

عوامل رفاهية الدواجن الرئيسية حسب توصيات "الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن - IPWA"

# الدليل المرجعي



## بداري التسمين (الدجاج اللحم)

دليلك لتقييم وتحسين  
رفاهية الدواجن حول العالم

**IPWA**  
الاتحاد الدولي  
لرفاهية الدواجن

للمزيد من المعلومات قم بزيارة موقعنا :  
[poultrywelfare.org](http://poultrywelfare.org)

# لقد قطعت رفاهية الدواجن شوطاً طويلاً

لقد تم تحقيق العديد من التحسينات في رفاهية الدواجن من خلال التقدم في فهمنا لخصائصها الوراثية وتغذيتها وتسكينها وإدارة قطعاتها. ولأن القائمين على صناعة الدواجن والمربين يحرصون على تربية المزيد من قطعات الدواجن وعلى إنتاج المزيد من الغذاء لسكان العالم الذين تتزايد أعدادهم ، فقد ازدادت أهمية التركيز على وسائل رفاهية الدواجن والرغبة في زيادة المعرفة حول رعايتها إلى حد كبير . إن التحسين المستمر في الرفاهية هو بمثابة رحلة طويلة ، ولا تزال هناك فرصة للقيام بعمل أفضل . وفي سبيل تحقيق أهداف هذا الدليل ، سنركز على كيفية دمج تقييمات الرفاهية في إدارة الدواجن لتحقيق المزيد من التحسينات في إنتاجها . تم تأليف هذا الدليل لمساعدةك في تقييم رفاهية الدواجن لديك على المستوى التأسيسي بناءً على ما تم إثباته من المناهج العلمية التي يمكن استخدامها باستمرار في جميع أنحاء العالم .

## عن "الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن"

لقد أدرك الخبراء المكلّفون بتحسين برامج رعاية الدواجن في جميع أنحاء العالم الحاجة إلى مصدر معلومات مرجعي غير متوجّز وقائم على البحث العلمي ، يركّز على معالجة المشاكل المتعلقة بمعايير رفاهية الدواجن. لقد كانوا بحاجة إلى سلطة مستقلة تجمع بين وجهات نظر جميع أصحاب المصالح في سلسلة التوريد وتقدّم المعلومات والوسائل التي تدعم تحسين رفاهية الدواجن. وهذا ما قام عليه "الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن" ومفهوم "الدليل المرجعي لرفاهية الدواجن الرئيسية" الصادر عن ذلك الاتحاد.

ت تكون عضوتنا من مديرى الإنتاج ، والأطباء البيطريين ، وخبراء الأبحاث ، ورواد برنامج رفاهية الدواجن ، وغيرهم من الخبراء في رعاية الدواجن وإدارتها ، بالإضافة إلى نظرائهم في مجال الأعمال التجارية في متاجر البيع بالتجزئة والمطاعم والمنظمات غير الحكومية ، والمستهلكين. ووراء نطاق هؤلاء الخبراء، تتم الكثير من أعمال "الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن" بشفافية، ويحبّ القائمون عليه بالمساهمات من الخبراء المتخصصين وعامة الناس .

## ما معنى "رفاهية الدواجن" عملياً؟

وفقاً لقانون "المنظمة العالمية لصحة الحيوان" (OIE سابقاً)، تُعرَّف الرفاهية على أنها : "الحالة الجسدية والعقلية للحيوان بالنسبة للظروف التي يعيش فيها". هذا تعريف واسع يشمل أعلى مستوى من الرعاية التي نظمت إلى تقديمها للدواجن . ما أن بدأ الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن في هذه الرحلة لتأليف "دليل عملي لعوازل رفاهية الدواجن الرئيسية" ، حتى قام خبراؤنا بتقييم إطار الرفاهية المعترف بها عالمياً ، والمستخدمة بشكل شائع ، لتعزيز فهمنا لرفاهية الحيوان. شملت مفاهيم الرفاهية هذه : "الحييات الخمس" و "المجالات الخمسة". تساعد هذه النماذج على اكتساب المعرفة وزيادة فهمنا لمجال رفاهية الحيوانات، وللدور الذي يلعبه البشر في توفير الاحتياجات الجسدية والعقلية لها، وفي كيفية الحفاظ على الخبرات المكتسبة من رعاية الحيوانات أو تحسينها. يُعد توفير رعاية الحيوانات أمراً معتقداً، ويطلب التعديل والتطوير حسب كل نوع من أنواع الحيوان أو عمره أو جنسه ، وكذلك بيته. وبينما يدرك "الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن - IPWA" أن هناك العديد من التعريفات والمعايير المختلفة بخصوص رفاهية الدواجن، يعتقد خبراؤنا أن هذا النهج الشامل بخصوص الرفاهية وتأليف هذا "الدليل المرجعي لعوازل رفاهية الدواجن الرئيسية" سيساعد على تحسين حالة الرفاهية العامة وتتأجّلها لقطعات الدواجن في جميع أنحاء العالم. قام "الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن - IPWA" بتأليف هذا الدليل ليكون مرجعًا ، يستعين به كل من يُربّي قطعات الدواجن ويعتنى بها ، في فهم عوامل رفاهيتها الرئيسية ، وكيفية استخدام تلك العوامل لتحسين النتائج المرجوة من تلك الرفاهية .

# الدليل

5	التطوير
6	التعريفات والأهداف
8	كيف تستخدم هذا الدليل
معايير الرفاهية الرئيسية	
10	في المزرعة
14	جودة الهواء
18	نفوق القطيع
22	جودة الفرشة
26	تتبع الطيور المعدمة
30	حالة وسادة القدم
34	الحركة وحالة الأرجل
	حالة القطيع
38	ذبح الطيور
42	تتبع الإصابات
46	فعالية التجهيز والذبح
	العيوب المبلغ عنها
النفوق الناتج عن النقل والمناولة	
50	الدجاج المنقول من المزرعة إلى المذبح
54	الدجاج المنقول فيما بين المنشآت
المفرخ	
58	تتبع الطيور المعدمة
60	تتبع الإصابات
62	راحة الكتكوت (الصوص)
66	نقاط إضافية هامة



**IPWA**

الاتحاد الدولي  
لرفاية الدواجن

أعضاء الاتحاد الدولي لرفاية الدواجن

**500+**

فرد

**85+**

منظمة

لجنة البحث والتعليم

**18**

خبريراً وباحثاً أكاديمياً

لجنة الصحة والرفاية

**57**

من مدريي الإنتاج ، ومشRFY برنامج الرفاية ،  
، وأصحاب الأعمال التجارية ، وأطباء بيطريين ،  
وغيرهم من المتخصصين المحترفين .

مجلس مدريي الاتحاد الدولي  
لرفاية الدواجن

**14**

عضوً

نشكركم جميعاً لكونكم جزءاً من عملية  
التطوير هذه .



# التطوير

## تعتبر رفاهية الدواجن أولوية لسلسلة الإمداد ولصناعة الدواجن العالمية

وبروح الشفافية، وبفهم أن تلك المعلومات لا تتحقق قيمتها الكاملة إلا عند وضعها موضع التنفيذ في مراحل الإنتاج الداجني، يقدم إليك "الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن" دليل "عوامل رفاهية الدواجن الرئيسية". كانت المشاركة في تأليف هذا الدليل مفتوحة لكل أعضاء الاتحاد، ولتعليقات واقتراحات الخبراء، من أجل أن يضم بين دفتيه أكبر قدر من المعلومات المطلوبة بشدة في صناعة الدواجن، وذلك من أجل وضع النتائج الحقيقة لتحسين معايير رفاهية الدواجن في إطار قيم أفضل لها يفيد المتخصصين في هذا المجال حول العالم. وإننا نشكركم لكونكم جزءاً من عملية التطوير هذه.

في الوقت الذي طُبقت فيه برامج ومعايير مختلفة لرفاهية في جميع أنحاء العالم، كانت هناك حاجة إلى قائمة شاملة من "عوامل رفاهية الدواجن الرئيسية" بالإضافة إلى تعليمات نموذجية عن المقاييس والمعايير التي يمكن استخدامها في مختلف أنواع الطيور الداجنة وفي مراحل الإنتاج المختلفة. كون خبراء المجال في "الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن" مجموعات من مختلف أصحاب المصالح لمناقشتها وتطوير قائمة من "عوامل رفاهية الدواجن الرئيسية" التي يمكن تطبيقها على الدواجن، وقسمت حسب الاحتياجات الخاصة بكل نوع من الدجاج اللارم (بداري التسمين) والدجاج البياض والديوك الرومي (الحبش).

إن عضوية"الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن - IPWA" آخذة في التوسيع المستمر. في فترة نشر هذا الدليل، بلغ عدد المنظمات والهيئات المشتركة في الاتحاد أكثر من 90 منظمة، كما زاد عدد العلماء الأعضاء فيه على 30 عالماً، والذين شكلوا هذا الاتحاد. لقد أَلْفَ هذا الدليل هؤلاء الأعضاء، وكذلك كانديس بيرغيش مدير الاتصالات والإعلام بالاتحاد، وذلك بإشراف ودعم المدير التنفيذي رايان بينيت، والعديد من الخبراء المتعاقدين مع الاتحاد. سيقوم الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن بتحديث محتوى هذا الدليل في الإصدارات المستقبلية، كلما أتيحت تحديثات جديدة في الأبحاث العلمية أو التكنولوجيا أو التعليم الزراعي، والتي تسهم في تطوير القدرة على القياس والإدارة وتطبيق عوامل رفاهية الدواجن القائمة على ما تحقق من نتائج حقيقة ناجحة. توجّه الأسئلة إلى [info@poultrywelfare.org](mailto:info@poultrywelfare.org).

يتَّأْلِفُ أَعْضَاءُ لجنة "صحة ورفاهية الدواجن" في الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن - وهم المؤلفون الأساسية لهذا الدليل - من 57 مدير إنتاج، ومشروفي برنامج الرفاهية، وأصحاب الأعمال التجارية، والأطباء البيطريين، وغيرهم من المهنيين المشاركون بفعالية في إنشاء أو تنفيذ أو التحقق من بروتوكولات رفاهية الدواجن. وتغطي خبرتهم ومجال نشاطهم الحالي جميع ميادين سوق الدواجن العالمي. أما لجنة الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن للبحث والتعليم، فقد أكملت عملية التقييم والمراجعة الأكاديمية الصارمة لهذا الدليل، والتي جمعت 18 خبيراً وباحثاً من المؤسسات الرائدة ومن برامج أبحاث الدواجن المتطرورة حول العالم. كما يدير الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن مجلس إدارة متعدد مكون من 14 مديرًا يشرفون على تنفيذ الرؤية الإستراتيجية للاتحاد. كما أنه تم قاموا بمراجعة "دليل عوامل رفاهية الدواجن الرئيسية" وأجروا المراجعات العلمية والمعيارية التي تضمن أن يتواافق هذا المرجع مع مهمة"الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن" ، ويدعم مصداقية العلم ونهجًا شفافاً تتحقق به الرفاهية.

## سلسلة الإمداد الكاملة وأصحاب المصالح المشاركون فيها

### عمليات التصنيع

خدمة البيع  
بالتجزئة وغيرها

الأخرى

الذبح والتصنيع

التربية



المخرج

أمهات



الصناعات المرتبطة

— الصناعات المرتبطة —

# التعريفات والأهداف

أَلْف الخبراء بالاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن - IPWA هذا "الدليل المرجعي لعوامل رفاهية الدواجن الرئيسية" لمساعدة مديرى قطاع ومزارع الدواجن على فهم العوامل التي يمكن قياسها ومراقبتها وإدارتها من أجل تحسين رفاهية الدواجن. وقد تناولنا كلًّا هذه العوامل بناءً على أحدث النتائج العلمية المتفق عليها، وعولجت بحيث يمكن تطبيقها في المزارع والمفرخات ووحدات الذبح والتصنيع في جميع أنحاء العالم.



يتضمن هذا الدليل "عوامل الرفاهية الرئيسية" : أي : العوامل التي يمكن قياسها ومراقبتها وإدارتها في سبيل تقييم /أو تحسين رفاهية الدواجن. إن الرفاهية موضوع معقد ، بما يشمله من الاعتبارات العلمية والأخلاقية والاقتصادية والثقافية والاجتماعية والدينية والسياسية. ولكن إن بسطنا التعبير، توصف " رفاهية الدواجن " بأنها: النتيجة المثالية القصوى لكل خطوة اتخذت لتوفير الرعاية عالية الجودة للدواجن.

- ### عوامل الرفاهية الرئيسية هي:
- ✓ تحدد على حسب النتائج حيثما أمكن ذلك (تقاس على الطائر أو القطيع أو في بيئه التسكين).
  - ✓ تراعي جميع أنظمة ومساحات مساكن الدواجن ، وتقدم ملاحظات واضحة أن كل عوامل الرفاهية لا تطبق على كل تلك الأنظمة معاً كمعيار واحد .
  - ✓ قابلة للتنفيذ على مستويات مختلفة من برامج الرفاهية (على سبيل المثال: الموارد المخصصة، العمال، التكنولوجيا المتاحة، الخ).
  - ✓ تشمل جميع مناطق /أنواع الإنتاج الداجني ( تم ضمان ذلك من خلال بذل الجهود الفعالة لتأمين المدخلات والبيانات المتنوعة التي تمثل أنواعاً مختلفة من طرق ونظم الإنتاج الداجني ) .
  - ✓ تم تعريفها بطريقة يمكن أن يستوعبها إلى حد كبير العاملون بنشاط في رعاية وإدارة الدواجن أو أصحاب المصالح لديهم.
  - ✓ يمكن استخدامها لتوجيه القيام بتحسينات على نتائج معينة في معايير الرفاهية (على سبيل المثال: يمكن استخدام كل عوامل الرفاهية الرئيسية ككل ، أو عوامل فردية منها فقط).
  - ✓ جرى تجميعها مع ذكر التعليمات والموارد اللازمة لتطبيقها ، وذلك لضمان إمكانية استخدام البيانات الواردة في القيام بالتحسينات المطلوبة .

### من ناحية أخرى، فإن عوامل الرفاهية الرئيسية :

- ✗ لا تحدد الأداء التوجيهي أو معيار التوافق والامتثال على تنفيذ التوصيات .
- ✗ لا تقوم على التوصيات النظرية - بل يجب أن تكون مدعومة بأبحاث علمية أساسية (تم فحصها وضمانها بمراجعة تطبيقية شاملة ومدخلات متعددة).
- ✗ لا تتطبق فقط على المناطق التي يتواجد بها أعضاء اللجان المتخصصة لـ "الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن " أو أعضاؤه ، والذين قاموا ب تقديم المدخلات والبيانات في هذا الدليل .
- ✗ لا تتطبق فقط على البرامج المتقدمة علمياً في أسواق الدواجن بالدول المتقدمة .
- ✗ ليست شاملة - في بعض من أفضل الممارسات والتطبيقات ليست مدرجة ضمن " عوامل رفاهية الدواجن الرئيسية "، وذلك بسبب التباين في بعض الأساليب الإدارية حول العالم ، أو تكرارها من بيئه لأخرى ، أو عوامل أخرى.
- ✗ لا تخدم مصالح ذاتية لشركة / منظمة معينة. (جميع المساهمين ورواد الأبحاث العلمية والحقليّة تُحُوا مصالحهم جانبًا في سبيل تغير ما هو أفضل للدواجن وإنتجها في المستقبل بما يتماشى مع قيم "الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن ".)

إن " عوامل الرفاهية الرئيسية " هي مجموعة فرعية من التدابير التي اختارها مجموعة أصحاب المصالح المتعددين من خبراء الرفاهية ، والتي ثبت علمياً أن لها علاقة واضحة وهامة بتوفير الرفاهية لقطعان الدواجن . **"تعد غالبية " عوامل الرفاهية الرئيسية " تدابير ومعايير قائمة على ما تحقق، من النتائج العملية. وهي أفضل طريقة متاحة لنقيم بدقة درجة حالة الرفاهية وتأثيراتها على الطيور. لا يتم استخدام التدابير والإجراءات القائمة على حالة الطيور و على بيئتها إلا عندما تكون التدابير القائمة على النتائج الحقيقة والمعملية لم يتم تطويرها وإثباتها عملياً بعد. وكذلك لم يتم في هذا الدليل إدراج المناطق التي تفتقر إلى تدابير موضوعية مُثبتة في تلك الفترة (مثل السلوكيات الطبيعية للطيور) ، ولكن هذا لا يعني أنها لا يمكن أن تتضمنها الإصدارات الجديدة من هذا الدليل في المستقبل. يهدف " الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن - IPWA " إلى جعل هذا الدليل وثيقه يتم تحديث محتوياتها مع تقدم فهمنا العلمي للعوامل والتدابير الخاصة بالرفاهية .**

تم تحديد هذه العوامل بأنها تحمل أعلى إمكانية لتحسين رفاهية الطيور و/أو تتضمن مخاطر كبيرة إذا لم يتم مراقبتها بشكل فعال. وليس الغرض منها أن تكون شاملة لكل التدابير المعيارية اللزمرة لتوفير الرعاية للدواجن. ومع ذلك، يقدم هذا الدليل تعاريفات واضحة وأدلة و ملاحظات وإجراءات وموارد خاصة بأهم عوامل الرفاهية؛ ويركز على توفير نقطة البداية لقراره ومستخدميه .

**تعد التطبيقات والإجراءات الإدارية أمراً بالغ الأهمية لرفاهية الدواجن، ولكن " الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن - IPWA " لم يقم بإدراج إجراءات التربية في هذا الدليل. إن الغرض من هذا الدليل أن يتم استخدامه كمرجع لإجراءات التقييم والتحسينات الإدارية ، ومن الأفضل أن يقترب استخدامه مع خطة الإدارة المزرعية الشاملة ، مع الالتزام بإرشادات الرفاهية القابلة للتطبيق .**

### إن أهدافنا في تأليف هذا الدليل هي:

1. تشجيع صناعة الدواجن العالمية على قياس مدى تقدم قدراتها باستخدام " عوامل الرفاهية الرئيسية " ، في كل من المفترضات والمزارع ومركبات النقل ومرافق الذبح والتصنيع.
2. توفير دليل مرجعي لتعزيز الوعي بـ " عوامل الرفاهية الرئيسية " وفهمها ، وكيفية تقييمها من قبل جميع أصحاب المصلحة المشاركين في سلسلة التوريد الداجني .
3. تضمين إرشادات حول عوامل الرفاهية ، من أحدث الأبحاث العلمية ، والتي يمكن دمجها في معايير الرفاهية المستقبلية. من الأهمية بمكان بذل كل جهد لتحسين الرفاهية بصورة مستدامة ، ويفخر " الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن - IPWA " بتوفير الموارد التي تحتاجها.

# كيف تستخدم هذا الدليل

## كيف تبدأ في استخدام هذا الدليل

إذا كنت مدير برنامج رفاهية الدواجن ، أو كنت تعمل بأي مهنة أخرى في مزرعة أو مفرخ أو وحدة تصنيع ، يمكنك مراجعة دليل " عوامل رفاهية الدواجن الرئيسية " بالكامل لتحديد المعايير والتدابير المطبقة لديك بالفعل ، والتي يمكنك إضافتها لتحسين برنامجك الحالي ، ولتحديد أهدافك المستقبلية .

