประเมินผลต่อไป



ใช้แผนภูมิสาเหตุทั่วไปของการตายที่มีอยู่แล้วหรือจัดทำขึ้นใหม่ เพื่อช่วยให้เข้าใจเรื่องสวัสดิภาพของฝูงสัตว์ปีกมากขึ้น

คำนิยาม: อัตราการตายของฝูงสัตว์ปีก คือการประเมินจำนวนสัตว์ปีกที่ตายในโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ปีก ซึ่งสามารถติดตามได้ทั้งรายตัวและรายฝูงในรูปแบบของอัตราและสาเหตุการตายได้

การสังเกตและการวัด

การวัด:

บันทึกและประเมินอัตราการตายในระดับรายวันและรายสัปดาห์สำหรับแต่ละฝูง สภาพแวดล้อม/โรงเรือน และการดำเนินงานโดยรวม เพื่อให้ได้ข้อมูลที่สมบูรณ์ที่สุดและมีโอกาสในการแก้ไขได้ทันเวลาที่มากที่สุด เปรียบเทียบอัตราการตายในฟาร์มกับอัตราการตายในอดีตจากฝูงก่อนหน้านี้ หรืออัตราการตายที่คาดไว้ในระบบการผลิต เพื่อได้รับผลประเมินที่ครอบคลุมมากที่สุด

- อัตราการตายรายวันและรายสัปดาห์:** เก็บรวบรวมและบันทึกการตายทั้งหมดในแต่ละวันและแต่ละสัปดาห์ กำหนดมาตรฐานที่สม่ำเสมอตามเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดของการวัดแบบ "รายวัน" และ "รายสัปดาห์" และดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ
 - > ควรคำนวณอัตราการตายภายใน 7 วันและส่งกลับไปยังโรงฟักเพื่อศึกษาแบบเชิงลึกมากขึ้น
 - > เอกสารอ้างอิง: คณะกรรมการเกษตรและเศรษฐกิจชนบทแห่งสกอตแลนด์, 2014
- อัตราการตายสะสม:** ติดตามจำนวนการตายทั้งหมดของฝูงตลอดช่วงเวลาเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มและประเมินสาเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการเพิ่มขึ้นใดๆ ของการตาย เพื่อให้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดให้บทวนเป็นรายสัปดาห์ รายเดือน และรายฝูง
- การตายตามสาเหตุ:** แบ่งการตายทั้งหมดในแต่ละวันและแต่ละสัปดาห์ตามหมวดหมู่ "สาเหตุที่เป็นไปได้" ตามการสังเกต (เช่น โรค กลุ่มเหตุการณ์หลายแบบ การบาดเจ็บถึงตาย และกลุ่มที่ไม่ทราบสาเหตุ) การประเมินนี้ไม่จำเป็นต้องเป็นการวินิจฉัยอย่างเป็นทางการหรือในระดับรายละเอียดหากได้มีการกำหนดหมวดหมู่ไว้แล้ว ใช้แผนภูมิสาเหตุทั่วไปของการตายที่มีอยู่หรือจัดทำขึ้นใหม่ตามสภาพแวดล้อมการผลิตของคุณ โดยอิงตามปัญหาทั่วไป และ/หรือตามประเภทการผลิต หรือชนิดสัตว์ปีกที่เกี่ยวข้อง ให้ติดตามอัตราการตายตลอดช่วงเวลาตามหมวดหมู่เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มการตายที่เกี่ยวข้องกับเหตุผลเฉพาะ

- หลังจากแก้ไขปัญหาที่ทราบแล้ว การติดตามและวิเคราะห์อัตราการตายอย่างต่อเนื่องจะช่วยให้ทราบว่าจำเป็นต้องมีการแทรกแซงและ/หรือมีแผนสุขภาพทางสัตวแพทย์เพื่อดำเนินการต่อไปหรือไม่ หรือการแก้ไขที่ใช้มีประสิทธิภาพในการควบคุมปัญหาแล้วหรือไม่
- > เอกสารอ้างอิง: Nature 2021, "การตายของไก่ไข่ในระบบโรงเรือนในร่มต่างๆ"
- > เอกสารอ้างอิง: โรคสัตว์ปีก 2017, "สาเหตุของการตายปกติของไก่ไข่เชิงพาณิชย์"
- > เอกสารอ้างอิง: Poultry World, 2020, "วิธีระบุสาเหตุของการตาย"



หากต้องการตรวจสอบเพิ่มเติม สามารถติดต่อสัตวแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญเพื่อทำการวินิจฉัย ทดสอบ และให้รายละเอียดและคำแนะนำเพิ่มเติมได้



ไม่ได้มีการระบุช่วงเฉพาะสำหรับการตายเนื่องจากมีความแตกต่างกันตามสายพันธุ์ ประเภทการผลิต และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญเพื่อยืนยันเรื่องระดับขั้นต่ำในด้านการผลิตของคุณ และกำหนดว่าควรกำหนดมาตรฐานที่สูงขึ้นเพื่อเพิ่มผลลัพธ์ในเชิงบวกหรือไม่



แม่ไก่สาวแรกรุ่นกำลังดื่มน้ำในโรงเลี้ยง

สแกน QR โค้ดเพื่อ
ดูข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



อัตราการตายของฝูงสัตว์ปีก



ฟาร์มเลี้ยงไก่ไข่แบบปล่อย

คำนิยาม: อัตราการตายของฝูงสัตว์ปีกคือการประเมินจำนวนสัตว์ปีกที่ตายในโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ปีก ซึ่งสามารถติดตามได้ทั้งแบบรายตัวและรายฝูงในรูปแบบของอัตราและสาเหตุการตาย

แนวทางการปฏิบัติตามการประเมิน

เริ่มต้นที่นี่:



- ✓ **เก็บรวบรวมและติดตามข้อมูล:** ฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับวิธีการติดตามและบันทึกอัตราการตายแบบรายวัน และรายสัปดาห์ให้เป็นส่วนหนึ่งของการจัดการ
- ✓ **กำหนดหรือประเมินข้อกำหนด:** ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลการตายเป็นประจำตามกำหนดการเพื่อหาแนวโน้มที่เปลี่ยนแปลงไปตามเวลา โดยเฉพาะการเฝ้าระวังการเพิ่มขึ้นของอัตราการตาย สามารถสร้างระดับการดำเนินการตามการเพิ่มขึ้นของการตาย หรือระดับการตายที่ส่งผลกระทบต่อการใช้หรือการตรวจสอบเพิ่มเติม มอบหมายให้ผู้ปฏิบัติงานที่รับผิดชอบด้านการวิเคราะห์ และฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับข้อกำหนดในการหยิบยกประเด็นปัญหา และทำการสืบสวนการตายหากตรวจพบการเปลี่ยนแปลงใดๆ
- ✓ **ดำเนินการวิเคราะห์:** วิเคราะห์ข้อมูลเทียบกับบรรทัดฐานของอุตสาหกรรม แนวทางของสายพันธุ์ หรือข้อมูลประเภทการผลิตที่คล้ายคลึงกัน เพื่อกำหนดว่าสามารถปรับปรุงได้หรือไม่



การติดตามอัตราการตายของฝูงสัตว์ปีกตามเวลาเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพในการยืนยันว่าความพยายามในการปรับปรุงด้านการเลี้ยงสัตว์ปีกส่งผลที่ดียิ่งขึ้นมากน้อยเพียงใด

การปรับปรุงให้ดีขึ้น:



เพิ่มการเก็บ/ติดตามข้อมูล: ฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานให้สามารถระบุสาเหตุของการตายในแต่ละครั้งและเก็บบันทึก โดยจัดหมวดหมู่ตามสาเหตุทั่วไป (ตามแหล่งข้อมูลที่มีและประเภทการผลิตของคุณ) เริ่มต้นด้วยการใช้รายการสาเหตุทั่วไปที่มีอยู่แล้วหรือที่สร้างขึ้นใหม่เพื่อให้เหมาะสมกับการผลิตของคุณมากที่สุด จากนั้นค่อย ๆ เพิ่มจำนวนหมวดหมู่เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีค่าและเฉพาะเจาะจงมากที่สุดเพื่อรายงานให้มีการสืบสวนสาเหตุและหาโอกาสอื่น ๆ ในการปรับปรุงผลลัพธ์ให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

ดำเนินการวิเคราะห์เพิ่มเติม: การวิเคราะห์ข้อมูลตามเวลาพร้อมกับคำแนะนำสามารถทำให้เห็นถึงปัจจัยทั่วไปที่อาจเป็นสาเหตุของปัญหาได้ หากเริ่มต้นด้วยการวิเคราะห์แบบรายสัปดาห์ ให้เพิ่มเป็นการทบทวนข้อมูลรายเดือน รายไตรมาส และรายปี ดำเนินการเปรียบเทียบกับข้อมูลในอุตสาหกรรมเพิ่มเติม ข้อมูลฝูงสัตว์ปีกก่อนหน้านี้ของคุณ และข้อมูลพื้นฐานอื่น ๆ ที่อาจให้ข้อมูลเชิงลึกเพิ่มเติมว่าคุณมีด้านที่ต้องการการปรับปรุงเพิ่มเติมหรือไม่ การเปรียบเทียบเพิ่มเติมกับข้อมูลฝูงสัตว์ปีกอื่น ๆ สามารถนำมาใช้เพื่อหาข้อมูลเพิ่มเติมได้เช่นกัน

เปรียบเทียบกับ KWI อื่น ๆ: เปรียบเทียบข้อมูลการตายกับตัวชี้วัดที่สำคัญอื่น ๆ เช่น การติดตามการคักทิ้งและคุณภาพอากาศ เพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกมากขึ้นเกี่ยวกับสาเหตุของการตายและการดำเนินการแก้ไขที่เหมาะสม

ทบทวนและปรับปรุงข้อกำหนด: ทำการวิเคราะห์ข้อกำหนดที่มีอยู่อย่างละเอียดเพื่อดำเนินการแก้ไขเมื่อพบความเบี่ยงเบนใดๆ ประเมินว่ามีการฝึกอบรมที่เพียงพอและได้ดำเนินการแล้วหรือไม่ ทบทวนผู้รับผิดชอบและโอกาสในการลงทุนเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมหรือเทคโนโลยี หรือการฝึกอบรมเพื่อแก้ไขปัญหา และเพิ่มผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพในเชิงบวก

สแกน QR โค้ดเพื่อดู
ข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



คุณภาพของวัสดุปูรอง

เหตุผล

คุณภาพวัสดุปูรองเป็นตัวบ่งชี้ทางสวัสดิภาพขั้นนำที่สามารถนำมาใช้เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพเท้าและความไม่สบาย ความบกพร่องที่ขา หรือการตายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในสัตว์ปีกได้ (ดูที่สภาพฝ่าเท้าของ KWI) วัสดุปูรองควรแห้ง ร่วน และสัตว์ปีกสามารถเคลื่อนย้ายได้ง่ายภายในสภาพแวดล้อม ซึ่งช่วยให้ฝ่าเท้าสัตว์ปีกมีสุขภาพที่ดีและได้ผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพที่ดีตามไปด้วย

คุณภาพวัสดุปูรองยังสามารถเป็นตัวบ่งชี้ถึงปัญหาด้านสุขภาพอื่น ๆ ที่มีอยู่ในฝูงสัตว์ปีกได้อีกด้วย (เช่น การเกิดโรคไวรัส แบคทีเรีย หรือปรสิตในลำไส้) หรือปัญหาทางโภชนาการ (คุณภาพส่วนผสมอาหารสัตว์ที่ไม่ดีหรือส่วนประกอบอาหารที่ไม่เหมาะสม) การขาดหรือมากเกินไปของวิตามิน แร่ธาตุ หรือโภชนาการ สามารถส่งผลให้เกิดภาวะเมตาบอลิกหรือปัญหาเกี่ยวกับความสม่ำเสมอของอุจจาระที่จะมองเห็นได้จากวัสดุปูรองพื้น คุณภาพวัสดุปูรองอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง (ผิว) นอกจากนี้เท้า (ข้อพับขาและอก) ได้

คุณภาพวัสดุปูรองยังรวมถึงการประเมินความลึกของวัสดุปูรอง และการประเมินความสม่ำเสมอของวัสดุปูรองอีกด้วย (เช่น ขนาดของวัสดุปูรอง เนื้อสัมผัสของวัสดุปูรอง) และการประเมินการประกันคุณภาพของวัสดุปูรอง (เช่น การประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพ)

สภาพวัสดุปูรองที่มีความลึกและระดับความชื้นที่เหมาะสมจะเหมาะสมสำหรับการเป็นพื้นนอนที่สบายและการแสดงพฤติกรรมตามธรรมชาติ (เช่น การข่วน การอาบฝุ่น การจิก) ตามประเภทของการผลิต/สภาพแวดล้อมการเลี้ยง ในระบบสภาพแวดล้อมที่มีการป้องกัน วัสดุบนพื้นที่วางอยู่บนพื้นจริงจะเรียกว่า วัสดุปูรอง ในระบบกลางแจ้งพื้นดินเองสามารถจัดเป็น “วัสดุปูรอง” ได้เช่นกัน สภาพแวดล้อมการผลิตแต่ละประเภทจะมีความท้าทายเฉพาะในด้านวัสดุปูรอง ซึ่งเป็นสิ่งที่สามารถดำเนินการแทรกแซงเพื่อแก้ไขได้ (เช่น การเปลี่ยนแปลงการจัดการฝูง การเปลี่ยนประเภทวัสดุปูรอง หรือการเปลี่ยนการจัดการ/อุปกรณ์ของสถานที่) การจัดการที่อ่อนน้อมยังสามารถก่อให้เกิดปัญหาด้านคุณภาพวัสดุปูรองและก่อให้เกิดความท้าทายต่อสัตว์ปีกได้



คุณภาพวัสดุปูรอง คุณภาพอากาศ สภาพขา สภาพผิวหนังบริเวณอก และสภาพฝ่าเท้าล้วนสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดและสามารถนำมาใช้งานและวิเคราะห์ข้อมูลร่วมกันได้ ในสภาพแวดล้อมการเลี้ยงไก่ไข่ วัสดุปูรองแห้งที่สามารถทำให้เกิดฝุ่นพบได้บ่อยกว่าความชื้นที่มากเกินไป โดยประเภทการผลิตและวัสดุปูรองพื้นต่าง ๆ จะเป็นตัวกำหนดว่าความชื้นส่วนเกินจะเป็นความท้าทายมากหรือน้อยเพียงใด



ภาพมุมสูงของฟาร์มเลี้ยงสัตว์ปีก



การประเมินและจัดการคุณภาพวัสดุปูรองเป็นประจำสามารถช่วยป้องกันปัญหาสุขภาพเท้า และตรวจพบปัญหาด้านสุขภาพของฝูงสัตว์ปีกได้เร็วยิ่งขึ้น

คำนิยาม: คุณภาพวัสดุปูรอง คือ การประเมินสภาพของวัสดุรองพื้น/วัสดุที่ปกคลุมพื้นดินหรือพื้นของสภาพแวดล้อมสัตว์ปีก

การสังเกตและการวัด

การสังเกต:

1. **ความชื้นของวัสดุปูรอง:** การสังเกตการทดสอบการจับตัวเป็นก้อนสามารถนำมาใช้เพื่อประเมินคุณภาพวัสดุปูรองได้อย่างรวดเร็ว
 - "การทดสอบการจับตัวเป็นก้อน" สำหรับความชื้นของวัสดุปูรอง: ประเมินวัสดุปูรองที่เก็บจากตำแหน่งกลางหรือตำแหน่งที่แตกต่างกันออกไปในพื้นที่ด้วยหนึ่งกำมือ (หลีกเลี่ยงพื้นที่ที่อยู่ใกล้กับถังอาหารหรือที่ให้น้ำโดยตรง) สำหรับการประเมินความชื้นอย่างง่าย ให้เก็บวัสดุปูรองหนึ่งกำมือและตรวจสอบว่ามีความอัดแน่นอย่างไรบ้างเมื่อบีบในมือ หากวัสดุปูรองยังคงเป็นก้อนเมื่อบีบในมือ แสดงว่าพื้นเปียกเกินไป หากมีความหลวมและเป็นผง แสดงว่าปริมาณความชื้นเป็นสิ่งที่ยอมรับได้
2. **ความแห้งของวัสดุปูรอง:** ผลลัพธ์ของวัสดุปูรองที่แห้งเกินไปคือฝุ่นที่มากเกินไปที่สังเกตเห็นได้ในสภาพแวดล้อม (ดูที่คุณภาพอากาศในเรื่องทิศทาง การสังเกตและการวัด)
 - > เอกสารอ้างอิง: คู่มือโปรแกรมดูแลสัตว์ของเกษตรกรเลี้ยงไก่ใน [แคนาดา](#), p. 21



วัสดุปูรองที่ต่างกันจะสร้างปริมาณฝุ่น ความชื้น และคุณสมบัติอื่น ๆ ที่แตกต่างกันออกไป ซึ่งจะส่งผลต่อการจัดการที่จำเป็นได้

การวัด:

1. **ความชื้นของวัสดุปูรอง:** ใช้ตารางหรือแผนภูมิเพื่อติดตามตัวอย่างในแต่ละโรงเรือนตามช่วงอายุต่าง ๆ ของสัตว์ปีกที่รวมอยู่ในมาตรฐานสวัสดิภาพที่เหมาะสมกับประเภทการผลิตและสภาพแวดล้อมของคุณมากที่สุด เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดให้เก็บตัวอย่างพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของวัสดุปูรองทั่วทั้งสภาพแวดล้อม
 - **อุปกรณ์ทดสอบความชื้น:** สำหรับการประเมินความชื้นที่แม่นยำมากขึ้น ให้ใช้อุปกรณ์ทดสอบเพื่อตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ความชื้นที่มีอยู่ในวัสดุปูรองที่เก็บตัวอย่าง
 - > เอกสารอ้างอิง: [University of Georgia](#), การตรวจสอบความชื้นของวัสดุปูรอง
 - > เอกสารอ้างอิง: [University of Georgia](#), Brian Fairchild
 - > เอกสารอ้างอิง: [University of Georgia](#), 2012, "คุณภาพวัสดุปูรองและประสิทธิภาพไก่เนื้อ"
 - > เอกสารอ้างอิง: [Avian Pathology](#), 2016, "ผลกระทบของคุณภาพวัสดุปูรองต่อโรคผิวหนังอักเสบของฝ่าเท้า"
 - > เอกสารอ้างอิง: วิทยาศาสตร์สัตว์ปีก, [Mississippi State University](#), 2020, "การจัดการวัสดุปูรองที่ดีช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพ สุขภาพ และสวัสดิภาพของไก่เนื้อ"
 - > เอกสารอ้างอิง: การจัดการความชื้นของวัสดุปูรองในโรงเรือนไก่เนื้อที่มีวัสดุปูรองแบบประกอบขึ้น

*ทรัพยากรสำหรับไก่เนื้อถูกจัดเตรียมไว้ให้ในกรณีที่ไม่มีทรัพยากรเฉพาะสำหรับไก่ไข่

สแกน QR โค้ดเพื่อ
ดูข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



คุณภาพวัสดุรอง



คุณภาพวัสดุรองที่ไม่ดีสามารถทำให้เกิดความท้าทายที่มากขึ้นด้านคุณภาพอากาศ สภาพฟ้าฟ้า และสภาพขา

คำนิยาม: คุณภาพวัสดุปุรอง คือ การประเมินสภาพของวัสดุรองพื้น/วัสดุที่ปกคลุมพื้นดินหรือพื้นของสภาพแวดล้อมสัตว์ปีก

แนวทางการปฏิบัติตามการประเมิน

เริ่มต้นที่นี้:



เก็บรวบรวมและติดตามข้อมูล: ทำการสังเกตและ/หรือวัดคุณภาพวัสดุปุรองซ้ำๆ โดยใช้วิธีการทดสอบที่มีอยู่และที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมการผลิต



กำหนดหรือประเมินข้อกำหนด: กำหนดและมอบหมายบทบาท/ผู้ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมการเลี้ยงสัตว์ปีกที่รับผิดชอบในการสังเกตและประเมินคุณภาพวัสดุปุรอง วิธีการประเมิน และความถี่ตามสภาพแวดล้อม แรงงาน และเทคโนโลยีที่มีอยู่ของคุณ

กำหนดหรือทบทวนข้อกำหนดสำหรับการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้เมื่อสงสัยว่าอาจมีปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพวัสดุปุรอง รวมถึงการดำเนินการแก้ไขเพื่อให้แน่ใจว่าระดับคุณภาพวัสดุปุรองอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อสุขภาพของสัตว์ปีก และเพื่อปรับปรุงผลลัพธ์ในเชิงบวก



คนงานในฟาร์มสัตว์ปีกกำลังตรวจสอบคุณภาพวัสดุปุรองก่อนที่จะนำสัตว์ปีกเข้าไป

การปรับปรุงให้ดีขึ้น:



ทบทวนและปรับปรุงข้อกำหนด: ทำการวิเคราะห์ข้อกำหนดที่มีอยู่อย่างละเอียดเพื่อดำเนินการแก้ไขเมื่อพบความเบี่ยงเบนใดๆ ประเมินว่ามีการฝึกอบรมที่เพียงพอและได้ดำเนินการแล้วหรือไม่ ทบทวนผู้รับผิดชอบและโอกาสในการลงทุนเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมหรือเทคโนโลยี หรือการฝึกอบรมเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพในเชิงบวก

เพิ่มการเก็บ/ติดตามข้อมูล: บันทึกผลการทดสอบคุณภาพวัสดุปุรองตามเวลาและเปรียบเทียบกับการประเมิน KWI อื่น ๆ (เช่น สภาพฟ้าผ่า คุณภาพอากาศ สภาพผิวหนังบริเวณอก และ สภาพขา) เพื่อติดตามและวิเคราะห์แนวโน้มต่างๆ และทำการแก้ไขตามความจำเป็นเพื่อปรับปรุงผลลัพธ์ให้ดีขึ้น หากเกิดปัญหาต่อเนื่องในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่งของปีในขณะที่มีการใช้วัสดุปุรองประเภทใดประเภทหนึ่ง หรือที่จุดทั่วไปอื่น ๆ อาจใช้การแก้ไขเพิ่มเติมเพื่อป้องกันปัญหาคุณภาพวัสดุปุรองในฝูงสัตว์ปีกต่อไป

เพิ่มความถี่ในการประเมินในพื้นที่ต่าง ๆ มากขึ้นจนกว่าจะมีการเก็บรวบรวมข้อมูลของคุณภาพวัสดุปุรองที่ต้องการด้วยเครื่องมือที่ดีที่สุดที่มีอยู่ที่เหมาะสมกับประเภทการผลิต

สแกน QR โค้ด
เพื่อดูข้อมูลอ้างอิง
และแหล่งข้อมูล
เพิ่มเติม



การติดตามการคักทิ้ง

เหตุผล

ผู้ที่ดูแลสัตว์ปีกต่างมุ่งหวังให้เกิดผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพที่ดีที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ และบางครั้งจำเป็นต้องทำการคักสัตว์ปีกทิ้งที่ละตัวเพื่อป้องกันความทุกข์ทรมานในสัตว์ปีก หรือเพื่อป้องกันปัญหาโรคที่อาจแพร่กระจายไปทั่วฝูงสัตว์ปีกได้ กระบวนการการุณยฆาตสัตว์ปีกที่ป่วยและ/หรือไม่เหมาะสมสำหรับการผลิตอย่างมีมนุษยธรรมเรียกว่า "การคักทิ้ง" และสัตว์ปีกที่ถูกกระทำนี้ให้ทำการุณยฆาตได้เรียกว่า "สัตว์ปีกที่คักทิ้ง" โดยสัตว์ปีกที่ระงับให้มีการคักทิ้งอาจมีอาการเจ็บปวด การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือมีสัญญาณอื่น ๆ ของการไม่เจริญเติบโต การุณยฆาตจึงหมายถึง "การยุติชีวิตของสัตว์แต่ละตัวในลักษณะที่บรรเทาหรือกำจัดการเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานให้น้อยที่สุด" (สมาคมสัตวแพทยศาสตร์อเมริกัน) สัตว์ปีกที่มีคุณสมบัติตรงตามเกณฑ์สำหรับการคักทิ้งควรได้รับการระงับไว้และทำการการุณยฆาตในเวลาที่เหมาะสมเพื่อลดความไม่สบายหรือความเจ็บปวดให้น้อยที่สุด สัตว์ปีกที่ตายทั้งหมด (การตายและสัตว์ปีกที่คักทิ้ง) จะถูกนำออกจากสภาพแวดล้อมโดยเร็วที่สุดเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดสำหรับสุขภาพและสวัสดิภาพของฝูง (เช่น กำจัดการแพร่กระจายของเชื้อโรค)

ความบกพร่องและความผิดปกติเป็นปรากฏการณ์ทางชีวภาพที่มีมาแต่กำเนิด และด้วยเหตุนี้จึงคาดการณ์ได้ว่าการคักทิ้งบางส่วนไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ อาจเกิดการบาดเจ็บของสัตว์ปีกและอาจส่งผลให้ต้องคักทิ้งสัตว์ปีกที่ได้รับผลกระทบด้วย

ที่สำคัญคือ ระดับการคักทิ้งที่ต่ำเมื่อมีสัตว์ปีกที่ควรคักทิ้งบ่งชี้ถึงปัญหาสวัสดิภาพสัตว์ปีกเช่นเดียวกับการคักทิ้งที่มากเกินไป การไม่มีหรือการมีอัตราการคักทิ้งที่ต่ำกว่าปกติสามารถบ่งชี้ถึงความล้มเหลวในการระงับสัตว์ปีกที่อาจประสบความไม่สบายอันเนื่องมาจากปัญหาต่าง ๆ ได้ อัตราการคักทิ้งที่สูงขึ้นสามารถบ่งชี้ได้ว่าได้เกิดหรือกำลังเกิดปัจจัยความเครียดด้านการจัดการ สิ่งแวดล้อม โรค หรืออื่น ๆ ขึ้น

อัตราการตายยังสามารถให้ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาในการตัดสินใจด้านการคักทิ้งในฟาร์มได้ การเปรียบเทียบอัตราเหล่านี้สามารถให้ภาพที่สมบูรณ์มากขึ้นของปัญหาที่มีอยู่และวิธีการในการจัดการกับปัญหาเหล่านั้น

แม้ว่าการแทรกแซงบางอย่างจะไม่ส่งผลเชิงบวกจนกว่าจะมีการเลี้ยงฝูงสัตว์ปีกฝูงถัดไป (เช่น การซ่อมแซมอุปกรณ์ที่การทำงานผิดปกติทำให้เกิดการบาดเจ็บที่ส่งผลให้ต้องทำการคักทิ้ง) แต่การติดตามและประเมินอย่างสม่ำเสมอทำให้ผู้จัดการฝ่ายผลิตสามารถปรับเปลี่ยนได้เร็วขึ้น และสามารถป้องกันผลกระทบในทางลบที่อาจเกิดขึ้นได้ต่อไป

ด้วยเหตุผลข้างต้นนี้ ข้อมูลด้านการคักทิ้งสามารถนำมาใช้เพื่อวิเคราะห์ความเบี่ยงเบนจากรูปแบบแนวโน้มได้ (ตามประสบการณ์ แนวปฏิบัติที่ดีที่สุด หรือโปรแกรมสวัสดิภาพของสภาพแวดล้อมก่อนหน้านี้) การวิเคราะห์ข้อมูลเป็นจุดเริ่มต้นของการสืบสวน การระงับ และการปรับปรุงที่มีส่วนทำให้เกิดปัญหาในอนาคต