يمكن تطبيق هذه التدابير كنقييمات أو بروتوكولات مراقبة فورية . ( يقدم كل دليل من دلائل " عوامل رفاهية الدواجن الرئيسية " بعض التوجيهات حول هذا التطبيق الموصى به) .

ألف هذا الدليل لمساعدتك في تقييم معايير رفاهية الدواجن لديك على المستوى الأساسي ، وذلك استناداً إلى التجارب والمراجعة العلمية المؤثرة ، بحيث يمكن استخدامه بشكل دائم في جميع أنحاء العالم . وهو ليس دليلاً معيارياً بحيث يستخدم لتدقيق الإجراءات الإدارية والمزرعية حسب ما ورد فيه ، كما أنه ليس معياراً متخصصاً يمكن استخدامه للحصول على شهادات الجودة . وكذلك لا يمكن استخدامه كدليل للمعايير أو الإرشادات التنظيمية أو الصناعية المعمول بها في منطقتك . إن " دليل عوامل رفاهية الدواجن الرئيسية " الصادر عن الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن IPWA ، يُعد مرجعاً لتقدير العوامل والمؤشرات الرئيسية لرفاهية الدواجن ، ويمكنك استخدامه لإدخال تحسينات على طرق إدارتك لقطيعك الداجنة ، في سبيل تحقيق نتائج أكبر إيجابية تتجاوز مجرد الامتثال للوائح الإدارية لديك .

إذا كنت تستخدم " دليل عوامل رفاهية الدواجن الرئيسية " لتحسين فهمك لمعايير رفاهية الدواجن ، فابدأ بالأقسام التي تتناول "تقييم الوضع" في بداية كل فصل ، واستشر مدير قطيع الدواجن مباشرةً لمناقشة كيفية تطبيق هذه المفاهيم على مزرعتك أو عملك . هناك العديد من الحالات التي يستخدم فيها قطاع الدواجن مصطلحات متخصصة مقارنة بأنواع ومقاييس الماشية والحيوانات المزرعية الأخرى ، بالإضافة إلى اختلافات حسب كل إقليم والتي يمكن للخبرير شرحها والتفرقة بينها على أفضل وجه . إذا كانت لديك أسئلة حول تطبيق ما جاء في هذا الدليل أو ترغب في استكشاف أساليب لمعرفة المزيد ، فلا تتردد في الاتصال بالاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن - IPWA على [poultrywelfare.org](http://poultrywelfare.org)

امسح رمز الكيو آر  
للتواصل مع موظفي IPWA  
أو تفضل بزيارة  
[poultrywelfare.org](http://poultrywelfare.org)



ألف الدليل المرجعي " عوامل رفاهية الدواجن الرئيسية " الصادر عن "الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن - IPWA" ليكون أداة مفيدةً وغنيةً بالمعلومات للعاملين وأصحاب المصالح والعملاء في مجال إنتاج الدواجن . ويُعد هذا الدليل مرجعاً للخبراء والمحترفين في الإنتاج الداجني ، يساعدهم في قياس ومراقبة وإدارة العوامل الرئيسية التي تساهم في تحقيق التحسين المستمر في نتائج رعاية وتربيبة قطعانهم .

## الاعتبارات الرئيسية

أعدّ الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن " عوامل رفاهية الدواجن الرئيسية " ، لتكون قابلةً للقياس ومرتبطةً بملحوظات تساعد أهل الاختصاص في عملية التقييم . وُضفت قائمة " عوامل رفاهية الدواجن الرئيسية " بناءً على النتائج الحقيقة المتتحققة قدر الإمكان ، ولتكون مرنّة بحيث يمكن تطبيقها في العديد من المناطق الجغرافية المختلفة وفي مختلف أنواع برامج إدارة الدواجن وأنظمة التسويق . يمكن استخدام هذه المجموعة من " عوامل الرفاهية " لتعزيز الاتساق في كل نقاط ومنافذ سلسلة التوريد الخاصة بك وخارجها؛ حيث إنها متاحةً للاستخدام في جميع مجالات صناعة الدواجن ، ومعدّةً للتطبيق على النطاق العالمي.

يُقدم دليل " عوامل رفاهية الدواجن الرئيسية " مرجعاً شاملًا لكل من يعمل في رعاية وإدارة قطعان الدواجن . وسواءً أكنت تبحث عن طرق لتحسين تقييم الرفاهية الخاصة بك أو تحسين فهمك للعوامل المهمة لرفاهية، فإن هذا الدليل المرجعي يُعد نقطة بداية رائعة .

لا يتضمن هذا الدليل أيّ حدود إلزامية دنيا أو قصوى ، أو ( ) مدى زمنيًّا إلزاميًّا لتطبيق ما جاء فيه . إن " عوامل الرفاهية الرئيسية " التي يتضمنها هذا الدليل ليست مجموعة من المتطلبات الواجب اسقاوتها، بل هي بمثابة مرجع لكل مدير مزرعة أو مفرخ أو وحدة تصنيع أو سلسلة توريد كاملة، وستستخدم لتحديد المتطلبات التي تتوافق مع أهداف أعمالهم المزرعية والتجارية ومع المعايير والإرشادات المعمول بها . لقد ضُممت جميع المعايير والتدابير المدرجة في هذا الدليل بحيث تكون مرنّة وقابلة للتعديل حسب الظروف .

**إنَّ هدفنا الأساسي هو تأليف دليل مرجعي عملي يساعدك في فهم رفاهية الدواجن وتحسينها.**

الدواجن - IPWA باتخاذ خطوتوك التالية يإجراء محادثات مع زملائك حول التدابير المعمول بها في سلسلة التوريد لديك وحول المجالات التي يواجهون فيها تحديات. من خلال قراءة هذا الدليل، ستكون مؤهلاً لإجراء محادثات أكثر إنتاجية ووعياً مع العاملين في سلسلة التوريد لديك.

إذا كنت تعمل في مجال الإنتاج، فأرسل هذا الدليل إلى شركائك في سلسلة التوريد و/أو العملاء لمساعدتهم على الوصول بسهولة إلى الموارد التي تساعد على سد الفجوة بين تخصصاتك. عندما تتوافق جميع الأطراف المعنية حول الأهداف وتحسن فهُمُها للمهام الأساسية ، سيمكن العاملون في سلسلة التوريد من رؤية مسارهم نحو تحقيق التطوير و تيسير المنفعة المتبادلة بشكل أوضح.

#### متى يجب عليك إجراء التقييم؟

قد يتم قياس بعض عوامل ومؤشرات الرفاهية الرئيسية في نهاية دورة الإنتاج، حيث تقدم نظرة عامة نهائية أو نتيجة شاملة لما طبق من تلك العوامل والمؤشرات . يمكن قياس عوامل ومؤشرات الرفاهية الرئيسية الأخرى آنئذ خلال دورة الإنتاج، مما يوفر منظوراً ثاقباً لها خلال تلك المرحلة. تتيح هذه العوامل اتخاذ إجراءات تصحيحية لمنع النتائج غير المرغوبية. ويمكن مقارنة تلك النتائج بالمعايير المتوقعة من إدارة القطعان، وبالتالي، يتم تضمينهما في الإصدارات المستقبلية من " دليل عوامل رفاهية الدواجن الرئيسية " المرجعي الصادر عن الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن - IPWA ، من أجل تعزيز التحسين المستمر لنتائج تطبيق معايير رفاهية الدواجن.

عندما تتوافق جميع الأطراف المعنية حول الأهداف وتحسن فهُمُها للمهام الأساسية ، سيمكن العاملون في سلسلة التوريد من رؤية مسارهم نحو تحقيق التطوير و تيسير المنفعة المتبادلة بشكل أوضح.



#### تحسين التدريب

يتضمن " دليل عوامل رفاهية الدواجن الرئيسية " المرجعي الصادر عن الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن - IPWA تقييمات، وإرشادات تطبيقية، ودراسة منطقية للأوضاع الحقلية، وذلك لتطبيق على أفضل وجه في حالة التدريب. إذا كنت مسؤولاً عن بروتوكول التدريب على معايير الرفاهية أو تطبيق الالتزام بأحدتها، فسيكون هذا الدليل مرجعاً قيماً لتنقيف نفسك وزملائك حول "السب" في أهمية عوامل الرفاهية الواردة.

إن معرفة الأسباب الكامنة وراء التوصية بتقييمات أو ممارسات إدارية معينة يمكنها أن تساعدك في الحفاظ على المهارات الإدارية واستمرارية استخدامها، حتى في حالة عدم وجود إشراف عليها.

إذا كنت مشاركاً في مهام إدارة الدواجن بمنشأتك، يمكنك استخدام المعلومات الواردة في أقسام "الملاحظات" بحصول هذا الدليل لكل عامل رئيس من عوامل رفاهية الدواجن لمراقبة وقياس تلك العوامل على الطيور التي تشرف عليها. يتضمن كل تقييم جوانب يمكن قياسها بشكل موضوعي أو ملاحظتها بشكل شخصي مما يسمح لك بتحسين فهُمُك لرفاهية الطيور. قد يطلب أحد المديرين منك أيضاً تنفيذ تلك التقييمات ، فلذلك يتضمن " دليل عوامل رفاهية الدواجن الرئيسية " تعليمات ومراجع مفيدة تساعدك في الحصول على أدق النتائج.

#### تحسين التعاون والفهم في سلسلة التوريد

تُمثل الإجراءات المعقدة لرفاهية الدواجن تحدياً يومياً لمديري الدواجن. ومع ذلك ، غالباً ما يتم تجاهل تطبيقها. إذا كنت تعمل بشكل غير مباشر مع منتجي الدواجن في سلسلة التوريد الخاصة بك، فيمكنك استخدام هذا الدليل لتصبح طرفاً معيناً مطلقاً على عمق برامج رفاهية الدواجن واتساع مداها.

سواءً كانت المعلومات الواردة هنا جديدة عليك أو تُعزز ما يتوافر لديك حالياً من الخبرة ، يوصي الاتحاد الدولي لرفاهية

# جودة الهواء

## التقييم

يمكن أن تؤثر المستويات العالية من الأمونيا والغبار والرطوبة وأول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون سلباً على رفاهية صحة الدواجن والحالة الصحية للقطيعان. على سبيل المثال، يمكن أن تؤثر المستويات العالية من الأمونيا سلباً على مناعة الطيور، وزيادة وزنها، ومعدل تحويل العلف، ومعدل النفوقة الإجمالي.

< قد ينبع الغبار عن الفرشة الجافة في البيئة، أو قد يعتبر علامة على أن معدات التهوية لا تعمل بشكل صحيح. ومع ذلك، من المتوقع وجود بعض الغبار بسبب حركة الطيور الطبيعية. يُعد تقييم جزيئات الغبار الموجودة أمراً أساسياً لهم ما إذا كانت هناك زيادة في مقداره، وللمعرفة إن كانت هناك حاجة إلى اتخاذ بعض الإجراءات لتخفيضه.

< يمكن تقييم درجة الحرارة والرطوبة بدقة باستعمال أجهزة مراقبة الهواء، ويمكن تقييم نتائج قراءاتها وارتباطها براحة ونشاط الطيور.

إن لم تتم إدارة نظم التهوية على نحو صحيح، فيمكن حينئذ أن تساهم الرطوبة النسبية في زيادة الرطوبة على القطيع الموجود داخل المسكن ، والتي ستؤدي وبالتالي إلى مشاكل في جودة الفرشة وجودة الهواء . حتى درجة الحرارة و/ أو الرطوبة خارج بيئه التربية الخاضعة للتحكم يمكن أن تشكل أيضاً تحديات تتصل بجودة الهواء. هناك حدّ لمدى اختلاف درجة الرطوبة في البيئة المحمية تكنولوجياً مقارنةً ببيئة الخارجية.

< يمكن أيضاً تقييم سرعة الهواء لتحديد إجراءات إدارة التهوية. تلعب حركة الهواء دوراً في التبريد بالتبخير، وفي التبادل السليم للهواء، وفي إدارة درجة الحرارة/الرطوبة. قد تكون انحرافات سرعة الهواء مؤشرًا على سوء التهوية، مما يستدعي فحص المعدات أو اتخاذ إجراءات إدارية أخرى. قد تؤثر كثافة التسكين على قدرة نظام التهوية على العمل على النحو الأمثل. في حال تغيير كثافة التسكين، يجب تقييم درجة الحرارة والرطوبة والأمونيا لضمان أن المنشأة مجهزة لإدارة حجم قطيع الدواجن الموجود بداخليها.

(bulb icon) هناك شكل في دقة "اختبار الأمونيا الورقي" وتقديرات الغبار البصرية، وذلك نظراً لأن استخدام مقاييس بصر الإنسان يمكن أن تختلف دقتها من شخص آخر.

يُعد استخدام أوراق الاختبار نقطة بداية رائعة في حالة استهدافك لاستخدام المزيد من أنظمة القياس المتقدمة قدر الإمكان.

يُعد قياس ومراقبة جودة الهواء أمراً بالغ الأهمية لراحة الطيور وصحتها. تختلف قياسات جودة الهواء وال الحاجة لإجرائها باختلاف البيئة التي تم مراقبتها، ولكن في كل أنواع البيئات تُسهم جودة الهواء في تحقيق نتائج جيدة فيما يتعلق بالرفاهية. قد يُسبب وجود ملوثات أو عوامل مضرية أخرى في الهواء نتائج سلبية، ويكون مؤشراً على وجود مشكلة ستؤثر سلباً على رفاهية الدواجن.

ولأن مشاكل جودة الهواء تؤثر على البيئة بأكملها، فقد تكون النتائج السلبية وخيمة وتأثر على عدد كبير من الطيور في فترة زمنية قصيرة. يوصى بتكرار القياس أو المراقبة من أجل الكشف عن أي مشكلة كامنة والاستجابة لها بأسرع وقت (كما وضحت في نوعية وطرق القياس المرفقة بهذا الفصل). يُعد التدريب المنتظم للعاملين على كيفية استخدام المعدات واكتشاف المشاكل أمراً ضرورياً لمنع النتائج السلبية على الرفاهية الناتجة عن رداءة جودة الهواء.

كما ترتبط مشاكل جودة الهواء بعوامل الرفاهية الرئيسية الأخرى (مثل : [جودة الفرشة](#), [حالة وسادة القدم](#), [حالة الرجل](#) , [معدل النفوقة](#)).

إن جودة الهواء عامل شديد الأهمية في كل بيئات تربية الدواجن؛ إذ يمكن أن تساهم مشاكل جودة الهواء في ظهور تحديات صحية في بيئات التربية الخارجية (بعوامل مثل التلوث) والداخلية (مثل الانبعاث الطبيعي لعوادم الغازات داخل المساكن). يمكن حماية الدواجن المرباة داخل مساكن (عنابر) مُكيّفة مناخياً من التعرض للتحديات الخارجية- مثل التغيرات المناخية الطارئة- حيث تعتمد على أنظمة تهوية فعالة وبيئة مناسبة لضمان الحفاظ على جودة الهواء داخل تلك المساكن ضمن النطاق المثالي للدواجن.

(lightbulb icon) كثيراً ما ترتبط القياسات والإجراءات العلاجية المتعلقة بجودة الهواء في بيئات التربية المغلقة بعوامل ميكانيكية. على سبيل المثال، قد تشير مستويات أول أكسيد الكربون إلى نقص تدفق الهواء أو إلى حاجة المعدات (المطاحن أو الدفايات) إلى الصيانة. كما تلعب أنظمة التدفئة الجديدة والمتنوعة دوراً في ذلك. ومع ذلك، قد تكون هذه العوامل بيئية أيضاً، مثل قرب المسكن والقطيع من العوامل السلبية الخارجية أو الرطوبة الزائدة في الفرشة.

يمكن أن تؤثر المستويات العالية من الأمونيا والغبار والرطوبة وأول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون سلباً على رفاهية الدواجن وصحة القطيع .



## التعريف: جودة الهواء هي تقييم خصائص الهواء في البيئة التي تعيش فيها الطيور.

### الملحوظات والقياسات

2. سرعة الهواء: يمكن للعمال ملاحظتها والشعور بها بناءً على المؤشرات البصرية لمعدات التهوية الشغالة، وشعورهم بالبيئة المحيطة. ولكن لا ينبغي الاعتماد عليها؛ فقد تظهر مشاكل قبل أن يتمكن العامل من اكتشافها بوقت طويل، وقد تؤدي مشاكل التهوية إلى النفق.

3. جزيئات الغبار: يمكن للعمال ملاحظتها باستخدام اختبار بصري. وإجراء ذلك الاختبار، يمكن للعامل الوقوف في وسط المسكن أو المنشأة ثم ينظر إلى كل حدٍ فيها لتحديد ما إذا كان بإمكانه رؤية مسافة محددة مسبقاً بوضوح (بحيث لا تزيد عن ضباب خفيف)، حسب تصميم المنشأة ونمط الإنتاج الداجني بها. إذا لم تكن النتيجة كذلك، فقد يكون هناك غبار زائد في الهواء، ويجبأخذ القياسات المطلوبة.

- يمكن أيضًا فحص ستائر التعقيم أو أغطية النوافذ أو أغطية وسائل التهوية الأخرى للبحث عن تراكم الغبار في البيئة المحيطة أو على المعدات.
- يجب تدريب العمال على ملاحظة التباينات في بيئة صحية للدواجن، ومعرفة البروتوكول المناسب لإجراء المزيد من الفحوصات باستخدام القياسات.

> Reference: ["Poultry Dust — What You Need to Know About Impact on Bird Health," Penn State Extension 2020](#)

### الملحوظات:

#### بخصوص الطيور:

قد تُظهر الطيور أو القطيع أعراضًا تدل على وجود مشاكل في جودة الهواء، بما في ذلك علامات ضيق التنفس، واحمرار حول العينين، والعمى، والتهاب الأكياس الهوائية، والنفق. يجب تدريب العمال الذين يُقيّمون حالات النفق أو يقومون بعمليات التفتيش الدورية على القطيع على تحديد المؤشرات المحتملة لوجود مشكلة تتعلق بجودة الهواء، واتخاذ الإجراءات اللازمة لإجراء مزيد من الفحوصات. في حال ملاحظة أعراض سلبية على الطيور، يُرجى الاتصال بطبيب بيطري أو أخصائي دواجن ذي خبرة لتشخيص الحالة؛ إذ قد تكون هناك أسباب عديدة محتملة لا تتعلق بجودة الهواء فقط.

> Reference: [AAAP Avian Disease Manual, Integument Disorders, Keratoconjunctivitis](#)

> Reference: [Poultry DVM, Ammonia Toxicity](#)

### العوامل البيئية:

1. الأمونيا : يمكن الكشف عن الأمونيا بالملحوظة البشرية نظرًا لرائحتها نفاذة، إلا أن كشف البشر لمستوياتها (جزء في المليون) غير موثق، نظرًا لاختلاف حساسية البشر للأمونيا (مثل القدرة على اكتشاف الرائحة). وقد تختلف تركيزات الأمونيا باختلاف مناطق بيئية تربية الدواجن. يمكن أن تتجاوز مستويات الأمونيا الحد الصحي الآمن للطيور قبل وقت طويل من اكتشافها بالملحوظة البشرية. لذلك ، نوصي بقياس مستوياتها بالوسائل الآلية.



مشهد من داخل مسكن دجاج أمهات تسمين (لاضم).

امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
وال المصادر



# جودة الهواء

## الملاحظات والقياسات

اختبار الرؤية البصرية .

- > Reference: [Testing Poultry Dust Mitigation Practices, Iowa State University 2020](#)
- > Reference: [“Poultry Dust — What You Need to Know About Impact on Bird Health,” Penn State Extension 2020](#)

**5. سرعة الهواء:** يمكن قياس سرعة الهواء عند استخدام التهوية النفعية أو غيرها من وسائل التهوية المتاحة. تُستخدم المراوح ووسائل التهوية للتحكم في الرطوبة ودرجة الحرارة أيضًا. استعمل الأنيمومتر لقياس سرعة الهواء في عدة مناطق من المسكن أو البيئة حسب تصميم المسكن أو أبعاده من أجل الحصول على أفضل النتائج. تأكد من أن جهاز الأنيمومتر تُجرى معايرته وصيانته بانتظام ، ومن أن عمالك قد تربوا على استخدام هذا الجهاز الدقيق بشكل احترافي .

- > Reference: [University of Georgia, Average Tunnel Air Velocity](#)

 من الصعب اكتشاف مستويات أول أكسيد الكربون باللحظة البشرية نظرًا لأنه عديم الرائحة. يجب مراقبة مستويات أول أكسيد الكربون في أي بيئه مغلقة جزئياً أو كلياً (مثل المطبخ، أو المجمّع المزود باللالت). قد تؤدي المستويات غير الآمنة إلى الإصابة بالغثيان، أو الدوار، أو التشوش الذهني، أو النعاس، أو الصداع، أو تفاقم الأعراض لدى العاملين في البيئة. ونظرًا لكثافة غاز أول أكسيد الكربون ، قد يكون مستوى غير آمن على الطيور حتى إن لم تظهر أيّ أعراض على البشر .

- قد تساهم معدات الحضانات أيضًا في مشاكل أول أكسيد الكربون. قد يتراكم سخام على الحضانات ولهب أصفر، مما قد يشير إلى احتراق غير كامل للغاز.
- يُنصح بإجراء فحص دوري للحضانات لضمان جودة هواء مثالية داخل البيئة.

 لا يتم توفير نطاقات محددة لجودة الهواء؛ لأنها تختلف حسب نوع الدواجن ، ونمط الإنتاج ، واللوائح ذات الصلة. اطلب المشورة من الخبراء لتأكيد المستويات الدنيا المطلوبة لقطيعك ، وتحديد ما إذا كان ينبغي وضع معيار أعلى لتحسين النتائج الإيجابية.

**القياسات:** اتبع التعليمات لتقييم كل منطقة من المناطق الأساسية المركزية الخاصة بعينات قياس جودة الهواء للحصول على قياسات شاملة. للحصول على أفضل النتائج،خذ عينات من عدة مناطق مختلفة داخل البيئة لضمان تمثيل القراءات لجودة الهواء في النطاق الجوي لتلك البيئة بأكمله (على سبيل المثال: بالقرب من الجدران، والزوايا أو الأركان ، ومركز المنطقة، وبالقرب من المعدات). يمكنك أيضًاأخذ عينات لكل عملية قياس في أوقات مختلفة من اليوم ، وعلى ارتفاعات مختلفة ، لضمان عدم تأثير كثافة الغازات أو المواد المهيجة الموجودة في البيئة على القراءات (مثل: تؤخذ عينة قياس عند مستوى الأرض، ومستوى رأس الطائر، وعند أعلى مستوى للمجامن أو فتحات التهوية). يجب معايرة الأدوات الميكانيكية بانتظام. فقد تصبح تلك الأدوات غير موثوقة دون معايرة ودون الالتزام بإرشادات الحفاظ عليها وصيانتها.

**1. الأمونيا:** استخدم شريط اختبار الأمونيا أو جهاز قياس الأمونيا لتقدير مستواها عند مستوى رأس الطائر. تأكي شرائط الاختبار والأدوات الأخرى مزودة بتعليمات محددة لكل نوع اختبار. راجع معاير الرفاهية أو العناية التي تلتزم بها مؤسستك و/أو منطقتك حتى تزداد معرفتك بالإرشادات التفصيلية حول الحد الأدنى من تلك المعايير .

- > Reference: [“Measuring Ammonia Levels in Poultry Houses,” University of Georgia Extension 2017](#)
- > Reference: [“Detecting Ammonia in Poultry Housing Using Inexpensive instruments,” Penn State Extension 2019](#)
- > Reference: [Poultry Houses and Ammonia: Test Strips, Penn State Extension 2021](#)
- > Reference: [Accurately Measuring Ammonia Levels in Poultry Houses Jones-Hamilton Ag](#)

**2. الرطوبة:** قد تشير الرطوبة العالية إلى مستوى غير كافٍ من التهوية أو إلى رداءة حالة **الفريشة**، مما قد يؤثر سلباً على صحة الطيور. قيّم الرطوبة النسبية باستخدام جهاز استشعار (حساسات) مثبتة ، أو اختبرها بجهاز قياس.

- > Reference: [University of Georgia 2011, “Relative Humidity... The Best Measure of Overall Poultry House Air Quality”](#)

**3. أول أكسيد الكربون وأ ثاني أكسيد الكربون:** قيّم مستوى أول أكسيد الكربون وأ ثاني أكسيد الكربون عند رأس الطائر باستخدام جهاز استشعار مثبتة أو بجهاز قياس .

- > Reference: [University of Georgia Extension 2007, Carbon Monoxide Measuring and Monitoring](#)
- > Reference: [Best Management Practices, Winter Ventilation](#)
- 4. الغبار : استخدم جهاز قياس لتقييم نسبة الغبار في الهواء (المادة الجزيئية العالقة) داخل بيئه التربية أو المسكن ، أو استخدم

**التعريف: جودة الهواء** عبارة عن تقييم خصائص الهواء في البيئة التي تعيش فيها الطيور.

## التقييم - التنفيذ - التوجيه

### حسن :

زيادة قدرات القياس : مع مرور الوقت، اعمل على تعزيز إجراءات جميع القياسات وعلى تحسين تدريب العمال. استثمر جهودك ووقتك في تحسين قدرات القياس ، من خلال تحسين أساليبه أو و婷يرته أو قدرة ومدى التحليل. قم بتقييم الأمونيا ومقاييس جودة الهواء الأخرى المتعلقة بنوع المسكن ونظام الإنتاج ، بما في ذلك : الرطوبة وثاني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون وسرعة الهواء وكثافة الغبار.

قم بزيادة جمع / تتبع البيانات: خذ عينات من كل معيار من معايير القياس ، حسب الموسم والفترات الزمنية من النهار وعمر الطيور، لتحديد ما إذا كانت هناك اتجاهات بيئية أخرى تستدعي مزيداً من البحث. وحدد ما إذا كانت هناك حاجة إلى إجراء تغييرات لتحقيق نتائج أفضل.

قم بإجراء المزيد من التحاليل: يمكن أن يكشف تحليل البيانات مع مرور الوقت – بالإضافة إلى التوجيه – عن عوامل شائعة قد تسبب تحدياً أو عامل خطورة (على سبيل المثال: في أشهر الصيف في مزارع الدواجن الواقعة في مناخ استوائي ، قد لا تتمكن المعدات الحالية من العمل بكفاءة ويجب استبدالها).

قم بمقارنة البيانات مع عوامل الرفاهية الرئيسية الأخرى: قارن البيانات المتوفّرة لديك مع عوامل الرفاهية الرئيسية الأخرى التي قد ترتبط بجودة الهواء ([جودة الفرشة](#)، [حالة وسادة القدم](#)، [حالة الأرجل](#)... إلخ) والنتائج الصدية العامة للقطيع ، لفهم الاتجاهات المرتبطة بالبيئة ورصدها.

قم بمراجعة البروتوكولات وتحسينها: أجر تحليل شامل للبروتوكولات المعتمول بها حتى تتحذّل الإجراءات الضرورية عند اكتشاف أي انحراف . قيّم ما إذا كان التدريب الكافي لعمالك قد تم إجراؤه والاستفادة منه بالفعل. أعد النظر في الأطراف المسؤولة عن تلك البروتوكولات وفي الفرص المتاحة للاستفادة من التحسينات المستحدثة في البيئة أو التكنولوجيا أو التدريب ، بهدف معالجة المشكلات وزيادة النتائج الإيجابية للرفاهية.

امسح رمز الكيو آر  
للالمزيد من المراجع  
وال المصادر



### ابداً من هنا:



ضع أو قيّم البروتوكولات: حدد وعّين دور / العامل (العامل) المسؤولين عن مراقبة جودة الهواء وأخذ قياساتها بشكل نشط في بيئه الدواجن، وكيفية إجرائها، وعدد مرات جمعها بناءً على نوعية بيئتك، والعملة المتاحة، والتكنولوجيا المستخدمة.

قيّم موارد بيئتك/عمالتك ، لتحديد ماهية ملاحظات وقياسات جودة الهواء التي يمكنك إجراؤها بشكل دوري.

ضع أو راجع البروتوكول الخاص باستكشاف الأخطاء وإصلاحها، والحلول الممكنة عند ملاحظة مشكلة محتملة في جودة الهواء، أو قياسها ، بهدف ضمان أن تكون مستويات جودة الهواء ضمن النطاق الأمثل لصحة الطيور ، و بذلك لتحقيق نتائج إيجابية. حدد ماهية الملاحظات التي تستدعي إجراء قياس للعينة.

راقب وقم بالقياس : يوصى أن تبدأ بتدريب العمال على مراقبة المؤشرات أو العلامات المحتملة لظهور مشاكل جودة الهواء على الطيور، وعلى كيفية مراقبة وقياس مستويات الأمونيا وسرعة الهواء والرطوبة بشكل متكرر.



يمكن أن تكون مقاييس الأمونيا أدلة فعالة لمراقبة جودة الهواء.

PHOTO CREDIT: BIG DUTCHMAN

# نفو<sup>ق</sup> القط<sup>يع</sup>

## التقييم

يمكن تتبع النتائج الأسبوعية والتراتبية ومقارنتها بالبيانات السابقة المتعلقة بذلك القط<sup>يع</sup>، وبالقطاع المماثلة في العمر، وبنتائج القط<sup>يع</sup> السابق، ونتائج الحالة الصحية العامة للشركة أو المزرعة ككل. كما يمكن أن تُخذل بيانات صناعة الدواجن الإقليمية وبيانات السلالات / الأنواع كنقطة مقارنة.

يمكن أن يوفر [تتبع الطيور المعدمة](#) والنفوق حسب السبب فهوًّا أعمق للحالة الصحية للقط<sup>يع</sup> ولرفاهيته. قد تشير البيانات إلى ضرورة إجراء تحقيقات في مجال تربية الدواجن فيما يتعلق بالعلف والماء والتهوية والتسكين، وإجراء تعديلات إدارية محتملة، والتي قد تسمح باتخاذ إجراءات تصحيحية أكثر شمولًا. إن الموضوعية والشمولية في جمع البيانات يوفران توجيهًا أفضل بشأن النقطة التي يبدأ منها التحقيق لإجراء التحسينات.

يبذل القائمون على رعاية الدواجن جهودًا حثيثة للحفاظ على معدلات النفوق عند أدنى مستوى ممكن. عند حدوث النفوق، فإن أفضل خيار متاح هو تتبع وفهم السبب، وتحديد أي اتجاهات قد تشير إلى وجود مشكلة معينة بخصوص حالة القط<sup>يع</sup> الصحية أو رفاهيته ، والتي يمكن معالجتها لمنع ظهور آية عاقب سلبية في المستقبل .

يمكن قياس النفوق وتحليله عن طريق أخذ عينات أو بحسبه بشكل تراكمي ، لتوفير فهم أعمق للحالة الصحية العامة للقط<sup>يع</sup> ورفاهيته .

تُعد معدلات النفوق، المرتفعة أو المتزايدة (حالات فردية في الطيور أو حالة عامة في القط<sup>يع</sup> ) سبباً لإجراء تحقيق في أي مشكلة محتملة تتعلق بالرفاهية. يمكن تتبع والتقييم المنتظم لنفوق، القط<sup>يع</sup> العاملين من إجراء تعديلات سريعة، مما يمنع المزيد من التأثيرات السلبية على القطاع العالى والمستقبلية .

يمكن أن يكشف البحث المفضل في أسباب النفوق وعوامله المشتركة عن مشاكل في المعدات أو البيئة أو أوجه أخرى يمكن ملاحظتها ومعالجتها ( مثل الأمراض، تدلي قناة البيض [ الدجاج البياض، دجاج الأمهات ]، الإصابات والجروح ، الافتراض، .. إلخ ). يمكن للعاملين استخدام بيانات النفوق لملحوظة الحالة العامة . وفهم ما إذا كانت هناك حاجة إلى إجراء مزيد من التحقيق لمعالجة مشكلة تتعلق بالرفاهة . قد لا تكون الزيادة الطفيفة في معدل النفوق ملحوظة إلا عندما تنظر إلى الاتجاه العام للبيانات .

يُوفر تتبع حالات الطيور المستبعدة بشكل منفصل عن حالات النفوق بيانات أكثر اكتمالاً تُفيد في تقييم رفاهية الطيور. يمكن للأي عامل جمع بيانات سبب النفوق عند اكتشافه، و/أو تأكيده أو تعديله من قبل طبيب بيطرى أثناء التشخيص.

انظر: [تتبع الطيور المعدمة](#). يُعد وضع البروتوكول من قبل إدارة الإنتاج بالمزرعة جزءاً أساسياً من تنفيذ هذا التقييم.

 عندما تحدث سيناريوهات نفوق غير متوقعة بصورة كارثية ، فيجب تسجيلها وتتبعها والإبلاغ عنها (حسب التعليمات الرسمية للدولة أو سلطات الصحة البيطرية ) للحفاظ على قطاع الدواجن الأخرى في منطقتك ولتوفير فهم أعمق لمدى قوة وفعالية إجراءات الأمان الحيوي وغيرها من البروتوكولات المعتمدة بها، ومدى الالتزام بها.

استخدم مخططاً موجوداً للأسباب الشائعة للنفوق ، أو صمم مخططاً للحصول على أفضل فهم لرفاهية القط<sup>يع</sup>.



**التعريف:** نفوق القطيع هو تقييم حالة الطيور التي نفقت في مسكن الدواجن ، والذي يمكن تسجيل معدله على أساس كل طائر على حدة أو على أساس القطيع ، بناءً على السبب .

## الملحوظات والقياسات

### القياسات :

3. النفوق حسب السبب : قسم إجمالي الوفيات يومياً وأسبوعياً حسب فئات "السبب المحتمل" الرئيسية ، بناءً على الملاحظات (مثل: مرض معين ، حوادث تكدس وترasmus الطيور ، إصابات مميتة، سبب غير معروف). لا يُشترط أن يكون هذا التقييم تشخيصاً رسمياً أو مفصلاً بتلك الدرجة التي تقع تلك الفئات في نطاقها. استخدم مخطط مخططاً موجوداً للأسباب الشائعة أو قم بإنشاء مخطط لبيئة إنتاجك بناءً على المشكلات الشائعة و/أو نوع الإنتاج أو السلالات المربية. تتبع معدلات النفوق بمروء الوقت حسب الفئة لتحليل اتجاهات النفوق المتعلقة بأسباب محددة.

بعد علاج مشكلة معروفة، يُساعد الاستمرار في تتبع وتحليل معدلات النفوق على تحديد ما إذا كانت هناك حاجة إلى تدخلات و/أو خطة صحية بيطرية لاتخاذ إجراءات إضافية، أو ما إذا كانت الإجراءات العلاجية المطبقة فعالة في السيطرة على المشكلة.

- > Reference: [Nature 2021, "Laying Hen Mortality in Different Indoor Housing Systems"](#)
- > Reference: [Avian Diseases 2017, "Causes of Normal Mortality in Commercial Egg-Laying Chickens"](#)
- > Reference: [Poultry World, 2020, "How to identify cause of Mortality?"](#)



دجاج تسمين (لحم) سليم في مزرعة .

سجل وقيم معدلات النفوق يومياً وأسبوعياً لكل قطيع، وللبيئة/المسكن، وللمزرعة ككل، للحصول على بيانات أكثر شمولًا وعلى أكبر فرصة لاتخاذ إجراءات علاجية سريعة. قارن معدلات النفوق في المزرعة بمعدلات النفوق في القطاعان السابق أو بمعدلات النفوق المتوقعة لنظام الإنتاج ، وذلك للحصول على تقييم للوضع أكثر شمولًا واتكمالاً.

1. **معدل النفوق اليومي والأسبوعي:** أجمع وسجل معدل النفوق الإجمالي يومياً وأسبوعياً. ضع معياداً ثابتاً لفترتي بدء وانتهاء أحد القياس "اليومي" و"الأسبوعي" ، وحافظ على اتساقه.

> يجب قياس معدل النفوق على أساس أسبوعي ، وإرساله إلى المفرخ للحصول على أفضل فهم لحالات النفوق .

> Reference: [Scotland Agriculture and Rural Economy Directorate, 2014](#)

2. **معدل النفوق التراكمي:** تتبع إجمالي معدل نفوق القطيع بمروء الوقت لتحليل الاتجاهات وتقييم الأسباب المحتملة لأي زيادة فيه. للحصول على أفضل النتائج، راجع المعدل أسبوعياً وشهرياً وعلى أساس القطيع ككل.

للمزيد من البحث في أسباب النفوق يمكنك التواصل مع طبيب بيطري أو أخصائي لتشخيص الحالة وإجراء الفحوصات اللازمة حتى يقدم لك المزيد من التفاصيل والإرشادات.



لا توجد نطاقات محددة لمعدلات النفوق، إذ تختلف باختلاف السلالات ونوع الإنتاج واللوائح ذات الصلة. استشر خبيراً لتأكيد حدود المستويات الدنيا لإنتاجك، وتحديد ما إذا كان ينبغي وضع معيار أعلى لتحسين النتائج الإيجابية.



امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
وال المصادر



# نفوق القطيع



دجاج تسمين (لحم) في مزرعة مفتوحة بفرنسا.

**التعريف:** نفوق القطيع هو تقييم حالة الطيور التي نفقت في مسكن الدواجن ، والذي يمكن تسجيل معدله على أساس كل طائر على حدة أو على أساس القطيع ، بناءً على السبب .

### التقييم - التنفيذ - التوجيه

#### حسن :

زد من جمع البيانات: درب العمال على تحديد سبب كل حالة نفوق، واحتفظ بسجلات مصنفة حسب فئات أسباب النفوق الشائعة (بقدر الإمكان وفقاً لمواردهك وبما يتناسب مع نوعية نظام الإنتاج لديك). ابدأ باستخدام قائمة موجودة للأسباب الشائعة، أو صمم قائمة تناسب نمط إنتاجك على النحو الأمثل. اعمل على زيادة عدد الفئات لتوفير بيانات أكثر قيمة ودقة، والتي تعزز التحقيقات في أسباب النفوق والفرص الأخرى التي تساهم في تحسين النتائج الإيجابية.