มีวิธีการการุณยฆาตที่ได้รับการรับรองแตกต่างกันออกไปของสัตว์ปีกแต่ละประเภท และในระบบการผลิตที่แตกต่างกัน ซึ่งอาจได้รับอิทธิพลมาจากมาตรฐานระดับภูมิภาค ระดับประเทศ หรือมาตรฐานอื่นๆ อย่างไรก็ตามรายละเอียดของวิธีการเหล่านี้ไม่ได้รวมอยู่ในหนังสือคู่มืออ้างอิงฉบับนี้เนื่องจากมีความแตกต่างกันในเรื่องข้อบังคับ แม้ว่าแนวปฏิบัติที่ดีที่สุดบางอย่างอาจจะสอดคล้องกันทั่วโลกก็ตาม



เช่นเดียวกับการติดตามหลักของ KWI การกำหนดเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดที่ชัดเจนสำหรับ "วัน" และ "สัปดาห์" ที่ฟาร์มจะใช้ถือว่าเป็นสิ่งสำคัญ ให้ใช้มาตรฐานนั้นอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดให้ปรึกษากับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในห่วงโซ่อุปทานของคุณเพื่อกำหนดว่ามีการใช้ช่วงที่กำหนดไว้แล้วจากฟาร์มหรือบริษัทอื่นในองค์กรของคุณหรือไม่ จากนั้นคุณสามารถนำคำนิยามเหล่านั้นมาปรับใช้เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลในระดับสูงได้ดียิ่งขึ้น ควรติดตามการตายและการคักทิ้งแยกจากกันและทำให้มีความชัดเจนด้วยการกำหนดที่สอดคล้องกัน



อัตราการคักทิ้งที่สูงสามารถบ่งชี้ถึงปัญหาด้านสุขภาพของฝูงสัตว์ปีกได้ ส่วนอัตราการคักทิ้งที่ต่ำสามารถบ่งชี้ถึงความจำเป็นในการตัดสินใจในการคักทิ้งและการจัดฝึกอบรมด้านการจัดการที่ดีขึ้น

การติดตามการคักทิ้ง



ไก่ไข่ในระบบการเลี้ยงแบบปล่อย

คำนิยาม: การติดตามการคัดทิ้ง คือ การประเมินจำนวนและประเภทของการทำกรณขมาตสัตว์ปีกเพื่อให้เข้าใจถึงสวัสดิภาพของสัตว์ปีก ฟุ้งสัตว์ปีกในปัจจุบัน และฝูงในอนาคต

แนวทางการปฏิบัติตามการประเมิน

เริ่มต้นที่นี่:

- ✓ **เก็บรวบรวมข้อมูล:** บันทึกจำนวนรวมของการคัดทิ้งในระดับเฉพาะฝูงเป็นรายวันและรายสัปดาห์ จากนั้นทำการติดตามการคัดทิ้งสะสมตามช่วงเวลาและดำเนินการวิเคราะห์เป็นประจำเพื่อตรวจหาแนวโน้มและประเมินสาเหตุที่เป็นไปได้สำหรับการเบี่ยงเบนที่มีนัยสำคัญจากแนวโน้มการดำเนินงานของคุณ
- ✓ **ดำเนินการวิเคราะห์:** ใช้ข้อมูลที่รวบรวมมาแล้วเพื่อกำหนดช่วงอัตราการคัดทิ้งสำหรับการดำเนินงานของคุณเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งมักจะขึ้นอยู่กับอัตราที่สังเกตพบในภูมิภาคทางภูมิศาสตร์และช่วงเวลาเฉพาะของปี รวมทั้งทำการปรึกษากับแนวปฏิบัติที่ดีที่สุด
- ✓ **กำหนดข้อกำหนด:** มีแผนที่จะหาหรือสืบสวนสาเหตุหากพบความเบี่ยงเบนใดๆ โดยสามารถสร้างระดับการดำเนินการตามการเพิ่มขึ้น ลดลง หรือตามระดับการคัดทิ้งที่กระตุ้นให้เกิดการแก้ไขหรือการสืบสวนเพิ่มเติม



แม้ว่าฟาร์มอาจมีอัตราการคัดทิ้งโดยรวมอยู่ในช่วงที่คาดการณ์ไว้ การติดตามเหตุผลของการตัดสินใจการคัดทิ้งอาจช่วยเปิดเผยรายละเอียดสำหรับการปรับปรุงสวัสดิภาพเพิ่มเติมได้ ตัวอย่างเช่น หากมีเปอร์เซ็นต์ของการคัดทิ้งที่สูงที่มีการระบุไว้สามารถเชื่อมโยงกับสาเหตุที่ป้องกันได้ (เช่น อุปรกรณ์ การจัดการโภชนาการ) สาเหตุอื่นจะสามารถนำมาสืบสวนและแก้ไขต่อไปได้



ตัวชี้วัดหลักสวัสดิภาพสามารถประเมินได้ในทุกประเภทของสถานที่ การออกแบบ ภูมิภาค หรือข้อกำหนดด้านการเลี้ยงดูสัตว์ปีก

การปรับปรุงให้ดีขึ้น:



- ✓ **ปรับปรุงข้อกำหนดและการเก็บรวบรวมข้อมูล:** ขยายปริมาณและรายละเอียดของข้อมูลที่รวบรวมไว้ที่เกี่ยวกับการคัดทิ้ง เพื่อเปลี่ยนจากการติดตามรายวันของฝูงเดียวไปเป็นการวิเคราะห์การดำเนินงานทั้งหมด
- ✓ **บันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลการคัดทิ้งทั้งหมดตามหมวดหมู่เป็นประจำ** เพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปรับด้านการเลี้ยงดูหรือการปรับด้านอื่นๆ ที่อาจช่วยลดความจำเป็นในการคัดทิ้งและเพิ่มผลลัพธ์ในเชิงบวกมากขึ้น
- ✓ **ทดสอบข้อกำหนดของคุณ:** ดำเนินการทบทวนโดยมีจุดประสงค์หลังจากที่ได้ทำการแทรกแซงหรือนำข้อกำหนดใหม่มาใช้เพื่อประเมินว่าการปรับเปลี่ยนมีประสิทธิภาพในการสร้างผลลัพธ์ในเชิงบวกมากขึ้นหรือไม่ หรือมีความต้องการด้านการดำเนินงานเพิ่มเติมหรือไม่
- ✓ **ปรับปรุงการฝึกอบรมเรื่องการตัดสินใจในการคัดทิ้ง:** ประเมินหมวดหมู่การคัดทิ้งกับผู้ตัดสินใจเพื่อกำหนดว่าสามารถทำการฝึกอบรมหรือการปรับปรุงสิ่งที่เกี่ยวข้องกับผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ได้หรือไม่

ทบทวนและปรับปรุงข้อกำหนด: ทำการวิเคราะห์ข้อกำหนดที่มีอยู่อย่างละเอียดเพื่อดำเนินการแก้ไขเมื่อพบความเบี่ยงเบนใดๆ ประเมินว่าการฝึกอบรมที่เพียงพอและได้ดำเนินการแล้วหรือไม่ ทบทวนผู้รับผิดชอบและโอกาสในการลงทุนเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมหรือเทคโนโลยี หรือการฝึกอบรมเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพในเชิงบวก

เปรียบเทียบข้อมูล: แบ่งปันข้อมูลการคัดทิ้งกับสมาชิกของห่วงโซ่อุปทานภายในหรือพันธมิตรที่ร่วมมือรายอื่นเพื่อทำการเปรียบเทียบฝูงสัตว์ปีกและฟาร์มอื่นๆ และเพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับจำนวนและสาเหตุของการคัดทิ้งว่าอยู่ในช่วงที่คาดการณ์ไว้หรือไม่ หรือสามารถทำการปรับปรุงโดยการนำแนวปฏิบัติที่ดีกว่ามาใช้ได้หรือไม่

สแกน QR โค้ด
สำหรับข้อมูล
อ้างอิงการติดตาม
การคัดทิ้งในฟาร์ม



สภาพฝ่าเท้า

เหตุผล

สภาพฝ่าเท้าเป็นตัวบ่งชี้ถึงปัญหาด้านสวัสดิภาพที่สำคัญในสัตว์ปีก ในคู่มือฉบับนี้ เรามุ่งเน้นไปที่การประเมินสภาพฝ่าเท้า โรค และการบาดเจ็บอื่น ๆ ที่เกิดกับเท้าสัตว์ปีก อาการเหล่านี้สามารถทำให้เกิดความไม่สบาย ความตึงเครียด ความบกพร่องที่ขา หรือการตายได้หากไม่ได้รับการตรวจสอบอย่างใกล้ชิด (ดูที่สภาพขาและการเคลื่อนไหวและข้อบกพร่องที่มีการรายงานของ KWI)

สุขภาพของเท้ามีความสำคัญเป็นพิเศษเนื่องจากผลลัพธ์เชิงลบในสัตว์ปีกแต่ละตัวอาจทำให้เกิดความเจ็บปวดเรื้อรังและจำกัดความสามารถของสัตว์ปีกในการแสดงพฤติกรรมตามธรรมชาติและการเคลื่อนไหวได้

สภาพผิวหนังของฝ่าเท้า (อุ้งเท้า) มีความสำคัญต่อสุขภาพ สวัสดิภาพ การทำงานทางชีวภาพ และประสิทธิภาพของสัตว์ปีก ซึ่งสภาพฝ่าเท้ามีความสัมพันธ์กับคุณภาพวัสดุปูรอง เนื่องจากวัสดุปูรองที่เปียกชื้นอาจเป็นปัจจัยเสี่ยงของการเกิดแผลที่ฝ่าเท้าได้ โดย KWI ฉบับนี้มุ่งเน้นเรื่องการเป็นแผลที่ผิวหนังของฝ่าเท้า (ด้านล่างของเท้า รวมทั้งฝ่าเท้าและนิ้วเท้า) เนื่องจากเป็นส่วนของเท้าที่สัมผัสโดยตรงกับวัสดุปูรอง พื้นดิน หรือพื้น โรงเรือน นอกจากนี้ยังรวมถึงการประเมินเท้าเพื่อตรวจหาความร้อนของฝ่าเท้าและการบวมที่สามารถสัมผัสได้ ซึ่งอาจมีหรือไม่มีส่วนต่อมีข้อบกพร่องทางการเดิน

โรคและการบาดเจ็บอื่น ๆ

สุขภาพของเท้าในสัตว์ปีกอาจได้รับผลกระทบจากหรือถูกคุกคามโดย:

1. สถานะสุขภาพของฝูงสัตว์ปีก (เช่น การเกิดปัญหาจากไวรัสหรือแบคทีเรียที่ส่งผลกระทบต่อเท้าและขา),
2. คุณลักษณะด้านการเจริญเติบโตของสัตว์ปีก (เช่น ความตรงของนิ้วเท้าหรือกระดูกหัก หรือการมีความผิดปกติทางกายวิภาค โรคลงพื้นหรือหน่อเท้าไก่),
3. สภาพแวดล้อม (เช่น สภาพวัสดุปูรอง),
4. โภชนาการ (เช่น วิตามิน แร่ธาตุ หรือโภชนาการที่มากเกินไปหรือไม่สมดุล ส่งผลให้เกิดภาวะเมตาบอลิกและ/หรือการเปลี่ยนแปลงของปริมาณความชื้นในอุจจาระได้),
5. ความล้มเหลวของระบบหรือด้านที่มีปัญหาที่มีแนวโน้มที่จะทำให้เกิดการบาดเจ็บได้ (เช่น การบาดเจ็บที่เท้าที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์),
6. การบาดเจ็บอื่น ๆ ที่ทำให้สัตว์ปีกได้รับความเสียหาย (เช่น การจิกของสัตว์ปีก)



แม่ไก่สาวแรกรุ่นกำลังเกาะบนคาน

เครดิตรูปภาพ: Big Dutchman



การตรวจพบสุขภาพของเท้าตั้งแต่เนิ่น ๆ เป็นสิ่งสำคัญ เนื่องจากอาจมีปัญหาก่อให้เกิดความเจ็บปวดเรื้อรังและจำกัดการเคลื่อนไหวได้ รวมไปถึงความสามารถในการแสดงพฤติกรรมตามธรรมชาติของสัตว์ปีก

คำนิยาม: สภาพฟ้าเท้า คือ การประเมินสภาพและลักษณะของเท้าและฝ่าเท้าเพื่อวัดความสบายและการเคลื่อนไหวของสัตว์ปีก


การสังเกตและการวัด

การสังเกต:

ผู้ปฏิบัติงานสามารถสังเกตปัญหาสุขภาพเท้าระหว่างการตรวจสอบแบบเดินตรวจตามปกติได้ และควรได้รับการฝึกอบรมให้ระบุว่าจำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติมได้เมื่อใดบ้าง

- **โรคและการบาดเจ็บที่สังเกตพบได้:** ให้คำแนะนำแก่พนักงานฝ่ายผลิตเพื่อบันทึกเหตุการณ์ของโรคลงพื้นหรือหน้าเท้าไก่ ความบกพร่องที่ขา การบาดเจ็บที่เท้า (ที่นำไปสู่การค้ำคั่งและ/หรือที่มีเหตุผลสมควร ในการย้ายไปยังคอกพักฟื้น/พื้นที่หากสามารถทำได้) ความร้อนหรือการบวมที่สามารถสัมผัสได้ หรือความผิดปกติอื่น ๆ ของเท้า (รวมถึงการสังเกตการค้ำคั่งและการตาย และบันทึกว่าสภาวะสุขภาพของเท้าเป็นสาเหตุด้วยหรือไม่)

> เอกสารอ้างอิง: LayWel 2016: หน้า 63



สำหรับแม่ไก่ไข่และไก่พ่อแม่พันธุ์ทุกสายพันธุ์ การมีสภาพเท้าที่ดีเป็นสิ่งสำคัญต่อกิจกรรมของฝูง เช่น การผสมพันธุ์ การเดินบนพื้นราง (หากใช้ในโรงเรือนเลี้ยงไก่ไข่) และการเข้าถึงรังเพื่อผลิตไข่



แผ่นฝ่าเท้าของไก่ไข่สามารถสังเกตได้ในขณะเดินตรวจสอบ

การวัด:

ปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อประเมินข้อพิจารณาด้านสุขภาพของเท้าที่แตกต่างกันที่มีความเกี่ยวข้องกับสายพันธุ์และสภาพแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ใช้ตารางหรือแผนภูมิเพื่อวัด KWI ตามหมวดหมู่ของจำนวนสัตว์ปีกที่มีการสุ่มตัวอย่าง

- **การให้คะแนนสภาพฝ่าเท้า:** มีเครื่องมือและข้อมูลอ้างอิงหลายประเภทที่สามารถหาได้เพื่อนำมาใช้ในการให้คะแนนสภาพฝ่าเท้าภายในฟาร์มและ/หรือในโรงงานแปรรูปได้ ให้เลือกข้อมูลอ้างอิงที่เหมาะสมที่สุดกับสายพันธุ์และประเภทการผลิตของคุณและใช้อย่างสม่ำเสมอเพื่อประเมินสุขภาพของเท้า สิ่งที่สำคัญที่สุดของการให้คะแนนคือการตรวจพบการมีโรคผิวหนังอักเสบของฝ่าเท้า ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดผลลัพธ์เชิงลบต่อสวัสดิภาพสัตว์ปีกอย่างมีนัยสำคัญได้ สิ่งที่สำคัญที่สุดของการให้คะแนนคือการตรวจพบการมีโรคผิวหนังอักเสบของฝ่าเท้า ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดผลลัพธ์เชิงลบต่อสวัสดิภาพสัตว์ปีกอย่างมีนัยสำคัญได้

– **ที่โรงงานแปรรูป:** เอกสารอ้างอิง ข้อบกพร่องที่มีการรายงานของ KWI

– **ภายในฟาร์ม:** ควรเลือกตัวอย่างสัตว์ปีกด้วยความระมัดระวังตามอายุและสถานะสุขภาพของสัตว์ปีก โปรดทราบว่า การจับสัตว์ปีกที่โตเต็มวัยและ/หรือสัตว์ปีกที่มีน้ำหนักสูงกว่าปกติในสายพันธุ์นั้นอาจมีความเสี่ยงต่อการก่อให้เกิดความเครียดจากการพลิกเท้าตรวจได้ ขอแนะนำอย่างยิ่งให้ผู้ปฏิบัติงานผ่านการฝึกอบรมอย่างเหมาะสมเกี่ยวกับวิธีการจับสัตว์ปีกและตรวจเท้าอย่างปลอดภัยก่อน รวมทั้งปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับสายพันธุ์สัตว์ปีกของคุณเพื่อกำหนดอายุหรือน้ำหนักที่เหมาะสมที่สุดเพื่อจำกัดการพลิกตัวในการตรวจสอบ

> เอกสารอ้างอิง: คู่มือการให้คะแนนของ AAAP

> เอกสารอ้างอิง: คุณภาพด้านสวัสดิภาพ 2.0

สแกน QR โค้ดเพื่อดูข้อมูลอ้างอิงและแหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



สภาพฝ่าเท้า



สภาพของฝ่าเท้าเป็นสิ่งสำคัญต่อความสบาย สุขภาพ และการเคลื่อนไหวของสัตว์ปีก

เครดิตรูปภาพ: BIG DUTCHMAN

คำนิยาม: สภาพฝ่าเท้า คือ การประเมินสภาพและลักษณะของเท้าและฝ่าเท้าเพื่อวัดความสบายและการเคลื่อนไหวของสัตว์ปีก

แนวทางการปฏิบัติตามการประเมิน

เริ่มต้นที่นี่:



เก็บรวบรวมข้อมูลและกำหนดข้อกำหนด: สังเกตเท้าเพื่อหาโรคและการบาดเจ็บที่เท้า และกำหนดข้อกำหนดสำหรับการแก้ไข ดำเนินการประเมินตัวอย่างสภาพฝ่าเท้าในสัตว์ปีกที่สุ่มเลือกแต่ละตัวในระหว่างการตรวจสอบแบบเดินตรวจตามปกติ หรือระหว่างการจับสัตว์ปีก หรือระหว่างการตรวจพบปัญหาที่เท้าที่สงสัย (เช่น การบกพร่องในการเดินที่มองเห็นได้) ประเมินข้อมูลเป็นประจำเพื่อติดตามและทำแนวโน้ม KWI



ประเมินกับสัตวแพทย์: ติดต่อสัตวแพทย์เพื่อวินิจฉัยและตรวจสอบสาเหตุของผลลัพธ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่สังเกตพบ จากนั้นทำการเปลี่ยนแปลงทางด้านการเลี้ยงดูหรือสภาพแวดล้อมตามความจำเป็นเพื่อลดการเกิดขึ้นของสาเหตุนั้น



เปรียบเทียบข้อมูลระหว่างฝูงสัตว์ปีกเพื่อหาว่ามีปัญหาเกี่ยวกับสภาพฝ่าเท้าหรือไม่ ซึ่งอาจเกิดจากปัญหาด้านการจัดการวัสดุรองหรือปัญหาอื่น ๆ ได้

การปรับปรุงให้ดีขึ้น:



ปรับปรุงข้อกำหนด: กำหนดข้อกำหนดสำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างละเอียดของคะแนนสภาพฝ่าเท้า รวมทั้งโรคและการบาดเจ็บที่เท้าอื่นๆ ที่สังเกตพบ โดยการประเมินนี้สามารถทำได้ในระหว่างการตรวจสอบแบบเดินตรวจปกติ และทำได้ทุกครั้งหลังการจับเพื่อให้ได้ข้อมูลสูงสุด หรือระหว่างในกระบวนการแปรรูป เช่นเดียวกับการประเมินสภาพฝ่าเท้า หากเป็นไปได้ควรมีการสุ่มตัวอย่างสัตว์ปีกแต่ละตัวและที่เป็นตัวแทนประชากรได้เพื่อทำการประเมิน เนื่องจากจะมีการลดการจับสัตว์ปีกที่ไม่จำเป็นให้น้อยที่สุด

ทบทวนและปรับปรุงข้อกำหนด: ทำการวิเคราะห์ข้อกำหนดที่มีอยู่อย่างละเอียดเพื่อดำเนินการเมื่อพบความเบี่ยงเบนใดๆ ประเมินว่ามีการฝึกอบรมที่เพียงพอและได้ดำเนินการแล้วหรือไม่ ทบทวนผู้รับผิดชอบและโอกาสในการลงทุนเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมหรือเทคโนโลยี หรือการฝึกอบรมเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพในเชิงบวก

เปรียบเทียบข้อมูลเพื่อวิเคราะห์เชิงลึก: หากข้อมูลบ่งชี้ถึงความเสี่ยงด้านสวัสดิภาพ ให้วิเคราะห์ข้อมูลเปรียบเทียบกับคุณภาพวัสดุรองและคุณภาพอากาศ (และข้อมูลการรายงานข้อบกพร่องของผู้แปรรูป หากมี) เพื่อดูปัญหาที่มีอยู่ และหากยังไม่มีการติดตามมาตรการเพิ่มเติมเหล่านี้ ให้ดำเนินการทันที

รวบรวมและเก็บบันทึกข้อมูลด้านสุขภาพเท้าตามประเภทและความถี่ของการสังเกต จากนั้นให้เปรียบเทียบข้อมูลนี้กับอัตราการตายและการคัดทิ้งเพื่อกำหนดขนาดและผลกระทบของสุขภาพเท้า วิเคราะห์แนวโน้มเป็นประจำเพื่อให้ข้อมูลสำหรับการเปลี่ยนแปลงด้านการจัดการที่จำเป็นใดๆ และเพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพเท้าต่อไป

สแกน QR โค้ดเพื่อ
ดูข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



การเคลื่อนไหวและสภาพา

เหตุผล

การเคลื่อนไหวและสภาพารวมถึงการประเมินผิวหนังข้อพับขา ข้อต่อ และการเคลื่อนไหวโดยรวมของสัตว์ปีกเพื่อใช้เป็นตัวบ่งชี้ถึงสุขภาพและสวัสดิภาพของสัตว์ปีกและสถานะสุขภาพของฝูง

สภาพาที่แข็งแรงเป็นกุญแจสำคัญต่อการทำงานทางชีวภาพ สวัสดิภาพ และประสิทธิภาพของสัตว์ปีก สภาพาที่ดีทำให้สัตว์ปีกสามารถทำกิจกรรมต่างๆ ที่สำคัญในชีวิตได้ รวมถึงแสดงพฤติกรรมที่มีแรงจูงใจได้ สภาพาที่ไม่ดีอาจส่งผลให้เกิดการเดินที่ผิดปกติ การบาดเจ็บ หรือความบกพร่องที่ขา ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของความไม่สบายหรือความเครียด และหากมีความรุนแรง อาจจำเป็นต้องทำการคัตทิ้ง

หากพบปัญหาด้านการเคลื่อนไหว สามารถดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเพิ่มเติมได้ โดยการระบุปัญหาที่พบและสาเหตุที่เป็นไปได้ จะช่วยให้การจัดการสัตว์ปีกสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น (เช่น สามารถปรับระดับกิจกรรมต่างๆ ปรับปรุงการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวก ปรับโภชนาการ และฝึกอบรมลูกไก่ในการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ)

สภาพาที่สังเกตพบในฝูงอาจได้รับผลกระทบจาก:

- สถานะสุขภาพของฝูง (เช่น การเกิดปัญหาจากไวรัสหรือแบคทีเรียที่ส่งผลกระทบต่อข้อพับขาและขา);
- ระดับกิจกรรม (เช่น การเคลื่อนไหวของสัตว์ปีกในวัยต่างๆ ประเภทของกิจกรรมที่มี [ความสูงของการเกาะ]);
- พันธุกรรมหรือคุณลักษณะด้านการเจริญเติบโตของสัตว์ปีก (เช่น ความตรงของขา การมีความผิดปกติทางกายวิภาค ความแตกต่างของการเดินผิดปกติระหว่างสายพันธุ์และสปีชีส์);
- สภาพแวดล้อม (เช่น สภาพวัสดุปูรอง);
- โภชนาการ (เช่น การขาดหรือมากเกินไปของวิตามิน แร่ธาตุ หรือสารอาหารอื่นๆ ส่งผลให้เกิดภาวะเมตาบอลิกหรือการเปลี่ยนแปลงในความสม่ำเสมอของอุจจาระ); หรือ
- การบาดเจ็บ (เช่น การได้รับบาดเจ็บจากอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องหรือการได้รับบาดเจ็บจากการจิกกันที่ขา)



สำหรับไก่พ่อแม่พันธุ์ การมีสภาพาที่ดีเป็นสิ่งสำคัญต่อกิจกรรมการผลิต เช่น การผสมพันธุ์ การเคลื่อนไหวของไข่ไข่และไก่พ่อแม่พันธุ์เป็นสิ่งสำคัญสำหรับการเข้าถึงรังเพื่อผลิตไข่



เนื่องจากสภาพาที่ไม่ดีสามารถบ่งชี้ถึงความจำเป็นในการตัดสินใจคัตทิ้งหรือทำให้เกิดการตายได้ให้นำเกณฑ์สภาพามาเปรียบเทียบกับการติดตามการคัตทิ้ง สภาพาฝ่าเท้า และอัตราการตายที่วัดได้จากโรงงานแปรรูปเพื่อให้ได้ภาพรวมของสภาพแวดล้อมด้านสวัสดิภาพของฝูงและสภาพแวดล้อมของโรงงานแปรรูป



ปัญหาการเคลื่อนไหวอาจสังเกตได้ระหว่างการตรวจสอบแบบเดินตรวจ แต่แนะนำให้ควรทำการประเมินสภาพาอย่างสม่ำเสมอ



หากพบผลลัพธ์ที่ไม่ดี ควรตรวจสอบผู้รับผิดชอบและโอกาสในการลงทุนเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมหรือเทคโนโลยี หรือการฝึกอบรมเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพในเชิงบวก

คำนิยาม: การเคลื่อนไหวและสภาพฯ หมายถึง การประเมินฯที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ ความสบาย และการเคลื่อนไหวของสัตว์ปีก

การสังเกตและการวัด

การสังเกต:

1. **การเคลื่อนไหวของสัตว์ปีก:** ประเมินการเดินและปริมาณการเคลื่อนไหวของสัตว์ปีกในสภาพแวดล้อมที่เลี้ยง (ตามประเภทการผลิต) และเปรียบเทียบกับมาตรฐานอายุและประเภทของฝูงนั้น (เช่น ไก่ไข่เต็มวัยเทียบกับแม่ไก่สาวแรกรุ่น)
 - ควรติดตามความบกพร่องที่ขา การให้คะแนนการเดิน และปัญหาการเคลื่อนไหวอื่นๆ อย่างใกล้ชิดเพื่อกำหนดว่าเมื่อใดที่จำเป็นต้องทำการคัดทิ้งสัตว์ปีกแต่ละตัว เปรียบเทียบปัญหาการเคลื่อนไหวที่บันทึกไว้กับรายละเอียดการติดตามการคัดทิ้งสัตว์ปีกที่มากเกินไปหรือปัญหาสุขภาพที่เกิดขึ้นซ้ำ
 - การสังเกตคุณลักษณะการเจริญเติบโตของสัตว์ปีกที่ขัดขวางการเคลื่อนไหวของสัตว์ปีกควรมีการบันทึกและแบ่งปันข้อมูลกับฝ่ายจัดการการผลิต รวมทั้งส่งต่อไปยังนักโภชนาการ สัตวแพทย์ และ/หรือผู้เพาะพันธุ์หรือโรงฟัก (หากสังเกตไม่พบในสภาพแวดล้อมของไก่พ่อแม่พันธุ์)
 - สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการบาดเจ็บที่ขา กรุณาดูที่หมวดการบาดเจ็บของคู่มือ KWI

* เราได้จัดเตรียมข้อมูลอ้างอิงสำหรับการให้คะแนนการเดินของไก่เนื้อเพื่อให้คุณเข้าใจจนกว่าจะมีจุดทำการให้คะแนนการเดินเฉพาะสำหรับไก่ไข่



ไก่เข้าถึงรางอาหาร

การวัด:

ใช้ตารางหรือแผนภูมิเพื่อวัด KWI ตามประเภทการวัดและบันทึกจำนวนสัตว์ปีกที่ทำการสุ่มตัวอย่าง