أجر تحليل إضافياً: يمكن أن يكشف تحليل البيانات بمرور الوقت مع القيام بالإرشادات المطلوبة عن العوامل العامة التي قد تُسبب تحدياً في تربية القطيع. إذا كنت تجري تحليلاً أسبوعياً في بداية دورة القطيع، فخذ من وثيرة تحليل البيانات بحيث تكون مراجعة شهرية، وربع سنوية، وسنوية. قم بعمل مقارنة لبياناتك مع بيانات أخرى من قطاع الدواجن بمنطقتك، وبيانات قطيعك السابقة، وأي خطوط تربية أخرى يُمكنها أن تقدم فهماً أعمق حول إمكانية زيادة التحسين الصحي والوقاية . يُمكنك مقارنة بياناتك مع بيانات قطيع آخر لفهم المزيد من التفاصيل.

راجع البيانات مع معايير الرفاهية الرئيسية الأخرى : قارن بيانات النفوق مع معايير رفاهية الدواجن الرئيسية الأخرى، مثل تتبع الطيور المستبعدة وجودة الهواء، حتى يتتوفر لديك المزيد من الوعي بأسباب النفوق والإجراءات العلاجية المناسبة.

راجع البروتوكولات وحسنها : قم بإجراء تحليل شامل للبروتوكولات المعتمد بها لاتخاذ الإجراءات اللازمة عند اكتشاف أي اعتلال في حالة الطيور . قيم مدى توفر التدريب الكافي وجودة تطبيقه. كرر التشاور مع الأطراف المسؤولة واستكشاف الفرص من أجل تطبيق التحسينات البيئية والتكنولوجية أو التدريب الفعال لمعالجة المشكلات وتعزيز نتائج الرفاهية الإيجابية.

امسح رمز الكيو آر

للمزيد من المراجع

وال المصادر



**ابداً من هنا:**

- ✓ اجمع البيانات وتتبّعها: درب العمال على كيفية تتبع وتسجيل معدلات النفوق اليومية والأسبوعية كجزء من ممارساتهم الإدارية.

- ✓ ضع أو قِّيم البروتوكولات: نفذ تحليل دوريًا ومجدولًا لبيانات النفوق للبحث في اتجاهات النفوق مع مرور الوقت، وخاصة رصد الزيادات فيه . يمكن تحديد مستويات العمل بناءً على زيادات حالات النفوق أو مستوياته التي تستدعي اتخاذ إجراءات علاجية أو إجراء المزيد من التحقيقات. عَيْن عَمَالاً مسؤولين عن التحليلات ، ودربهم على إجراء البروتوكول الخاص بأي مشكلة قد تظهر، وعلى التحقيق في حال اكتشاف أي تغييرات .

- ✓ إجر التحليل: حل البيانات وفقاً لمعايير الصناعة، أو الإرشادات الخاصة بالسلالة، أو بيانات أنماط الإنتاج الداجني المماثلة لتحديد إن كانت هناك الحاجة لإجراء تحسينات ما.



إن نفوق القطيع مؤشر زمني على ظهور أي تحديات لرفاهية الطيور ، فيمكن استخدامه لتحسين إجراءات التربية.

# جودة الفرشة

## التقييم

تشمل جودة الفرشة تقييم عمق الفرشة، وتقييم تجانسها (مثل حجم الفرشة وملمسها)، وتقييم ضمان جودتها (مثل تقييم الأمان الحيوي).

إن الفرشة ذات العمق المناسب ومستوى الرطوبة الملائم ستتوفر مهاداً مريحاً للطيور وتسهل لها القيام بسلوكياتها الطبيعية (مثل الخدش ، والتعفير بالغبار، والنقر)، وذلك وفقاً لنوع بيئته الإنتاج/التسكين . في نظام البيئة المغلقة ، يُشار إلى مادة الغطاء الأرضي التي غالباً ما تكون فوق الأرضية الفعلية للمنزل باسم "الفرشة". أما في الأنظمة الخارجية المفتوحة، فيمكن تقييم الأرض نفسها على أنها "فرشة". هناك تحديات فريدة لكل نوع من أنواع بيئات الإنتاج فيما يتعلق بالفرشة، حيث يمكن استكشاف إجراءات المعالجة الصحية (مثل تغيير طرق إدارة القطيع، أو تغيير نوع الفرشة، أو تغيير تصميم المنشأة / معداتها). كما يمكن أن تسبب الإداره السيئة لخطوط المياه في ظهور مشكلة في جودة الفرشة وإيذاء الطيور.

إن جودة الفرشة معيار رئيس للرفاهية يمكن استخدامه لمنع المشاكل الصحية في القدم واحتمالية إصابة الطيور بالإجهاد أو العرج أو النفوق. ( انظر : [حالة وسادة القدم](#) ). يجب أن تكون الفرشة جافة ومتفتة وأن يسهل على الدجاجات تقليلها داخل بيئه التربية ، وذلك لسلامة وسائل أقدام الطيور وللحصول على نتائج رفاهية جيدة.

وكذلك يمكن أن تكون جودة الفرشة مؤشرًا بطيئاً لظهور تحديات صحية أخرى موجودة في القطيع (مثل الإصابة بأمراض معوية فيروسية أو بكتيرية أو طفيليّة) أو مشاكل غذائية ( رداءة جودة مكونات العلف أو تركيبة علف غير مناسبة). يمكن أن يؤدي نقص، أو زيادة الفيتامينات أو المعادن أو المواد الغذائية إلى ظهور اعتلالات أيضية أو مشاكل في تماسك البراز ، والتي تظهر في الفرشة. قد تؤثر جودة الفرشة أيضاً على صحة الجهاز التنفسي والجلد في مناطق خلاف أقدام الطيور(الركبتين والصدر).

إن جودة الفرشة ، وجودة الماء ، وحالة جلد الصدر ، وحالة بطن القدم ، كلها عوامل متراقبة ببعضها،  
ويُفضل استخدامها وتحليلها معاً في التقييم العام لحالة القطيع . تُحدد نظم الإنتاج المختلفة وطرق إدارتها ما إذا كانت الرطوبة الزائدة سُتشكل تحدياً كبيراً أم محدوداً .



فرشة مرئية تحت كتاكيل (صيغان) التسمين في مزرعة دواجن مغلقة .

إن تقييم جودة الفرشة وإدارتها بشكل منتظم يمكن أن يساعد في منع إصابة الطيور بمشاكل صحة القدم وفي اكتشاف ما يهدد صحة القطيع في وقت مبكر.



# التعريف: جودة الفرشة هي تقييم حالة الطبقة/المادة التي تغطي أرض أو أرضية بيئة الدواجن .

## الملاحظات والقياسات

### القياسات :

1. رطوبة الفرشة: استخدم جدول أو مخطط لتتبع عينات كل حظيرة / مسكن في الأعمار الداخلية ضمن معيار الرفاهية الأعلى ملائمة لنظام إنتاجك ونوعية بيئتك. للحصول على أفضل النتائج،خذ عينات من أماكن تمثل الفرشة في جميع أنحاء بيئة / مسكن التربية.

• جهاز اختبار الرطوبة: لتقدير الرطوبة بدقة أكبر، استخدم جهاز اختبار للتحقق من نسبة الرطوبة الموجودة في عينة الفرشة المأخوذة.

- > Reference: [University of Georgia, Monitoring Litter Moisture](#)
- > Reference: [University of Georgia, Brian Fairchild](#)
- > Reference: [University of Georgia, 2012, "Litter Quality and Broiler Performance"](#)
- > Reference: [Avian Pathology, 2016, "Effect of litter quality on footpad dermatitis"](#)
- > Reference: [Poultry Science, Mississippi State University, 2020, "Good Litter Management Improves Broiler Performance, Health and Welfare"](#)
- > Reference: [Managing Litter Moisture in Broiler Houses with Built-Up Litter](#)

امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
وال المصادر



1. رطوبة الفرشة: يمكن استخدام اختبار تكتلات الفرشة لتقدير جودة الفرشة بسرعة.

• "اختبار التكتلات" لفحص رطوبة الفرشة: قيّم كمية قليلة من مادة الفرشة، مُلتقطة من موقع مركزي بالمسكن أو من موقع مختلف (مع تجنب المناطق القريبة مباشرةً من أي معلم أو مسافة). لتقدير الرطوبة ببساطة، اجمع كمية قليلة من الفرشة وتحقق من مدى تماسكها عند الضغط عليها باليد. إذا بقيت الفرشة متكتلة عند الضغط عليها باليد، فذلك يعني أنها رطبة جدًا. إذا كانت مفككة عن بعضها ومتقشرة، فإن محتوى الرطوبة مقبول.

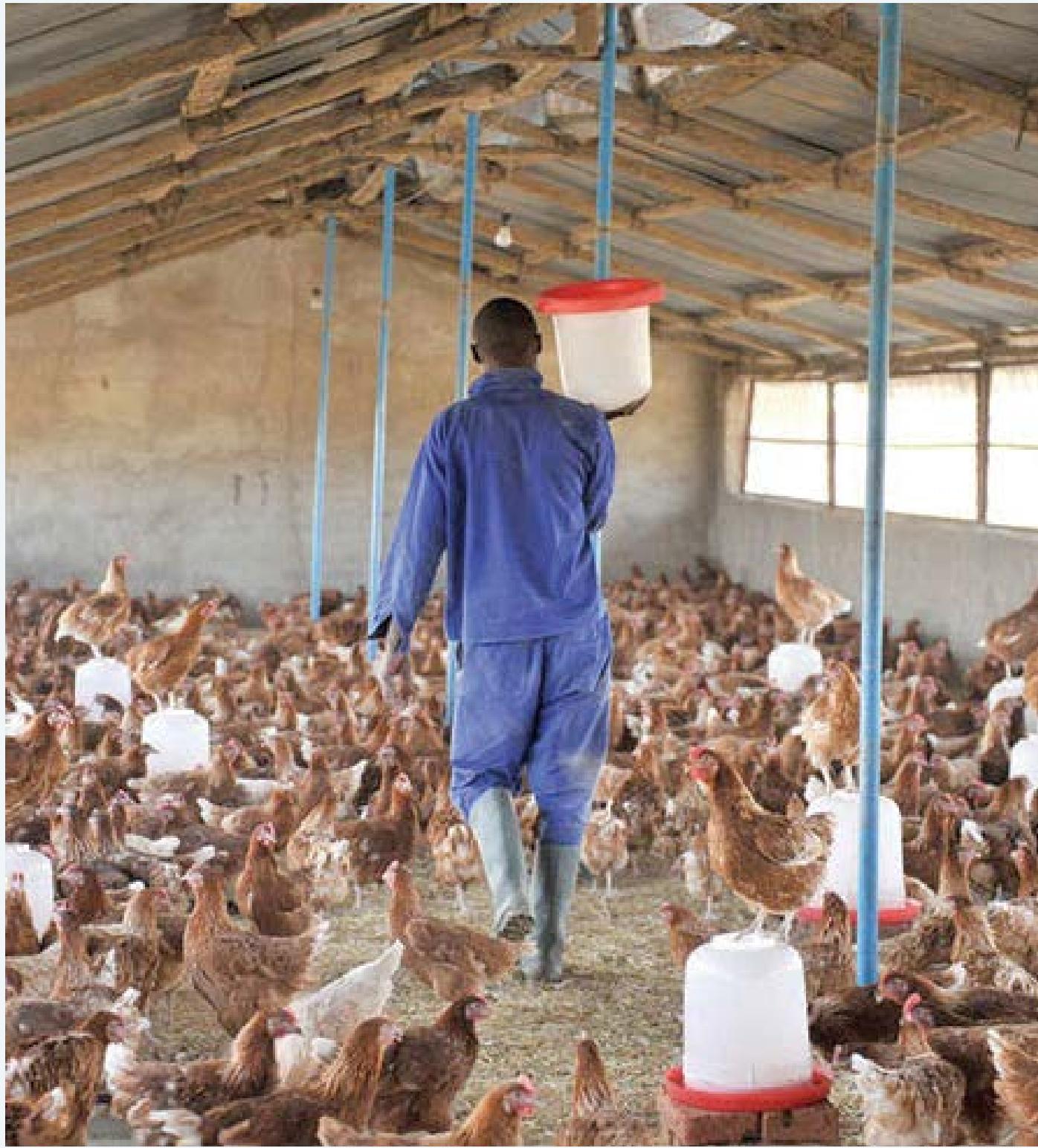
2. جفاف الفرشة: ينتج عن الجفاف الزائد للفرشة وجود غبار زائد في البيئة. (راجع [جودة الهواء للطلعاء على طريقة المراقبة والقياس](#)).

- > Reference: [Chicken Farmers of Canada Animal Care Program Manual, p. 21](#)



عامل يفحص جودة الفرشة .

# جودة الفرشة



عامل يفحص حالة المساقي (السقايات) في مزرعة دجاج تسمين (لحم) في أفريقيا.

# التعريف: جودة الفرشة هي تقييم حالة الطبقة/المادة التي تغطي أرض أو أرضية بيئة الدواجن .

## التقييم - التنفيذ - التوجيه

### حسن :

راجع البروتوكولات وقيّمها: قم بإجراء تحليل شامل للبروتوكولات المعتمد بها لاتخاذ الإجراءات اللازمة عند اكتشاف أي مؤشرات سلبية . قيّم مدى توفر التدريب الكافي وتطبيقه. قم بتكرار الاتصال بالجهات المسؤولة واستكشاف الفرص المرتبطة بالاستثمار في تحسينات البيئة أو التكنولوجيا أو التدريب ، من أجل معالجة المشكلات وزيادة النتائج الإيجابية للرفاهية.

زد من جمع البيانات وتتبعها: سجل نتائج اختبار جودة الفرشة بمرور الوقت ، وقارنها مع تقييمات مؤشرات الأداء الرئيسية الأخرى (مثل [حالة وسادة القدم وجودة الهواء](#) [وحالة جلد الصدر](#) [وحالة الأرجل](#)) ، وذلك لتتبع الحالة العامة للطيور وتحليلها. واتخاذ الإجراءات التصحيحية اللازمة لتحسين النتائج. في حالة تكرار حدوث مشكلة ما خلال فترة معينة من العام، أثناء استخدام نوع معين من الفرشة، أو في نقطة شائعة أخرى، يمكنك اتخاذ إجراءات علاجية إضافية لمنع حدوث مشاكل في جودة الفرشة في القطاع بالدورات الإنتاجية المستقبلية.

اعمل على تكرار إجراء التقييمات في مناطق أكثر تنوعاً داخل البيئة ، حتى يتم جمع بيانات مثالية لجودة الفرشة باستخدام أفضل الأدوات المتاحة/القابلة للتطبيق على نمط الإنتاج المستخدم لديك .

امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
والمصادر



**ابداً من هنا:** ✓ اجمع البيانات وتتبعها: قم بإجراء عمليات رصد وأو قياسات لجودة الفرشة بشكل دوري باستخدام طريقة الاختبار المتاحة والقابلة للتطبيق في بيئة الإنتاج .

**ضع البروتوكولات أو قيّمها:** في بيئة الدواجن الخاصة بك ، حدد وعِّن العامل (العامل) المسؤول عن مراقبة وتقدير جودة الفرشة بفعالية ، والدور المكْلَف به ، وكيفية وعدد مرات القيام به، حسب بيئتك والعملة والتكنولوجيا المتاحة.

ضع أو راجع البروتوكول الخاص باستكشاف الحلول الممكنة عند الاشتباه في وجود مشكلة في جودة الفرشة، بما في ذلك الإجراءات العلاجية التي سيتم اتخاذها لضمان أن تكون مستويات الجودة ضمن النطاق الأمثل لسلامة وصحة الطيور، مما يُحسّن النتائج الإيجابية للقطيع .



كتكوت تسمين (صوص لحم) صغير يمشي على فرشة الأرضية .

# ٩ تتبع الطيور المُعدمة

التقييم

من المهم أن نلاحظ أن انخفاض معدلات عمليات الإعدام عند وجود طيور مُستبعدة بالفعل يُشير إلى مشكلة تتعلق بالرفاهية بقدر ما يُشير إلى الإفراط في الإعدام. قد يُشير إنعدام عمليات الإعدام أو انخفاض معدلها إلى فشل في تحديد الطيور التي قد تُعاني بالفعل من مشاكل. أما ارتفاع معدلات الإعدام فقد يُشير إلى حدوث عوامل إجهاد ومشاكل إدارية أو بيئية أو مرضية أو غيرها.

كما يمكن أن تُشير معدلات النفوق إلى وجود مشكلة في قرارات الإعدام التي أُخذت في المزرعة. يمكن أن تُقدم مقارنة هذه المعدلات صورةً أكثر اكتمالاً للتحديات القائمة في القطبي وكيفية إدارتها.

على الرغم من أن بعض التدخلات لن تُسفر عن نتائج إيجابية إلا مع القطبي التالي (مثل إصلاح المعدات التي تسبّب خللها في حدوث إصابات أدت إلى إعدام طيور)، فإن التتبع والتقييم المُنظامين يمكن أن مدِير الإنتاج من إجراء التعديلات في وقت أقرب، وبالتالي ستمنع المزيد من الآثار السلبية.

وللأسباب المذكورة أعلاه، يمكن استخدام بيانات الإعدام لتحليل الانحرافات عن أنماط الحالة العامة للقطبي (بناء على الخبرة السابقة، أو أفضل الممارسات العملية، أو برنامج للرفاهية قائم على بيئية التربية). يُعد تحليل البيانات نقطة بداية للبحث في العوامل المساعدة في زيادة أو نقص حالات إعدام الطيور، والتعرف عليها، وتعديلها لمنع حدوث مشاكل مستقبلية.

كما هو الحال مع عامل الرفاهية الرئيس الخاص بالنفوق، من المهم تحديد وقت ابتداء وانتهاء مدددين "لليوم" و "الأسبوع" اللذين ستسخدمهما المزرعة للكشف عن الطيور المستبعدة الخاطئة للإعدام. التزم بهذا المقاييس للحصول على بيانات دقيقة. وللحصول على أفضل النتائج، استشر الجهات المعنية بسلسلة التوريد لديك لتحديد ما إذا كانت مزرعة أو شركة أخرى في مؤسستك تستخدم نطاقاً زمنياً محدداً للقيام بهذه العملية بالفعل. بعد ذلك، يمكنك اعتماد هذه التعريفات للسماح بتحليل بيانات عالي المستوى بشكل أفضل. يجب تبع معدل النفوق وعمليات الإعدام بشكل منفصل وواضح باستخدام تعريفات متنسقة.

يسعى القائمون على تربية الدواجن إلى تحقيق أفضل النتائج الممكنة من حيث الرفاهية، وقد يكون من الضروري أحياناً إعدام الطيور بشكل فردي لمنع معاناتها أو لمنع نشرها للأمراض في القطبي. تُسمى عملية قتل الطيور المريضة و/أو غير الصالحة للإنتاج : "الإعدام/قتل الرحيم"، وبطريق على الطائر المُحدد للقتل الرحيم باسم "الطائر المُعدم". قد تعاني الطيور المُحددة للقتل الرحيم من آلم أو إصابة أو مرض أو أي مؤشر آخر يدل على فشل نموها. يُعرف القتل الرحيم بأنه " إنهاء حياة حيوان ما بطريقة تُقلل أو تُزيل ألمه ومعاناته" (الجمعية الطبية البيطرية الأمريكية). يجب تحديد الطيور التي تختار للإعدام وإعدامها في الوقت المناسب لتقليل مسببات الإجهاد أو الألم. تزال جميع الطيور الناقفة ( النفوق والطيور المُعدمة) من البيئة في أسرع وقت ممكن لتحقيق أفضل النتائج الخاصة بصحة ورفاهية القطبي (مثل الحد من انتشار الأمراض).

إن العيوب والتشوهات ظاهرة بيولوجية متصلة. ولذلك، يتوقع حدوث بعض عمليات الإعدام التي لا مفر منها. قد تحدث إصابات للطيور أيضاً، وقد يستدعي ذلك إعدام الطيور المصابة.

هناك طرق معتمدة مختلفة للقتل الرحيم مخصصة لأنواع المختلفة من الدواجن وفي أنظمة إنتاج مختلفة، والتي قد تتأثر أيضاً بالمعايير الإقليمية أو المحلية أو غيرها. لم تُذكر تفاصيل هذه الطرق في هذا الدليل المرجعي نظراً لاختلاف اللوائح، مع أن بعض أفضل الممارسات العملية يتم اتباعها بشكل منتسب عالمياً.

يمكن أن تكون معدلات الإعدام المرتفعة مؤشراً على وجود مشكلة صحية في القطبي، كما قد تشير معدلات الإعدام المنخفضة إلى الحاجة إلى اتخاذ قرارات إعدام واستبعاد أفضل وإلى إجراء تدريب إداري للعمال.



**التعريف:** تتبع الطيور المعدمة هو تقييم عدد ونوع حالات الطيور التي تستوجب القتل الرحيم ، للحصول على فهم أعمق لرفاهية الطائر والقطيع الحالي والقطيع المستقبلية.

## الملحوظات والقياسات

### القياسات :

- (1) ما الذي يتغير بمرور الوقت ؟ (2) هل نسبة عمليات الإعدام المُبلغ عنها مناسبة لنوع الإنتاج، وعمر القطيع، ونوعه؟
- (3) هل اتخذت القرارات الصائبة بناءً على المعلومات المتاحة؟

اجمع هذه البيانات في مكان واحد، وراجعها بانتظام مع العاملين في إدارة الإنتاج والجهات المعنية الأخرى للكشف عن المشاكل.

يمكن جمع كل من هذه القياسات على مستوى سلسلة التوريد بأكملها، أو مجموعة المزارع، أو المستوى المحدد الخاص بكل مزرعة أو قطيع.

- **تتبع الطيور المعدمة بشكل يومي:** حدد معايير تتبع الطيور المعدمة يومياً (مثل: ٤٤ ساعة، نهاية الوردية الثانية، الساعة ٨ مساءً يومياً) واجمع عدد الطيور التي تم استبعادها وإعدامها في المزرعة حتى تنقل إلى منشأة أخرى.

- **تتبع الطيور المعدمة بشكل أسبوعي:** حدد معايير تتبع الطيور المعدمة أسبوعياً (مثل: نهاية يوم الجمعة أو السبت، نهاية آخر وردية يوم السبت) واجمع عدد الطيور التي تم استبعادها وإعدامها في المزرعة حتى تنقل إلى منشأة أخرى.

- **تتبع الطيور المعدمة حسب الفئة:** حدد وسجل سبب إعدام كل طائر (مثل: إصابة، سبب تشريح، سبب صحي، الحالة العامة للطائر).

- > Reference: [Canada Code of Practice "Euthanasia"](#)
- > Reference: [Culling Hens, Mississippi State University Extension](#)
- > Reference: [Poultry Handling and Transportation Manual, Alberta Farm Animal Care](#)
- > Reference: [Poultry Extension Collaboration \(Vol. 23, 2022\) Maintaining Poultry Welfare: Identifying Pain and Deciding About Treatment and Euthanasia](#)

امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
وال المصادر



استخدم جدولًا أو مخططًا لتحديد عامل الرفاهية هذا لكل قطيع ، من أجل الحصول على أفضل النتائج. يمكن تصميم الجدول أو المخطط بما يتناسب مع وثيرة التقييم (إن كان إجمالي يومي/أسبوعي، وقد يتضمن فئات لتحديد الأسباب.)

عند تطبيق بروتوكول لتقدير عظمة القص، من الضروري اتباع تعريف دقيق لحالات عظمة القص . يُعد التمييز بين الكسور والانحرافات في وضع تلك العظمة أمرًا بالغ الأهمية، حيث لا يمكن دائمًا تقييمها بنفس المنهجية/الإجراء.

لذلك، من الضروري أيضًا الدقة والاعتناء بتصميم بروتوكول تقييم حالات الإعدام ، وتطبيق أساليبه بعناية. يجب التأكد من عدد الطيور التي تم فحصها ، وعمرها وقت التقييم ، للحصول على معلومات صحيحة ، ولضمان فعالية التقييم والنتائج.

قارن عدد الطيور التي تم استبعادها بإجمالي القطيع (مثل النسبة المئوية) لتحديد ما إذا كانت هناك حاجة إلى مزيد من استكشاف الأخطاء وإصلاحها لتصحيح مشكلة ما في القطيع . على الرغم من أن عدد الطيور التي تم استبعادها قد لا يوفر وحده فهماً دقيقاً، إلا أنه يمكن استخلاص بيانات [ أو معلومات ] مهمة:



دجاجات تسمين تستريح في فناء مفتوح لمزرعة دواجن .

# تُتبع الطيور المُعَدَّمة<sup>٩</sup>



إن تدريب العمال على تحديد الطيور المععدمة وملحوظة حالة كل طائر قد يسبب تحدياً للرفاهية بعدً أمراً ضرورياً لتحسين النتائج الإيجابية من القطيع.

**التعريف:** تتبع الطيور المعدمة هو تقييم عدد ونوع حالات الطيور التي تستوجب القتل الرحيم ، للحصول على فهم أعمق لرفاهية الطائر والقطيع الحالي والقطيع المستقبلية.

## التقييم - التنفيذ - التوجيه

### حسن :

**تحسين البروتوكولات وجمع البيانات:** وسّع نطاق البيانات المجمعة عن عمليات الإعدام وتغطيتها، للانتقال من التتبع اليومي لقطيع واحد إلى تحليل المنشأة أو المزرعة بأكملها.

سجل وحّل بيانات عمليات الإعدام الإجمالية حسب الفئات بانتظام ، وذلك لتكتسب فهّماً أعمق لأساليب التربية أو التعديلات الأخرى التي قد تقلل من الحاجة إلى عمليات الإعدام وتُزيد من النتائج الإيجابية.

**اختبار بروتوكولتك:** قم بإجراء مراجعة مدروسة بعد إجراء أي تعديل أو وضع بروتوكول جديد ، وذلك لتقييم مدى فعالية التعديل في تحقيق نتائج أكثر إيجابية، أو ما إذا كانت هناك حاجة إلى مزيد من العمل.

**تحسين التدريب على اتخاذ قرارات الإعدام:** قيّم فئات عمليات الإعدام مع صانعي القرار لتحديد إمكانية إجراء تدريب متتطور أو أي قرار آخر متعلق بالعامل.

**مراجعة البروتوكولات وتحسينها:** قم بإجراء تحليل شامل للبروتوكولات المعمول بها لاتخاذ الإجراءات الضرورية عند اكتشاف أي انحراف. قيّم مدى إتاحة التدريب الكافي عند الحاجة إليه. أعد اتصالتك مع الأطراف المسؤولة في عمليات الإنتاج ، وزود من استكشاف فرص الاستثمار في التحسينات البيئية أو التكنولوجية والتدريب ، وذلك لمعالجة المشكلات وزيادة النتائج الإيجابية للرفاهية.

**مقارنة البيانات:** شارك بيانات إعدام الطيور مع أطراف سلسلة التوريد الداخلية لمزرعتك أو مع الشركاء المتعاونين الآخرين ، لمقارنتها ببيانات القطعان والمزارع أخرى ، وذلك لفهم ما إذا كان عدد حالات الإعدام وسببيتها ضمن النطاق المتوقع ، أو ما إذا كان من الممكن إجراء تحسينات عبر تنفيذ ممارسات أفضل.

امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
عن تتبع الطيور  
المعدمة داخل  
المزرعة.



- ابداً من هنا:**
  - ✓ **اجمع البيانات:** سجل إجمالي عدد عمليات الإعدام على مستوى القطيع يومياً وأسبوعياً. ثم تتبع عمليات الإعدام التراكمية بمرور الوقت، وأجر تحليلات منتظمة لاكتشاف الحالة العامة ، وقيم الأسباب المحتملة لأي انحرافات جوهرية عن تحقيق أهداف مزرعتك الاقتصادية وال العامة.
  - ✓ **قم بالتحليلات:** استخدم البيانات المجمعة لتحديد نطاق معدل الإعدام لمزرعتك وتحليل الحالة العامة لطيورك. من المرجح أن يستند هذا إلى المعدلات الملموسة في منطقتك الجغرافية، وإلى أوقات محددة من السنة، بالإضافة إلى التشاور حول أفضل الممارسات التي يجب تطبيقها.
  - ✓ **ضع البروتوكولات:** ضع خطة لمناقشة الأسباب والتحقيق فيها في حال ملاحظة أي انحرافات. يمكن تحديد مستويات الفعل المتّخذ بناءً على الزيادات أو النقصان في مستويات الإعدام التي تؤدي إلى اتخاذ إجراءات تصحيحية أو إجراء مزيد من التحقيق.

حتى لو كان معدل إعدام الطيور في المزرعة ضمن النطاق المتوقع ، فإن تتبع أسباب اتخاذ قرارات الإعدام قد يكشف عن تفاصيل تؤدي لعمل تحسينات إضافية في الرفاهية . على سبيل المثال ، إذا كان من الممكن إرجاع نسبة عالية من حالات الإعدام إلى سبب يمكن الوقاية منه (مثل المعدات، أو مناولة الطيور ، أو التغذية )، فيمكن التحقيق في هذا السبب واتخاذ اللازم بشأنه .

# حالة وسادة القدم

## التقييم

### الأمراض والإصابات الأخرى:

- قد تتأثر صحة أقدام الدواجن بالعوامل التالية أو قد تشكل مصدر تهديد لها:
- الحالة الصحية للقطيع (مثل: حدوث إصابات فيروسية أو بكتيرية تؤثر على القدم والساقي).
  - السمات النمائية للطائر (مثل: استقامة أصابع القدم أو كسورها أو وجود تشوهات تتشريحية، أو خلل في القدم).
  - الظروف البيئية (مثل: حالة الفرشة).
  - الغذية (مثل: زيادة أو اختلال نسبة الفيتامينات أو المعادن أو العناصر الغذائية ، مما يؤدي إلى اضطرابات أيضية و/أو تغيرات في رطوبة البراز).
  - اعطال في النظام أو وجود مشكلة في بقعة معينة بالمسكن قد تسبب إصابات (مثل: إصابة القدم بسبب المعدات).
  - إصابات أخرى تلحق الضرر بالطائر (مثل: نقر الطيور لبعضها).

( ) بالنسبة للدجاج البياض ، وجميع دجاجات التأصيل ، فإن حالة الأقدام الجيدة ضرورية أيضاً لأنشطة القطيع مثل التزاوج، والمشي على الأرضيات ذات السدائد (في حال استخدامها في حظيرة وضع البيض)، ووصول الدجاجات إلى الأعشاش لوضع البيض.

يمكن أن تكون حالة وسادة القدم مؤشراً على مشاكل خطيرة برفاهية الدواجن. سنركز في هذا الدليل، على تقييم حالة وسادة القدم وغيرها من الأمراض والإصابات التي تصيب أقدام الطيور. يمكن أن تسبب هذه الحالات عدم الراحة والإجهاد والعرج أو النفقوق إذا لم تتم مراقبتها عن قرب. (المراجع : [الحركة وحالة الأرجل](#)، [و العيوب المبالغ عنها](#)).

تُعد صحة القدم أمراً بالغ الأهمية، لأن أي عامل سلبي فيها يمكن أن يصيب الطيور بألم مزمن ويحدّ من قدرتها على التعبير عن سلوكياتها الطبيعي والحركة.

تعتبر حالة جلد وسادة القدم (المخلب) مهمة لصحة الطائر ورفاهيته ووظيفته البيولوجية وأدائه. ترتبط حالة وسادة القدم [بحكمة الفرشة](#)، حيث يمكن أن تشكّل الفرشة الرطبة عامل خطورة لحدوث إصابات بوسادة القدم. يركز عامل الرفاهية لحالة القدم على الكشف عن الإصابات الجلدية على السطح الأخمصي (أسفل القدم، بما في ذلك وسادة القدم ومخالبها)، لأنّه يعتبر جزءاً القدم الذي يلامس الفرشة أو الغطاء الأرضي أو أرضية الحظيرة مباشرةً. كما يشمل أيضاً فحص القدم للكشف عن العراوة المحسوسة والتورم، والذي قد يكون - أو لا يكون - مصحوباً بإعاقة في المشي.



أخصائية رفاهية دواجن تفحص دجاجة في مزرعة تسمين (لحم) بأمريكا الجنوبية.

PHOTO CREDIT: BIG DUTCHMAN

من المهم الكشف على صحة القدم مبكراً ، فقد تسبب بعض التحديات ألمًا مزمناً وتحد من قدرة الطائر على الحركة والتعبير عن سلوكياته الطبيعية.



# التعريف: حالة وسادة القدم هي تقييم حالة وخصائص القدم ووسادتها كمقياس لراحة الطائر وقدرته على الحركة.

## الملحوظات والقياسات

### الملحوظات:

اتبع التعليمات الخاصة بتقييم مختلف اعتبارات صحة القدم المتعلقة بأنواع الطيور الداجنة وبيئتها بشكل دوري . استخدم جدولًا أو مخططًا لتحديد عامل الرفاهية الرئيس حسب فئته الذي ستطبّقه على الطيور التي تم أخذ عينات منها.

- **تسجيل حالة وسادة القدم:** توفر العديد من الأدوات والمراجع المختلفة لتسجيل حالة وسادة القدم في المزرعة و/أو في منشأة الذبح . اختر المرجع الأنسب لنوع طائرك ونوع إنتاجك، واستخدمه بانتظام في تقييم صحة القدم.

أهم جانب في عملية التسجيل هذه هو الكشف عن وجود التهابات في جلد وسادة القدم، والذي قد يؤدي إلى نتائج سلبية كبيرة على الرفاهية.

- **في منشأة الذبح والتقطيع :** راجع عامل الرفاهية الرئيس كتابة التقارير عن العيوب .

- **في المزرعة:** يجب اختيار العينات بعناية مع مراعاة عمر الطائر وحالته الصحية. يرجى العلم أن التعامل مع الطيور البالغة و/أو الطيور ذات الأوزان العالية بالنسبة لنوعها قد تكون عرضة لخطر الإجهاد الناتج عن قلبها أثناء فحص أقدامها. يُنصح بشدة بالتدريب المناسب على كيفية تناول الطيور وفحص أقدامها بأمان. استشر الخبراء في أنواع طيورك الداجنة لتحديد العمر أو الوزن الأمثل لتقليل إصابتها بالإجهاد عند قلبها أثناء الفحص.

> Reference: [AAAP Scoring Guide](#)

> Reference: [Welfare Quality 2.0](#)

يمكن للعمال ملاحظة مشاكل صحة القدم أثناء عمليات التفتيش الاعتيادية، ويجب تدريبهم على تحديد الحالات التي تستدعي إجراء المزيد من الفحوصات.

- **الأمراض والإصابات الملاحظة:** وجّه العاملين في مراقبة الإنتاج لملاحظة حالات انتفاخ القدم ، أو العرج، أو إصابات القدم (التي تؤدي إلى استباغ الميوانات و/أو التي تستدعي نقلها إلى حظيرة/منطقة التعافي إن وجدت)، أو ارتفاع درجة الحرارة أو التورم الملموس ، أو أي خلل آخر في القدم. (يشمل ذلك ملاحظة حالات الطيور المعذمة والنفوق، وملاحظة ما إذا كانت الحالة الصحية للقدم سيئة على مستوى القطيع).

> Reference: [LayWel 2016: page 63](#)



حالة وسادة قدم الدجاج تعد مهمة للحالة الصحية العامة ولحركة الطيور ولمعايير الرفاهية للتقطيع كل .

PHOTO CREDIT: COBB-VANTRESS, LLC

امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
وال المصادر



# حالة وسادة القدم



عاملة بمزرعة دواجن تُجري تقييماً عاجلاً وشاملاً لحالة القطيع ككل.

PHOTO CREDIT: BIG DUTCHMAN

# التعريف: حالة وسادة القدم هي تقييم حالة وخصائص القدم ووسادتها كمقياس لراحة الطائر وقدرته على الحركة.

## التقييم - التنفيذ - التوجيه

### حسن :

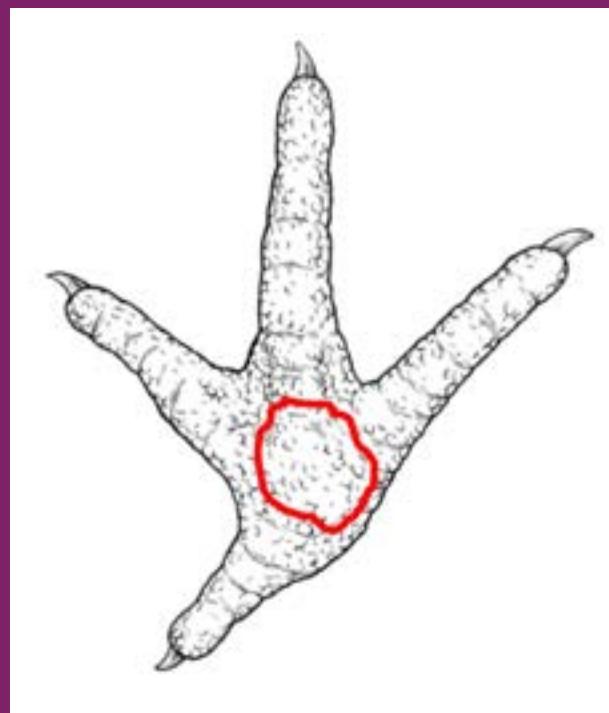
**تحسين البروتوكولات:** ضع بروتوكولاً لجمع بيانات مفصلة حول نتائج حالة وسادة القدم، وغيرها من أمراض وإصابات القدم الملاحظة. يمكن إجراء هذا التقييم أثناء جولات التفتيش الدورية ، وبعد كل حالة تناول للطير أو تعامل ، للحصول على أكبر قدر من البيانات ، أو أثناء مناولتها للذبح والتصنيع . وكما هو الحال مع تقييم حالة وسادة القدم، ينبغي استخدام عينة عشوائية من الطيور الفردية لإجراء التقييمات كلما أمكن ذلك، مع تقليل المسك والمناولة غير الضرورية للطير.

**مراجعة البروتوكولات:** قم بإجراء تحليل شامل للبروتوكولات المعهود بها لاتخاذ الإجراءات اللازمة عند اكتشاف أي انحراف. قيّم مدى إتاحة التدريب الكافي عند الحاجة إليه. أعد اتصالاتك مع الأطراف المسؤولة في عمليات الإنتاج ، وزد من استكشاف فرص الاستثمار في التحسينات البيئية أو التكنولوجية والتدريب ، وذلك لمعالجة المشكلات وزيادة النتائج الإيجابية لرفاهية.