1. **การให้คะแนนการเดิน:*** ประเมินการเดินของสัตว์ปีกจากตัวอย่างที่เลือก (สามารถทำได้ตามความถี่ที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน)
 - > เอกสารอ้างอิง: คู่มือการให้คะแนนการเดินแบบห้าจุด-คุณภาพด้านสวัสดิภาพ (เหมาะสำหรับการใช้งานในสภาพแวดล้อมการวิจัย) หน้า 26/111
 - > เอกสารอ้างอิง: การตรวจสอบความถูกต้องของระบบให้คะแนนการเดินแบบสามจุดสำหรับการประเมินความสามารถในการเดินของไก่เนื้อเชิงพาณิชย์ภาคสนาม
2. **สภาพผิวหนังข้อพับขา:** ประเมินสภาพทั่วไปของผิวหนังที่ปกคลุมข้อพับขาของสัตว์ปีก มองหาแผลที่ผิวหนังหรือความผิดปกติอื่น ๆ ที่มองเห็นได้ (เช่น แผลพุพองบริเวณข้อพับขา)
 - หากความผิดปกติของข้อพับขาคือเหมือนจะเป็นผลมาจากปัญหาวัสดุปรอง ให้ดูที่คุณภาพวัสดุปรองและ KWI ของสภาพแทนเพื่อดูคำแนะนำเพิ่มเติม
 - > เอกสารอ้างอิง: คู่มือการให้คะแนนแผลที่ผิวหนังข้อพับขา – คุณภาพด้านสวัสดิภาพ หน้า 35/111
3. **สภาพข้อพับขา:** ประเมินสุขภาพของข้อพับขาของสัตว์ปีกโดยมองหาความร้อนหรือการบวมที่สามารถสัมผัสได้ของข้อพับขา ซึ่งอาจมีหรือไม่มีกรบพร่องทางการเดิน

สแกน QR โค้ดเพื่อ
ดูข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



การเคลื่อนไหวและสภาพขา



ไก่ไข่กำลังเกาะบนคอนในโรงเรือนเลี้ยงในร่ม

สแกน QR โค้ดเพื่อ
ดูข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



คำนิยาม: การเคลื่อนไหวและสภาพา หมายถึง การประเมินที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ ความสบาย และการเคลื่อนไหวของสัตว์ปีก

แนวทางการปฏิบัติตามการประเมิน

เริ่มต้นที่นี่:



✓ **กำหนดข้อกำหนด:** กำหนดข้อกำหนดสำหรับวิธีสังเกตการเคลื่อนไหวของสัตว์ปีก (สามารถทำคู่กับการสังเกตสภาพฟ้าเท้าได้อย่างง่ายดาย) และกำหนดขั้นตอนที่เหมาะสมและ/หรือการแก้ไขปัญหาที่ควรดำเนินการเมื่อพบปัญหาการเคลื่อนไหวหรือสภาพาของนก

✓ **สังเกตสภาพา:** ประเมินการเคลื่อนไหวของสัตว์ปีกอย่างสม่ำเสมอผ่านการสังเกตแบบเดินตรวจเพื่อระบุปัญหาสภาพาและแก้ไขตามความเหมาะสม

ดำเนินการแก้ไขหรือตรวจสอบเพื่อหาว่ามีสัตว์ปีกตัวอื่น ๆ ได้รับความกระทบหรือไม่ รวมทั้งเหตุผลที่ทำให้มีการเดินที่ผิดปกติ และเพื่อดูว่ามีปัญหาเกี่ยวกับขาอื่น ๆ หรือไม่



การเก็บข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาสภาพาของฝูงสัตว์ปีกทั้งหมดสามารถให้ข้อมูลเชิงลึกได้ว่ามีปัญหาที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์หรือสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ อยู่หรือไม่

การปรับปรุงให้ดีขึ้น:



ดำเนินการให้คะแนนตัวอย่าง: ประเมินและบันทึกคะแนนการเดินของขนาดกลุ่มตัวอย่างสัตว์ปีกตามความถี่ที่กำหนด เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มต่าง ๆ ติดตามคะแนนตามหมวดหมู่เพื่อประเมินการเคลื่อนไหวของสัตว์ปีกโดยรวมและกำหนดว่าจำเป็นต้องดำเนินการเพิ่มเติมหรือไม่เพื่อแก้ไขปัญหา

บันทึกการสังเกต: หากพบปัญหาด้านสภาพาหรือการเคลื่อนไหวที่บกพร่องของสัตว์ปีก ให้บันทึกเหตุการณ์และการดำเนินการแก้ไขที่ได้ดำเนินการแก้ไข (การคัดทิ้ง การติดตาม การเคลื่อนย้ายไปที่กรงฟื้นฟู การติดตามกับนักโภชนาการ ฯลฯ)

ประเมินปัญหาที่อาจเกิดขึ้น: ประเมินสภาพผิวหนังข้อพับขาและข้อต่อเป็นประจำเพื่อให้สามารถติดตามและดูแลแนวโน้มของ KWI ได้

- สำหรับผู้เพาะพันธุ์สัตว์ปีก ประเมินสภาพผิวหนังข้อพับขาและข้อต่อที่ฟาร์มในระหว่างการจับสัตว์ปีกแต่ละตัว

หากมีข้อกังวลเกี่ยวกับอุบัติการณ์และ/หรือความรุนแรงของสภาพข้อพับขาจากกลุ่มตัวอย่างสัตว์ปีกที่ทำการประเมิน ควรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ปีกและ/หรือสัตวแพทย์สัตว์ปีกเพื่อประเมินว่าจำเป็นต้องมีการแทรกแซงด้านการเลี้ยงดูและ/หรือมีแผนสุขภาพสัตว์แพทย์สำหรับฝูงสัตว์ปีก หรือต้องมีการปรับปรุงหรือไม่

เปรียบเทียบกับ KWI อื่นๆ: ดูการติดตามการคัดทิ้ง เพื่อดูทิศทางในการจัดการปัญหาสภาพาที่ส่งผลให้ต้องทำการคัดทิ้ง หากเป็นไปได้ให้เปรียบเทียบกับข้อมูลที่รวบรวมผ่านการติดตามการบาดเจ็บและสภาพาจากผู้แปรรูป

ทบทวนและปรับปรุงข้อกำหนด: ทำการวิเคราะห์ข้อกำหนดที่มีอยู่อย่างละเอียดเพื่อดำเนินการแก้ไขเมื่อพบความเบี่ยงเบนใด ๆ ประเมินว่ามีการฝึกอบรมที่เพียงพอและได้ดำเนินการแล้วหรือไม่ ทบทวนผู้รับผิดชอบและโอกาสในการลงทุนเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมหรือเทคโนโลยี หรือการฝึกอบรมเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มผลผลิตด้านสวัสดิภาพในเชิงบวก

ปรึกษากับห่วงโซ่อุปทานภายใน: แบ่งปันข้อมูล KWI กับพันธมิตรในห่วงโซ่อุปทาน (ผู้เพาะพันธุ์สัตว์ปีก โรงฟัก ผู้แปรรูป เกษตรกร) เพื่อดูภาพรวมของสภาพาและประเมินว่าสามารถปรับปรุงสภาพแวดล้อมการดูแล โภชนาการ หรือพันธุกรรมของสัตว์ปีกได้อย่างไรบ้าง

สภาพฝูง

เหตุผล


สภาพของฝูงเป็นการประเมินสุขภาพและสวัสดิภาพโดยรวมของสัตว์ปีกในสภาพแวดล้อมของสัตว์ปีก รวมถึงการใช้พารามิเตอร์ เช่น น้ำหนักตัว และความสม่ำเสมอ

น้ำหนักตัวเฉลี่ยของฝูงสัตว์ปีกที่อยู่ในช่วงที่ยอมรับได้ตามสายพันธุ์และประเภทการผลิตสามารถช่วยบ่งชี้ได้ว่าอาหารและทรัพยากรอื่น ๆ มีอยู่อย่างเพียงพอหรือไม่ หากน้ำหนักตัวเฉลี่ยต่ำกว่าช่วงปกติ อาจบ่งชี้ถึงโภชนาการที่ไม่เหมาะสม การขาดแคลนอาหาร การกินอาหารที่ลดลง และปัจจัยความเครียดอื่น ๆ เช่น โรคหรือการปนเปื้อนของอาหาร/น้ำ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของการเจริญเติบโตที่ช้าลงหรือการสูญเสียน้ำหนักได้ หากน้ำหนักตัวเฉลี่ยสูงกว่าช่วงปกติ นี่อาจเป็นสัญญาณว่าสัตว์ปีกอาจได้รับอาหารมากเกินไปหรืออาหารอาจไม่ได้มีการถูกจัดสรรอย่างเหมาะสม หรืออาจเป็นสัญญาณว่าฝูงสัตว์ปีกกำลังมีปัญหาทางด้านเมตาบอลิก เช่น โรลไขมันพอกตับ

ข้อมูลน้ำหนักตัวมีประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับข้อมูลเชิงลึกแบบรายตัวและฝูงเมื่อเทียบกับตัวบ่งชี้อื่น ๆ โดยน้ำหนักได้รับการจัดการอย่างใกล้ชิดจากมุมมองของฝ่ายการผลิต

แต่โดยส่วนใหญ่แล้วน้ำหนักที่ต่ำกว่าปกติสามารถเป็นตัวบ่งชี้ถึงปัญหาด้านสวัสดิภาพสัตว์ปีกได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสิ่งที่อาจสังเกตเห็นได้ยากในการประเมินประเภทอื่น ๆ

ความสม่ำเสมอคือความสอดคล้องกันของน้ำหนักตัวภายในฝูงสัตว์ปีก โดยฝูงสัตว์ปีกที่มีความสม่ำเสมอสามารถบ่งชี้ได้ว่าสัตว์ปีกมีการเข้าถึงทรัพยากรได้อย่างสม่ำเสมอ ความสม่ำเสมอที่ไม่ดีอาจบ่งชี้ได้ว่าสัตว์ปีกทุกตัวไม่สามารถเข้าถึงทรัพยากรได้อย่างเท่าเทียมกันภายในสภาพแวดล้อมของสัตว์ปีก และ/หรือมีโรคหรือปัญหาจากความเครียดอื่น ๆ ในสัตว์ปีกบางส่วน ซึ่งอาจต้องทำการแทรกแซงต่อไป



ความคาดหวังสำหรับความสม่ำเสมอในฝูงสัตว์ปีกที่มีทั้งเพศผู้และเพศเมียปะปนกัน (เช่น แบบตรงสาย) จะแตกต่างจากฝูงที่มีเพียงเพศเดียว นี่ไม่ใช่ตัวบ่งชี้ของปัญหาด้านสวัสดิภาพสัตว์ปีกได้



สภาพฝูงสัตว์ปีกที่ไม่ดีอาจเป็นตัวบ่งชี้ว่าสัตว์ปีกกำลังมีปัญหาในการเข้าถึงอาหารอย่างสม่ำเสมอ



กำหนดข้อกำหนดสำหรับการสังเกตความสม่ำเสมอ น้ำหนักตัว และสภาพของชนระหว่างการจัดการฝูงสัตว์ปีกปกติ รวมถึงการดำเนินการเพิ่มเติมเมื่อมีการสังเกตพบสิ่งที่จะต้องดำเนินการต่อไป

คำนิยาม: สภาพของฝูง หมายถึง การประเมินแบบองค์รวมของน้ำหนักตัวเฉลี่ย และความสม่ำเสมอ ซึ่งเป็นตัวบ่งชี้สถานะสุขภาพของฝูงสัตว์ปีก

การสังเกตและการวัด

การสังเกต:

1. **ความสม่ำเสมอและน้ำหนักตัว:** ในการประเมินแบบเดินตรวจ ให้รวมคำแนะนำเพื่อสังเกตขนาดและสภาพของสัตว์ปีกในฝูงที่มองเห็นได้เมื่อทำการเปรียบเทียบสัตว์ปีกแต่ละตัว หรือเปรียบเทียบตามมาตรฐานสายพันธุ์ หากสังเกตพบถึงความแตกต่างของขนาดที่มีนัยสำคัญ ให้ทำการสืบสวนสาเหตุเพิ่มเติม
 - สามารถสังเกตน้ำหนักตัวและความสม่ำเสมอได้ในระหว่างการจับสัตว์ปีกและการให้บริการตามปกติเพื่อเป็นสัญญาณให้มีการสุ่มตัวอย่างเพิ่มเติม



ไก่ไข่ที่เลี้ยงแบบปล่อย

การวัด:

ประเมินลักษณะต่างๆ ของสภาพฝูงสัตว์ปีกจากกลุ่มตัวอย่างของฝูง และเปรียบเทียบตัวบ่งชี้แบบองค์รวมด้านสุขภาพของฝูงสัตว์ปีก

1. **น้ำหนักตัว:** เลือกตัวอย่างสัตว์ปีกที่เป็นตัวแทนจากฝูงและชั่งน้ำหนัก บันทึกน้ำหนักตัวของสัตว์ปีกและเปรียบเทียบกับมาตรฐานสายพันธุ์และประเภทการผลิต การเก็บรวบรวมข้อมูลน้ำหนักตัวอาจเป็นประโยชน์ต่อการจัดการปรับปรุงด้านการเลี้ยงดูรวมถึงโภชนาการและการจัดการสัตว์ปีก
 - ใช้เครื่องชั่งอัตโนมัติหรือการชั่งด้วยมือเพื่อบันทึกน้ำหนักของสัตว์ปีกแต่ละตัว อาจใช้วิดีโอหรือเทคโนโลยีอื่นๆ เพื่อทำการประมาณการ
 - การเก็บตัวอย่างน้ำหนักตัวสามารถทำร่วมกับการให้บริการด้านข้อกำหนดการผลิตเพื่อลดการจับสัตว์ปีกให้น้อยที่สุด
 2. **ความสม่ำเสมอ:** วัดความสม่ำเสมอโดยวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำหนักตัวที่เก็บรวบรวมจากทั่วฝูง
 - ใช้ค่าสัมประสิทธิ์การแปรผัน (CV%) ซึ่งวัดการกระจายของน้ำหนักตัวในฝูง ตัวเลข CV% ที่ต่ำจะแสดงถึงฝูงสัตว์ปีกที่มีความสม่ำเสมอมาก
 - การประเมินอีกประการคือการบันทึกเปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักสัตว์ปีกตัวอย่างที่สูงกว่าหรือต่ำกว่า 10% ของค่าเฉลี่ยตัวอย่างทั้งหมดที่เก็บจากฝูงสัตว์ปีก
- > เอกสารอ้างอิง: [การจัดการเพื่อจัดการความสม่ำเสมอ, Aviagen 2018](#)
- > วิดีโออ้างอิง: [ความสม่ำเสมอของฝูงสัตว์ปีก - วิธีการคำนวณ, Winspire](#)
- > เอกสารอ้างอิง: [การจัดการความสม่ำเสมอของฝูงสัตว์ปีก, Aviagen](#)
- > เอกสารอ้างอิง: [ความสม่ำเสมอของฝูงสัตว์ปีกและวิธีการคำนวณ: University of Alberta](#)

สแกน QR โค้ดเพื่อ
ดูข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



สภาพฝูง



แม่ไก่ไข่ในระบบโรงเรือนแบบทรง

คำนิยาม: สภาพของฝูง หมายถึง การประเมินแบบองค์รวมของน้ำหนักตัวเฉลี่ย และความสม่ำเสมอ ซึ่งเป็นตัวบ่งชี้ถึงสถานะสุขภาพของฝูงสัตว์ปีก

แนวทางการปฏิบัติตามการประเมิน

เริ่มต้นที่นี่:



- ✓ กำหนดข้อกำหนด: กำหนดข้อกำหนดสำหรับการสังเกตด้านความสม่ำเสมอ และน้ำหนักตัวระหว่างการจัดการฝูงปกติ รวมถึงการดำเนินการเพิ่มเติมเมื่อมีการสังเกตพบสิ่งที่ต้องดำเนินการต่อไป

สังเกตและเก็บรวบรวมข้อมูล: เก็บน้ำหนักตัวสัตว์ปีกโดยใช้ตัวอย่างหรือโดยใช้เครื่องชั่งอัตโนมัติระหว่างช่วงการจัดการกับสัตว์ปีกตามปกติ หรือจากการปฏิบัติตามข้อกำหนดที่กำหนด ทบทวนข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อคำนวณน้ำหนักตัวเฉลี่ย และความสม่ำเสมอของฝูงสัตว์ปีก

ดำเนินการแก้ไข: ติดตามผลกับฝ่ายบริหารการผลิตและ/หรือสัตวแพทย์ หรือนักโภชนาการ หากมีการบันทึกน้ำหนักตัวเฉลี่ยต่ำ หรือมีค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันสูง (เมื่อเทียบกับมาตรฐานสายพันธุ์สำหรับประเภทการผลิตและอายุของสัตว์ปีก) โดยเจ้าหน้าที่เทคนิคฝ่ายบริการอาจเก็บตัวอย่างในระหว่างการเยี่ยมชมสถานที่ด้วย



แม่ไก่ไข่เชิงพาณิชย์แบบปล่อยอิสระ

เครดิตรูปภาพ: HY-LINE INTERNATIONAL

การปรับปรุงให้ดีขึ้น:



เปรียบเทียบกับ KWI อื่นๆ: สภาพของฝูงสามารถเป็นตัวบ่งชี้ถึงปัญหาด้านสวัสดิภาพหลายประการ ดังนั้นข้อมูลจึงสามารถนำมาใช้ได้ดีที่สุดเมื่อมีการเปรียบเทียบกับ KWI อื่นๆ ให้เปรียบเทียบกับการตาย การติดตามการคัดทิ้ง สภาพของขน และการบาดเจ็บต่าง ๆ เพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกที่มากขึ้น

ปรับปรุงการเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล: เก็บรวบรวมและบันทึกคะแนนสำหรับการวิเคราะห์ระยะยาวเพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกมากขึ้นว่ามีปัญหาด้านสภาพแวดล้อม การจัดการ โภชนาการ หรือพันธุกรรมที่เกิดขึ้นหรือไม่

เก็บรวบรวมข้อมูลจากตัวอย่างในปริมาณที่สูงขึ้นและด้วยความถี่ที่สูงขึ้นเพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกเพิ่มเติม

เปรียบเทียบข้อมูล: เปรียบเทียบข้อมูลระดับฝูงกับข้อมูลในอดีตและกลุ่มข้อมูลอื่นๆ (เช่น ฝูงสัตว์ปีกก่อนหน้านี้ ค่าเฉลี่ยของฝูงสัตว์ปีกทั้งหมดในสถานที่นั้น ข้อมูลเกี่ยวกับฝูงที่คล้ายคลึงกัน) เพื่อเปิดเผยแนวโน้มและข้อมูลเชิงลึก

ทบทวนและปรับปรุงข้อกำหนด: ทำการวิเคราะห์ข้อกำหนดที่มีอยู่อย่างละเอียดเพื่อดำเนินการแก้ไขเมื่อพบความเบี่ยงเบนใด ๆ ประเมินว่ามีการฝึกอบรมที่เพียงพอและได้ดำเนินการแล้วหรือไม่ ทบทวนผู้รับผิดชอบและโอกาสในการลงทุนเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมหรือเทคโนโลยี หรือการฝึกอบรมเพื่อแก้ไขปัญหา และเพิ่มผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพในเชิงบวก

สแกน QR โค้ดเพื่อดูข้อมูลอ้างอิงและแหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



การผลิตไข่

เหตุผล

ไม่สามารถใช้เฉพาะประสิทธิภาพการผลิตเพื่อประเมินสวัสดิภาพของฝูงสัตว์ปีกได้อย่างแม่นยำได้ อัตราการผลิตที่ดีอาจมีอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีความท้าทายด้านสวัสดิภาพอย่างมาก ดังนั้นควรใช้มาตรการเพิ่มเติมเพื่อประเมินโดยรวม การเบี่ยงเบนของการผลิตสามารถเป็นตัวบ่งชี้ถึงสวัสดิภาพที่แย่ลงได้

อย่างไรก็ตามเมื่อสวัสดิภาพเป็นสิ่งสำคัญ กล่าวคือ มีการตอบสนองต่อความต้องการด้านโภชนาการ มีศักยภาพทางพันธุกรรมอย่างเต็มที่ สภาพแวดล้อมมีตัวกระตุ้นทางความเครียดน้อยที่สุด ซึ่งสิ่งเหล่านี้อาจส่งผลให้ได้รับผลตอบแทนที่ดีขึ้นจากการมีรูปแบบของฟาร์มหรือการผลิตที่มีการปรับปรุง (เช่น อัตราการตายต่ำจะส่งผลให้ประสิทธิภาพการผลิตไข่สูงขึ้น)

การผลิตเป็น KWI ที่วัดการตรวจหาสภาวะทางสวัสดิภาพที่แย่ลงได้มาก เมื่อพบปัญหาโรคหรือความเครียดที่สำคัญอื่น ๆ แม่ไก่ไข่จะวางไข่ได้น้อยลงและคุณภาพของไข่จะแย่ลง หากมีการติดตามอย่างสม่ำเสมอ การวางไข่ที่ลดลงอย่างไม่คาดคิดหรือที่กะทันหันสามารถเป็นตัวบ่งชี้ล่วงหน้าของตัวกระตุ้นทางความเครียดได้ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคในฝูงสัตว์ปีกที่สามารถตรวจสอบและแก้ไขต่อไปได้



การวางไข่นอกสถานที่สามารถเป็นตัวบ่งชี้ถึงความท้าทายด้านสวัสดิภาพหรือข้อบกพร่องในการออกแบบอุปกรณ์ได้ แต่ไม่ใช่ทุกครั้ง โดยสัตว์ปีกที่เครียดหรือถูกกีดกันไม่ให้เข้าถึงพื้นที่ทำรังมักจะทำให้เกิดการวางไข่นอกสถานที่มากขึ้น

ความเข้มของแสง ประเภทของแสง ความยาวคลื่น อุณหภูมิ และลักษณะทางสภาพแวดล้อมอื่น ๆ ที่ไม่เหมาะสมกับฝูงสัตว์ปีกสามารถทำให้เกิดการวางไข่นอกสถานที่ได้ การฝึกแม่ไก่สาวแรกรุ่นเป็นสิ่งสำคัญในการลดการวางไข่นอกสถานที่ โดยลูกเจี๊ยบอายุน้อยที่เลี้ยงในสภาพการผลิตที่แตกต่างจากสภาพที่มีกาสีขุ่นเมื่อโตเป็นไก่เต็มวัยอาจส่งผลให้เกิดการวางไข่นอกสถานที่ได้ แม้ว่าจะไม่มีปัญหาด้านสวัสดิภาพก็ตาม (ซึ่งจะแตกต่างกันไปตามภูมิศาสตร์)



การผลิตไข่จะลดลงเมื่อไก่มีปัญหาด้านสวัสดิภาพ



อัตราการผลิตที่ดีอาจมีอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีความท้าทายด้านสวัสดิภาพอย่างมาก ดังนั้นควรใช้มาตรการเพิ่มเติมสำหรับการประเมินโดยรวม

คำนิยาม: การผลิตไข่คือการประเมินประสิทธิภาพของไก่ไข่ซึ่งเป็นผลมาจากปัญหาด้านสวัสดิภาพ

การสังเกตและการวัด

การวัด:

รวบรวมข้อมูลการผลิตของฝูงสัตว์และวิเคราะห์แนวโน้มเป็นประจำ

1. การผลิตไข่ต่อวันของแม่ไก่: จำนวนไข่ทั้งหมดที่ผลิตโดยฝูงหารด้วยจำนวนแม่ไก่ทั้งหมดในวันนั้น วิเคราะห์ในระดับรายวันและรายสัปดาห์ โดยสร้างขั้นตอนการเก็บไข่ที่สม่ำเสมอสำหรับการนับรายวันและการวิเคราะห์รายสัปดาห์ การผลิตไข่ต่อวันของแม่ไก่ยังรวมถึงการตายและการคัดทิ้ง เนื่องจากจะถูกใช้ในการคำนวณจำนวนแม่ไก่รายวัน ซึ่งขอแนะนำการใช้วิธีการวัดแบบนี้เพื่อให้ได้ข้อมูลที่สมบูรณ์ที่สุด
 - หากเป็นไปได้ ควรทำการเก็บข้อมูลนี้แบบอัตโนมัติและตั้งค่าระบบแจ้งเตือนเมื่อเกิดความเบี่ยงเบนต่ำกว่าระดับที่กำหนด
 - ข้อมูลสามารถแปลงเป็นเปอร์เซ็นต์และวิเคราะห์ในรูปแบบอัตราได้ ซึ่งสามารถเปรียบเทียบกับมาตรฐานสายพันธุ์ตามอายุ ฝูงสัตว์ปีก สายพันธุ์ ฯลฯ ได้

- > เอกสารอ้างอิง: [ดัชนีการผลิตไข่ไก่, Tamil Nadu Agricultural University](#)
- > เอกสารอ้างอิง: [คุณภาพด้านสวัสดิภาพ 2.0](#)
- > เอกสารอ้างอิง: [LayWel, ตัวบ่งชี้ด้านสวัสดิภาพจากการเปลี่ยนแปลงระบบการผลิตสำหรับไก่ไข่](#)

สแกน QR โค้ดเพื่อ
ดูข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



หากมีการติดตามอย่างใกล้ชิด การลดลงของการผลิตไข่อาจเป็นสัญญาณเริ่มต้นของการมีอยู่ของโรคได้

การผลิตไข่



ไข่กำลังได้รับการแปรรูป

คำนิยาม: การผลิตไข่คือการประเมินประสิทธิภาพของไก่ไข่ซึ่งเป็นผลมาจากปัญหาด้านสวัสดิภาพ

แนวทางการปฏิบัติตามการประเมิน

เริ่มต้นที่นี่:



รวบรวมและบันทึกข้อมูล: ประเมินและบันทึกผลผลิตไข่ต่อวันของแม่ไก่และวิเคราะห์แบบรายวัน/รายสัปดาห์

หลังจากระยะเวลาที่กำหนด จำนวนค่าเฉลี่ยของผลผลิตไข่รวมสำหรับประเภทการผลิตและสายพันธุ์ไก่ในฟาร์มของคุณ จำนวนเป็นอัตราผลผลิตและติดตามแนวโน้มตามเวลา



กำหนดข้อกำหนด: กำหนดข้อกำหนดสำหรับการดำเนินการแก้ไขหรือขั้นตอนถัดไปเมื่อมีการเบี่ยงเบนของปริมาณการผลิตที่อาจบ่งชี้ถึงปัญหาด้านสวัสดิภาพเกิดขึ้น



เปรียบเทียบกับ KWI อื่น ๆ: การสูญเสียด้านการผลิตเพียงอย่างเดียวไม่ใช่ตัวบ่งชี้ของปัญหาด้านสวัสดิภาพหรือความท้าทายเฉพาะใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้น เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติม ลองใช้ผลผลิตไข่เป็นสัญญาณเพื่อทบทวนและเปรียบเทียบข้อมูลกับการขาย การตั้งถิ่นฐาน สภาพอากาศ สภาพฟ้าผ่า ฯลฯ



สามารถตรวจสอบการผลิตไข่ได้หลังจากการดำเนินการแก้ไขปัญหา เพื่อยืนยันว่าปัญหาด้านสวัสดิภาพได้รับการแก้ไขแล้ว

การปรับปรุงให้ดีขึ้น:



ปรับปรุงการวิเคราะห์ข้อมูล: หลังจากประเมินตัวชี้วัด KWI เป็นระยะเวลานาน สามารถนำข้อมูลมาใช้ในระดับที่ละเอียดมากขึ้นเพื่อค้นหาปัญหาได้เร็วขึ้น ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินการสูญเสียทางผลผลิตที่เกิดขึ้นเมื่อมีปัญหา จดบันทึกเมื่อมีการเบี่ยงเบนและเมื่อได้รับการแก้ไข ปัญหาเรื้อรังหรือแล้ว