**مقارنة البيانات لإجراء تحليلات أكثر شمولًا :** إذا أشارت البيانات إلى وجود خطر على رفاهية الطير، فقم بتحليل تلك البيانات مقابل بيانات جودة الفرشة والملواء (وببيانات **عيوب الذبح المبلغ عنها**، إن وُجدت) للكشف عن المشكلة القائمة. إذا لم تكن هذه التدابير الإضافية قيد التتبع بالفعل، فقم بتنفيذها.

اجمع بيانات صحة القدم واحتفظ بها حسب نوع الملاحظة وتكرار القيام بها . بعد ذلك، قارن هذه البيانات ببيانات معدلات **النفوق و الإعدام** لتحديد نطاقها وتأثيرها على صحة القدم. حلّ الحالة العامة بانتظام للإفادة بأي تغييرات إدارية ضرورية ومنع حدوث المزيد من مشاكل صحة القدم.

- ابداً من هنا:**
  - ✓ اجمع البيانات وَضَع البروتوكولات: افحص الأقدام بحثاً عن أي أمراض أو إصابات فيها، وَضَع بروتوكولات للإجراءات العلاجية والوقائية. قيّم حالة وسادة القدم على عينات من طيور مختارة عشوائياً خلال جولات تفتيشية دورية، أو أثناء التعامل مع الطيور ومناولتها ، أو عند ملاحظة أي مشكلة مشتبه بها في القدم (مثل ملاحظة تشوه مشية الطائر). قيّم البيانات بشكل دوري للتبع عامل الرفاهية الرئيس هذا ووضعه العام.
- قيّم الوضع مع طبيب بيطري:** تواصل مع طبيب بيطري لتشخيص وتحديد سبب النتائج السلبية الملاحظة. ثم، قم بإجراء تغييرات في إجراءات رعاية الطير أو البيئة المحيطة حسب الحاجة للحد من حدوث تلك السلبيات .



يمكن فحص أقدام دجاج التسمين في المزرعة وفي المذبح .

PHOTO CREDIT: AAAP BROILER PAW GUIDE

امسح رمز الكيو آر

للمزيد من المراجع

وال المصادر



# الحركة وحالة الأرجل

## التقييم

قد تتأثر الحالات الصحية للأرجل في القطيع بما يلي:

- الحالة الصحية العامة للقطيع (مثل: حدوث إصابات فيروسية أو بكتيرية تؤثر على عظمة الركبة والساقي).
- مستوى نشاط الطيور (مثل: حركة الطائر في مختلف الأعمار، وأنواع النشاط المتاحة [ارتفاعات المجثم]).
- السمات الوراثية أو النمائية للطائر (مثل: استقامة الساق، وجود تشوهات تشريحية، وأختلافات طبيعية في مشية الطائر لدى مختلف السلالات والأنواع).
- الظروف البيئية (مثل: حالة الفرشة).
- التغذية (مثل: نقص الفيتامينات أو المعادن أو غيرها من العناصر الغذائية أو زيتها، مما يؤدي إلى اضطرابات أيضية أو تغيرات في قوام البراز).
- الإصابة (مثل: إصابة الساق الناتجة عن احتكاكها بالمعدات أو عن نقر الطيور لبعضها البعض).

تشمل الحركة وحالة الأرجل تقييم جلد عرقوب الطائر، والمفاصل، وحركة الطائر بشكل عام، كمؤشر على صحة الطائر ورفاهيته، وال حالة الصحية للقطيع.

تُعدّ الحالة الصحية السليمة للأرجل الطائر أساسية للقيام بالوظائف البيولوجية للدواجن ورفاهيتها وأدائها. تُمكن حالة الأرجل الجيدة الطيور من أداء وظائفها الحيوية الأساسية ومن التعبير عن سلوكياتها النشطة . قد تؤدي حالة الأرجل السيئة إلى مشية الطائر بصورة غير طبيعية، أو إلى حدوث إصابات، أو عرج، مما قد يُسبب للطائر عدم الراحة أو التوتر. وإذا كانت الحالة حادة، فقد تستدعي إعدام الطائر .

في حالة ظهور مشكلة في حركة الطائر ، يمكن إجراء بيانات وتحليلات أكثر تفصيلاً. توفر في مجال إدارة الدواجن إجراءات تصحيحية تقوم على تحديد المشكلات السائدة وأسبابها المحتملة .



يمكن اكتشاف معوقات حركة الدجاجات بالملاحظة البصرية أثناء إجراء التقييمات الشاملة للوضع العام للقطيع ، ولكن من الأفضل بذل جهد مخصص لتقييم حالة الأرجل بشكل منتظم.

إذا لوحظت نتائج سلبية، فأعد اتصالاتك مع الأطراف المسؤولة في عمليات الإنتاج ، وزد من استكشاف فرص الاستثمار في التحسينات البيئية أو التكنولوجية والتدريب ، وذلك لمعالجة المشكلات وزيادة النتائج الإيجابية للرفاهية.



# التعریف: تُعرف الحركة وحالة الأرجل بأنها تقييم حالة رجلي الطائر وارتباطهما بصحته وراحته وقدرته على الحركة.

## الملحوظات والقياسات

### الملحوظات :

#### القياسات :

استخدم جدول أو مخططًا لتحديد عامل الرفاهية الرئيس حسب فئة القياس، وسجل عدد الطيور التي تمأخذ عينات منها.

1. **تقييم المشية\***: قيم المشية لعينة مختارة من الطيور (يمكنك إجراؤها بالوتيرة التي تناسب العملية).

- > Reference: [Five-Point Gait Scoring Guide - Welfare Quality \(best used for research setting\) on pg. 26/111](#)
- > Reference: [Validation of a Three-Point Gait-Scoring System for Field Assessment of Walking Ability of Commercial Broilers](#)

2. **حالة جلد عرقوب الطائر**: قيم الحالة العامة للجلد الذي يغطي عرقوب الطائر، وابحث عن أي آفات جلدية ظاهرة أو أي تشوهات أخرى (مثل التهاب العرقوب).

• راجع عوامل الرفاهية الرئيسة الخاصة بـ [جودة الفرشة](#) و [حالة القدم](#) حيث ستثال المزيد من الإرشادات إذا ظهر أن التهابات العرقوب ناتجة عن مشكلة في الفرشة.

- > Reference: [Hock Skin Lesion Scoring Guide - Welfare Quality on pg. 35/111](#)

3. **حالة مفصل العرقوب**: قيم صحة مفصل عرقوب الطائر بالبحث عن أي التهاب ملموس أو تورم في مفصل العرقوب، والذي قد يكون مصووباً - أو غير مصوب - بداعفة في المشية.

امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
وال المصادر



1. حركة الطيور: قيم مشية الطيور وحركتها في بيئتها (حسب نوع الإنتاج) ومقارنتها بالمعيار الخاص بعمر ونوع القطيع (مثل الدجاج البالغ مثلاً مقابل دجاجات الأمهات).

• يجب متابعة العرج، وتتسجيل حالة المشية، ومشاكل الحركة الأخرى بدقة ، وذلك لتحديد متى يكون استبعاد الطيور وإعدامها ضرورياً. قارن مشاكل الحركة المسجلة عندك بتفاصيل [تبني الطيور المعدمة](#). حتى تكتسب فهمًا أعمق لأنسباب وظروف زيادة حالات الإعدام أو المشاكل المتكررة في الساق.

• يجب تسجيل ملاحظة سمات نمو جسم للطائر التي تعيق حركته ، ومشاركتها مع القائمين على إدارة الإنتاج، وتوجيهها إلى أصحابي التغذية، أو الطبيب البيطري، و/ أو مزرعة الأمهات التي جاء منها القطيع الحالي أو المفرخ (في حال عدم ملاحظتها في بيئه الأمهات).

• للحصول على إرشادات حول إصابات الأرجل، يرجى مراجعة [قسم الإصابات](#) في هذا الدليل.

\*لقد قمنا بتوفير مراجع لتسجيل معايير مشي الدجاج اللحم(بداري التسمين) لإطلاطتك علمًا بمعيادتها لحين أن توفر لديك بيانات تسجيل حالة المشي لقطيع الدجاج البالغ خاصتك .

تعد حالة الأرجل السليمة أمرًا ضروريًا للأمهات التسمين (اللحام)، لأنها تساهم في فعالية أنشطة الإنتاج مثل التزاوج بين الدجاجات والديوك ودخولها الأعشاش لوضع البيض.



نظرًا لأن حالة الأرجل السيئة يمكن أن تؤدي إلى إعدام بعض الدجاجات أو إلى نفوقها ، عليك أن تقارن حالة الأرجل بمعايير [تبني الإصابات](#) ، وحالة وسادة القدم ، ومعدلات النفوقة ، التي تقييم في المذبح (المسلخ) حتى تثال رؤية شاملة لمعايير رفاهية بيئه القطعان الداجنة بما يحافظ على سلامة أرجل الطيور في الدورات القادمة .



# الحركة وحالة الأرجل



تُعد حركة الدواجن في مزرعة بدارى التسمين (اللحم) مهمة لأنها تسهل تناولها للغذاء والماء.

PHOTO CREDIT: BIG DUTCHMAN

امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
وال المصادر



# التعريف: تُعرف الحركة وحالة الأرجل بأنها تقييم حالة رجلي الطائر وارتباطهما بصحته وراحته وقدرته على الحركة.

التقييم - التنفيذ - التوجيه

## حسن :

قم بإجراء تسجيل للعينات: قيّم وسجل درجات جودة المشي لعينة محددة من الطيور على مدى فترة زمنية معينة، لتحليل الحالة العامة لقطيعك. تتبع هذه الدرجات حسب الفئات لتقدير حركة الطيور عامةً، ولتحديد ما إذا كانت هناك حاجة إلى مزيد من الإجراءات لتصحيح أي مشكلة.



**سجل الملاحظات:** في حال ملاحظة مشكلة في الرجل أو ضعف في الحركة لدى أحد الطيور، فقم بتسجيل الحالة والإجراء العلاجي المتعدد حينئذ (إغلاق الطائر المصاب، مراقبة حالته، نقله إلى حظيرة إعادة تأهيل، متابعة حالته مع أخصائي تغذية، إلخ).

**قيّم مشاكل الأرجل المحتملة:** قيّم حالة جلد ومفصل العرقوب بشكل روتيني لتتبع معيار الرفاهية الرئيس وحالته.

• بالنسبة لدجاج الأمهات، قيّم حالة جلد ومفصل العرقوب في المزرعة أثناء التعامل مع الدجاجات الفردية.

في حال ملاحظة مخاوف بشأن معدل حدوث إصابات في العرقوب وأو شدة حالته من عينة الطيور التي تم تقييمها، يجب استشارة أخصائي دواجن وأو طبيب بيطري متخصص في الدواجن لتحديد ما إذا كانت هناك حاجة إلى تعديلات في إجراءات رعاية القطيع وأو خطة صحية بيطرية للقطيع أو تحديث الخطة الحالية.

قارن نتائج ملاحظاتك مع معايير الرفاهية الرئيسية الأخرى :  
راجع [تبّع الطيور المعدمة](#) للحصول على توجيهات بشأن التعامل مع الطيور التي تؤدي فيها الإصابات في أرجلها إلى إعدامها. وقارن ملاحظاتك بالبيانات التي جمعت عبر [تبّع الإصابات](#) وبحالة الأرجل في وحدة الذبح إن أمكن.

راجع البروتوكولات وحسنها: قم بإجراء تحليل شامل للبروتوكولات المعمول بها لاتخاذ الإجراءات اللازمة عند اكتشاف أي انحراف. قيّم مدى إتاحة التدريب الكافي عند الحاجة إليه. أعد اتصالاتك مع الأطراف المسؤولة في عمليات الإنتاج ، وزد من استكشاف فرص الاستثمار في التحسينات البيئية أو التكنولوجية والتدريب ، وذلك لمعالجة المشكلات وزيادة النتائج الإيجابية للرفاهية.

استشير القائمين على سلسلة التوريد الداخلية: شارك بيانات معايير الرفاهية الرئيسية مع شركائك في سلسلة التوريد (مزارع الأمهات ، والمفترخات، والقائمين على الذبح والتصنيع، والمزارعين) لـلقاء نظرة أكثر شمولية على حالة الأرجل، وتقييم مواطن التحسين التي يمكن إجراؤها في بيئة الطيور، ورعايتها، وتغذيتها ، وخصائصها الوراثية.

ابداً من هنا:



✓ **ضع بروتوكولات:** وضع بروتوكولات لكيفية مراقبة حركة الطيور (يمكن ربطها بسهولة بإرشادات مراقبة حالة وسادة القدم) ولتحديد ماهية الخطوات التالية المناسبة وأو/أو الإجراءات التصحيحية التي ستُستخدم عند ملاحظة أي مشكلة في الحركة أو حالة الرجل.

✓ **راقب حالة الأرجل:** قيّم حركة الطيور بشكل دوري من خلال التجول في بيئه التربية لتحديد مشاكل حالة الرجل ومعالجتها.

اتخذ إجراءات علاجية أو أجري تحقيقاً لتحديد ما إذا كانت هناك طيور أخرى متأثرة، وسبب ضعف أو إعاقة مشيتها، وما إذا كانت هناك أي مشاكل أخرى في الأرجل.



راقب حالة الأرجل لدى بدارى التسمين أثناء الفحص الدوري اليومي للقطيع .

# حالة القطيع

## التقييم

يُعد وزن الجسم مفيداً بشكل خاص في فهم الطائر والقطيع مقارنة بالمعايير الأخرى. تتم إدارة الوزن بدقة من منظور الإنتاج ولكن غالباً ما يكون انخفاض الأوزان مؤشراً على وجود مشكلة في الرفاهية - وقد يصعب ملاحظتها عند إجراء التقييمات الأخرى لحالة القطيع.

التجانس هو اتساق أوزان الطيور داخل القطيع، قد يدل التجانس في القطيع إلى سلسلة وصول الطيور إلى موارد العلف والماء. أما التجانس الرديء فقد يشير إلى عدم قدرة جميع الطيور على الوصول إلى الموارد بدرجة مناسبة في بيئتها، أو إلى وجود مرض أو أي عامل إجهاد آخر لدى جزء من القطيع ، مما يستدعي التدخل.

قد تختلف كثافة غطاء الريش وحالته عادةً بمرور الوقت ، حسب تساقطه الطبيعي ، والسلالة، والعمر، وعوامل أخرى. ومع ذلك، قد تكون حالة الريش أيضاً مؤشراً على وجود مشكلة تتعلق بالرفاهية في البيئة ( مثل سلوك نتف الريش، أو سوء إدارة صندوق التعشيش، أو تأكل الريش بسبب المعدات أو سوء التداول)، أو مشكلة في التغذية، أو مشكلة صحية.

حالة القطيع عبارة عن تقييم للحالة الصحية العامة ولرفاهية الطيور في بيئتها، وتتضمن معايير مثل : وزن الجسم وتجانسه.

يشير متوسط وزن القطيع - الذي يقع ضمن النطاق المعياري المقبول الخاص بالسلالة ونوع الإنتاج - إلى توفر العلف والموارد الأخرى بشكل كافٍ . إذا كان متوسط وزن الجسم لدى طيور القطيع أقل من المعدل الطبيعي، فقد يشير ذلك إلى سوء التغذية، ونقص العلف، وانخفاض استهلاكه ، بالإضافة إلى عوامل إجهاد أخرى مثل المرض أو تلوث العلف/الماء، والتي قد تساهم في بطأ النمو أو فقدان الوزن. أما إذا كان متوسط وزن الجسم أعلى من المعدل الطبيعي، فقد يشير ذلك إلى الإفراط في تغذية الطيور أو عدم تركيب العلبة بشكل صحيح، أو قد يكون مؤشراً على إصابة القطيع بمشاكلية مثل مرض الكبد الدهني .

يختلف المدى المتوقع من التجانس في قطيع من الطيور المختلفة (ذكور وإناث) عن القطيع المحتوي على جنس واحد. وهذا لا يُعد مؤشراً على وجود مشكلة تتعلق بالرفاهية.



مزرعة بدارى تسمين (دجاج لحم) منشأة حديثاً في أوروبا.

ضع بروتوكولات لمراقبة تجانس القطيع ، وزن الجسم، وحالة الريش أثناء إدارة القطيع الاعتيادية ، حتى عندما تفرض علينا تلك الملحوظات اتخاذ إجراءات أخرى.



**التعريف:** يتم تعريف حالة القطيع على أنها تقييم شامل لمتوسط وزن الجسم للقطيع وتجانسه كمؤشر على الحالة الصحية للقطيع.

## الملحوظات والقياسات

### القياسات :

قيّم الجوانب المختلفة لحالة القطيع عبر عينة من القطيع، واستخدمها في المقارنة بمجموعة أخرى من الطيور للحصول على مؤشر شامل لصحة القطيع.

1. وزن الجسم: اختر عينة من الطيور من القطيع وقم بوزنها. سجّل أوزان الطيور وقارنها بمعيار السلالة ونوع الإنتاج في المزرعة. يمكن أن يكون جمع بيانات وزن الجسم مفيداً في توجيه تعديلات التربية، بما في ذلك أساليب التغذية والإدارة.

- استخدم ميزاناً آلياً أو يدوياً لتسجيل الأوزان الفردية. يمكن أيضاً استخدام الفيديو أو أي تقنية أخرى للتقديرات.

- يمكن دمج جمع عينات وزن أجسام الطيور مع المعاملات الروتينية التي تجري عليها الطيور ضمن بروتوكولات الإنتاج لتقليل المناولة أو إمساك الطيور بالأيدي.

2. التجانس: قس التجانس من خلال تحليل عينات وزن الجسم التي تم جمعها من القطيع.

- استخدم معامل التباين (CV %)، الذي يقيس توزيع أوزان الجسم في القطيع. تشير أرقام معامل التباين المنخفضة إلى أن القطيع جيد التجانس.

- هناك تقييم آخر، وهو تسجيل النسبة المئوية لأوزان الطيور المأخوذة من العينات التي تزيد أو تقل عن متوسط جميع العينات المأخوذة من ذلك القطيع بنسبة تزيد عن 10%.

- بالنسبة لبداري التسمين (دجاج اللحم) ، يُقيّم التجانس عادةً بارتباطه بوزن القطيع. أما بالنسبة للأمهات التسمين (في مزارع التربية وإنتاج البيض) فيمكن استخدام التجانس ومعامل التباين لتقييم وزن أجسام الإناث والذكور، ويمكن استخدامهما أيضاً لتقييم حالة (المعروفبة أيضًا باسم " درجة نمو اللحم") عضلات الصدر لقطيع الدواجن في فترات عمرية محددة.

امسح رمز الكيو آر  
لل Yazid من المراجع  
وال المصادر



### الملحوظات :

1. التجانس ووزن الجسم: في تقييمات التجول، يُرجى تضمين تعليمات لمراقبة الجسم والحالات المرئية للطيور في القطيع مقارنةً ببعضها البعض أو وفقاً لمعايير السلالة. إذا لوحظت اختلافات كبيرة في الحجم، يُرجى إجراء تحقيق أكثر شمولاً لمعرفة السبب.

- يمكن أيضًا مراقبة وزن الجسم والتجانس أثناء مناولة أو إمساك الطيور والمعاملات الروتينية التي تتم عند بدءأخذ عينات إضافية.

2. غطاء الريش: راقب حجم غطاء الريش وطالته. قد تشير الانحرافات عن حجم الريش المتوقع من سلالة الطائر وعمره وفصل السنة (المناخ) إلى وجود مشكلة تتعلق برفاهية الطائر. ينبغي مقارنة ذلك مع بيانات معايير الرفاهية الرئيسية الأخرى لفهم الوضع بشكل صحيح.

- لمزيد من التفاصيل، انتبه إلى المناطق الرئيسية في غطاء الريش ، مثل الرقبة والظهر وفتحة المجمع والجناح .

- راقب وسجّل ظهور تشوهات أو مشاكل في الجلد أو وجود طفيليات خارجية .

- قد يشير الريش المتنسخ إلى مشكلة تتعلق برفاهية الطائر في بعض الحالات . ومع ذلك ، هناك تباين كبير بين السلالات والمناخات ونوع فرشة الأرض المستخدمة وعوامل أخرى. ينبغي على مدير الإنتاج تحديد التوقعات حول كثافة الريش حسب كل قطيع وسلالة ، وعليه أن يدرك العمال على التعرف على شكل أي مظاهر شاذة في الريش.



يمكن ملاحظة حالة التريش وحالة القطيع من خلال الفحص الدوري وعبر أخذ عينات من الطيور وقياسها.

# حالة القطيع

## الملاحظات والقياسات (تابع)

الأسباب.

- للمزيد من التفاصيل لاحظ المناطق الرئيسية للفحص مثل الرقبة ، الظهر ، فتحة المجمع ، الجناح ، ومدى تغطية الريش للصدر والذيل .
- لاحظ النتائج غير السليمة وسجلها ، الخاصة بالطفيليات الخارجية وحالة الجلد والتشوهات الظاهرة .  
زيادة النتائج الإيجابية لرفاهية .

> Reference: [Grading to Manage Uniformity, Aviagen 2018](#)

> Reference: [How to Calculate Uniformity, Winspire](#)

> Reference: [Managing Flock Uniformity, Aviagen](#)

3. حالة الريش : قيّم عينة لحالة الريش في القطيع بمقاييس 1 (سقوط الريش بالكامل) حتى 4 (لا سقوط لالريش) . وقارن النتائج حسب السلالة والقطيع ، .. الخ ، لتحديد إن كان هناك أي انحراف عن المعيار المتوقع أو المسموح ، فتبدأ في فحص



يشمل فحص حالة القطيع ملاحظة وزن الجسم والتجانس لطيور بداري التسمين (اللحم).

**التعريف:** يتم تعريف حالة القطيع على أنها تقييم شامل لمتوسط وزن الجسم للقطيع وتجانسه كمؤشر على الحالة الصحية للقطيع.

## الملحوظات والقياسات



### حسن :

المقارنة مع معايير الرفاهية الرئيسية الأخرى:  
قد تكون حالة القطيع مؤشراً على وجود العديد من تحديات رفاهية طيورك، لذلك يُفضل الاستفادة من البيانات بمقارنتها مع معايير الرفاهية الرئيسية الأخرى. قارن بياناتك مع [معدل النفقة](#)، وتبني [طيور المعدمة](#)، وحالات [الريش](#)، والإصابات لكي تحصل على مزيد من الفهم لحالة طيورك.

تحسين جمع البيانات وتحليلها: اجمع بياناتك وسجل النتائج من أجل عمل تحليل طويل المدى لكتسب المزيد من الفهم حول إن كانت هناك مشكلة بيئية أو إدارية أو تغذوية أو وراثية.

اجمع البيانات من عينة طيور ذات حجم أكبر ، ورد من مرات أخذ العينات لمزيد من الفهم.

مقارنة البيانات: قارن بيانات قطيعك بالبيانات القديمة ومجموعات البيانات الأخرى (مثل بيانات القطuan السابقة، ومتوسطات معايير جميع القطuan في مزرعتك، والبيانات المتعلقة بالقطuan في المزارع المماثلة) للكشف عن الحالة العامة للقطuan ولكتسب المزيد من الفهم والرؤى الإدارية.

مراجعة البروتوكولات وتحسينها: قم بإجراء تحليل شامل للبروتوكولات المعتمد بها لاتخاذ الإجراءات اللازمة عند اكتشاف أي انحراف. قيّم مدى إتاحة التدريب الكافي عند الحاجة إليه. أعد اتصالتك مع الأطراف المسؤولة في عمليات الإنتاج ، ورد من استكشاف فرص الاستثمار في التحسينات البيئية أو التكنولوجية والتدريب ، وذلك لمعالجة المشكلات وزيادة النتائج الإيجابية للرفاهية.

امسح رمز الكيو آر

للمزيد من المراجع

وال المصادر



✓
**ابداً من هنا:**

ضع البروتوكولات: ضع بروتوكولات لمراقبة تجانس الطيور وأوزان أجسام الطيور أثناء أنشطة إدارة القطيع الاعتيادية، بما في ذلك عندما تفرض علينا الملاحظات اتخاذ إجراءات إضافية.

راقب واجمع البيانات: اجمع أوزان الجسم وسجلها إما باستخدام عينة أو باستخدام ميزان آلي أثناء إجراءات مناولة الطيور الاعتيادية أو وفقاً لبروتوكول محدد. راجع البيانات وحللها لكي تحسب متوسط وزن الجسم وتجانس القطيع.

اتخذ الإجراءات العلاجية : اتبع إرشادات إدارة الإنتاج و/أو الطبيب البيطري أو أخصائي التغذية في حال تسجيل انخفاض في متوسط وزن الجسم أو ارتفاع في معامل التباين (مقارنة بمعيار السلالة لهذا النوع من الإنتاج والعمر). يمكن للعمال الفنيين الذين يقومون بالخدمات الدورية أيضاً أخذ عينة أثناء الزيارة.

عمال بمزرعة دواجن يستشيرون طبيباً بيطرياً آسيياً.

# تتبع الإصابات

التقييم

الخدمات أو الكسور في الساق . يُعد تقييم إصابات الأجنحة والساقي جزءاً مهماً من التقييم الشامل لرفاهية الدواجن في وحدة الذبح . يمكن أن تكون إصابات الأجنحة أو الساق نتيجة لواحد أو أكثر من العوامل التالية : سوء المناولة ( أثناء الإمساك بالطيور في المزرعة أو تفريغها أو تقييدها في مكان معين في وحدة الذبح ) ، أو سوء استخدام المعدات أو صيانتها بشكل سيء ، أو ظروف النقل القاسية ، أو ظروف الصعق غير المثالية ، أو التحديات التعذوية أو الصحية في المزرعة ، أو غيرها من الحوادث التي تؤثر على تدفق الطيور خلال عملية الذبح .

يمكن أيضاً استخدام البيانات التي يتم جمعها في وحدة الذبح لإجراء تعديلات قيمة في تربية الطيور . على سبيل المثال ، يمكن مشاركة المعلومات عن كسور العظام الناتجة عن ضعف العظام مع العاملين في المزرعة ، مما يُفيد في إجراء تحقيق حول العوامل التي قد تؤدي إلى تلك الإصابة ، مثل تغذية الطيور أو الممارسات الإدارية .

**إصابات الجلد أو الأنسجة الأخرى :** يمكن أيضاً ملاحظة تلف الجلد ، والصدمات الجسدية ، والنزيف ، وأثار إصابات الجلد / الأنسجة (مثل خدش الطيور) والإصابات الناتجة عن المعدات) على خط الذبح ، مما يُشير إلى حدوث مشكلة تتعلق بالرفاهية .

يعتبر دليل الشفاء مؤشرًا على وقت / مكان حدوث الإصابة . يتبع لك هذا تَبَعُّد السبب في الإصابة وإجراء التعديلات الضرورية (في المزرعة ، أثناء النقل ، أثناء الذبح ) .

( ينطبق معيار الرفاهية الرئيس هذا على الطيور الحية المنقولة أثناء تجهيزها للذبح . لا تهدف هذه القياسات إلى تقييم الطيور التي تُستبعد في المزرعة من أجل ذبحها لاحقاً أو التخلص منها .

( في حالة هذا العامل من عوامل الرفاهية ، يطلق على أي موقع أو فريق معتمد لذبح الدواجن اسم : " مذبح " .

إن مرفاق الذبح تُدار بعناية ويجري التخطيط لعملياتها ومراقبتها بموجب بروتوكولات متعددة خاصة برفاهية الطيور وبإجراءات سلامة العمال . ومع ذلك ، قد تظهر تحديات تتعلق بالرفاهية في المذبح ، بسبب الإصابات . يمكن أن يتيح جمع عدد ونوع الإصابات الحالية في أجسام الطيور معرفة المكان الذي حدث فيه وكيفية حدوثها ، بحيث يمكن علاجها ومنع تكرارها في المستقبل . كما يمكن تحديد الإصابات في المزرعة ومعالجتها بفعالية ، ولكن الفحص عند الذبح يبين الإصابات التي لم تتسبب في قرار استبعاد الطيور أو التي لم تلاحظ في المزرعة ، بالإضافة إلى تلك الإصابات التي تحدث أثناء نقل الطيور وتجهيزها للذبح . يمكن لدراسة نمط وأنواع الإصابات أن توفر فهماً شاملًا لأسبابها ، وتكشف عن التعديلات اللازم القيام بها .

إذا تم تحديد مشكلة تتعلق بالرفاهية وجرى علاجها في وحدة الذبح ، فإن التعديلات التي تُجرى في جزء واحد من عملية المعالجة يمكن أن تقلل من حدوث الإصابات أو تحديات الرفاهية الأخرى ، كما يمكننا أن نحسن نتائج الرفاهية لملايين الطيور .

بالإضافة إلى ذلك ، توفر بيئة الذبح نقطة تقييم لرفاهية الطيور في المزرعة ، وتعمل كمعيار رفاهية لاحق يُفيد في تحسينات تربية الطيور . إن عامل الرفاهية الرئيس هذا يُقسم فرص التقييم هذه إلى ثلاثة فئات : الأجنحة ، والأرجل ، وإصابات أخرى . يمكن تقييم هذه الفئات وعلاجها بناءً على سببها المُحدد . يتم تقييم إصابات الأجنحة أثناء الذبح ، وتشمل الأجنحة المخلوقة أو المكسورة . وكذلك تقييم إصابات الساق أثناء الذبح ، وتشمل

( يمكن تبع النتائج العامة لعامل الرفاهية هذا ومقارنتها بنتائج عمليات الإمساك والمناولة والنقل والتفرير وتقييد الطيور والذبح التي تمت سابقاً في مذبح الدواجن . في حالة وجود أية مخاوف بشأن معدل حدوث أو شدة إصابات الأجنحة أو الأرجل في عينة الدجاج التي تم تقييمها ، يجب استشارة أخصائي دواجن لتحديد ما إذا كانت هناك حاجة إلى إجراءات تتعلق بمناولة الطيور وتفرير الدواجن في المذبح والإجراءات المتعلقة بالمعدات .

إن مرفاق الذبح تُدار بعناية ويجري التخطيط لعملياتها ومراقبتها بموجب بروتوكولات متعددة خاصة برفاهية الطيور وبإجراءات سلامة العمال .



**التعريف:** تتبع الإصابات هو تقييم إصابات الجناح والساقي وغيرها من الإصابات التي تُلاحظ بدءاً من نقطة وصول الطيور إلى المذبح حتى نقطة إفقاد الطيور لوعيها (وتشمل أيضاً إصابة المذبح). وأنباء الذبح).

## الملاحظات والقياسات

### الملاحظات :

- أنظمة الصعق الكهربائي : سجل نقاطاً للإصابات بعد كل صعق للطيور ، للسماح بروية كاملة لحالات الجناح ( قيم إصابة الجناح قبل إزالة الريش ).
- أنظمة الصعق بالهواء المُتحكم به (CAS) : سجل نقاطاً قبل الصعق ، فقد يحدث تلف في الجناح أنباء الصعق بهذه الطريقة.

> Reference: [AAAP Broiler Wing Scoring Guide \(2022\)](#)

2. **تقييم إصابة الساق :** قيم عينة من الطيور الداجنة في وحدة الذبح لتسجيل إصابة الساق بها وتوثيقها . سجل نقاط التقييم بعد إزالة الريش للسماح بروية كاملة للأرجل . يمكن تحديد وتيرة التقييم وعدد الدواجن التي سيتم أخذ عينات منها لفحص إصابة الساق بناءً على معيار الرفاهية المستخدم .

> Reference: [AAAP broiler leg condition scoring guide \(2022\)](#)

- > Reference: [Animals 2019, The Influence of Welfare Training on Bird Welfare and Carcass Quality](#)
- > Reference: [Poultry Meat Quality Guide UK \(2011\)](#)
- > Reference: [Humane Slaughter Association, Poultry Catching and Handling](#)

3. **إصابات الجلد أو الأنسجة الأخرى :** يجب تسجيل مظاهر تلف الجلد ، والصدمات الجسدية ، والنزيف ، ودلائل إصابة الجلد / الأنسجة (مثل خدش الطيور، والإصابات الناتجة عن المعدات) ، وما إلى ذلك ، في مخطط مرجعي ، للتحقق من ملاحظتها أو عدم ملاحظتها. يمكن للمسؤول في وحدة الذبح و / أو المزرعة تحديد الفئات المناسبة في ذلك المخطط ، وتكرار إجراء التقييم.

امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
وال المصادر



1. **الإصابات المُلاحظة :** يمكن توجيه العمال لملاحظة إصابات الأجنحة والأرجل أثناء أدائهم مهامهم الوظيفية الروتينية. عند حدوث أي انحرافات في حالة القطيع العامة ، فقد يشير ذلك إلى الحاجة إلى عمل تقييم أو متابعة التحقيق أو التواصل مع المزرعة أو منشأة الذبح.

• يُوصى بتدريب العمال على ملاحظة الإصابات الأكثر شيوعاً أو الأكثر احتمالاً لحدوثها بناءً على علامات ظاهرة ، بالإضافة إلى اتباعهم بروتوكول الإجراءات العلاجية .

### القياسات :

استخدم جدول أو مخططًا لتحديد عامل الرفاهية الرئيس من أجل إجراء تقييم للعينة . يجب أن تمثل العينة الدجاجات من كل قطيع .

1. **تقييم إصابات الأجنحة :** قيم عينة من الدواجن في منشأة الذبح لتسجيل إصابات الأجنحة وتوثيقها . يجب جمع هذه البيانات على شكل رقم و/ أو نسبة مئوية بناءً على إجمالي عدد الطيور الخاصة للذبح (يحددها مدير المذبح ويحافظ على ثباتها). يمكن تحديد وتيرة التقييم وعدد الدواجن المراد فحص إصابات الأجنحة فيها من خلال معيار الرفاهية المستخدم . وتعتمد كيفية وتوقيت تقييم إصابات الأجنحة على الطريقة المستخدمة فيما يلي :



أنباء الذبح ، يمكن ملاحظة إصابة بسهولة أكبر ، مما يتيح فهماً أعمق لرفاهية الطيور في المزرعة ، وأنباء نقلها ، وتنفريغها في وحدة الذبح .

PHOTO CREDIT: COBB-VANTRESS, LLC

معيار الرفاهية الرئيس

# ٩ تتبع الإصابات



**التعريف:** تتبع الإصابات هو تقييم إصابات الجناح والساقي وغيرها من الإصابات التي تُلاحظ بدءاً من نقطة وصول الطيور إلى المذبح حتى نقطة إفقاد الطيور لوعيها (وتشمل أيضاً إصابات في المزرعة وأثناء الذبح).

## التقييم - التنفيذ - التوجيه

### حسن :

**حسن جمع البيانات وتحليلاتها :** قم بإضافة تقييمات الحالات للإصابات وتلف الجلد الأخرى لتكتسب المزيد من الفهم لأنواع الإصابات هذه. يمكن ربط بيانات العينة (حجمها و / أو معدلها) بكل طاقم من طواقم إمساك الطيور في المزرعة وإبلاغها إليه، ومقارنتها بمنشآت الذبح الأخرى ضمن سلسلة التوريد الداخلية أو بيانات الشركاء الآخرين.

**راجع البروتوكولات وحسنها :** قم بإجراء تحليل شامل للبروتوكولات المعتمد بها لاتخاذ الإجراءات اللازمة عند اكتشاف ارتفاع أو زيادة في الإصابات. أعد اتصالاتك مع الأطراف المسؤولة في عمليات الإنتاج، وزد من استكشاف فرص الاستثمار في التحسينات البيئية أو التكنولوجية والتدريب، وذلك لمعالجة المشكلات وزيادة النتائج الإيجابية للرفاهية.

قم بتقييم ما إذا كانت هناك بروتوكولات تدريب كافية أو استثنائية قابلة للتطبيق في منشأتك، وذلك للحد من الإصابات أثناء سير عملية الذبح عند جميع فئات العمال الذين يتعاملون مع الطيور.

**حدد موقع الاصطدام :** يمكن لمدير المذبح تحديد ما إذا كانت الإصابات قد حدثت في منشأة الذبح أم لا. إذا حدثت الإصابات بعد تفريغ الطيور في منشأة المذبح، فيمكن للمدير معالجتها. أما إذا كان الضرر قد حدث قبل التفريغ وظهرت أدلة على التعافي، أو ظهر أي مؤشر آخر على أن منشأة الضرر في المزرعة أو أثناء النقل، فيجب على مدير المذبح حينئذ العمل مع مدير النقل و / أو المزرعة لاتخاذ إجراء علاجي أو واقٍ.

**راجع البيانات وحدد مكان حدوث الضرر.** أبلغ نتائج ما توصلت إليه عبر أطراف سلسلة التوريد الداخلية لتقييم وتحديد الإجراء العلاجي المناسب. قارن النتائج بعوامل الرفاهية الرئيسية في المزرعة، والتي تشير إلى حالة الرجل ، معدل النفوق ، وتتبع الطيور المعدمة ، للحصول على فهم أشمل لحالات الإصابة وأسبابها.

امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
وال المصادر



### ابداً من هنا:

✓ **ضع البروتوكولات :** عِين عضواً من فريق ضمان الجودة أو عامل آخر لإجراء تقييم للعينة وملحوظة إصابات الأجنحة، وإصابات الساق، و / أو إصابات الجلد / الأنسجة الأخرى. إذا لوحظت مستويات إصابة أعلى من المستويات الأساسية المتوقعة، فاتخذ إجراءً بعمل مزيد من التحقيق.

✓ **اجمع البيانات :** سجل عدد أو معدل الطيور التي لوحظ فيها إصابات في الأجنحة و / أو الساق من العينة التي تم تقييمها. يجب أن تكون العينة ممثلة للدجاج من كل خط صعق على ددة.

✓ **حل البيانات :** اجمع البيانات بانتظام، وحلل الاتجاهات لتقييم الأسباب المحتملة لأي زيادات أو ارتفاعات أو انخفاضات في الإصابات.



دجاج مذبوح يجري تجهيزه في منشأة ذبح في الصين.