ทบทวนและปรับปรุงข้อกำหนด: ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลของการสูญเสียทางการผลิตไข่ที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะส่วนที่เกี่ยวกับปัญหาด้านสวัสดิภาพที่มีโอกาสเกิดขึ้นมากที่สุดในฝูงสัตว์ปีกของคุณเพื่อปรับปรุงข้อกำหนดต่อไป

ทำการวิเคราะห์อย่างละเอียดของขั้นตอนที่มีอยู่แล้วเพื่อดำเนินการเมื่อพบการเบี่ยงเบนเกิดขึ้น ประเมินว่ามีการฝึกอบรมที่เพียงพอและได้ดำเนินการแล้วหรือไม่ ทบทวนผู้รับผิดชอบและโอกาสในการลงทุนเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมหรือเทคโนโลยี หรือการฝึกอบรมเพื่อแก้ไข ปัญหาและเพิ่มผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพในเชิงบวก

สแกน QR โค้ดเพื่อดู
ข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



สภาพกระดูกสันนอก

เหตุผล

สภาพกระดูกสันนอก หมายถึง การประเมินกระดูกสันนอกในลักษณะที่สามารถเป็นตัวบ่งชี้ด้านสวัสดิภาพได้ ซึ่งโภชนาการ พันธุกรรม ประเภทการผลิต และสิ่งเสริม เช่น คอนคา สามารถก่อให้เกิดปัญหากระดูกสันนอกได้ ปัจจัยเสี่ยงเฉพาะสำหรับการเกิดกระดูกสันนอกแตก การเริ่มออกไข่ น้ำหนักของแม่ไก่ ฯลฯ ล้วนมีความสำคัญ การบาดเจ็บของกระดูกสันนอกสามารถขัดขวางการเคลื่อนไหวและทำให้เกิดความไม่สบายและ/หรือเจ็บปวดต่อสัตว์ปีกได้ โดยกระดูกสันออกมีแนวโน้มที่จะบาดเจ็บเนื่องมาจากตำแหน่งในตัวสัตว์ปีกเองและความแปรปรวนของกระดูก ซึ่งส่งผลต่อการเคลื่อนไหวของปีกและขา อย่างไรก็ตามสภาพด้านสวัสดิภาพและด้านสุขภาพที่แตกต่างกันสามารถเสริมสร้างหรือทำให้กระดูกอ่อนแอลงได้ และจัดเป็นตัวบ่งชี้ที่ล่าช้าของสวัสดิภาพสัตว์ปีก


กระดูกสันออกแตก: การมีกระดูกสันออกแตกสามารถบ่งชี้ถึงการบาดเจ็บอันเป็นผลมาจากปัญหาสวัสดิภาพในช่วงช่วงที่สัตว์ปีกมีชีวิต กระดูกสันออกยังเป็นส่วนหนึ่งของระบบการหายใจของสัตว์ปีกอีกด้วย หากมีการบาดเจ็บเกิดขึ้น อาจส่งผลให้สัตว์ปีกหายใจได้ลำบากมากขึ้นและขัดขวางความสามารถในการผลิตไข่ได้อีกด้วย

กระดูกสันออกคดเบี้ยว: กระดูกสันออกควรมีลักษณะตั้งตรง แต่ความผิดปกติที่เกิดขึ้นอาจทำให้เกิดการโค้ง ค่อม หรือบากได้ การเบี่ยงเบนของกระดูกสันออกที่ปรากฏและที่ความรุนแรงเป็นตัวบ่งชี้ถึงแนวโน้มที่สัตว์ปีกจะได้รับบาดเจ็บและมีสุขภาพที่ไม่ดี กระดูกสันออกคดเบี้ยวอาจปรากฏในรูปแบบกระดูกอ่อนที่บ่งบอกถึงภาวะขาดสารอาหารในอดีตหรือในปัจจุบัน

แม่ไก่รับน้ำหนักส่วนใหญ่ของตัวเองบนกระดูกหน้าอกขณะเกาะคอน ซึ่งอาจนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงด้านรูปร่างเมื่อเวลาผ่านไป และอาจส่งผลให้กระดูกแตกได้

ไก่ไข่ที่ได้รับผลกระทบจากปัญหากระดูกสันออกอาจแสดงพฤติกรรมผิดปกติ เช่น ความเชื่องซึมและลดการใช้คอน หรือรัง และส่งผลกระทบต่อทางลบต่อการเดินอันเนื่องมาจากสภาพกระดูกสันออกที่ไม่ดีได้ (ดูที่สภาพของขา, ฯลฯ) การผลิตไข่ต่อวันของแม่ไก่อาจลดลงเนื่องจากกลไกทางเมตาบอลิซึมจะเปลี่ยนไปรักษาปัญหาของกระดูกแทน

สามารถประเมินเชิงวัตถุวิสัยของกระดูกสันออกได้มากขึ้นหลังจากที่สัตว์ปีกเสียชีวิตลงด้วยการผ่าซาก/การตรวจ ซึ่งสามารถใช้การประเมินร่างกายของสัตว์ปีกเพื่อตรวจหาปัญหากระดูกสันออกได้เร็วขึ้นและปรับเปลี่ยนสภาพแวดล้อม โภชนาการ ฯลฯ ให้เหมาะสมได้



สภาพขาและปัญหาสุขภาพของฝ่าเท้าอาจทำให้มีความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นหากสัตว์ปีกมีปัญหาที่กระดูกสันออก โดยตัวชี้วัด KWI เหล่านี้ควรถูกประเมินร่วมกัน (ดูที่สภาพขา และสภาพฝ่าเท้า)



ไก่ไข่กำลังกินอาหาร



สภาพด้านสวัสดิภาพและด้านสุขภาพที่แตกต่างกันสามารถเสริมสร้างหรือทำให้กระดูกอ่อนแอลงได้ และจัดเป็นตัวบ่งชี้ที่ล่าช้าของสวัสดิภาพสัตว์ปีก

คำนิยาม: การประเมินสวัสดิภาพของแม่ไก่ไข่ตามความสมบูรณ์ของกระดูกสันอก

การสังเกตและการวัด

การสังเกต:

การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม: สังเกตการเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรมของสัตว์ปีก เช่น ความเชื่องซึม หรือการลดการผลิตไข่ (ตัวชี้วัด KWI การผลิตไข่) ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ปีกเพื่อขอความช่วยเหลือ

- ไก่อาจใช้เวลาในรังน้อยกว่าฝูงสัตว์ปีกตัวอื่น ๆ หากกระดูกสันอกได้รับบาดเจ็บ



สภาพของกระดูกสันอกมีความสำคัญเป็นพิเศษในการเฝ้าระวังในระบบเลี้ยงแบบปล่อย ที่ซึ่งสัตว์ปีกอาจมีการเคลื่อนที่จากที่สูงได้มากกว่า

การวัด:

การประเมินร่างกาย: คลำบริเวณกระดูกสันอกเพื่อดูว่ามีการแตกหักหรือมีการเบี่ยงเบนหรือไม่ สามารถเก็บตัวอย่างเป็นประจำหรือตรวจในกระบวนการเดินตรวจได้ หากพบการเบี่ยงเบนของพฤติกรรมเกิดขึ้น

1. **การแตกหักของกระดูกสันอก:** ประเมินกระดูกสันอกว่ามีการแตกหักหรือไม่และบันทึกเหตุการณ์จากตัวอย่างสัตว์ปีกที่เลือก คู่มือการที่แนะนำจาก Casey-Trott (2015) ด้านล่าง
2. **การเบี่ยงเบนของกระดูกสันอก:** ประเมินกระดูกสันอกว่ามีการเบี่ยงเบนหรือไม่และบันทึกเหตุการณ์จากตัวอย่างสัตว์ปีกที่เลือก คู่มือการที่แนะนำจาก Casey-Trott (2015) ด้านล่าง
 - > เอกสารอ้างอิง: [วิธีการประเมินความเสียหายของกระดูกสันอกในสัตว์ปีก](#), Casey-Trott et al., Poultry Science, 2015
 - > เอกสารอ้างอิง: [อิทธิพลความเสียหายของกระดูกสันอกต่อสวัสดิภาพ](#), 2018
 - > เอกสารอ้างอิง: [คู่มือการจัดการและขนสัตว์ปีก](#), Alberta Farm Animal Care
 - > เอกสารอ้างอิง: [การแตกหักของกระดูกหน้าอกในแม่ไก่ไข่](#), American Society of Animal Science 2020

การประเมินโดยสัตวแพทย์: สภาพของกระดูกสันอกสามารถสังเกตได้ในระหว่างการชันสูตรซากสัตว์ปีกโดยสัตวแพทย์ และใช้เป็นตัวอย่างที่ล้ำค่าได้ หากมีการสังเกตการเสียชีวิตหรือมีการตัดสินใจด้านการคัดทิ้งเกิดขึ้น การประเมินนี้สามารถให้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับสภาพกระดูกสันอกของฝูงสัตว์ปีกที่เหลือได้

สแกน QR โค้ดเพื่อดู
ข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



สภาพกระดุกชั้นนอก



ได้เข้าไปในพื้นที่กลางแจ้งของฟาร์มสัตว์ปีก

แนวทางการปฏิบัติตามการประเมิน

เริ่มต้นที่นี่:



- ✓ กำหนดหรือประเมินข้อกำหนด: กำหนดและมอบหมายบทบาท/ผู้ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมการเลี้ยงสัตว์ปีกที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมการวัดตัวอย่างกระดูกหน้าอก วิธีการประเมิน และความถี่ในการเก็บรวบรวมข้อมูลตามสภาพแวดล้อม แรงงาน และเทคโนโลยีที่มีอยู่ของคุณ
- ✓ สังเกตและวัด: สังเกตการเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรมที่อาจเป็นตัวบ่งชี้ถึงปัญหาสุขภาพกระดูกสันอก และดำเนินการขั้นต่อไปตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ เก็บรวบรวมและประเมินข้อมูลการวัดกระดูกสันอกจากตัวอย่างสัตว์ปีกตามความถี่และปริมาณที่กำหนดโดยระบบการผลิตของคุณ
- ✓ ปรึกษากับห่วงโซ่อุปทานภายใน: สื่อสารข้อมูลด้านการแตกหักและการเบี่ยงเบนของกระดูกสันอกกับห่วงโซ่อุปทานภายในเพื่อส่งเสริมการสังเกตด้านการเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรมและการทบทวนด้านอาหารและการดูแลสัตว์ปีก



การสังเกตการเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรมสามารถเป็นสัญญาณบ่งชี้ถึงปัญหาที่กระดูกสันอกได้

การปรับปรุงให้ดีขึ้น:



เพิ่มการเก็บ/ติดตามข้อมูล: เพิ่มระดับรายละเอียดของข้อมูลและความถี่ของตัวอย่างที่เก็บรวบรวมจนกระทั่งมีข้อมูลการวัดกระดูกสันอกทั้งหมดอย่างสม่ำเสมอ

เมื่อมีการใช้ข้อกำหนดการประเมินกระดูกสันอก เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องปฏิบัติตามคำนิยามของสภาพกระดูกสันอกอย่างเคร่งครัด การแยกแยะระหว่างการแตกหักและการเบี่ยงเบนเป็นสิ่งสำคัญ เนื่องจากไม่สามารถประเมินด้วยวิธีการ/กระบวนการเดียวกันได้เสมอไป ดังนั้นการออกแบบข้อกำหนดด้านการประเมินและวิธีการต่าง ๆ ต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก โดยจำนวนและอายุของสัตว์ปีกที่ตรวจสอบในขณะที่ประเมินต้องมีความเที่ยงตรงเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง และเพื่อให้การประเมินและผลลัพธ์มีประสิทธิภาพตามไปด้วย

ทบทวนกระบวนการเริ่มการประเมิน โดยสัตวแพทย์เพื่อรับข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับสภาพกระดูกสันอกของฝูงสัตว์ปีกแม้ก่อนที่สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรม (เช่น สัตว์ปีกที่ถูกคัดทิ้งอันเนื่องมาจากการบาดเจ็บประเภทอื่นอาจมีการเบี่ยงเบนที่สังเกตเห็นได้ ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนด้านการจัดการฝูงสัตว์ปีกเพื่อป้องกันความเสียหายเพิ่มเติมได้)

เปรียบเทียบกับ KWI อื่น ๆ: เปรียบเทียบข้อมูลกระดูกสันอกกับสุขภาพขาและการผลิตไข่เพื่อให้เห็นภาพรวมของสวัสดิภาพของฝูง (ดูที่ [ข้อบกพร่องที่มีการรายงานหรือการติดตามการบาดเจ็บหากฝูงสัตว์ปีกที่ยังมีชีวิตอยู่ถูกขนส่งไปยังโรงงานแปรรูป](#))

ทบทวนและปรับปรุงข้อกำหนด: ทำการวิเคราะห์ข้อกำหนดที่มีอยู่อย่างละเอียดเพื่อดำเนินการแก้ไขเมื่อพบความเบี่ยงเบนใด ๆ ประเมินว่ามีโอกาสที่เพียงพอและได้ดำเนินการแล้วหรือไม่ ทบทวนผู้รับผิดชอบและโอกาสในการลงทุนเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมหรือเทคโนโลยี หรือการฝึกอบรมเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพในเชิงบวก

สแกน QR โค้ดเพื่อดู
ข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



สภาพขนสัตว์ปีก

เหตุผล

การดูแลขนและการรักษาสุขภาพของขนเป็นสิ่งสำคัญในการรักษาความสมบูรณ์ของสัตว์ปีก ขนช่วยป้องกันการบาดเจ็บและให้ความอบอุ่นแก่สัตว์ปีก ทำให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของร่างกายได้อย่างเหมาะสม การสูญเสียขนอย่างรุนแรงอาจทำให้สัตว์ปีกต้องบริโภคอาหารเพิ่มขึ้นเพื่อตอบสนองต่อการสูญเสียความร้อนผ่านผิวหนังที่ไม่มีขน ผิวหนังที่ไม่มีขนยังเสี่ยงต่อการบาดเจ็บจากอุปกรณ์หรือจากการจิกกันได้ ดังนั้นการสูญเสียขนสามารถเป็นตัวบ่งชี้ถึงการเกิดพฤติกรรมจิกกันเองในฝูงสัตว์ปีกได้

การจิกขนอย่างรุนแรงและการจิกกันด้วยความก้าวร้าวเป็นปัญหาพฤติกรรมสองอย่างที่มักพบในฝูงสัตว์ปีกที่โตเต็มวัยและในกลุ่มพ่อแม่พันธุ์ นอกจากการสึกหรอของอุปกรณ์แล้ว พฤติกรรมเหล่านี้ยังเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้ขนเสียหายและหลุดร่วงได้ โดยสาเหตุที่แท้จริงของการสูญเสียขนอาจดูได้จากตำแหน่งที่เกิดการสูญเสียขน ตัวอย่างเช่น การสูญเสียขนอย่างรุนแรงบนศีรษะหรือด้านบนของคอมักเกิดจากการจิกกันด้วยความก้าวร้าว การสูญเสียขนที่โคนหางมักเกิดจากการจิกขนอย่างรุนแรง และการสูญเสียขนที่ปีกหรือบริเวณทวารหนักมักเกิดจากการสึกหรอจากอุปกรณ์

แรงจูงใจเบื้องหลังความก้าวร้าวและการจิกขนนั้นแตกต่างกันมาก แต่มีปัจจัยเสี่ยงที่คล้ายคลึงกัน โดยความก้าวร้าวมาจากการป้องกันทรัพยากรของตนหรือการสร้างลำดับชั้นในฝูง ในขณะที่การจิกขนมักเป็นพฤติกรรมของการหาอาหารที่ถูกเปลี่ยนทิศทาง (ถึงแม้ว่าเรื่องนี้ยังคงถกเถียงกันในวงการวิทยาศาสตร์) แม้ว่า การจิกขนและความก้าวร้าวบางอย่างจะเป็นเรื่องปกติภายในฝูง แต่หากเกิดบ่อยเกินไปอาจส่งผลให้ขนสูญเสียและเกิดปัญหาด้านสวัสดิภาพตามที่กล่าวถึงข้างต้นได้

ปัจจัยเสี่ยงในการเกิดการจิกขนอย่างรุนแรงมีหลายประการรวมถึงความเครียด เช่น การแออัดเกินไป คุณภาพของวัสดุปรุรองที่ไม่ดี ความร้อนหรือแสงมากเกินไป การเปลี่ยนแปลงทางสภาพแวดล้อมหรือวิธีการจัดการอย่างกะทันหัน บางฝูงมีแนวโน้มที่จะเกิดการจิกขนอย่างรุนแรงหรือการจิกกันเองอันเนื่องมาจากปัจจัยทางพันธุกรรม เช่น ฝูงพ่อแม่พันธุ์อายุน้อยที่มีความกลัวอย่างมาก การจิกขนโดยทั่วไปยังพบมากในระบบการเลี้ยงแบบปล่อย (สำหรับแม่ไก่ไข่) มากกว่าระบบการเลี้ยงในกรง

ปัจจัยเสี่ยงในการเกิดความก้าวร้าวยังรวมถึงการมีทรัพยากรที่จำกัด (เช่น อาหาร รางน้ำ) รางที่เข้าถึงไม่ได้ และความสม่ำเสมอของน้ำหนักตัวที่ต่ำ

(เช่น ฝูงที่มีสัตว์ปีกตัวเล็กจำนวนมาก) ความเครียดที่ส่งผลต่อการเกิดการจิกขน โดยเฉพาะแสง ยังสามารถเป็นปัจจัยเสี่ยงสำหรับความก้าวร้าวได้

สภาพขนอาจแตกต่างกันตามธรรมชาติโดยขึ้นอยู่กับการผลิตขนตามธรรมชาติ พันธุ์ อายุ และปัจจัยอื่น ๆ อย่างไรก็ตามสภาพขนอาจเป็นตัวบ่งชี้ถึงปัญหาด้านสวัสดิภาพในสภาพแวดล้อมได้ (เช่น พฤติกรรมจิกที่ไม่น่าพึงประสงค์ หรือการสึกหรอจากอุปกรณ์ หรือการจับที่ไม่เหมาะสม) โภชนาการ หรือปัญหาสุขภาพ



การปกคลุมของขนและสภาพของขนสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามปกติตามช่วงเวลา โดยขึ้นอยู่กับการผลิตขนตามธรรมชาติ พันธุ์ อายุ และปัจจัยอื่น ๆ อย่างไรก็ตามสภาพขนอาจเป็นตัวบ่งชี้ถึงปัญหาด้านสวัสดิภาพในสภาพแวดล้อมได้ (เช่น พฤติกรรมจิกที่เป็นอันตราย [การดึงขน] การจัดการกล่องรังที่ไม่มีดี หรือการสึกหรอจากอุปกรณ์ หรือการจับที่ไม่เหมาะสม) ปัญหาด้านโภชนาการ หรือปัญหาสุขภาพได้เช่นกัน



การเสียหายของขนง่ายต่อการป้องกันมากกว่าการรักษาเมื่อมีปัญหาการจิกขนเกิดขึ้น การตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอและการแทรกแซงอย่างรวดเร็วจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาการจิกขนเล็กน้อยที่อาจพัฒนาไปสู่ปัญหาสำคัญ เช่น การจิกกันเองได้



สามารถประเมินสภาพขนได้ในระหว่างการเดินตรวจตามปกติ



สาเหตุของการสูญเสียขนอาจดูได้จากตำแหน่งที่เกิดการสูญเสียขน

คำนิยาม: สภาพขนสัตว์ปีก หมายถึง ระดับความเสียหายของขนหรือการสูญเสียขนบนร่างกายของสัตว์ปีกแต่ละตัว

การสังเกตและการวัด

การสังเกต:

1. **สภาพขนสัตว์ปีก:** ในการประเมินขณะเดินตรวจ ให้รวมคำแนะนำและเปรียบเทียบการสังเกตสภาพขนของสัตว์ปีกกับฝูงอื่น หากพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญในความเสียหายหรือการสูญเสียขน ควรทำการประเมินอย่างเป็นทางการและตรวจสอบสาเหตุเพิ่มเติม
2. **ความผิดปกติของขน:** การให้คะแนนสภาพขนจะมุ่งเน้นไปที่การสูญเสียขน แต่ควรสังเกตกรณีที่มีความเสียหายอย่างหนัก การผิดปกติของขน บาดแผลที่ผิวหนัง หรือการคิดปรสิตร่างกายอีกด้วย



อายุ ชนิดสายพันธุ์ และประเภทของสิ่งอำนวยความสะดวกสามารถส่งผลต่อสภาพขนได้ กรุณาดูที่คู่มือสายพันธุ์สัตว์ปีกเพื่อเป็นแนวทางในการพิจารณาว่าสภาพขนที่ตีควรเป็นอย่างไร

สแกน QR โค้ดเพื่อดู
ข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



การวัด:

การประเมินสภาพขนของฝูงสัตว์ปีก โดยการเลือกสัตว์ปีกจากพื้นที่ต่างๆ ของสภาพแวดล้อม (เช่น คอก ชั้น สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ) การเลือกมาตราส่วนที่เหมาะสมและการนำมาใช้อย่างทั่วถึงตลอดการประเมินเป็นสิ่งสำคัญ ความสม่ำเสมอส่วนมีความสำคัญเพื่อที่คุณจะสามารถดำเนินการเปรียบเทียบคะแนนกับค่าปกติของชนิดพันธุ์ฝูงอายุ ฯลฯ ได้ และเพื่อใช้ตรวจสอบว่ามีการเบี่ยงเบนจากที่สิ่งที่คาดการณ์ไว้หรือไม่ ทั้งนี้เพื่อทำการตรวจสอบเพิ่มเติมต่อไป

1. **การให้คะแนนขนโดยรวม:** มีมาตราส่วนต่างๆ ที่พัฒนาขึ้นโดยกลุ่มต่างๆ ให้เลือกใช้
 - **มาตราส่วน 3** จุดจาก 0-2 ของ Decina, AssureWel และคุณภาพสวัสดิภาพ (0 คะแนน หมายถึง ไม่มีการสึกหรอหรือสูญเสียขนเลย และ 2 คะแนน หมายถึง มีพื้นที่ที่ไม่มีขนอย่างมีนัยสำคัญ);
 - > **เอกสารอ้างอิง:** คู่มือคำแนะนำการปกคลุมของขน AssureWel สำหรับแม่ไก่จากเว็บไซค์ FeatherWel
 - **มาตราส่วน 4** จุดจาก 1-4 ของ LayWel (1 คะแนน หมายถึง มีการสูญเสียขนอย่างมีนัยสำคัญ และ 4 คะแนน หมายถึง ไม่มีการสูญเสียขนเลย);
 - > **เอกสารอ้างอิง:** คุณภาพด้านสวัสดิภาพ (2019) การประเมินข้อกำหนดสำหรับแม่ไก่ไข่
 - **มาตราส่วน 6** จุดสำหรับพ่อแม่พันธุ์ไก่เนื้อ (จาก Aviagen, 0 คะแนน หมายถึง มีขนครบถ้วน และ 5 คะแนน หมายถึง ไม่มีขนเลย);
 - > **เอกสารอ้างอิง:** Kretzschmar-McCluskey และ Van Tuijl (2014) คู่มือการจัดการการปกคลุมของขนในแม่พันธุ์ไก่เนื้อ. Aviagen
2. **การให้คะแนนขนตามพื้นที่:** สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ให้คะแนนบริเวณที่สำคัญของร่างกายที่มักเป็นเป้าหมายของการจิกหรือการสึกหรอของระบบอุปกรณ์แยกออกจากกัน เช่น คอ หลัง ทวาร ปีก ฯลฯ
 - > **เอกสารอ้างอิง:** Campe et al. (2018) การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสภาพขนในแม่ไก่ไข่
 - > **เอกสารอ้างอิง:** Decina et al. (2019) การพัฒนาระบบการให้คะแนนเพื่อประเมินความเสียหายของขนในฝูงแม่ไก่ไข่ในแคนาดา
 - > **เอกสารอ้างอิง:** Tauson et al. (2004) การสร้างระบบการให้คะแนนร่วมสำหรับขนปกคลุมร่างกายและสุขภาพของแม่ไก่ไข่. Laywel Health Deliverables
 - > **เอกสารอ้างอิง:** Temple et al. (2017), คู่มือโครงการพัฒนาสวัสดิภาพแม่ไก่ด้านการจิกขน

สภาพขนสัตว์ปีก



ปริมาณการปกคลุมของขนรวมถึงตำแหน่งที่ถูกต้องซึ่งมีความสำคัญต่อการทำความเข้าใจถึงสาเหตุของปัญหา

คำนิยาม: สภาพขนสัตว์วีปิก หมายถึง ระดับความเสียหายของขนหรือการสูญเสียขนบนร่างกายของ สัตว์วีปิกแต่ละตัว

แนวทางการปฏิบัติตามการประเมิน

เริ่มต้นที่นี้:



- ✓ กำหนดหรือประเมินข้อกำหนด: ทำให้แน่ใจว่าผู้ปฏิบัติงานได้รับการฝึกอบรมในการสังเกตฝูงสัตว์วีปิกขณะปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ เพื่อดูสภาพขนสัตว์วีปิก กำหนดหรือประเมินข้อกำหนดที่มีอยู่แล้วเพื่อแจ้งเตือนผู้รับผิดชอบให้เริ่มการสืบหาสาเหตุและระบุข้อมูลที่จำเป็นต้องเก็บรวบรวม
- ✓ สังเกตและวัด: สังเกตสภาพขนในระหว่างการเดินตรวจฝูงสัตว์วีปิกตามปกติ ให้คะแนนสภาพขนของตัวอย่างฝูงสัตว์วีปิก ระหว่างการจับ หรือตรวจประเมินสัตว์วีปิกอย่างรวดเร็วเมื่อสงสัยว่าสภาพขนแย่กว่าปกติหรือพบความผิดปกติใดๆ เกิดขึ้น
- ✓ ดำเนินการแก้ไข: ดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านสวัสดิภาพที่พบจากสภาพขนที่ไม่ดี ติดตามผลกับผู้จัดการฝ่ายผลิตและ/หรือสัตวแพทย์หากมีคะแนนสภาพขนแย่กว่าค่ามาตรฐานตามสายพันธุ์ ตามประเภทการผลิต หรือตามช่วงอายุสัตว์วีปิกนั้นๆ
- ✓ ปรึกษากับห่วงโซ่อุปทานภายใน: สื่อสารข้อมูลด้านสภาพขนกับห่วงโซ่อุปทานภายในเพื่อส่งเสริมการสังเกตด้านการเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรมกรทบทวนด้านอาหารและการดูแลสัตว์วีปิก



ไล่โซ่กำลังเข้ารังไข่

เครดิตภาพ: BIG DUTCHMAN

การปรับปรุงให้ดีขึ้น:



เพิ่มการเก็บ/ติดตามข้อมูล: เพิ่มระดับของรายละเอียดในการเก็บข้อมูล โดยให้รวมถึงคะแนนของส่วนต่างๆ ของร่างกายสัตว์วีปิกแบบแยกออกจากกัน เพื่อให้สามารถทำการวิเคราะห์ถึงสาเหตุต่างๆ ได้ เพิ่มความถี่หรือขนาดของตัวอย่างสัตว์วีปิกเพื่อประเมินสภาพขนของฝูงอย่างสม่ำเสมอ การประเมินเป็นประจำเพื่อการวิเคราะห์ระยะยาวสามารถช่วยให้มีความเข้าใจที่ลึกซึ้งยิ่งขึ้นว่ามีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการ โภชนาการ หรือพันธุกรรมที่ เกิดซ้ำหรือไม่

ดำเนินการวิเคราะห์: เปรียบเทียบข้อมูลระดับฝูงสัตว์วีปิกกับฝูงอื่นๆ โรงเรือน ประเภทการผลิต และสายพันธุ์ต่างๆ เพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกเพิ่มเติมเกี่ยวกับความผันแปรที่เกิดขึ้น

เปรียบเทียบกับ KWI อื่น ๆ: เปรียบเทียบข้อมูลสภาพขนกับคุณภาพของ วัสดุป้อน การติดตามการคัดทิ้ง และสภาพของฝูงเพื่อให้ได้ภาพรวมที่ครบถ้วนของสถานะสวัสดิภาพของฝูงสัตว์วีปิก

ทบทวนและปรับปรุงข้อกำหนด: ทำการวิเคราะห์ข้อกำหนดที่มีอยู่อย่างละเอียดเพื่อดำเนินการแก้ไขเมื่อพบความเบี่ยงเบนใดๆ ประเมินว่ามีการฝึกอบรมที่เพียงพอและได้ดำเนินการแล้วหรือไม่ ทบทวนผู้รับผิดชอบและโอกาสในการลงทุนเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมหรือเทคโนโลยี หรือการฝึกอบรมเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพในเชิงบวก

สแกน QR โค้ดเพื่อ
ดูข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



การติดตามการบาดเจ็บ

เหตุผล



KWI นี้ใช้ได้กับสัตว์ปีกที่ถูกขนส่งแบบมีชีวิตมาสู่โรงงานแปรรูป ซึ่งการวัดเหล่านี้ไม่ได้มีไว้เพื่อประเมินฝูงไก่ที่ถูกทำร้ายขยาดในฟาร์ม การประเมินนี้ได้รับข้อมูลมาจากการแปรรูปไก่เนื้อในฐานะข้อมูลอ้างอิง

โรงงานแปรรูปได้รับการจัดการ วางแผน และตรวจสอบอย่างรอบคอบภายใต้ข้อกำหนดด้านสวัสดิภาพหลายประการในเรื่องสัตว์ปีกและขั้นตอนความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน อย่างไรก็ตามอาจมีความท้าทายด้านสวัสดิภาพที่อาจเกิดขึ้นได้จากผู้แปรรูปในเรื่องของการบาดเจ็บ การเก็บรวบรวมข้อมูลการประเมินด้านจำนวนและประเภทของการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นสามารถให้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับสถานที่และวิธีการเกิดการบาดเจ็บเพื่อที่จะสามารถทำการแก้ไขและป้องกันได้ในอนาคต การบาดเจ็บสามารถถูกระบุและสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็วภายในฟาร์ม แต่การระบุการบาดเจ็บของสัตว์ปีกจากผู้แปรรูปจะไม่ส่งผลกระทบต่อความคิดเห็นในการคัดทิ้ง หรือการบาดเจ็บที่สังเกตได้จากฟาร์ม หรือแม้กระทั่งการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นระหว่างการขนส่งและการแปรรูป การศึกษาประเภทของการบาดเจ็บสามารถให้ข้อมูลเชิงลึกที่มากยิ่งขึ้นและเผยให้เห็นการปรับปรุงที่จำเป็นได้

หากมีการพบและดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านสวัสดิภาพสัตว์ปีกจากผู้แปรรูป การปรับปรุงในส่วนหนึ่งของกระบวนการสามารถลดการเกิดบาดเจ็บหรือปัญหาด้านสวัสดิภาพอื่น ๆ และสามารถปรับปรุงผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพของสัตว์ปีกอีกนับล้านตัวได้

นอกจากนี้สภาพแวดล้อมของการแปรรูปยังเป็นจุดประเมินสวัสดิภาพของสัตว์ปีกในฟาร์มอีกแหล่งหนึ่ง ซึ่งเป็นตัวบ่งชี้ถึงความล่าช้าที่สามารถแจ้งเพื่อทำการปรับปรุงการเลี้ยงดูได้ โดย KWI นี้แบ่งโอกาสในการประเมินเหล่านี้ออกเป็นสามประเภท ได้แก่ ปีก ขา และการบาดเจ็บอื่น ๆ ซึ่งสามารถประเมินและแก้ไขได้ตามสาเหตุที่พบ

ประเมินการบาดเจ็บปีกในเวลาที่มีการแปรรูป รวมไปถึงปีกที่เคลื่อนหรือหัก ให้ทำการประเมินการบาดเจ็บที่ขาในช่วงเวลาทำการแปรรูป รวมไปถึงขาที่ชำรุดหรือหักด้วย

การประเมินการบาดเจ็บที่ปีกและขาเป็นส่วนสำคัญของการประเมินสวัสดิภาพสัตว์ปีกที่โรงงานแปรรูป การบาดเจ็บที่ปีกหรือขาอาจเป็นผลที่วัดได้จากประเด็นหนึ่งหรือมากกว่า เช่น การจับที่ไม่เหมาะสม (ระหว่างการจับที่ฟาร์มหรือการขนถ่าย หรือการใส่เครื่องพันขาที่โรงงานแปรรูป)

การใช้อุปกรณ์อย่างไม่เหมาะสมหรือการบำรุงรักษาที่ไม่ดี สภาพการขนส่งที่ขรุขระ สภาพการทำให้สลบที่ไม่เหมาะสม ปัญหาด้านโภชนาการหรือสุขภาพในฟาร์ม หรือเหตุการณ์อื่น ๆ ในกระบวนการส่งสัตว์ปีกผ่านกระบวนการแปรรูป

ข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากผู้แปรรูปยังสามารถนำมาใช้ในการปรับปรุงด้านการเลี้ยงดูสัตว์ปีกที่มีค่ามากได้อีกด้วย ตัวอย่างเช่น กระดูกหักอันเนื่องมาจากกระดูกอ่อนไม่สามารถส่งกลับไปยังฟาร์มและแจ้งให้มีการสืบสวนปัจจัยต่าง ๆ ได้ เช่น โภชนาการของสัตว์ปีกหรือแนวปฏิบัติในการจัดการที่อาจนำไปสู่การบาดเจ็บ

การบาดเจ็บที่ผิวหนังหรือเนื้อเยื่ออื่น ๆ: ความเสียหายของผิวหนัง การบาดเจ็บทางกายภาพ การมีเลือดออก หลักฐานของการบาดเจ็บที่ผิวหนังที่เนื้อเยื่อ (เช่น การข่วนของสัตว์ปีก การบาดเจ็บจากอุปกรณ์) สามารถสังเกตได้ในสายกระบวนการแปรรูปและเป็นตัวบ่งชี้ว่าอาจเกิดปัญหาด้านสวัสดิภาพได้

พิจารณาหลักฐานของการรักษาที่เป็นข้อบ่งชี้ทางด้านเวลา/สถานที่ที่เกิดการบาดเจ็บ จะช่วยให้คุณติดตามกลับไปสาเหตุของการบาดเจ็บและทำการปรับแก้ได้ (ภายในฟาร์ม ระหว่างการขนส่ง และในกระบวนการแปรรูป)



ในระหว่างกระบวนการแปรรูป สามารถสังเกตเห็นการบาดเจ็บของสัตว์ปีกได้ง่ายขึ้นและยังช่วยให้ข้อมูลเชิงลึกเพิ่มเติมเกี่ยวกับสวัสดิภาพของสัตว์ปีกในฟาร์ม ระหว่างการขนส่ง และการขนถ่ายที่โรงงานแปรรูปได้



โรงงานแปรรูปได้รับการจัดการ วางแผน และตรวจสอบอย่างรอบคอบภายใต้ข้อกำหนดด้านสวัสดิภาพหลายประการสำหรับสัตว์ปีกและขั้นตอนความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

คำนิยาม: การติดตามการบาดเจ็บ คือ การประเมินการบาดเจ็บที่ปีก ขา และส่วนอื่นๆ ที่สังเกตได้เมื่อมาถึงผู้แปรรูป จนถึงจุดที่ทำให้สัตว์ปีกไม่รู้สึกร้าว (รวมถึงการบาดเจ็บในฟาร์มและการบาดเจ็บระหว่างการแปรรูป)

การสังเกตและการวัด

การสังเกต:

1. **สังเกตการได้รับบาดเจ็บ:** สามารถแนะนำให้ผู้ปฏิบัติงานสังเกตการบาดเจ็บที่ปีกและขาระหว่างการทำงานประจำ เมื่อเกิดความเบี่ยงเบนขึ้น การสังเกตจะ ช่วยส่งสัญญาณความจำเป็นในการประเมินหรือการติดตามผลการสืบสวน หรือการสื่อสารกลับไปยังฟาร์มหรือที่โรงงานแปรรูปได้
 - ขอแนะนำให้ผู้ฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบาดเจ็บที่พบบ่อยที่สุดหรือมีแนวโน้มที่จะสังเกตพบมากที่สุด รวมถึงข้อกำหนด สำหรับการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ด้วย

การวัด:

ใช้ตารางหรือแผนภูมิเพื่อวัด KWI เพื่อดำเนินการประเมินกลุ่มตัวอย่าง โดย ตัวอย่างควรเป็นตัวแทนของไก่จากแต่ละฝูง

1. **การประเมินการบาดเจ็บของปีก:** ประเมินตัวอย่างสัตว์ปีกที่โรงงานแปรรูป เพื่อให้คะแนนและบันทึกการบาดเจ็บของปีก ควรเก็บข้อมูลนี้เป็นจำนวน และ/หรือเปอร์เซ็นต์ตามจำนวนสัตว์ปีกที่ถูกแปรรูปทั้งหมด (กำหนดโดยผู้แปรรูปและต้องทำให้มีความคงที่) โดยความถี่ของการประเมินและจำนวน สัตว์ปีกที่จะสุ่มตัวอย่างเพื่อดูการบาดเจ็บของปีกสามารถดูได้จากมาตรฐาน สวัสดิภาพที่มีการใช้ วิธีการและเวลาในการประเมินการบาดเจ็บของปีก ขึ้นอยู่กับวิธีที่ใช้ ดังนี้

- ระบบการทำให้สลบด้วยไฟฟ้า: ให้คะแนนหลังจากทำให้สลบ เพื่อให้สามารถมองเห็นสภาพปีกได้เต็มที่ (ประเมินการบาดเจ็บที่ปีกก่อนการกำจัดขน)
 - ระบบการทำให้สลบด้วยบรรยากาศที่มีการควบคุม (CAS): หากเป็นไปได้ ให้คะแนนก่อนการทำให้สลบเนื่องจากอาจเกิดความเสียหายที่ปีกระหว่าง CAS ได้
 - > เอกสารอ้างอิง: คู่มือการให้คะแนนปีกไก่เนื้อ AAAP (2022)
2. **การประเมินการบาดเจ็บที่ขา:** ประเมินตัวอย่างสัตว์ปีกที่โรงงานแปรรูปเพื่อให้คะแนนและบันทึกการบาดเจ็บที่ขา ให้คะแนนหลังจากกำจัดขนเพื่อให้สามารถมองเห็นขาสัตว์ปีกได้เต็มที่ โดยความถี่ของการประเมินและจำนวนสัตว์ปีกที่จะสุ่มตัวอย่างเพื่อดูการบาดเจ็บที่ขาสามารถดูได้จากมาตรฐาน สวัสดิภาพที่มีการใช้
 - > เอกสารอ้างอิง: คู่มือการให้คะแนนสภาพขาไก่เนื้อ AAAP (2022)
 - > เอกสารอ้างอิง: Animals 2019, อิทธิพลของการฝึกอบรมด้าน สวัสดิภาพต่อสวัสดิภาพสัตว์ปีกและคุณภาพซากสัตว์ปีก
 - > เอกสารอ้างอิง: คู่มือคุณภาพเนื้อสัตว์ปีก UK (2011)
 - > เอกสารอ้างอิง: สมาคมการฆ่าสัตว์อย่างมีมนุษยธรรม, การจับ และจัดการสัตว์ปีก
 3. **การบาดเจ็บที่ผิวหนังหรือเนื้อเยื่ออื่นๆ:** ความเสียหายของผิวหนัง การบาดเจ็บทางกายภาพ การมีเลือดออก หลักฐานของการบาดเจ็บที่ผิวหนัง/เนื้อเยื่อ (เช่น การข่วนของสัตว์ปีก การบาดเจ็บจากอุปกรณ์) ควรถูกนำมาใส่ในแผนภูมิเพื่อทำเครื่องหมายว่า ได้มีการสังเกตพบเจอหรือไม่ โดยผู้แปรรูปและ/หรือฟาร์มสามารถกำหนดหมวดหมู่และความถี่ที่เหมาะสม สำหรับการประเมินได้



สามารถติดตามผลลัพธ์แนวโน้มสำหรับ KWI นี้ได้ และเปรียบเทียบกับผลลัพธ์ก่อนหน้าทางด้านการจับ การขนส่ง การขนส่ง การใส่เครื่องพันขนการ และ โรงงานแปรรูปได้ หากพบข้อกังวลเกี่ยวกับ อุปกรณ์และ/หรือความรุนแรงของการบาดเจ็บที่ปีกหรือขาจากตัวอย่างสัตว์ปีกที่ทำการประเมิน ควรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ปีกเพื่อพิจารณาว่า จำเป็นต้องมีการแทรกแซงในการจับสัตว์ปีก การขนส่ง ที่โรงงาน และอุปกรณ์หรือไม่



ในกรณีของ KWI นี้ สถานที่หรือทีมที่ได้รับอนุญาตใดๆ ที่ฆ่าสัตว์ปีกจะจัดว่าเป็น "ผู้แปรรูป"

สแกน QR โค้ดเพื่อ
ดูข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



การติดตามการบาดเจ็บ



ไก่กำลังถูกแปรรูปที่โรงงานในประเทศจีน

คำนิยาม: การติดตามการบาดเจ็บ คือ การประเมินการบาดเจ็บที่ปีก ขา และส่วนอื่นๆ ซึ่งเป็นสิ่งที่สังเกตได้เมื่อมาถึงผู้แปรรูปจนถึงจุดที่ทำให้สัตว์ปีกไม่รู้สึกรู้ตัว (รวมถึงการบาดเจ็บในฟาร์มและการบาดเจ็บระหว่างการแปรรูป)

แนวทางการปฏิบัติตามการประเมิน

เริ่มต้นที่นี่:



กำหนดข้อกำหนด: มอบหมายให้สมาชิกของทีมประกันคุณภาพหรือผู้ปฏิบัติงานรายอื่นทำการประเมินตัวอย่างและสังเกตอาการบาดเจ็บที่ปีก การบาดเจ็บที่ขา และ/หรือการบาดเจ็บที่ผิวหนัง/เนื้อเยื่ออื่นๆ หากสังเกตพบว่ามีจำนวนที่สูงกว่าระดับพื้นฐานที่คุณคาดหวังไว้ให้ดำเนินการสืบสวนเพิ่มเติมต่อไป



เก็บรวบรวมข้อมูล: บันทึกจำนวนหรืออัตราสัตว์ปีกที่สังเกตพบจากการบาดเจ็บที่ปีกและ/หรือที่ขาจากตัวอย่างที่ประเมินตัวอย่างควรเป็นตัวแทนของไก่จากแต่ละสายของการทำให้สลบ



วิเคราะห์ข้อมูล: รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์แนวโน้มเป็นประจำเพื่อประเมินสาเหตุที่เป็นไปได้สำหรับการเพิ่มขึ้น การพุ่งสูงขึ้น หรือการลดลงใดๆ ของจำนวนสัตว์ปีกที่ได้รับบาดเจ็บ



สามารถดำเนินการรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสวัสดิภาพของสัตว์ปีกได้หากมีการส่งไก่ไปยังมีชีวิตต่อไปยังโรงงานแปรรูป



การปรับปรุงให้ดีขึ้น:

ปรับปรุงการเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล: เพิ่มการประเมินการบาดเจ็บและความเสียหายที่ผิวหนังอื่นๆ เพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกเพิ่มเติมเกี่ยวกับประเภทของการบาดเจ็บเหล่านั้น

ข้อมูลตัวอย่าง (ปริมาณและ/หรืออัตรา) สามารถมีความสัมพันธ์กัน ได้ และให้สื่อสารกลับไปยังทีมจับสัตว์ปีกแต่ละทีม และเปรียบเทียบกับโรงงานแปรรูปอื่นๆ ในห่วงโซ่อุปทานภายในหรือกับข้อมูลของพันธมิตรอื่นๆ

ทบทวนและปรับปรุงข้อกำหนด: ทำการวิเคราะห์ข้อกำหนดที่มีอยู่อย่างละเอียดเพื่อดำเนินการแก้ไขเมื่อพบการพุ่งสูงขึ้นหรือเพิ่มขึ้นของจำนวนที่ศึกษา โดยทบทวนผู้รับผิดชอบและโอกาสในการลงทุนด้านการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเพื่อแก้ไขปัญหาและเพื่อเพิ่มผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพในเชิงบวก

ประเมินว่าข้อกำหนดการฝึกอบรมที่เพียงพอหรือที่สอดคล้องเพื่อช่วยลดการบาดเจ็บในกระบวนการแปรรูปสำหรับผู้ปฏิบัติงานทุกประเภทที่มีปฏิสัมพันธ์กับสัตว์ปีกหรือไม่

กำหนดตำแหน่งของผลกระทบ: โรงงานแปรรูปสามารถกำหนดได้ว่าสัตว์ปีกได้เกิดการบาดเจ็บที่โรงงานแปรรูปหรือไม่ หากการบาดเจ็บเกิดขึ้นหลังจากการขนถ่ายสัตว์ปีก ผู้แปรรูปสามารถทำการแก้ไขได้ หากเกิดขึ้นก่อนการขนถ่ายสัตว์ปีกและมีการแสดงหลักฐานของการรักษา หรือตัวบ่งชี้ของการเกิดการบาดเจ็บภายในฟาร์ม หรือมีการบาดเจ็บระหว่างการขนส่ง ผู้แปรรูปควรทำงานร่วมกับผู้จัดการด้านการขนส่งและ/หรือฟาร์มเพื่อดำเนินการแก้ไข

ดูข้อมูลและหาว่าความเสียหายเกิดขึ้นที่ใด สื่อสารผลการค้นพบทั่วห่วงโซ่อุปทานภายในเพื่อประเมินและกำหนดการดำเนินการแก้ไข เปรียบเทียบกับ KWI ในฟาร์มทางด้านสุขภาพ การตาย และกระตือรือร้นการคัดทิ้งเพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกที่มากขึ้น

สแกน QR โค้ดเพื่อดู
ข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



ประสิทธิภาพการแปรรูป

เหตุผล



KWI นี้ใช้ได้กับสัตว์ปีกที่ถูกขนส่งแบบมีชีวิตมาสู่โรงงานแปรรูป ซึ่งการวัดเหล่านี้ไม่ได้มีไว้เพื่อประเมินฝูงไก่ที่ถูกทำกรูณาฆมาในฟาร์ม การประเมินนี้ได้รับข้อมูลมาจากการแปรรูปไก่เนื้อในฐานะข้อมูลอ้างอิง

โรงงานแปรรูปมีบทบาทสำคัญในการจัดการสัตว์ปีกตั้งแต่มาถึงโรงงานไปจนถึงการแปรรูปขั้นสุดท้าย โดยประสิทธิภาพของการใส่เครื่องพันธนาการ การทำให้สลบ และการแปรรูปล้วนมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการลดความไม่สะดวกสบาย และการให้บริการที่มีคุณภาพ โดย KWI นี้จะรวมถึงการประเมินองค์ประกอบหลักสามประการของการแปรรูปด้วย ซึ่งสามารถส่งผลกระทบต่อสวัสดิภาพของสัตว์ปีกได้

ประสิทธิภาพการใส่เครื่องพันธนาการ (ตามความเหมาะสม): การประเมินประสิทธิภาพการใส่เครื่องพันธนาการเป็นส่วนสำคัญของการประเมินสวัสดิภาพสัตว์ปีกที่โรงงานแปรรูป การควบคุมหรือการใช้เครื่องพันธนาการมีความสำคัญกับ โรงงานแปรรูปที่ใช้วิธีทำให้สัตว์ปีกสลบด้วยไฟฟ้า เนื่องจากสัตว์ปีกจะยังคงมีสติอยู่เมื่อถูกจัดการและถูกวางในอุปรกรณ์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการฆ่าสูงสุด สัตว์ปีกควรอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมพฤติกรรมที่สงบ และผู้ปฏิบัติงานควรได้รับการฝึกอบรมให้จับสัตว์ปีกอย่างปลอดภัยทั้งสองขามือวางขาของสัตว์ปีกในอุปรกรณ์

การกักขังที่ไม่เหมาะสมเป็นข้อกังวลด้านสวัสดิภาพสำหรับสัตว์ปีกแต่ละตัว และสัตว์ปีกอื่นๆ ที่กำลังทำการแปรรูป สัตว์ปีกที่ไม่ได้ใส่เครื่องพันธนาการอย่างถูกต้องสามารถสร้างความเครียดที่ไม่จำเป็นให้กับสัตว์ปีกอื่นๆ ได้ ซึ่งมีแนวโน้มที่จะได้รับบาดเจ็บที่ขามากขึ้น และอาจไม่ได้รับการทำให้สลบหรือฆ่าอย่างมีประสิทธิภาพได้

ประสิทธิภาพการทำให้สลบ: การทำให้สลบใช้เพื่อทำให้สัตว์ปีกไม่รู้สึกตัวและช่วยในการจัดการและวางตำแหน่งของสัตว์ปีกก่อนการฆ่า วิธีการและการใช้การทำให้สลบจะแตกต่างกันตามภูมิศาสตร์และประเภทสัตว์ปีก และควรทำตามมาตรฐาน หน่วยงาน และกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้องเสมอ การทำให้สลบที่ไม่เหมาะสมหรือไม่มีประสิทธิภาพจะทำให้เกิดข้อกังวลด้านสวัสดิภาพที่สำคัญได้ โดยทำให้สัตว์ปีกเครียดระหว่างอยู่ในกระบวนการแปรรูป ในกรณีส่วนใหญ่ การทำให้สลบด้วยไฟฟ้าหรือการใช้บรรยากาศที่มีการควบคุมจะถูกนำมาใช้เพื่อทำให้สัตว์ปีกหมดสติอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีการใช้การดำเนินงานแบบนี้กับสัตว์ปีกเชิงพาณิชย์ทั่วไป

ผลลัพธ์เชิงบวกจะเกิดขึ้นเมื่อวิธีการทำให้สลบไม่ก่อให้เกิดความเจ็บปวด การบาดเจ็บ และ/หรือความทุกข์ทรมานก่อนการสูญเสียสติ และช่วงเวลาของการหมดสติที่เกิดขึ้นจะมีระยเวลานานพอที่จะรักษาการไม่รู้สึกรู้ตัวของสัตว์ปีกไว้จนกว่าจะทำการฆ่าสำเร็จ

ประสิทธิภาพการฆ่า (ตามความเหมาะสม): เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องทำให้แน่ใจว่า การใช้แนวปฏิบัติในการแปรรูปทั้งหมด (การทำให้สลบและการควบคุม) จะต้องมีการทำงานร่วมกันเพื่อลดความไม่สบายให้กับสัตว์ปีกในจุดฆ่าให้น้อยที่สุด โดยวิธีการฆ่าอาจเป็นแบบอัตโนมัติหรือแบบแมนนวล และผู้แปรรูปมีความต้องการที่จะทำให้เกิดประสิทธิภาพครบให้ 100%

ผู้แปรรูปปรึกษากระบวนการสำรองเพื่อระบุและแก้ไขปัญหาสัตว์ปีกที่ไม่ได้รับการทำให้สลบอย่างถูกต้องในขั้นแรก ซึ่งวิธีการเหล่านี้ยังสามารถใช้ประเมินประสิทธิภาพได้ด้วย

สื่อสารตลอดห่วงโซ่อุปทานล่วงหน้าเกี่ยวกับอายุ ขนาด หรือลักษณะอื่น ๆ ของสัตว์ปีกที่กำลังส่งมาที่โรงงาน (เช่น การรายงานก่อนการฆ่า) เพื่อให้โรงงานแปรรูปได้รับการแจ้งเตือนให้ประเมินประสิทธิภาพของอุปรกรณ์ และทำการปรับที่จำเป็นต่อผลลัพธ์การทำงาน โดยผลลัพธ์เชิงลบของประสิทธิภาพในกระบวนการแปรรูปอาจเป็นข้อบ่งชี้ถึงความจำเป็นในการสื่อสารและการวางแผนล่วงหน้าที่เหมาะสม



KWI บางข้ออาจไม่สามารถใช้ได้กับการแปรรูปในทุกประเภท รวมถึงแนวปฏิบัติด้านการแปรรูปทางศาสนา การทำให้สลบด้วยไฟฟ้าแบบพื้นดิน ใต้จะถูกใช้ควบคู่กับวิธีการฆ่า มีการใช้ประสิทธิภาพด้านการฆ่าและประสิทธิภาพด้านการทำให้สัตว์ปีกสลบควบคู่กันเพื่อวัดการใช้ในทั้งสองขั้นตอนอย่างถูกต้อง ขอแนะนำให้ใช้เฉพาะประสิทธิภาพด้านการทำให้สลบเพื่อการประเมินด้านสวัสดิภาพจากการทำให้สลบด้วยบรรยากาศที่มีการควบคุมที่ใช้ในการฆ่า และควรใช้ตามความเหมาะสมกับกระบวนการ โดยอิงจากมาตรฐานด้านสวัสดิภาพที่เกี่ยวข้องกับภูมิภาคและประเภทการแปรรูปของคุณได้



เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการฆ่าให้ดีที่สุด สัตว์ปีกควรอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมพฤติกรรมที่สงบ และผู้ปฏิบัติงานควรได้รับการฝึกอบรมให้จับสัตว์ปีกอย่างปลอดภัย

คำนิยาม: การประเมินข้อพิจารณาด้านสวัสดิภาพของสัตว์ปีกในจุดกระบวนการแปรรูป

การสังเกตและการวัด

การสังเกต:

- **การใช้วิธีสำรวจ:** สังเกตว่าผู้ควบคุมด้านวิธีสำรวจอยู่ในจุดที่ทำการฆ่า และได้ทำการตรวจสอบสัตว์ปีกแต่ละตัวบนสายการผลิต เมื่อเกิดความผิดปกติใดๆ ขึ้น ควรใช้วิธีสำรวจทันที
- **การตรวจสอบอุปกรณ์:** ผู้ปฏิบัติงานควรตรวจสอบอุปกรณ์เป็นประจำเพื่อประสิทธิภาพด้านการผลิตและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน สวัสดิภาพของสัตว์ปีก และข้อกังวลด้านประสิทธิภาพการผลิต การตรวจสอบอุปกรณ์เป็นส่วนสำคัญเพื่อหลีกเลี่ยงประสิทธิภาพด้านการแปรรูปที่ไม่ดีและปัญหาด้านสวัสดิภาพได้
- **ปัญหาด้านความสม่ำเสมอ:** หากมาตรการประสิทธิภาพด้านการทำให้สัตว์ปีกสลบลงซึ่งถึงการเพิ่มขึ้นของความล้มเหลว ให้สังเกตความสม่ำเสมอของสัตว์ปีกบนสายการผลิต สื่อสารผลการค้นพบเหล่านี้กลับไปฟาร์ม (สามารถตรวจเช็คได้ที่สภาพของฝูง KWI) ในกรณีที่ดีที่สุด ฟาร์มควรสื่อสารล่วงหน้าเพื่อระบุว่ามีสัตว์ปีกใดมีความสม่ำเสมอที่ไม่ดี เพื่อให้โรงงานสามารถเตรียมความพร้อมได้อย่างเหมาะสม



วิธีการแปรรูปที่แตกต่างกันจะมีมาตรการด้านประสิทธิภาพที่แตกต่างกันไปด้วย ให้วัดตามวิธีที่ใช้ และมองหากการปรับปรุงเพิ่มเติม

การวัด:

ประสิทธิภาพด้านการแปรรูปสามารถประเมินได้จากการใช้ชุดตัวอย่างในช่วงเวลาที่กำหนดบนสายการผลิตในแต่ละขั้นตอนของกระบวนการ ใช้ตารางหรือแผนภูมิเพื่อวัด KWI กับจำนวนสัตว์ปีกที่สุ่มตัวอย่าง ตัวอย่างสัตว์ปีกควรทำตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องตามจำนวนและความถี่ที่มีการอนุญาตให้สามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็วหากพบปัญหาขึ้น

1. **ประสิทธิภาพในการใส่เครื่องพันธนาการ (ตามความเหมาะสม):** ประเมินตัวอย่างสัตว์ปีกที่โรงงานแปรรูปเพื่อตรวจสอบและบันทึกประสิทธิภาพในการกักขัง สังเกตและบันทึกกรณีของการเกิดรอยขีดที่ขา รอยขีดที่ต้นขา เครื่องพันธนาการที่ขาด ขาทั้งสองขาอยู่ใต้เครื่องพันธนาการ หรือข้อบ่งชี้ที่ชัดเจนอื่น ๆ ของอุปกรณ์เครื่องพันธนาการ หรือการจัดการที่ล้มเหลว สามารถสังเกตรอยฟกช้ำที่ขาที่เกี่ยวข้องกับการใส่เครื่องพันธนาการที่ไม่เหมาะสมได้ดีที่สุดเมื่อมีการกำจัดขาปีกออกแล้ว ความถี่ของการประเมินและจำนวนสัตว์ปีกที่จะสุ่มตัวอย่างสำหรับประสิทธิภาพการใส่เครื่องพันธนาการสามารถดูได้จากมาตรฐานด้านสวัสดิภาพที่มีการใช้ (มาตรฐานด้านสวัสดิภาพอาจมีการเปลี่ยนการวัดนี้เป็นแบบกะเนนได้)

- เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ดีที่สุด ให้เปรียบเทียบข้อมูลเรื่องการติดตามการบาดเจ็บของ KWI
- > **เอกสารอ้างอิง:** สมาคมสังหารอย่างมีมนุษยธรรม, สายเครื่องพันธนาการ
- > **เอกสารอ้างอิง:** สมาคมการสังหารอย่างมีมนุษยธรรม, บทสรุป

สแกน QR โค้ดเพื่อดูข้อมูลอ้างอิงและแหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



ประสิทธิภาพการแปรรูป

การสังเกตและการวัด (ต่อ)

2. ประสิทธิภาพด้านการทำให้สัตว์ปีกสลบ: ประเมินตัวอย่างสัตว์ปีกที่โรงงานแปรรูปเพื่อสังเกตและบันทึกประสิทธิภาพการทำให้สัตว์ปีกสลบ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดให้สุ่มตัวอย่างแต่ละสายการทำให้สัตว์ปีกสลบ โดยความถี่ของการประเมินและจำนวนสัตว์ปีกที่จะทำการสุ่มตัวอย่างสำหรับประสิทธิภาพการทำให้สลบจะขึ้นอยู่กับมาตรฐานด้านสวัสดิภาพที่มีการใช้และควรรี้อย่างสม่ำเสมอ
- **การสังเกตด้วยสายตา:** สังเกตอาการของกิจกรรม ทำท่างร่างกาย ความตึงเครียดในกล้ามเนื้อ หรือการผ่อนคลายเพื่อบ่งชี้ถึงความสำเร็จหรือความล้มเหลวของการทำให้สัตว์ปีกสลบ บันทึกจำนวนสัตว์ปีกทั้งหมดจากจำนวนตัวอย่างที่ไม่ได้รับการทำให้สลบอย่างมีประสิทธิภาพ (มาตรฐานด้านสวัสดิภาพอาจมีการเปลี่ยนการวัดนี้เป็นแบบคะแนนแทนได้)
 - **ช่วงเวลาสู่การไม่รู้สึกรับรู้:** วัดเวลาที่ใช้ตั้งแต่การให้วิธีทำให้สัตว์ปีกสลบจนถึงการสังเกตด้วยสายตาเพื่อดูการไม่รู้สึกรับรู้ตัวจากจำนวนตัวอย่างสัตว์ปีก
 - ข้อมูลสามารถนำมาเปรียบเทียบกับบรรทัดฐานของอุตสาหกรรมในเรื่องวิธีการทำให้สัตว์ปีกสลบได้ และสามารถนำมาใช้เพื่อยืนยันว่าอุปกรณ์การทำงานอย่างถูกต้องหรือไม่
- > เอกสารอ้างอิง: [สมาคมสังหารอย่างมีมนุษยธรรม, ประสิทธิภาพการทำให้ไร้ความรู้สึก](#)
- > เอกสารอ้างอิง: [AAAP, "การทำให้สัตว์ปีกไร้ความรู้สึกเชิงพาณิชย์ในอเมริกาเหนือ"](#)

- > เอกสารอ้างอิง: [NCC, 2013, "สรุปด้านสากลแห่งชาติเรื่องการทำให้อไก่ไร้ความรู้สึก"](#)
3. ประสิทธิภาพด้านการฆ่า (ตามความเหมาะสม): สังเกตตัวอย่างของแต่ละสายการแปรรูปเพื่อประเมินประสิทธิภาพของวิธีการฆ่าที่ใช้ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ดีที่สุดให้ทำการวัดอย่างสม่ำเสมอในแต่ละสายการแปรรูปหรือพื้นที่ของการใช้งานที่ความถี่ที่กำหนดไว้และที่สามารถทำซ้ำได้
- **การสังเกตด้วยสายตา:** บันทึกจำนวนสัตว์ปีกจากตัวอย่างที่วิธีการล้มเหลวและใช้วิธีสำรองแทน (มาตรฐานด้านสวัสดิภาพอาจมีการเปลี่ยนการวัดนี้เป็นแบบคะแนนแทนได้)
- > เอกสารอ้างอิง: [แนวทางการฆ่าสัตว์ของ AVMA](#)
- > เอกสารอ้างอิง: [คู่มือการจัดการและขนส่งสัตว์ปีก, Alberta Farm Animal Care](#)
- **การสังเกตความพร้อมของการใช้วิธีสำรอง:** สังเกตว่าผู้ควบคุมด้านวิธีสำรองอยู่ในระหว่างขั้นตอนการแปรรูป บันทึกจำนวนสัตว์ปีกต่อสายการผลิตเมื่อผู้ควบคุม ไม่อยู่และเมื่อไม่ได้มีการใช้วิธีสำรองอย่างไร้ประสิทธิภาพเมื่อมีความจำเป็น



กระบวนการทำให้สัตว์ปีกสลบที่มีประสิทธิภาพเป็นการทำให้สัตว์ปีกไร้ความรู้สึกถึงความไม่สบายตัวก่อนทำการฆ่า โดยทั่วไปมักมีผู้ควบคุมดูแลกระบวนการเพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ที่ใช้มีการทำงานอย่างถูกต้อง

คำนิยาม: การประเมินข้อพิจารณาด้านสวัสดิภาพของสัตว์ปีกในจุดกระบวนการแปรรูป

แนวทางการปฏิบัติตามการประเมิน

เริ่มต้นที่นี่:



✓ **สังเกตและวัด:** รวบรวมข้อมูลจากการสังเกตและการวัดที่เกี่ยวข้องตามวิธีการแปรรูปที่ใช้จากจำนวนตัวอย่างสัตว์ปีกที่เลือก ติดตามและดูแนวโน้มเหล่านี้ตลอดช่วงเวลาเพื่อสร้างพื้นฐานและตัวกระตุ้นด้านความแปรปรวนที่ควรได้รับการสืบสวนเพิ่มเติม

✓ **ดำเนินการวิเคราะห์:** บันทึกผลตัวอย่างจากแต่ละสายการทำให้สัตว์ปีกสลบและกะของโรงงานแปรรูป วิเคราะห์แนวโน้มและประเมินสาเหตุที่เป็นไปได้สำหรับข้อกังวลใดๆ และ/หรือการเบี่ยงเบนจากพื้นฐานที่สร้างขึ้นซึ่งอาจต้องการการติดตามด้านผลการดำเนินการได้

หากมีข้อกังวลเกี่ยวกับวิธีการทำให้สัตว์ปีกสลบหรือการฆ่าที่ไม่มีประสิทธิภาพ ควรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านการแปรรูปสัตว์ปีกเพื่อกำหนดว่าการทำงานของระบบทำให้สัตว์ปีกสลบ (การทำงานและการบำรุงรักษา) การใส่เครื่องพันชนาการ และการแทรกแซงอุปกรณ์อื่นๆ ทำงาน ได้อย่างถูกต้องหรือต้องการการปรับปรุงเพิ่มเติมหรือไม่

✓ **กำหนดและประเมินข้อกำหนด:** กำหนดและมอบหมายบทบาท/ผู้ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมสัตว์ปีกเพื่อรับผิดชอบในการสังเกตการณ์ตลอดเวลาและทำการวัดประสิทธิภาพด้านการแปรรูป วิธีการดำเนินงาน และความถี่ในการเก็บข้อมูลตามสภาพแวดล้อม แรงงาน และเทคโนโลยีที่มีอยู่

กำหนดว่าวิธีการควบคุม การฆ่า และการทำให้สัตว์ปีกสลบมีการดำเนินการอย่างเหมาะสม

การปรับปรุงให้ดีขึ้น:



เพิ่มการเก็บ/ติดตามข้อมูล: บันทึกคะแนนจากแต่ละสายการแปรรูปและทำให้สัมพันธ์กับกะงานและ/หรือทีมใส่เครื่องพันชนาการ/การฆ่า/การทำให้สัตว์ปีกสลบ วิเคราะห์แนวโน้มในระยะยาวและ/หรือเปรียบเทียบข้อมูลกับข้อมูลอุตสาหกรรมอื่นๆ และประเมินสาเหตุที่เป็นไปได้สำหรับข้อกังวลใดๆ เพิ่มตัวอย่างจุดของช่วงเวลาสู่การไร้ความรู้สึกลงในข้อกำหนดด้านประสิทธิภาพการแปรรูป

เมื่อเวลาผ่านไป ให้เพิ่มความถี่และจำนวนขนาดตัวอย่างของสัตว์ปีกที่ทำการประเมิน มาตรฐานและแนวทางด้านสวัสดิภาพเพื่อกำหนดทิศทางเกี่ยวกับขนาดตัวอย่างขั้นต่ำที่แนะนำและพยายามทำให้เพิ่มปริมาณมากขึ้น

ดำเนินการวิเคราะห์เพิ่มเติม: สามารถติดตามผลลัพธ์ของแนวโน้มสำหรับ KWI นี้ได้ และเปรียบเทียบกับผลลัพธ์ของโรงงานแปรรูปก่อนหน้าเป็นประจำ โดยข้อค้นพบสามารถนำมาวิเคราะห์ได้ตลอดห่วงโซ่คุณค่าเพื่อระบุปัญหาหรือพื้นที่ที่อาจต้องมีการปรับปรุงเพิ่มเติม (เช่น ความผันแปรของขนาด อุปกรณ์ที่เหมาะสมที่สุด ฯลฯ)

เปรียบเทียบกับ KWI อื่นๆ: เปรียบเทียบข้อมูลกับ KWI อื่นๆ (การติดตามการบาดเจ็บ การตายระหว่างการขนส่ง สภาพอากาศ สภาพฟ้าผ่า) และกับผลลัพธ์ด้านสุขภาพของฝูงสัตว์ปีกโดยรวมเพื่อทำความเข้าใจและตรวจสอบผลกระทบเชิงลบที่อาจเกิดขึ้นได้ก่อนการแปรรูป ซึ่งอาจส่งผลเสียต่อ KWI นี้ได้

ทบทวนและปรับปรุงข้อกำหนด: ทำการวิเคราะห์ข้อกำหนดที่มีอยู่อย่างละเอียดเพื่อดำเนินการแก้ไขเมื่อพบความเบี่ยงเบนใดๆ ประเมินว่ามีกรณีฝึกอบรมที่เพียงพอและได้ดำเนินการแล้วหรือไม่ ทบทวนผู้รับผิดชอบและโอกาสในการลงทุนเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมหรือเทคโนโลยี หรือการฝึกอบรมเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพในเชิงบวก

สแกน QR โค้ดเพื่อดู
ข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



ข้อบกพร่องที่มีการรายงาน

เหตุผล



KWI นี้ใช้กับสัตว์ปีกที่ถูกขนส่งแบบมีชีวิตมาสู่โรงงานแปรรูป ซึ่งการวัดเหล่านี้ไม่ได้มีไว้เพื่อประเมินฝูงไก่ไข่ที่ถูกทำกรณขมาตในฟาร์ม การประเมินนี้ได้รับข้อมูลจากการแปรรูปไก่เนื้อในฐานะข้อมูลอ้างอิง

ผู้แปรรูปให้โอกาสในการประเมิน KWI บางข้อที่เกิดขึ้นภายในฟาร์ม แต่อาจวัดได้ดีที่สุดจากสายการแปรรูปที่โรงงานเอง โดยหมวดหมู่นี้จะไม่รวมถึงการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้นภายในฟาร์มหรือจากที่โรงงานแปรรูป และส่วนใหญ่จะเกี่ยวข้องกับการจับสัตว์ปีก (สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ KWI นี้ ให้อูที่ส่วนการติดตามการบาดเจ็บ)

สภาพขา

สามารถประเมินสภาพขาได้ภายในฟาร์มหรือที่โรงงานแปรรูป โดยผู้ปฏิบัติงานสามารถมองหาหลักฐานของแผลพุพองที่ข้อเท้า ซึ่งเป็น โรคผิวหนังอักเสบที่พบที่ข้อต่อสัตว์ปีก แผลที่ข้อเท้าเป็นตัวบ่งชี้ถึงปัญหาด้านสวัสดิภาพ ให้อูที่ KWI สภาพขาและคุณภาพวัสดุปุรองสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

สภาพฝ่าเท้า

สภาพฝ่าเท้าของฝ่าเท้า (อุ้งเท้า) มีความสำคัญต่อสุขภาพ สวัสดิภาพ การทำงานทางชีวภาพ และประสิทธิภาพของสัตว์ปีก

โดยสามารถประเมินสภาพฝ่าเท้าได้ที่โรงงานแปรรูปและในฟาร์ม ในโรงงานแปรรูปผู้ปฏิบัติงานสามารถมองหาโรคผิวหนังอักเสบของฝ่าเท้าและโรคลงพื้นหรือหน่อเท้าไก่ได้ ให้สื่อสารข้อมูลนี้กลับไปฟาร์มเพื่อปรับวัสดุปุรองหรือการเปลี่ยนแปลงด้านการเลี้ยงดูอื่นๆ เพื่อลดการเกิดเหตุการณ์ต่อไป (ดูเรื่องสภาพฝ่าเท้าและคุณภาพวัสดุปุรองของ KWI)

สภาพผิวหนังบริเวณหน้าอก

สภาพผิวหนังเป็นตัวบ่งชี้ที่สำคัญของสุขภาพ สวัสดิภาพ และการทำงานทางชีวภาพของไก่ ข้อบกพร่องของผิวหนังอาจเกี่ยวข้องกับคุณภาพวัสดุปุรองสุขภาพของสัตว์ปีก และปัญหาการเคลื่อนไหวในฟาร์ม ถึงแม้ว่าสิ่งเหล่านี้จะเป็นตัวบ่งชี้ที่ล่าช้า แต่ก็ยังเป็นโอกาสให้โรงงานแปรรูปได้ทำความเข้าใจในคุณลักษณะต่างๆ ของการเลี้ยงดูที่สามารถแจ้งกลับไปยังเกษตรกรได้

การประเมินและบันทึกสภาพผิวหนังบริเวณหน้าอก (การมีผิวหนังระคายเคือง แผลที่ผิวหนัง ปุ่มหรือตุ่มน้ำที่หน้าอกของสัตว์ปีก) ในตอนท้ายของรอบการผลิตจะช่วยให้สามารถประเมินสวัสดิภาพของฝูงสัตว์ปีกได้อย่างครอบคลุม

การประเมินยังรวมไปถึงผิวหนังที่ปกคลุมหน้าอกและกระดูกสันนอกของไก่



สภาพขาและสภาพฝ่าเท้าสามารถประเมินได้ในขณะที่สัตว์ปีกมีชีวิตในฟาร์ม โดยทำควบคู่กับมาตรการการแปรรูปเพื่อตรวจภาพรวมทั้งหมดของสุขภาพเท้าและขาในฟาร์ม
เครดิตรูปภาพ: TYSON FOODS



KWI บางข้อยังสะท้อนให้เห็นสิ่งที่เกิดขึ้นในฟาร์มได้อีกด้วย แต่จะวัดได้ดีที่สุดเมื่ออยู่ในสายกระบวนการแปรรูป

คำนิยาม: ข้อบกพร่องที่มีการรายงานคือการประเมินความเสี่ยงของข้อพิพาท เถ้า หรือหน้าอกที่อาจบ่งชี้ถึงปัญหาด้านสวัสดิภาพก่อนหรือเมื่อมาถึงโรงงานแปรรูป

การสังเกตและการวัด

การวัด:

ใช้ตารางหรือแผนภูมิเพื่อระบุปริมาณข้อมูล KWI สำหรับจำนวนไก่ที่สุ่มตัวอย่าง โดยกลุ่มตัวอย่างควรเป็นตัวแทนของไก่จากแต่ละฝูง

1. สภาพขา:

- การประเมินผิวหนังข้อพิพาท: ประเมินตัวอย่างสัตว์ปีกในสายการผลิตเพื่อตรวจหาแผลพุพองบริเวณข้อพิพาทตามข้อกำหนดการให้คะแนนที่กำหนดไว้
 - ผิวหนังมีแผลประเภทอื่น ๆ: ประเมินตัวอย่างสัตว์ปีกในสายการผลิตเพื่อหาแผลอื่น ๆ ที่ขา และบันทึก หรือให้คะแนนสิ่งที่เกิดขึ้น
- > เอกสารอ้างอิง: คู่มือการให้คะแนนแผลบนผิวหนัง, คุณภาพด้านสวัสดิภาพ, (หน้า 26/111)

2. สภาพฝ่าเท้า: ประเมินตัวอย่างสัตว์ปีกในสายการผลิตเพื่อหาปัญหาของฝ่าเท้า รวมถึง โรคผิวหนังอักเสบและ โรคลงพื้นหรือหนองเท้าไก่ ใช้แบบตรวจสอบหรือระบบการให้คะแนนที่มีการกำหนดไว้เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ต้องการ

- > เอกสารอ้างอิง: คู่มือการให้คะแนนฝ่าเท้าสัตว์ปีก - คุณภาพด้านสวัสดิภาพ ในหน้า 27/111
- > เอกสารอ้างอิง: คู่มือการให้คะแนนของ AAAP
- > เอกสารอ้างอิง: คุณภาพด้านสวัสดิภาพ 2.0



การตรวจสอบสัตว์ปีกเพื่อหาความเสี่ยงของผิวหนังบริเวณหน้าอกสามารถรวบรวมและรายงานกลับไปยังฟาร์มเพื่อให้ข้อมูลในการปรับปรุงการดำเนินการเพิ่มเติม

เครดิตรูปภาพ: NATIONAL CHICKEN COUNCIL

3. การประเมินผิวหนังบริเวณหน้าอก: ประเมินตัวอย่างสัตว์ปีกในโรงงานแปรรูปเพื่อให้คะแนนและบันทึกสภาพผิวหนังบริเวณหน้าอก จำนวนสัตว์ปีกที่ใช้เป็นตัวอย่างเพื่อประเมินสภาพผิวหนังบริเวณหน้าอกสามารถนำมาจากมาตรฐานสวัสดิภาพที่มีการใช้

- > เอกสารอ้างอิง: AAAP คู่มือการให้คะแนนสภาพผิวหนังที่หน้าอก (2022)
- > เอกสารอ้างอิง: WUR การกล่าวถึงการให้คะแนนผิวหนังที่หน้าอก ในข้อ 2.4.2.2.1
- > เอกสารอ้างอิง: สาเหตุของภาวะถุงน้ำหน้าอกโต (1974)
- > เอกสารอ้างอิง: Merck Vet Manual, แผลพุพองที่หน้าอก
- > เอกสารอ้างอิง: คู่มือการให้คะแนนแผลพุพองที่หน้าอก – คุณภาพด้านสวัสดิภาพ ในหน้า 26/111



สามารถติดตามผลลัพธ์แนวโน้มสำหรับ KWI นี้ได้ และเปรียบเทียบกับฝูงสัตว์ปีกและผลลัพธ์ของฟาร์มก่อนหน้านี้ หากมีข้อกังวลเกี่ยวกับการเกิดและ/หรือความรุนแรงของแผลที่ผิวหนังบริเวณหน้าอกจากจำนวนตัวอย่างไก่ที่ทำการประเมิน ควรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ปีกและ/หรือสัตวแพทย์ด้านสัตว์ปีกเพื่อกำหนดว่าต้องมีการดำเนินการด้าน การดูแลสัตว์และ/หรือแผนสุขภาพสัตว์หรือไม่

สแกน QR โค้ดเพื่อดูข้อมูลอ้างอิงและแหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



ข้อบกพร่องที่มีการรายงาน



ข้อมูลการแปรรูปสามารถสังเกตและเก็บรวบรวมเป็นตัวอย่าง หรือเป็นโครงการติดตามผลอย่างต่อเนื่องได้

คำนิยาม: ข้อบกพร่องที่มีการรายงานคือการประเมินความเสี่ยงของข้อพิพาท เค้า หรือหน้าอกที่อาจบ่งชี้ถึงปัญหาด้านสวัสดิภาพก่อนหรือเมื่อมาถึง โรงงานแปรรูป

แนวทางการปฏิบัติตามการประเมิน

เริ่มต้นที่นี่:



- ✓ **สังเกตและเก็บข้อมูล:** เก็บรวบรวมข้อมูลจากตัวอย่างไก่ที่กำหนดไว้จากแต่ละสายการผลิต โดยใช้การ วัดที่เหมาะสมของสภาพขา สภาพของฝ่าเท้า และ/หรือสภาพผิวหนังบริเวณหน้าอก
- ✓ **เปรียบเทียบกับ KWI อื่น ๆ:** ตรวจสอบข้อบกพร่องที่มีการรายงานจากข้อมูลภายในฟาร์ม เช่น **คุณภาพวัสดุโครง สภาพฝ่าเท้า และสภาพขา** เพื่อให้เข้าใจถึงสาเหตุที่ต้องทำการตรวจสอบและด้านที่ต้องปรับปรุงมากขึ้น
- ✓ **ดำเนินการวิเคราะห์และปรับปรุงแก้ไข:** ติดตามตลอดระยะเวลาเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มและประเมินเหตุผลที่อาจเป็นไปได้เพื่อการเพิ่มขึ้นหรือการเปลี่ยนแปลงใดๆ หากมีข้อกังวลใดๆเพิ่มเติมเกี่ยวกับเหตุการณ์และ/หรือความรุนแรงของข้อบกพร่องที่มีการรายงานจากตัวอย่างสัตว์ปีกที่ทำการประเมิน ควรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ปีกและ/หรือสัตวแพทย์สัตว์ปีกที่ฟาร์มต้นทางเพื่อพิจารณาว่าจำเป็นต้องมีการแทรกแซงด้านการจัดการเลี้ยงดูและ/หรือแผนสุขภาพสัตว์หรือไม่
- ✓ **ปรึกษาห่วงโซ่อุปทานภายใน:** สื่อสารสิ่งที่ค้นพบไปยังห่วงโซ่อุปทานภายในเพื่อแจ้งให้ฟาร์มทราบถึงการเปลี่ยนแปลงที่จำเป็นในการจัดการด้านการเลี้ยงดู เพื่อลดจำนวนข้อบกพร่องที่มีการรายงาน ในระหว่างการแปรรูป



หากเป็นไปได้ ให้สังเกตหลักฐานของการรักษาสัตว์ปีก ซึ่งจะช่วยระบุเวลาและสถานที่ที่เกิดปัญหาด้านสวัสดิภาพขึ้นได้

การปรับปรุงให้ดีขึ้น:



เพิ่มการเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์: เก็บบันทึกระยะเวลาของข้อบกพร่องที่มีการรายงานเพื่อวิเคราะห์อย่างสม่ำเสมอและเพื่อค้นหาแนวโน้มและข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับสาเหตุต่าง ๆ

เพิ่มขนาดจำนวนตัวอย่างและความถี่เพื่อปรับปรุงข้อมูลให้ดียิ่งขึ้นเมื่อเวลาผ่านไป

ทบทวนและปรับปรุงข้อกำหนด: ทำการวิเคราะห์ข้อกำหนดที่มีอยู่อย่างละเอียดเพื่อดำเนินการแก้ไขเมื่อพบความเบี่ยงเบนใด ๆ ประเมินว่ามีการฝึกอบรมที่เพียงพอและได้ดำเนินการแล้วหรือไม่ ทบทวนผู้รับผิดชอบและโอกาสในการลงทุนเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมหรือเทคโนโลยีหรือการฝึกอบรมเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพในเชิงบวก



สแกน QR โค้ดเพื่อดูข้อมูลอ้างอิงและแหล่งข้อมูลเพิ่มเติม

อัตราการตายระหว่างการขนส่งและการจัดการจากฟาร์มไปยังโรงงานแปรรูป

เหตุผล

การจัดการและการขนส่งทั้งหมดอาจเป็นเหตุการณ์ที่ทำให้สัตว์ปีกเกิดภาวะเครียดได้ อย่างไรก็ตามหากมีการฝึกอบรมและเทคนิคการจัดการที่เหมาะสม รวมถึงการจัดการด้านสภาพแวดล้อม สัตว์ปีกสามารถถูกขนส่งในลักษณะที่ช่วยลดความไม่สบายและเพิ่มผลผลิตในเชิงบวกได้ แต่การเคลื่อนย้ายนี้อาจส่งผลให้เกิดการตายระหว่างการขนส่งหรือ DOA (ตายเมื่อมาถึง) ซึ่ง KWI นี้เป็นตัวบ่งชี้ที่ล่าช้าของสวัสดิภาพที่เกิดขึ้นในขณะที่สัตว์ปีกถูกจับ จัดการ และขนส่ง

DOA อาจเป็นตัวบ่งชี้ว่าสัตว์ปีกไม่ควรถูกรับทุกเลย เนื่องจากสัตว์ปีกมีความไม่เหมาะสมที่ถูกจะขนส่งเนื่องจากอาจมีปัญหาสุขภาพอยู่แล้ว ปัจจัยความเครียดที่ทำให้ตายได้ระหว่างการขนส่ง (เช่น ความเครียดจากความร้อน) หรือการเกิดอุบัติเหตุ (เช่น การได้รับบาดเจ็บจากอุปกรณ์ ความผิดพลาดในการจัดการ)

ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องในการจัดการและการขนส่งสัตว์ปีกที่ยังมีชีวิต ไม่ว่าจะเป็นส่วนหนึ่งของบริษัทเดียวกันหรือบริษัทที่แยกจากกันและมีการทำงานร่วมกันในห่วงโซ่อุปทาน

จะต้องทำงานร่วมกันเพื่อช่วยลดความเครียดและปรับสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมที่สุดในขั้นตอนสำคัญเหล่านี้ สิ่งสำคัญคือทุกฝ่ายต้องทำงานร่วมกันเพื่อระบุโอกาสและหาวิธีแก้ปัญหาที่เป็นไปได้เพื่อช่วยปรับปรุงสวัสดิภาพของสัตว์ปีก

มีหลายสิ่งที่สามารถสังเกตและเก็บรวบรวมได้ในการประเมินข้อกำหนดด้านการขนส่ง องค์ประกอบที่สำคัญที่สุดคือการประเมินเหตุการณ์เหล่านี้กับทีมงานด้านการจัดการและอุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้ ซึ่งอาจแตกต่างกันอย่างมากระหว่างกลุ่มอิสระ/ผู้รับเหมา (ถ้ามีการจ้าง) อย่างไรก็ตามการสังเกตนี้อาจเป็นอัตวิสัยและแตกต่างกันไปตามอุปกรณ์ที่ใช้ ดังนั้นจุดอ้างอิงที่เป็นรูปธรรมคือการใช้ DOA เสมอ โดยการประเมิน DOA สามารถเป็นตัวบ่งชี้ถึงความจำเป็นในการประเมินและสืบสวนเพิ่มเติมเพื่อลดการเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้



ในช่วงฤดูร้อน จะมีการใช้รถขนส่งแบบเปิดด้านข้างเพื่อให้อากาศไหลเวียนและควบคุมอุณหภูมิสำหรับสัตว์ปีกได้อย่างมากที่สุดระหว่างการขนส่ง



ด้วยเทคนิคการจับสัตว์ปีกและการจัดการด้านสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม สัตว์ปีกสามารถถูกขนส่งในลักษณะที่ลดความไม่สบายลงได้ และยังเป็นการสนับสนุนการเดินทางที่สะดวกสบายอีกด้วย

คำนิยาม: การประเมินการค้นพบสัตว์ปีกที่ตายในช่วงระหว่างหรือหลังการบรรทุก การขนส่ง และการขนถ่ายที่โรงงานแปรรูป (DOA)

การสังเกตและการวัด

การวัด:

1. **การติดตามอัตราการตายระหว่างการขนส่ง (DOA):** บันทึกจำนวนสัตว์ปีกที่ตาย (DOA) ที่พบในกล่องขนส่ง ในขณะที่ทำการขนถ่ายฝูงสัตว์ปีกที่โรงงานแปรรูป ติดตามและบันทึก DOA ทั้งหมดตามเวลาเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มและประเมินสาเหตุที่อาจเป็นไปได้สำหรับการเพิ่มขึ้นของการตายของสัตว์ปีกใดๆ เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุดควรทบทวนเป็นประจำ (เช่น รอบกะงาน รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน รายไตรมาส)
 - > เอกสารอ้างอิง: [แนวทางปฏิบัติที่ดีของคณะกรรมการสหภาพยุโรปสำหรับการขนส่งสัตว์ปีก \(2016\)](#)
 - > เอกสารอ้างอิง: [คู่มือการจัดการและขนส่งสัตว์ปีก, Alberta Farm Animal Care](#)
2. **อัตราการตายตามสาเหตุ:** รวมทั้งจำนวนการตายและสาเหตุที่สงสัยด้วย (เช่น โรค การบาดเจ็บ สิ่งแวดล้อม) ใช้แผนภูมิสาเหตุทั่วไปที่มีอยู่แล้วหรือสร้างขึ้นใหม่ตามปัญหาทั่วไปและ/หรือตามประเภทการผลิตหรือตามสายพันธุ์ที่เลี้ยง ติดตามอัตราการตายตามเวลารายหมวดหมู่เพื่อวิเคราะห์แนวโน้ม DOA ที่เกี่ยวข้องกับสาเหตุเฉพาะต่าง ๆ
 - หลังจากแก้ไขปัญหาที่ทราบแล้ว ให้ติดตามและวิเคราะห์อัตราการตายอย่างต่อเนื่องเพราะจะช่วยกำหนดว่าจำเป็นต้องมีการแทรกแซงและ/หรือเปลี่ยนอุปกรณ์หรือข้อกำหนดด้านการขนส่งสำหรับการดำเนินการต่อไปหรือไม่ หรือการแก้ไขที่เพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมปัญหาหรือไม่

เปรียบเทียบกับการติดตามการคัดทิ้งในฟาร์มและการติดตามการบาดเจ็บที่โรงงานแปรรูปของ KWI เพื่อให้ได้ข้อมูลและความเข้าใจที่มากขึ้น



การฝึกอบรมเกี่ยวกับการจัดการสัตว์ปีกอย่างปลอดภัยและการใช้อุปกรณ์ในการจับและขนส่งอย่างเหมาะสมสามารถช่วยสนับสนุนผลลัพธ์ทางการขนส่งในเชิงบวกได้มากขึ้น

สแกน QR โค้ดเพื่อดู
ข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



อัตราการตายระหว่างการขนส่งและการจัดการจากฟาร์มไปยังโรงงานแปรรูป



การบำรุงรักษาและการตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนออกเดินทางเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการเดินทางที่มีประสิทธิภาพจากฟาร์มไปยังโรงแปรรูป

สแกน QR โค้ดเพื่อ
ดูข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



คำนิยาม: การประเมินการค้นพบสัตว์ปีกที่ตายในช่วงระหว่างหรือหลังการบรรทุก การขนส่ง และการขนถ่ายที่โรงงานแปรรูป (DOA)

แนวทางการปฏิบัติตามการประเมิน

เริ่มต้นที่นี่:



✓ **กำหนดข้อกำหนด:** การกำหนดข้อกำหนดสำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูล DOA ทั้งหมดและสื่อสารกลับไปยังผู้รับผิดชอบในการเลี้ยง การจัดการ การขนส่ง การรับ และการขนถ่ายสัตว์ปีกที่โรงงานแปรรูป ควรระบุความถี่ในการรายงานข้อมูลและจำนวนหรือเปอร์เซ็นต์สัตว์ปีกที่ถือว่าเป็นข้อบกพร่องด้วย เพื่อให้ทราบถึงการปรับปรุงแก้ไขต่อไป

✓ **เก็บและติดตามข้อมูล:** ฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับวิธีการติดตามและบันทึก DOA ให้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานด้านการจัดการเมื่อทำการขนถ่ายสัตว์ปีก

✓ **ดำเนินการวิเคราะห์:** วิเคราะห์ข้อมูลเทียบกับบรรทัดฐานอุตสาหกรรม คู่มือสายพันธุ์ หรือข้อมูลการขนส่งประเภทเดียวกันเพื่อกำหนดว่าสามารถทำการปรับปรุงเพิ่มเติมได้หรือไม่

กำหนดข้อกำหนดในการวิเคราะห์ข้อมูลการตายด้วยความถี่ที่เอื้อต่อการแทรกแซงได้ทันทีหากสังเกตเห็นว่ามีการตายเพิ่มขึ้น ให้รวมคำแนะนำในการติดต่อและสื่อสารข้อมูลกลับไปยังผู้รับผิดชอบในการเลี้ยงดู การจัดการ การขนส่ง การรับ และการขนถ่ายสัตว์ปีกที่โรงงานแปรรูปเพื่อให้ทราบถึงการปรับปรุงด้านการจัดการ (ดูการติดตามการคัดทิ้ง การตาย การติดตามการบาดเจ็บ)

การปรับปรุงให้ดีขึ้น:



ทบทวนและปรับปรุงข้อกำหนด: ทำการวิเคราะห์ข้อกำหนดที่มีอยู่อย่างละเอียดเพื่อดำเนินการแก้ไขเมื่อพบความเบี่ยงเบนใด ๆ ประเมินว่ามีการฝึกอบรมที่เพียงพอและได้ดำเนินการแล้วหรือไม่ ทบทวนผู้รับผิดชอบและโอกาสในการลงทุนเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมหรือเทคโนโลยี หรือการฝึกอบรมเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพในเชิงบวก

เพิ่มการเก็บข้อมูล: ฝึกอบรมให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถหาสาเหตุของ DOA แต่ละตัวได้โดยอิงจากการสังเกต บันทึก DOA และได้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับทีมขนส่ง (พนักงาน คนขับ ยานพาหนะ อุปกรณ์ สถานที่ต้นทาง ฯลฯ) และหมวดหมู่เพื่อระบุสาเหตุต่าง ๆ ที่เป็นไปได้ของ DOA (เช่น สิ่งที่เกี่ยวข้องกับสภาพอากาศ คุณภาพสัตว์ปีก ความหนาแน่น อุปกรณ์)

เริ่มต้นด้วยการใช้รายการสาเหตุทั่วไปที่มีอยู่แล้วหรือสร้างขึ้นใหม่ให้ตรงกับการผลิตของคุณมากที่สุด ทำงานเพื่อเพิ่มจำนวนหมวดหมู่เพื่อให้ข้อมูลที่มีคุณค่าและมีความเฉพาะเจาะจงมากที่สุดในการแจ้งการสืบสวนสาเหตุ รวมทั้งโอกาสอื่นๆ ในการปรับปรุงผลลัพธ์ในเชิงบวก

ทำการวิเคราะห์เพิ่มเติม: ติดตามข้อมูลสะสมตามระยะเวลาต่อการดำเนินการด้านการผลิตสัตว์ปีกเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มและประเมินสาเหตุต่าง ๆ ที่อาจเป็นไปได้สำหรับการเพิ่มขึ้นของการตายใดๆ โดยประเมินอัตราการตายตามหมวดหมู่เพื่อพิจารณาว่าการแทรกแซงทางการขนส่ง/การจัดการ การฝึกอบรม และยานพาหนะมีประสิทธิภาพหรือไม่

การวิเคราะห์ข้อมูลตามเวลาด้วยคำแนะนำสามารถเปิดเผยปัจจัยทั่วไปที่อาจก่อให้เกิดปัญหาได้ หากเริ่มต้นด้วยการวิเคราะห์เป็นรายสัปดาห์ ให้เพิ่มการทบทวนข้อมูลเป็นแบบรายเดือน รายไตรมาส และรายปี ดำเนินการเปรียบเทียบกับข้อมูลอุตสาหกรรมเพิ่มเติม ข้อมูลผู้ส่งสัตว์ปีกก่อนหน้าของคุณและมาตรฐานอื่นๆ ที่อาจให้ข้อมูลเชิงลึกเพิ่มเติมว่าคุณมีช่องทางสำหรับการปรับปรุงเพิ่มเติมได้หรือไม่

ปรึกษาห่วงโซ่อุปทานภายใน: สื่อสารข้อมูลนี้ภายในห่วงโซ่อุปทานภายในเพื่อแจ้งการปรับปรุงการเลี้ยงดู หรือการฝึกอบรมที่จำเป็น การจับหรือการปรับปรุงการขนส่งเพื่อเพิ่มผลลัพธ์เชิงบวกด้านสวัสดิภาพ

เปรียบเทียบกับ KWI อื่นๆ: เปรียบเทียบข้อมูล DOA กับ KWI อื่นๆ เช่น การติดตามการคัดทิ้ง การติดตามการบาดเจ็บ สภาพฝูงสัตว์ปีก และอื่น ๆ เพื่อให้เข้าใจถึงสาเหตุของการตายและการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมได้ดียิ่งขึ้น

อัตราการตายระหว่างการขนส่งและการจัดการจากฟาร์มไปยังโรงงานแปรรูป

เหตุผล

การขนส่งทุกประเภทอาจเป็นสิ่งที่ทำให้สัตว์ปีกเกิดภาวะเครียดได้ และด้วยเทคนิคการฝึกอบรมและการจัดการที่เหมาะสม รวมถึงการจัดการด้านสภาพแวดล้อม สัตว์ปีกสามารถถูกขนส่งในลักษณะที่ช่วยลดความไม่สบายและเพิ่มผลลัพธ์เชิงบวกได้

ในระบบการผลิตบางประเภท จำเป็นต้องมีการขนส่งเพื่อย้ายสัตว์ปีกออกจากโรงเรือนหนึ่งไปยังอีกแห่งในช่วงที่สัตว์ปีกโตขึ้น โดยลูกไก่ไข่จะถูกขนส่งจากโรงฟักไปยังอีกสถานที่หนึ่ง (เช่น ปลอ่ยให้เติบโต หรือปลอ่ยในสภาพแวดล้อมของแม่ไก่สาวแรกรุ่น) แม่ไก่สาวแรกรุ่นอาจถูกย้ายไปยังสถานที่อื่นเมื่อโตขึ้นเพราะเหตุผลด้านการผลิตหรือด้านการจัดการ (เช่น การเพาะพันธุ์) โรงเรือนเหล่านี้อาจมีเจ้าของเป็นองค์กรเดียวกัน หรืออาจมีการส่งผ่านสัตว์ปีกระหว่างบริษัทด้านการจัดการ ในระหว่างการขนส่ง บริษัทขนส่งเองอาจเป็นบุคคลที่สามหรืออาจมีการจัดการภายใต้การดำเนินงานของเจ้าของฝูงสัตว์ปีก ซึ่งตัวแปรเหล่านี้ทำให้ยากต่อการเก็บข้อมูลด้านสวัสดิภาพในช่วงเวลาที่สำคัญนี้ แต่หากได้รับความร่วมมือก็จะสามารถเพิ่มข้อมูลเข้าไปในข้อกำหนดที่มีอยู่ได้อย่างง่ายดาย

เมื่อขนส่งสัตว์ปีกระหว่างสถานที่ผลิต ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดการสัตว์ปีกในลักษณะที่จะให้ผลลัพธ์เชิงบวกมากที่สุด

หากมีความไม่เหมาะสมแล้ว การบรรทุก การขนถ่าย และการขนส่งอาจทำให้เกิดการตายได้ (เรียกว่า การตายเมื่อมาถึงที่หรือ DOA) ซึ่งอัตราการตายจากการขนส่งและการจัดการเป็นตัวชี้วัดสวัสดิภาพที่ล่าช้า เนื่องจากเป็นสิ่งที่แสดงถึงผลที่ได้จากการจับสัตว์ปีก การจัดการ การบรรทุก และการขนส่ง

DOA อาจเป็นตัวบ่งชี้ว่าสัตว์ปีกไม่ควรถูกบรรทุกเลย เนื่องจากสัตว์ปีกมีความไม่เหมาะสมที่ถูกจะขนส่งเนื่องจากอาจมีปัญหาลูกขาอยู่แล้ว ปัจจัยความเครียดที่ทำให้ตายได้ระหว่างขนส่ง (เช่น ความเครียดจากความร้อน) หรือการเกิดอุบัติเหตุ (เช่น การได้รับบาดเจ็บจากอุปกรณ์ ความผิดพลาดในการจัดการ)

มีหลายสิ่งที่สามารถสังเกตและเก็บรวบรวมได้ในการประเมินข้อกำหนดด้านการขนส่ง องค์ประกอบที่สำคัญที่สุดคือการประเมินเหตุการณ์เหล่านี้กับทีมงานด้านการจัดการและอุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้ ซึ่งอาจแตกต่างกันอย่างมากระหว่างกลุ่มอิสระ/ผู้รับเหมา (ถ้ามีการจ้าง) อย่างไรก็ตามการสังเกตนี้อาจเป็นอัตวิสัยและแตกต่างกันไปตามอุปกรณ์ที่ใช้ ดังนั้นจุดอ้างอิงที่เป็นรูปธรรมคือการใช้ DOA เสมอ โดยการประเมิน DOA สามารถเป็นตัวบ่งชี้ถึงความจำเป็นในการประเมินและสืบสวนเพิ่มเติมเพื่อลดการเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้



สามารถขนส่งสัตว์ปีกจากโรงฟักไปยังโรงเลี้ยงแม่ไก่สาวแรกรุ่นหรือไปยังสภาพแวดล้อมของไก่ตัวเต็มวัยได้



ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องในการจัดการและการขนส่งสัตว์ปีกที่ยังมีชีวิตจะต้องทำงานร่วมกันเพื่อลดความเครียดและปรับสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมที่สุดสำหรับสัตว์ปีก

คำนิยาม: การประเมินการค้นพบสัตว์ปีกที่ตายในช่วงระหว่างหรือหลังการบรรทุก การขนส่ง และการขนถ่ายจาก
 โรงเรือนหนึ่งไปยังอีกโรงเรือนหนึ่ง (การตายเมื่อมาถึงที่ หรือ DOA) ไม่รวมกระบวนการแปรรูป

การสังเกตและการวัด

การวัด:

1. การติดตามอัตราการตายระหว่างการขนส่ง (DOA): บันทึกจำนวนสัตว์ปีกที่ตาย (DOA) ที่พบในกล่องขนส่งในขณะที่ทำการขนถ่ายฝูงสัตว์ปีก (DOA) ที่โรงงานแปรรูป ติดตามและบันทึก DOA ทั้งหมดตามเวลาเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มและประเมินสาเหตุที่อาจเป็นไปได้สำหรับการเพิ่มขึ้นของการตายของสัตว์ปีกใดๆ เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุดควรทบทวนเป็นประจำ (เช่น รอบกะงาน รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน รายไตรมาส)
 - > เอกสารอ้างอิง: แนวทางปฏิบัติที่ดีของคณะกรรมการสุขภาพยุโรป สำหรับการขนส่งสัตว์ปีก (2016)
 - > เอกสารอ้างอิง: คู่มือการจัดการและขนส่งสัตว์ปีก, Alberta Farm Animal Care
2. อัตราการตายตามสาเหตุ: รวมทั้งปริมาณการตายและสาเหตุที่สงสัยด้วย (เช่น โรค การบาดเจ็บ สิ่งแวดล้อม) ใช้แผนภูมิสาเหตุทั่วไปที่มีอยู่แล้วหรือสร้างขึ้นใหม่ตามปัญหาทั่วไปและ/หรือตามประเภทการผลิตหรือตามสายพันธุ์ที่เลี้ยง ติดตามอัตราการตายตามเวลาตามหมวดหมู่เพื่อวิเคราะห์แนวโน้ม DOA ที่เกี่ยวข้องกับสาเหตุเฉพาะต่างๆ
 - หลังจากแก้ไขปัญหาที่ทราบแล้ว ให้ติดตามและวิเคราะห์อัตราการตายอย่างต่อเนื่องเพราะจะช่วยกำหนดว่าจำเป็นต้องมีการแทรกแซงและ/หรือเปลี่ยนอุปกรณ์หรือข้อกำหนดด้านการขนส่งสำหรับการดำเนินการต่อไปหรือไม่ หรือการแก้ไขที่ใช้มีประสิทธิภาพในการควบคุมปัญหาหรือไม่

เปรียบเทียบกับ การติดตามการกักตุนในฟาร์มและการติดตามการบาดเจ็บที่โรงแปรรูปของ KWI เพื่อให้ได้ข้อมูลและความเข้าใจที่มากขึ้น



แนวทางการติดตามความสบายของลูกไก่ไประหว่างการบรรทุกสามารถนำมารวมกับข้อมูลการขนส่งเพื่อให้ได้ภาพรวมของสถานะสวัสดิภาพของสัตว์ปีกตั้งแต่โรงพักจนถึงสภาพแวดล้อมปลายทางที่มากขึ้น

สแกน QR โค้ดเพื่อดู
ข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



อัตราการตายระหว่างการขนส่งและการจัดการจากฟาร์มไปยังโรงงานแปรรูป



ลูกไก่ไข่ไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิของตัวเองได้ ดังนั้นจึงต้องพึ่งพาสิ่งอำนวยความสะดวกจากสภาพแวดล้อมภายนอก

คำนิยาม: การประเมินการค้นพบสัตว์ปีกที่ตายในช่วงระหว่างหรือหลังการบรรทุก การขนส่ง และการขนถ่ายจาก
 โรงเรือนหนึ่งไปยังอีกโรงเรือนหนึ่ง (การตายเมื่อมาถึงที่ หรือ DOA) ไม่รวมกระบวนการแปรรูป

แนวทางการปฏิบัติตามการประเมิน

เริ่มต้นที่นี่:



- ✓ **กำหนดข้อกำหนด:** กำหนดข้อกำหนดสำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูล DOA ทั้งหมดและสื่อสารกลับไปยังฟาร์มต้นทางหรือโรงพัก ซึ่งควรรวมถึงความถี่ในการรายงานข้อมูลและปริมาณที่ถือว่าเป็นข้อบกพร่องเพื่อแจ้งการปรับปรุงแก้ไขต่อไป
- ✓ **เก็บรวบรวมและติดตามข้อมูล:** ฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับวิธีการติดตามและบันทึก DOA ให้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติด้านการจัดการเมื่อทำการขนถ่ายสัตว์ปีก
- ✓ **ดำเนินการวิเคราะห์:** วิเคราะห์ข้อมูลเทียบกับบรรทัดฐานอุตสาหกรรม แนวทางสายพันธุ์ หรือข้อมูลประเภทการขนส่งที่คล้ายกันเพื่อกำหนดว่าสามารถทำการปรับปรุงเพิ่มเติมได้หรือไม่

กำหนดข้อกำหนดในการวิเคราะห์ข้อมูลการตายด้วยความถี่ที่เอื้อต่อการแทรกแซงได้ทันทีหากสังเกตเห็นว่าการตายเพิ่มขึ้น รวมถึงคำแนะนำในการติดต่อและสื่อสารข้อมูลกลับไปให้ผู้รับผิดชอบในการเลี้ยงดู การจัดการ การขนส่ง การรับ และการขนถ่ายสัตว์ปีกที่โรงงานแปรรูปเพื่อให้ทราบถึงการปรับปรุงด้านการจัดการ (ดูการติดตามการคัดทิ้ง การตาย การติดตามการบาดเจ็บ)

การปรับปรุงให้ดีขึ้น:



ทบทวนและปรับปรุงข้อกำหนด: ทำการวิเคราะห์ข้อจำกัดที่มีอยู่อย่างละเอียดเพื่อดำเนินการแก้ไขเมื่อพบความเบี่ยงเบนใด ๆ ประเมินว่ามีโอกาสในการฝึกอบรมที่เพียงพอและได้ดำเนินการแล้วหรือไม่ ทบทวนผู้รับผิดชอบและโอกาสในการลงทุนเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมหรือเทคโนโลยี หรือการฝึกอบรมเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพในเชิงบวก

เพิ่มการเก็บข้อมูล: ฝึกอบรมให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถหาสาเหตุของ DOA แต่ละตัวได้โดยอิงจากการสังเกต บันทึก DOA และใส่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับทีมขนส่ง (พนักงาน คนขับ ยานพาหนะ อุปกรณ์ สถานที่ต้นทาง ฯลฯ) และหมวดหมู่เพื่อระบุสาเหตุต่าง ๆ ที่เป็นไปได้ของ DOA (เช่น สิ่งที่เกี่ยวข้องกับสภาพอากาศ คุณภาพสัตว์ปีก ความหนาแน่น อุปกรณ์)

เริ่มต้นด้วยการใช้รายการสาเหตุทั่วไปที่มีอยู่แล้วหรือสร้างขึ้นใหม่ให้ตรงกับการผลิตของคุณมากที่สุด ทำงานเพื่อเพิ่มจำนวนหมวดหมู่เพื่อให้ข้อมูลที่มีคุณค่าและมีความเฉพาะเจาะจงมากที่สุดในการแจ้งการสืบสวนสาเหตุ รวมทั้งโอกาสอื่นๆ ในการปรับปรุงผลลัพธ์ในเชิงบวก

ทำการวิเคราะห์เพิ่มเติม: ติดตามข้อมูลสะสมตามระยะเวลาต่อการดำเนินการด้านการผลิตสัตว์ปีกเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มและประเมินสาเหตุต่าง ๆ ที่อาจเป็นไปได้สำหรับการเพิ่มขึ้นของการตายใดๆ โดยประเมินอัตราการตายตามหมวดหมู่เพื่อพิจารณาว่าการแทรกแซงทางการขนส่ง/การจัดการ การฝึกอบรม และยานพาหนะมีประสิทธิภาพหรือไม่

การวิเคราะห์ข้อมูลตามเวลาด้วยคำแนะนำสามารถเปิดเผยปัจจัยทั่วไปที่อาจก่อให้เกิดปัญหาได้ หากเริ่มต้นด้วยการวิเคราะห์เป็นรายสัปดาห์ ให้เพิ่มการทบทวนข้อมูลเป็นแบบรายเดือน รายไตรมาส และรายปี ดำเนินการเปรียบเทียบกับข้อมูลอุตสาหกรรมเพิ่มเติม ข้อมูลผู้ส่งสัตว์ปีกก่อนหน้าของคุณและมาตรฐานอื่นๆ ที่อาจให้ข้อมูลเชิงลึกเพิ่มเติมว่าคุณมีช่องทางสำหรับการปรับปรุงเพิ่มเติมได้หรือไม่

ปรึกษาห่วงโซ่อุปทานภายใน: สื่อสารข้อมูลนี้ภายในห่วงโซ่อุปทานภายในเพื่อแจ้งการปรับปรุงการเลี้ยงดู หรือการฝึกอบรมที่จำเป็น การจับ หรือการปรับปรุงการขนส่งเพื่อเพิ่มผลลัพธ์เชิงบวกด้านสวัสดิภาพ

เปรียบเทียบกับ KWI อื่นๆ: เปรียบเทียบข้อมูล DOA กับ KWI อื่นๆ เช่น การติดตามการคัดทิ้ง การติดตามการบาดเจ็บ และสภาพผู้ส่งสัตว์ปีกเพื่อให้เข้าใจถึงสาเหตุของการตายและการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมได้ดียิ่งขึ้น

สแกน QR โค้ดเพื่อดูข้อมูลอ้างอิงและแหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



การติดตามการคักทิ้ง

เหตุผล

ผู้ที่ดูแลสัตว์ปีกต่างมุ่งหวังผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพที่ดีที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ อาจมีการระบุลูกไก่ไปเพื่อทำการคักทิ้งและทำกรณขมาตอันเนื่องมาจากความผิดปกติทางกายวิภาค การบาดเจ็บหรือสภาพที่ไม่สามารถรักษาให้หายได้ หรือเนื่องจากไม่ตรงตามข้อกำหนดด้านคุณภาพและ/หรือมีแนวโน้มต่อการเติบโตเป็นสัตว์ปีกเต็มวัยต่อไป

เช่นเดียวกับการติดตามการคักทิ้งของสัตว์ปีกที่โตเต็มวัย ซึ่งข้อมูลการคักทิ้งจะถูกวิเคราะห์ว่าเป็นส่วนเบี่ยงเบนจากมาตรฐาน อาจมีการคักทิ้งสัตว์ปีกบางส่วนอันเนื่องมาจากการบาดเจ็บหรือความผิดปกติในการพัฒนาที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติในสัตว์ทุกชนิด การไม่ดำเนินการการคักทิ้งใดๆ เมื่อมีการระบุให้ทำการคักทิ้งอาจเป็นสัญญาณของปัญหาด้านสวัสดิภาพที่เทียบเท่ากับการคักทิ้งสัตว์ปีกที่มากเกินไป

อัตราที่สูงขึ้นของสัตว์ปีกที่คักทิ้งอาจบ่งชี้ถึงโอกาสในการปรับปรุงภายในฟาร์มของผู้เพาะพันธุ์สัตว์ปีก หรือต้องมีการจัดการ โรงฟักอันเนื่องมาจากการปนเปื้อนของแบคทีเรีย หรือปัจจัยความเครียดด้านสภาพแวดล้อม โรค หรืออื่น ๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างการจัดการไข่หรือการฟักตัว การติดตามและการประเมินผลอย่างสม่ำเสมอช่วยให้ผู้จัดการโรงฟักสามารถปรับเปลี่ยนได้เร็วขึ้น และช่วยป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไปได้

ลูกไก่ไข่ที่ระบุว่าจะต้องทำการคักทิ้งควรได้รับการทำกรณขมาตอย่างทันท่วงทีเพื่อลดความไม่สบายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ การวิเคราะห์ข้อมูลการติดตามการคักทิ้งที่โรงฟักจะให้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับสวัสดิภาพของสัตว์ปีกที่อายุน้อยภายในโรงฟักและประสิทธิผลของแนวทางการคักทิ้งที่มีอยู่



วิธีการกรณขมาตที่ได้รับการรับรองแตกต่างกันไปสำหรับสัตว์ปีกแต่ละประเภท และในระบบการผลิตที่แตกต่างกัน ซึ่งอาจได้รับอิทธิพลมาจากมาตรฐานระดับภูมิภาค ระดับประเทศ หรือมาตรฐานอื่น ๆ อย่างไรก็ตามรายละเอียดของวิธีการเหล่านี้ไม่ได้รวมอยู่ในหนังสือคู่มืออ้างอิงฉบับนี้เนื่องจากมีความแตกต่างกันในเรื่องข้อบังคับ แม้ว่าแนวปฏิบัติที่ดีที่สุดบางอย่างอาจจะสอดคล้องกันทั่วโลกก็ตาม



ผู้ที่ดูแลสัตว์ปีกต่างมุ่งหวังผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพที่ดีที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

การสังเกตและการวัด

การวัด:

ระบุและบันทึกจำนวนลูกไก่ไข่คักทิ้งที่ถูกกำจัดและถูกกรณขมาตออกจากทุกพื้นที่ในโรงฟักที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ปีกที่ยังมีชีวิตหลังจากการเจาะเปลือกไข่ตารางหรือแผนภูมิเพื่อแสดงปริมาณ KWI เมื่อเทียบกับจำนวนลูกไก่ไข่ที่ฟักออกมา เก็บรักษาข้อมูลนี้ไว้ในที่เดียวกันและทบทวนเป็นประจำกับฝ่ายจัดการโรงฟักและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เพื่อค้นหาปัญหา

โปรดทราบว่าควรติดตามการตายและการคักทิ้งแยกจากกันอย่างชัดเจนภายใต้การใช้คำนิยามที่สอดคล้องกัน

1. **เปอร์เซ็นต์การคักทิ้ง:** บันทึกจำนวนลูกไก่ไข่ที่ถูกกรณขมาตในโรงฟักและเปรียบเทียบกับจำนวนสัตว์ปีกทั้งหมดที่ฟักในแต่ละวันเพื่อหาเปอร์เซ็นต์การคักทิ้ง
2. **การติดตามการคักทิ้งตามหมวดหมู่:** ระบุเหตุผลในการคักทิ้งของแต่ละกรณีและบันทึกข้อมูลเหล่านั้น (เช่น เหตุผลด้านการบาดเจ็บ กายวิภาค สุขภาพ และคุณภาพ) กำหนดเหตุผลหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อแบ่งข้อมูลการคักทิ้งและทำให้มีความสอดคล้องกับการเก็บข้อมูล เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดให้ปรึกษากับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในห่วงโซ่อุปทานของคุณเพื่อพิจารณาว่ามีการใช้มาตรการใดบ้างอยู่แล้วจากโรงฟักอื่นที่คุณสามารถนำมาใช้เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลระดับสูงได้ดียิ่งขึ้น

> เอกสารอ้างอิง: คู่มือการบริหารจัดการไก่เนื้อฉบับ (หน้า 36)

> เอกสารอ้างอิง: หลักปฏิบัติของแคนาดา "การกรณขมาต"



ลูกไก่ไข่จะถูกแปรรูปก่อนการขนส่งไปยังสภาพแวดล้อมการเลี้ยงดู

การติดตามการบาดเจ็บ

เหตุผล

การระบุและวิเคราะห์ลูกไก่ที่ได้รับบาดเจ็บในโรงฟักเป็นสิ่งสำคัญในการทำความเข้าใจถึงปัญหาด้านสวัสดิภาพสัตว์ปีก โดย KWI นี้จะมุ่งเน้นไปที่การบาดเจ็บที่เกิดขึ้นในโรงฟัก

ลูกไก่อาจได้รับบาดเจ็บจากปัญหาด้านการบริการหรือปัจจัยอื่นๆ ภายในสภาพแวดล้อมของโรงฟัก เช่น อุปกรณ์ ปัญหาด้านโภชนาการ และ/หรือจากลูกไก่ไข่อื่น ๆ ตัวอย่างของการบาดเจ็บทั่วไปที่อาจเกิดขึ้นในโรงฟัก ได้แก่ การหนีบนิ้วเท้า รอยถลอก การพลิกคว่ำของฝูงลูกไก่ และลูกไก่ไข่อื่นๆ ที่เป็ยกเกินไป (เนื่องจากอุปกรณ์ขัดข้อง)

ควรมีการประเมินสัตว์ปีกที่ได้รับบาดเจ็บ (และทำการคัดทิ้งหากมีความไม่เหมาะสม) และควรมีการดำเนินการแก้ไขปัญหาเพื่อระบุและกำจัดสาเหตุที่น่าจะเป็นของการบาดเจ็บ

สภาพแวดล้อมของโรงฟักได้รับการออกแบบมาเพื่อเคลื่อนย้ายลูกไก่ไข่ออกจากฟักไปยังจุดขนส่งได้อย่างปลอดภัยและสะดวกสบาย อย่างไรก็ตามการออกแบบสถานที่ที่ไม่เหมาะสมหรือการทำงานผิดพลาดของอุปกรณ์ที่ใช้ในการจับและเคลื่อนย้ายสัตว์ปีกผ่านกระบวนการจัดการลูกไก่ไข่อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้ โดยจะมีแนวทางโดยละเอียดในมาตรฐานสวัสดิภาพที่ควรปฏิบัติตามตามความเหมาะสมของระดับชาติ ระดับภูมิภาค และประเภทการผลิต การติดตามการบาดเจ็บ KWI เป็นหนึ่งในตัวชี้วัดที่มีประสิทธิภาพที่สุดสำหรับปัญหาการออกแบบสถานที่หรือการทำงานที่ไม่ดีของอุปกรณ์ การแทรกแซงหรือการแก้ไขสามารถช่วยปรับปรุงสวัสดิภาพของลูกไก่ไข่อื่นๆ ทั้งหมดและให้ผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพที่ดีขึ้นได้



KWI นี้ควรใช้ร่วมกับการติดตามการคัดทิ้ง อัตราการตายของฝูง และการตายจากการขนส่งและการจัดการระหว่างสถานที่เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครอบคลุมและผลลัพธ์ที่ดีที่สุด



การติดตามการบาดเจ็บ KWI เป็นตัวบ่งชี้ถึงประสิทธิภาพของการออกแบบโรงฟัก การใช้ อุปกรณ์ และข้อกำหนดด้านการจัดการ

การสังเกตและการวัด

การวัด:

ใช้ตารางหรือแผนภูมิเพื่อแสดงปริมาณ KWI และสะท้อนถึงบุคคลและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่นั้นของโรงฟัก ติดตามตามแหล่งที่มาของฝูงสัตว์ปีกและวันที่ฟัก เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มและเพื่อทราบว่าการเปลี่ยนแปลงใดที่อาจจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ต้องการ

1. **การติดตามการบาดเจ็บ:** เมื่อสังเกตเห็นการบาดเจ็บ ให้บันทึกประเภทของการบาดเจ็บ แหล่งที่มาของฝูง และวันที่ฟัก กำหนดประเภทของการบาดเจ็บตามมาตรฐานสวัสดิภาพที่เกี่ยวข้องหรือตามที่สังเกตเห็นมากที่สุดในสายพันธุ์ ประเภท หรือโรงฟักนั้น และทำให้มีความสม่ำเสมอ

• สิ่งนี้สามารถทำได้โดยการสุ่มตัวอย่างจากโรงฟักเป็นประจำหรือตรวจสอบเป็นประจำเพื่อการวิเคราะห์แบบเรียลไทม์มากขึ้น

> **เอกสารอ้างอิง:** การประเมินการบาดเจ็บและความคิดปกติกของลูกไก่และสัตว์ปีก, แคนาดา

2. **อัตราการบาดเจ็บ:** วัดอัตราการบาดเจ็บโดยหารจำนวนสัตว์ปีกที่ได้รับบาดเจ็บด้วยจำนวนสัตว์ปีกที่ฟักทั้งหมดในช่วงเวลาที่กำหนด

> **เอกสารอ้างอิง:** การประเมินการบาดเจ็บและความคิดปกติกของลูกไก่และสัตว์ปีก, แคนาดา



การติดตามตารางการทำงานของผู้ปฏิบัติงานร่วมกับการบาดเจ็บและการคัดทิ้งสามารถช่วยกำหนดได้ว่าจำเป็นต้องมีการฝึกอบรมเพิ่มเติมเฉพาะด้านของโรงฟักหรือไม่

คำนิยาม: การติดตามการบาดเจ็บคือการประเมินและการวิเคราะห์แบบแบ่งส่วนด้านการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นกับลูกไก่ไข่ที่เพิ่งฟักออกมา

แนวทางการปฏิบัติตามการประเมิน

เริ่มต้นที่นี้:

- ✓ **สังเกตและกำหนดข้อกำหนด:** กำหนดหรือทบทวนข้อกำหนดของโรงฟักเพื่อสั่งให้ผู้ปฏิบัติงานบันทึกการบาดเจ็บที่สังเกตพบภายในโรงฟัก สามารถกำหนดระดับการดำเนินการ ได้ตามการเพิ่มขึ้นของสัตว์ปีกที่ได้รับบาดเจ็บหรือความระมัดระวังการตายที่ทำให้ต้องมีการแก้ไขหรือการสืบสวนเพิ่มเติม
- ✓ **ดำเนินการวิเคราะห์:** การประเมินนี้สามารถทำร่วมกับการปฏิบัติงานประจำทั่วไปของผู้ปฏิบัติงานในโรงฟักได้ (รายสัปดาห์ รายเดือน รายไตรมาส รายปี) ความถี่ในการประเมินยิ่งสูงก็ยิ่งเพิ่มโอกาสในการลดปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องได้ หรือช่วยเพิ่มโอกาสในการตรวจพบรูปแบบปัญหาอื่น ๆ ที่ถูกมองข้ามได้มากขึ้น เก็บบันทึกข้อมูลจากแต่ละตัวอย่างเพื่อทำการวิเคราะห์แนวโน้มตลอดช่วงเวลาเพื่อดูข้อมูลเชิงลึกที่มากขึ้นเกี่ยวกับการปรับปรุงหรือปัญหาที่กำลังเพิ่มขึ้น
- ✓ **เปรียบเทียบกับ KWI อื่น ๆ:** เปรียบเทียบข้อมูลการบาดเจ็บกับการติดตามการค้ำค้ำและการตายของฝูงสัตว์ปีกเพื่อความเข้าใจที่ดียิ่งขึ้น หากมีปัญหาด้านสวัสดิภาพสัตว์เกิดขึ้น



ลูกไก่ไข่

การปรับปรุงให้ดีขึ้น:



เพิ่มการเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล: ติดตามอัตราการบาดเจ็บจากการล้มตัวอย่างวันฟักไข่และแนวโน้มต่าง ๆ ตามเวลาที่มีการเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยของโรงฟักและข้อมูลของโรงฟักอื่น ๆ เพื่อพิจารณาว่าการปรับปรุงอยู่ต่ำกว่ามาตรฐานสำหรับสายพันธุ์ ประเภทการผลิต และภูมิภาคหรือไม่ หากมีการพุ่งสูงขึ้นของอัตราเหล่านั้นหรือเบี่ยงเบนจากโรงฟักที่คล้ายกันมาก อาจบ่งชี้ว่าจำเป็นต้องมีการตรวจสอบเพิ่มเติม

สุ่มตัวอย่างจากแต่ละพื้นที่หรือกระบวนการเชิงกลไกของโรงฟัก บันทึกข้อมูลนี้ตามพื้นที่และวิเคราะห์เพื่อค้นหาว่ามีพื้นที่ใดในโรงฟักไข่ที่ก่อให้เกิดผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพที่ไม่ดีได้ ซึ่งสามารถปรับปรุงได้ด้วย การแทรกแซง (เช่น ประเภทถ้อง อุปกรณ์ฉีดวัคซีน)

ติดตามแต่ละตัวอย่างตามบุคคลหรือทีมที่ทำงานในพื้นที่นั้นเพื่อตรวจสอบแนวโน้มและเรียนรู้ว่าบุคคลเฉพาะหรือทีมใดอาจต้องการการฝึกอบรมหรือการแทรกแซงเพื่อให้บรรลุผลลัพธ์ที่ต้องการ

วิเคราะห์แนวโน้มคะแนนทั้งหมดเพื่อให้เข้าใจว่าการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องได้รับผลสำเร็จจากการแทรกแซงหลังจากการค้นพบจากการติดตามการบาดเจ็บหรือไม่

ทบทวนและปรับปรุงข้อกำหนด: ทำการวิเคราะห์ข้อกำหนดที่มีอยู่แล้วอย่างละเอียดเพื่อดำเนินการแก้ไขเมื่อพบความเบี่ยงเบน ประเมินว่ามี การฝึกอบรมที่เพียงพอและได้ดำเนินการแล้วหรือไม่ ทบทวนผู้รับผิดชอบ และโอกาสในการลงทุนในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมหรือเทคโนโลยี หรือให้การฝึกอบรมเพื่อแก้ไขปัญหาและเพื่อเพิ่มผลลัพธ์เชิงบวกด้านสวัสดิภาพ

สแกน QR โค้ดเพื่อดู
ข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



ความสบายของลูกเจี๊ยบ ^๗

เหตุผล

การติดตามความสะดวกสบายของลูกเจี๊ยบ หมายถึง สถานะสวัสดิภาพของลูกเจี๊ยบที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมของโรงฟัก โดยเกณฑ์ของ KWI นี้สามารถดูได้จาก การประเมินที่อิงตามสภาพแวดล้อมและการประเมินความสบายที่อิงลูกเจี๊ยบเป็นหลัก

ลูกเจี๊ยบเป็นสัตว์เลือดเย็น ซึ่งหมายความว่าลูกเจี๊ยบไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิความร้อนร่างกายเองได้และต้องพึ่งพาสภาวะแวดล้อมภายนอกเพื่อให้รู้สึกอบอุ่นสบาย ด้วยเหตุนี้การประเมินสภาพแวดล้อมในโรงฟัก การประเมินอุณหภูมิร่างกายและพฤติกรรมที่แท้จริงของลูกเจี๊ยบจึงมีความสำคัญในการป้องกันความเครียดที่ไม่จำเป็น (เช่น ความร้อนที่สูงเกินไปหรือความหนาวเย็น) และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพของลูกเจี๊ยบ

การประเมินสภาพแวดล้อมด้านความสบายของลูกเจี๊ยบถูกกำหนดโดยการวัดพารามิเตอร์อุณหภูมิของสภาพแวดล้อมที่มีอยู่ภายในโรงฟัก

การตั้งค่าการระบายอากาศและการบ่มเพาะไข่ของโรงฟักสามารถแก้ไขได้เพื่อปรับปรุงสถานะสวัสดิภาพของลูกเจี๊ยบทั้งหมดในโรงฟัก โดยการสังเกตและติดตามอุณหภูมิแวดล้อมและผลลัพธ์ของลูกเจี๊ยบ

การประเมินความสบายโดยอิงตามลูกเจี๊ยบจะรวมถึงการวัดอุณหภูมิร่างกายของลูกเจี๊ยบและการแสดงออกทางพฤติกรรมเนื่องจากมีความเกี่ยวข้องกับ ความสบายทางความร้อน (เช่น ลูกเจี๊ยบอาจแสดงพฤติกรรมหอบหรือการส่งเสียงร้องดังขึ้นหรือไม่ [ร้อนเกินไป] หรือลูกเจี๊ยบแสดงพฤติกรรมเบียดกันหรือไม่ [หนาวเกินไป])



แม่ไก่สาวแรกจับที่อายุน้อยเกาะอยู่บนคอน



ทำการทบทวนโดยมีจุดประสงค์หลังจากที่มีการแทรกแซงหรือมีการนำข้อกำหนดใหม่มาใช้เพื่อประเมินว่าการเปลี่ยนแปลงนั้นมีประสิทธิภาพหรือไม่

คำนิยาม: ความสบายของลูกเจี๊ยบหมายถึงการประเมินที่อิงตามลูกเจี๊ยบและสภาพแวดล้อมที่บ่งบอกถึงสวัสดิภาพในสภาพแวดล้อมของโรงพัก

การสังเกตและการวัด

การสังเกต:

- พฤติกรรมสัตว์ปีก:** สังเกตพฤติกรรมลูกเจี๊ยบ (เช่น การเบียดกัน การหอบ การส่งเสียงผิดปกติ) ที่เกี่ยวข้องกับความสุขและความไม่สบายทางความร้อนของลูกเจี๊ยบ กำหนดข้อกำหนดในการดำเนินการแก้ไขหากพบว่ามีความไม่สบายเกิดขึ้น
- การสังเกตสภาพแวดล้อม:** หากสังเกตพบพฤติกรรมสัตว์ปีกที่อาจบ่งชี้ถึงความไม่สบายที่เป็นไปได้ ควรประเมินสภาพแวดล้อม พิจารณาและสังเกตว่าการเบียดกันในการจัดระเบียบความหนาแน่นของการเลี้ยง ลังหรือกล่องที่ใช้ กองทับซ้อน การระบายอากาศ อุปกรณ์ ฯลฯ หรือไม่ อาจมีความไม่สบายทางอุณหภูมิความร้อน ปัญหาการระบายอากาศ หรือการจัดพื้นที่ที่มีมือผู้ กำหนดข้อกำหนดในการดำเนินการแก้ไขหากพบปัจจัยสภาพแวดล้อมที่ผิดปกติ

> เอกสารอ้างอิง: คู่มือการจัดการโรงพักไก่ค้อฉบับ



สามารถติดตามผลลัพธ์แนวโน้มสำหรับ KWI นี้ และเปรียบเทียบกับผลลัพธ์ของโรงพักก่อนหน้าได้ โดยข้อมูลนี้สามารถให้ข้อมูลเชิงลึกเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทำงานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ของโรงพัก ความสบายของลูกเจี๊ยบ และผลลัพธ์ในฟาร์มในระยะแรกซึ่งสามารถนำไปสู่การดำเนินการแก้ไขที่ครอบคลุมมากขึ้น



สามารถประเมินความสบายของลูกเจี๊ยบผ่านการสังเกตและการวัดจากตัวอย่างได้

การวัด:

ใช้ตารางหรือแผนภูมิเพื่อแสดงปริมาณ KWI (การประเมินสภาพแวดล้อมและการประเมินสัตว์ปีก) ในแต่ละวันที่ลูกเจี๊ยบฟักออกมา การวัดเหล่านี้สามารถใช้เพื่อตรวจสอบว่ามีความเบี่ยงเบนในกระบวนการของการฟักหรือสภาพแวดล้อมของโรงพักที่อาจหมายถึงปัญหาด้านสวัสดิภาพหรือไม่ ไม่มีเกณฑ์เดียวที่จะใช้ติดตามหรือวิเคราะห์แนวโน้มตามเวลาได้ แต่ตัวชี้วัดเหล่านี้จะบ่งชี้ถึงความจำเป็นในการดำเนินการแก้ไขหรือการวิเคราะห์เพิ่มเติมของ KWI อื่น ๆ

- การประเมินสภาพแวดล้อม:** ประเมินสภาพแวดล้อมของโรงพักเพื่อให้แน่ใจว่ามีพื้นที่และความสบายทางอุณหภูมิที่เพียงพอ บนที่กอุณหภูมิห้องตลอดทั้งวันและในห้องที่ลูกเจี๊ยบฟักออกมา ได้รับการจัดการ และเก็บไว้ก่อนการขนส่ง โดยโรงพักสามารถทำการประเมินสภาพแวดล้อมเพื่อเป็นตัวอย่างได้ (ควรเปลี่ยนสถานที่และเวลาในการประเมินตลอดกระบวนการเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ดียิ่งที่สุด)

> เอกสารอ้างอิง: [เคล็ดลับการฟักไข่, Aviagen](#)

> เอกสารอ้างอิง: [วิธีตรวจสอบว่าลูกเจี๊ยบของคุณสบายตัวหรือไม่, Aviagen](#)

- การประเมินอิงจากลูกเจี๊ยบ:** วัดอุณหภูมิร่างกายของลูกเจี๊ยบในโรงพักสังเกตอาการแสดงของความไม่สบายใดๆ บนที่กอุณหภูมิรูทวารและพฤติกรรมของลูกเจี๊ยบตลอดทั้งวันและในห้องที่ลูกเจี๊ยบฟักออกมา ได้รับการจัดการ และเก็บไว้ก่อนการขนส่ง

- ในการประเมินนี้แนะนำให้บันทึกอุณหภูมิรูทวารของลูกเจี๊ยบที่เลือกแบบสุ่มจากกล่องต่างๆ โดยพนักงานสามารถใช้เทอร์โมมิเตอร์แบบบิจิตอล (เช่น เทอร์โมมิเตอร์ทวารหนักหรือหู) เพื่อวัดอุณหภูมิร่างกายของลูกเจี๊ยบอย่างเป็นรูปธรรมมากขึ้น

> เอกสารอ้างอิง: คู่มือการจัดการโรงพักไก่ค้อฉบับ: หน้า 39

สแกน QR โค้ดเพื่อ
ดูข้อมูลอ้างอิงและ
แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



ความสบายของลูกเจี๊ยบ^๓



ลูกเจี๊ยบกำลังถูกแปรรูปที่โรงพัก

คำนิยาม: ความสบายของลูกเจี๊ยบหมายถึงการประเมินที่อิงตามลูกเจี๊ยบและสภาพแวดล้อมที่บ่งบอกถึงสวัสดิภาพในสภาพแวดล้อมของโรงพัก

แนวทางการปฏิบัติตามการประเมิน

เริ่มต้นที่นี่:



- ✓ **สังเกตและกำหนดแนวทางปฏิบัติ:** ดำเนินการสังเกต โดยอิงตามสภาพแวดล้อมและสัตว์ปีก กำหนดหรือ ทบทวนข้อกำหนดที่มีอยู่แล้วสำหรับการดำเนินการ แก้ไขตามการสังเกต รวมถึงระบุเวลาที่จะทำการ สังเกตการณ์และผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ
- ✓ **บันทึกและเก็บรวบรวมข้อมูล:** บันทึกผลลัพธ์ทาง สภาพแวดล้อม อุณหภูมิรูทวาร และการสังเกตพฤติกรรมในแต่ละห้องในกระบวนการแปรรูป (เช่น ห้องพักคอย) เพื่อสร้าง เกณฑ์มาตรฐานสำหรับโรงพัก วัดความเบี่ยงเบนจากเกณฑ์ มาตรฐานที่ตกลงไว้เมื่อทำการสืบสวนปัญหาด้านสวัสดิภาพ



ข้อมูลรายงานการตายภายใน 7 วันจากฟาร์มสามารถนำมาเปรียบเทียบกับข้อมูล จากโรงพักเพื่อทราบข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับสวัสดิภาพของโรงพักได้

การปรับปรุงให้ดีขึ้น:



ทบทวนข้อกำหนด: ทำการทบทวนโดยมีจุดประสงค์หลังจาก ที่มีการแทรกแซงแล้วหรือใช้ข้อกำหนดใหม่เพื่อประเมินว่า การปรับเปลี่ยนนั้นมีประสิทธิผลในการให้ผลลัพธ์เชิงบวก หรือไม่ หรือต้องมีการดำเนินการเพิ่มเติมหรือไม่

เปรียบเทียบกับ KWI อื่นๆ: เปรียบเทียบกับการติดตามการคัดทิ้ง การ บาดเจ็บของลูกเจี๊ยบ การตาย และการตายในช่วงแรกในสภาพแวดล้อมการ เลี้ยงเพื่อความเข้าใจที่มากขึ้นและใช้เป็นตัวชี้วัดสำหรับการติดตามการ ปรับปรุง

เพิ่มการเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล: ติดตามความเบี่ยงเบนที่ระบุได้ ตามช่วงเวลาตามพื้นที่เพื่อระบุแบบเจาะจงว่าสัตว์ปีกมีความเครียดทาง อุณหภูมิความร้อนที่ใดบ้าง

วิเคราะห์แนวโน้มที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่เฉพาะเพื่อพิจารณาว่าการแทรกแซงที่ เกี่ยวข้องกับระบบระบายอากาศ โปรแกรมการบ่มเพาะ อุปกรณ์ (การ บำรุงรักษา การติดตั้ง การทำงาน) และการตอบสนองของพนักงาน โรงพัก ต่อกระบวนการ (เช่น การเคลื่อนที่ของลูกเจี๊ยบในวันพัก) ว่ามีประสิทธิผล หรือไม่

หากไม่มีอุปกรณ์เช็คอุณหภูมิ ให้ตรวจสอบเท้าของลูกเจี๊ยบ เพื่อดูความเบี่ยงเบนของอุณหภูมิ อย่างไรก็ตามนี้เป็นเพียงการ วัดเชิงอัตวิสัยและสามารถ ได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อม โดยรวมได้ ดังนั้นจึงขอแนะนำให้ใช้การวัดแบบเชิงวัตถุวิสัย ด้วย

สแกน QR โค้ดเพื่อดู ข้อมูลอ้างอิงและ แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม





ข้อพิจารณาเพิ่มเติม:

คู่มืออ้างอิง KWI ของ IPWA มุ่งเน้นไปที่การสร้างและปรับปรุงพื้นฐานสำหรับการประเมินตัวชี้วัดหลักด้านสวัสดิภาพสัตว์ปีกที่สำคัญในประเภทการผลิตที่แตกต่างกันทั่วโลก

คู่มือฉบับนี้ได้รับการพัฒนาให้เป็นเอกสารที่มีการปรับปรุงตามความก้าวหน้าของอุตสาหกรรมหรือเมื่อมีข้อมูลเพิ่มเติม โดยจะประกอบไปด้วยตัวเลือกการประเมินที่ไม่อาจโต้แย้งได้เท่านั้นเพื่อหลีกเลี่ยงการเพิ่มความสับสนในประเด็นถกเถียงที่กำลังดำเนินอยู่หรือเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นใหม่

มีตัวชี้วัดสำคัญอื่น ๆ อีกหลายตัวที่บ่งบอกถึงสวัสดิภาพหรือแนวปฏิบัติที่ดีที่สุดที่เกี่ยวข้องกับการสร้างผลลัพธ์ด้านสวัสดิภาพที่ดีขึ้นซึ่งไม่ได้รวมอยู่ในขณะนี้เนื่องจากเหตุผลใดเหตุผลหนึ่งต่อไปนี้:

- > ขาดฉันทามติทางวิทยาศาสตร์ในปัจจุบัน
- > คุณลักษณะที่ทำให้การประเมินเหมาะสมที่จะได้รับการแนะนำโดยหน่วยงานกำกับดูแลฟาร์มแต่ละแห่ง (เช่น แนวทางการจัดการ) หรือหน่วยงานที่มีอยู่แล้ว

เราขอเชิญให้คุณติดต่อเราหากคุณพบข้อผิดพลาดใดๆ มีแหล่งข้อมูลเพิ่มเติม หรือหากคุณต้องการเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงให้พิจารณาเพื่อทำการแก้ไข เรายินดีรับฟังความคิดเห็นทั้งหมด

IPWA ยังมีช่องทางอื่น ๆ อีกหลายช่องทางเพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับแนวปฏิบัติที่ดีที่สุดและให้ความช่วยเหลือแก่คุณได้ IPWA เชื่อมั่นอย่างยิ่งในความโปร่งใสและการสนทนาที่เปิดเผย กรุณาติดต่อเราหากคุณสนใจที่จะช่วยพัฒนาแหล่งข้อมูลหรือต้องการติดตามข่าวสารผ่านการเป็นสมาชิกของ IPWA หากคุณมีแหล่งข้อมูลเกี่ยวกับหัวข้ออื่น ๆ

ติดต่อที่ IPWA

poultrywelfare.org
info@poultrywelfare.org



คู่มือในการประเมินและปรับปรุงสวัสดิภาพสัตว์ปีกทั่วโลกของคุณ

ติดต่อที่ IPWA

poultrywelfare.org
info@poultrywelfare.org

©2022 International Poultry Welfare Alliance ขอสงวนลิขสิทธิ์

เอกสารนี้รวบรวมโดยสมาชิกและเจ้าหน้าที่ของ IPWA เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงสำหรับคุณ และไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อแสดงถึงแนวทางที่ดีที่สุดหรือแนวทางเดียวสำหรับปัญหาหรือแนวปฏิบัติใด ๆ โดยเฉพาะ IPWA ไม่รับประกันความถูกต้อง ความสมบูรณ์ หรือความเหมาะสมของเอกสารฉบับนี้ และไม่รับผิดชอบหรือรับผิดชอบใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนำไปใช้หรือการใช้ในทางที่ผิดของเนื้อหาใด ๆ สำนักค้นฉบับพิมพ์กระดาษที่ได้รับการรับรองโดย FSC จากแหล่งที่มีความรับผิดชอบ