# فعالية التجهيز والذبح

## التقييم

**فعالية الذبح (حسب الملاعمة) :** من الضروري ضمان أن تتكامل جميع ممارسات تجهيزات الذبح (الصعق والاحتواء) لتقليل إزعاج الدواجن عند بدء الذبح . قد تكون طريقة (طرق) الذبح آلية أو يدوية ، ولا بد أن يسعى القائمون على الذبح جاهدين لتحقيق فعالية كاملة للذبح .

يجب أن يستعد القائمون على عملية الذبح بإجراءات عملية احتياطية لتحديد الطيور التي لم تُصعق بشكل صحيح في البداية وكيفية التعامل معها . وكذلك يمكن تقييم فعالية هذه الطرق .

تواصل مسبقاً مع القائمين على سلسلة التوريد بشأن عمر أو حجم أو خصائص الطيور الواردة الأخرى (مثل تقرير ما قبل الذبح)، حيث يمكن تبيه العاملين بوحدة الذبح لتقدير أداء المعدات وإجراء التعديلات اللازمة لتحسين النتائج . يمكن أن تكون النتائج السلبية لتجهيزات الذبح مؤشراً على الحاجة إلىزيد من التواصل والتخطيط بين الأطراف المعنية قبل القيام بالذبح .

( ) قد لا تطبق بعض معايير الرفاهية الرئيسية على جميع أنواع الذبح وتجهيزاته ، بما في ذلك ممارسات الذبح الدينية . الغرض من الصعق الكهربائي المعتمد في المذايحة أن يقتربن بطريقة ذبح معينة . تقانن فعالية الذبح وفعالية الصعق معًا لقياس نجاح التطبيق الصحيح لكلتا الخطوتين . أما الصعق الجوي المُتحكم به ، حيث يُستخدم للذبح ، يوصى باستخدام فعالية الصعق المعتمد فقط لتقدير الرفاهية . يجب استخدام هذه المعايير حسب انطباقها على العملية المستخدمة، واستناداً إلى معايير الرفاهية المعمول بها في منطقتك، ونوع المعالجة .

تؤدي إدارة المذبح دوراً هاماً في التعامل مع الدواجن من لحظة وصولها للمذبح وحتى ذبحها وتجهيزها . يُعد التقييد والصعق وفعالية الذبح أموراً أساسية لتقليل العوائق والإجهاد وتوفير خدمة عالية الجودة . يتضمن معامل الرفاهية هذا تقييمات لثلاثة مكونات أساسية للذبح وتجهيزاته ، والتي يمكن أن يكون لها تأثير على رفاهية الطائر .

**فعالية تقييد الطيور (حسب الملاعمة) :** يُعد تقييم فعالية تقييد أو حجز الطيور داخل وحدة الذبح جزءاً مهمـاً من تقييم رفاهية الدواجن في وحدة الذبح والمعالجة . يُعد احتواء الدواجن أو استخدام قيود / أصفاد (كالبسات) الأرجل أمراً مهمـاً في المذايحة التي تستخدم الصعق الكهربائي ، حيث تكون الطيور واعية عند إمساكها ووضعها في المعدات . لتحسين فعالية الذبح ، يجب أن تكون الطيور في بيئـة تُعزز السلوكي الهادئ ، ويجب تدريب العمال على إمساك الدجاج بشكل آمن وسلمي من كلا الرـجلين عند وضع الطيور في المعدات من أرجلها .

يشكل الاحتواء غير السليم مصدر قلق على رفاهية الطائر الواحد وعلى الطيور الأخرى التي يجري تجهيزها للذبح . فالطائر الذي لا يُفيد بالأصفاد بشكل صحيح قد يُسبب إجهاـداً غير ضروري للطيور الأخرى، ويكون أكثر عرضة لإصاباته في الساق، وقد لا يُصعق أو يُذبح بشكل فعال نتيجة لذلك .

**فعالية الصعق :** يُستخدم الصعق لتحفيز فقدان الطائر لإحساسه والمساعدة في التعامل معه وتحديد موضعه قبيل الذبح . تختلف طريقة الصعق واستخدامه باختلاف الموقع الجغرافي ونوع الدواجن ، ويجب إجراـءه دائمـاً وفقـاً للمعايير والهيئـات المحلية والإطار القانوني المعمول به . يُشكل الصعق غير السليم أو غير الفعال مصدر قلق كبير على رفاهية الدواجن حيث ينـسب في ضيق الطيور أثناء التجهيز للذبح . في معظم الحالـات ، يُستخدم الصعق الكهربائي أو الصعق عبر التحكم في الضغـط الجوي داخل حـرة الذبح لتحريض الدواجن على فقدان الوعي بفعالية في مزارع الدواجن التجارية التقليدية . تحدث نتائج إيجابية عندما لا تـسبـب أساليـب الصـعق الألـم أو الإـصـابة أو الضـيق للطـائر قبل فقدـان الـوعـي ، وـتكون فـترة فقدـان الـوعـي هـذه كـافية للـحفاظ على إـغمـاءـ الطـائر حتى اـكـتمـال عمـلـية الذـبح .

لتحسين فعالية الذبح، يجب أن تكون الطيور في بيئـة تـعزـز سـلوـكـهاـ الـهـادـئـ داخلـ المـذـبحـ ، ويـجبـ تـدـريـبـ العـمـالـ علىـ التـعـامـلـ معـ الدـواـجـنـ بشـكـلـ آـمـنـ .



# التعريف: فعالية التجهيز والذبح عبارة عن تقييم اعتبارات رفاهية الدواجن عند التجهيز للذبح والقيام به .

## الملاحظات والقياسات

### الملاحظات :

يمكن تقييم فعالية الذبح عبر سلسلة من العينات تؤخذ خلال فترة زمنية محددة على خط الإنتاج ، في كل خطوة من خطوات العملية . استخدم جدولًا أو مخططًا لتحديد عامل الرفاهية الرئيس لعدد الطيور التي أخذت عيناتها . يجب أن تؤخذ العينة وفقاً للمعايير المعمول بها ، وبعدد ووتيرة تسمحان باتخاذ إجراءات علاجية سريعة في حال اكتشاف أي مشكلة .

1. فعالية تقييد الطيور (حسب الملاعمة) : قيم عينة من الدواجن في وحدة الذبح والتجهيز لتسجيل وتوثيق فعالية طرق احتواء الطيور . راقب وسجل حالات كدمات الأرجل ، وكدمات الصدر ، والقيود (الكلابشات) المفروكة ، ورداءة ربط الرجلين في الكلابش ، أو أي مؤشرات واضحة أخرى على عطل في معدات التقييد أو سوء طريقة مسك الطيور . يفضل ملاحظة كدمات الأرجل المرتبطة بالتقيد غير السليم بعد إزالة الريش . يمكن تحديد وتيرة التقييم وعدد الدواجن المرادأخذ عينتها لقياس فعالية التقييد من خلال معيار الرفاهية المستخدم . ( قد تتطلب معايير الرفاهية تحويل هذا المقياس إلى درجة مرجعية ) .

اقرأ المقالين التاليين لكي تحصل على أفضل البيانات والمراجع الخاصة بمعيار الرفاهية الرئيس الخاص بالإصبابات :

- > Article reference: [Humane Slaughter Association, The Shackle Line](#)
- > Article reference: [Humane Slaughter Association, Summary](#)

امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
وال المصادر



**تطبيق وسيلة الذبح الاحتياطية :** قم بالتأكد من توفر مُشغل وسيلة الذبح الاحتياطية في مكان الذبح بالمذبح ، وراقب كل طائر على خط الذبح . في حالة حدوث أي عطل ، يجب تطبيق طريقة الذبح الاحتياطية فوراً .

**فحص المعدات :** يجب على العمال فحص المعدات بانتظام للتحقق من كفاءة الإنتاج ، وسلامة العمل ، ومعايير رفاهية الدواجن ، وكل ما يشكل عاملًا سلبيًا على كفاءة الإنتاج . لا بد من اعتبار عمليات فحص المعدات جزءًا مهمًا من طرق تجنب عدم فعالية الذبح وتحديات الرفاهية .

**مشاكل التجانس :** إذا كانت مقاييس فعالية الصعق تشير إلى زيادة في حالات فشلها أو عطيبها الميكانيكي ، فراقب درجة تجانس الطيور الموجودة على خط الذبح . أبلغ المزرعة بهذه النتائج (يمكن ربطها بعامل الرفاهية الخاص بحالة القطيع) . من الناحية المثالية ، يتم التواصل بالأطراف المعنية بدءًا من المزرعة حتى المذبح من أجل تحديد القطعان ذات التجانس الرديء مسبقًا ، حتى يتم تجهيز وحدة الذبح ومرافقها بشكل صحيح .



هناك مقاييس مختلفة لفعالية طرق الذبح . قم بقياس كل طريقة على حدة ، وابحث عن وسائل تحسينها .

# فعالية التجهيز والذبح

## (تابع) الملاحظات والقياسات

**3. فعالية الذبح (حسب الملاعمة) :** راقب وافحص عينة من كل خط ذبح لتقدير فعالية طريقة الذبح المستخدمة . للحصول على أفضل البيانات ، افحص كل خط أو مساحة تم فيها الذبح ، باستمرار وبمعدل تكرار ثابت .

**• الملاحظة البصرية :** سجل عدد الطيور من العينة التي فشلت فيها طريقة الذبح المعتمدة ، وتلك التي طبقت فيها الطريقة الاحتياطية . ( قد تتطلب معايير رفاهية الحيوانات تحويل هذا المقياس إلى درجة مرجعية ) .

> Reference: [AVMA Slaughter Guidelines](#)

> Reference: [Poultry Handling and Transportation Manual, Alberta Farm Animal Care](#)

**مراقبة جاهزية وسيلة الذبح الاحتياطية :** كن مستعداً بمراجعة جاهزية وسيلة الذبح الاحتياطية أنسنة الذبح . سجل عدد الطيور في كل خط في حالة تعطل المشغل الأصلي ، وكذلك اكتب تقريراً إذا لم تعمل وسيلة الذبح الاحتياطية بفعالية عند الحاجة .

**2. فعالية الصعق :** قيّم عينة من الدواجن في وحدة التجهيز والذبح لمراقبة فعالية الصعق وقم بتوثيقها . للحصول على أفضل النتائج ،خذ عينة من كل خط صعق . يعتمد عدد مرات تكرار التقييم وعدد الدواجن المراد أخذ عينة منها لقياس فعالية الصعق على معيار الرفاهية المستخدم ، فيجب استخدامه باستمرار .

**• الملاحظة البصرية:** راقب علامات النشاط في الطيور ، ووضعية أجسامها ، وتوتر العضلات أو استرخائها حتى تتعارف على مدىنجاح أو فشل الصعق . دون العدد الإجمالي للطيور التي لم تصعق بفعالية ضمن العينة ( قد تتطلب معايير الرفاهية تحويل هذا المقياس إلى درجة مرجعية ) .

**• الوقت المستغرق حتى فقدان الطيور لوعيها :** قس على عينة من الطيور الوقت المستغرق من بدء صعق الطيور إلى ملاحظتك بيبارك لفقدانها الوعي .

- يمكنك مقارنة البيانات بمعايير الصناعة الخاصة بطريقة الصعق هذه ، واستخدامها للتأكد من أن معدات الصعق تعمل بشكل صحيح .

> Reference: [Humane Slaughter Association, Stunning Efficacy](#)

> Reference: [AAAP, "Stunning of Commercial Poultry in North America"](#)

> Reference: ["National Chicken Council Brief on Stunning of Chickens"](#)



إن عمليات الصعق الفعالة تجعل الطائر غير واعٍ بأي إزعاج قبل بدء الذبح. غالباً ما يشرف فني تشغيل على تلك العملية لضمان عمل المعدات المستخدمة بشكل صحيح .

## التعريف: فعالية التجهيز والذبح عبارة عن تقييم اعتبارات رفاهية الدواجن عند التجهيز للذبح والقيام به .

### التقييم - التنفيذ - التوجيه

#### حسن :

**زيادة جمع / تتبع البيانات :** وتقى الدرجات المرجعية للبيانات من كل خط ذبح ، وراجعوا مع فريق المناوبة و / أو فريق التقييد / الذبح / الصعق . حل اتجاهات البيانات على المدى الطويل و / أو قارنها ببيانات أخرى خاصة بالقطاع ، وقيم الأسباب المحتملة لأي مشاكل . أضف لمعلوماتك عينات عشوائية تجمعها بعدًا من وقت صعق الطيور وصولاً إلى نهاية بروتوكول فعالية الذبح .

مع مرور الوقت ، زد وتيرة وحجم عينات الطيور التي تم تقييمها . راجع المعايير وإرشادات الرفاهية للحصول على توجيهات بشأن الحد الأدنى لحجم العينات الموصى به ، واعمل على زيادتها .

**أجر المزيد من التحليل :** يمكن تتبع النتائج الشائعة لهذا العامل من عوامل رفاهية الدواجن ، ثم مقارنتها بنتائج المذابح السابقة بانتظام . يمكن تحليل النتائج على امتداد سلسلة التوريد لتحديد المشكلات أو المجالات المحتمل تحسينها ( مثل تباين أحجام الطيور ، و اختيار المعدات الأنسب ) .

**قارن مع عوامل الرفاهية الرئيسية الأخرى :** قارن البيانات مع عوامل الرفاهية الرئيسية الأخرى ( [تتبع الإصابات](#) ، [التفوق الناتج عن النقل](#) ، [حالة الأرجل](#) ، [حالة وسادة القدم](#) ) ومع النتائج الصحية العامة للقطيع ، لفهم واكتشاف الآثار السلبية التي قد تحدث قبل الذبح ، والتي قد تؤثر سلباً على عامل الرفاهية الرئيس هذا .

**راجع البروتوكولات وحسنها :** قم بإجراء تحليل شامل للبروتوكولات المعتمدة بها لاتخاذ الإجراءات اللازمة عند اكتشاف أي انحراف . قيم مدى إتاحة التدريب الكافي عند الحاجة إليه . أعد اتصالاتك مع الأطراف المسئولة في عمليات الإنتاج ، وزد من استكشاف فرص الاستثمار في التحسينات البيئية أو التكنولوجية والتدريب ، وذلك لمعالجة المشكلات وزيادة النتائج الإيجابية للرفاهية .

#### ابداً من هنا:



✓ **الملاحظة والقياس :** اجمع البيانات الناتجة عن الملاحظات والقياسات القابلة لتسجيلها من عينات الطيور المختارة ، حسب طرق الذبح المستخدمة . تتبع هذه البيانات واتجاهاتها بمروor الوقت حتى تُنشيء خط أساس للبيانات ، ولتحديد البيانات التي تستدعي إجراء مزيد من التحقيق .

✓ **قم بالتحليل :** وتقى نتائج العينات المأخوذة من كل خط صفع ووردية عمل في وحدة الذبح . حلّ الاتجاهات وقيم الأسباب المحتملة لأي مشاكل و / أو انحرافات عن خط الأساس الذي أنشأته (انظر الفقرة السابقة ) مما قد يتطلب منك القيام بإجراءات متابعة .

✓ **في حال ملاحظة مشاكل بشأن عدم فعالية الصعق أو طرق الذبح ، يجب استشارة أخصائي في ذبح وتجهيز الدواجن لتحديد ما إذا كانت وظيفة نظام الصعق ( فيما يختص بالتشغيل والصيانة ) ، وقيود الطيور ، وحالة المعدات الأخرى سارية بشكل صحيح أو تحتاج إلى تحسين .**

✓ **ضع البروتوكولات وقيمها :** حدد وخصص العامل / العامل في بيئة الدواجن - وكذلك مهام عملهم - المسؤولين عن المراقبة النشطة لفعالية عملية الذبح وتجهيزاتها ، وأخذ قياساتها ، وكيفية إجرائها ، وعدد مرات جمع هذه القياسات بناءً على البيئة والعملية والتكنولوجيا المتاحة .

وتبين ما إذا كانت أساليب التقييد والذبح والصعق قد طبّقت بشكل صحيح .

امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
وال المصادر



# العيوب المبلغ عنها

التقييم

يمكن إرسال هذه البيانات إلى المزرعة لإجراء تعديلات على الفرشة أو تغييرات أخرى في وسائل التربية للحد من تكرار هذه الحالات. (راجع معياري : [حالة وسادة القدم](#) و [جودة الفرشة](#)).

## حالة جلد الصدر

تُعد حالة الجلد مؤشرًا مهمًا على صحة الدجاج ورفاهيته ووظيفته البيولوجية . قد يرتبط وجود عيوب في الجلد بجودة الفرشة وصحة الطيور ومشاكل حركتها في المزرعة. يُعد هذا عامل رفاهية لاحقاً، أي لا يظهر في بداية أو وسط فترة التربية ، ولكنه يُتيح أيضًا للعاملين بالمذبح فرصة لفهم مختلف سمات التربية التي يمكن إبلاغها للقائمين على المزرعة .

يتيح تقييم وتوثيق حالة جلد الصدر (وجود تهيج في الجلد ، أو آفات جلدية، أو بثور على صدر الطائر) في نهاية دورة الإنتاج إجراء تقييم شامل لرفاهية القطيع.

يشمل التقييم الجلد الذي يغطي الصدر وعظمة القص بصدر الدجاجة.

يوفر المذبح ووحدة تجهيز اللحوم به فرصة لتقييم بعض معايير الرفاهية الرئيسية التي تتم في المزرعة ، ولكن من الأفضل تقييمها في خط الذبح والتجهيز في المذبح. لا تشمل هذه الفئة الإصابات التي قد تحدث في المزرعة أو في منشأة الذبح ، والتي ترتبط بشكل أساسى بإمساك (مناولة) الطيور . (لمزيد من المعلومات حول معامل الرفاهية الرئيس هذا ، يرجى مراجعة معامل الرفاهية الرئيس الخاص [بتتبع الإصابات](#)).

## حالة الأرجل

يمكن تقييم [حالة أرجل الطيور](#) في المزرعة أو في وحدة الذبح . يبحث العمال في المذبح عن أي علامة على وجود حرق في مفصل الركبة ، وهو التهاب جلدي يصيب مفصل الطائر . تُعد الآفات الموجودة على مفصل الركبة مؤشرًا على وجود مشكلة تتعلق بالرفاهية . لمزيد من المعلومات ، يرجى مراجعة عامل الرفاهية الرئيس [لحالة الأرجل](#) و [جودة الفرشة](#).

## حالة وسادة القدم

تعتبر حالة جلد وسادة القدم (المخالب) مهمة لصحة الطائر ورفاهيته ووظيفته البيولوجية وأدائه. يمكن تقييم حالة وسادة القدم في المذبح وفي المزرعة. في المذبح، يبحث العمال في أقدام الطيور عن حالات التهاب جلد وسادة القدم وانفصال القدم.



يمكن تقييم حالة الرجل ووسادة القدم بشكل مباشر في المزرعة، بالإضافة إلى إجراءات تقييمها في المذبح للحصول على صورة كاملة لصحة القدم والرجل في المزرعة.

PHOTO CREDIT: TYSON FOODS

تعكس بعض عوامل الرفاهية الرئيسية ما يحدث في المزرعة، ولكن من الأفضل قياسها وتقييمها على خط الذبح .



**التعريف:** "العيوب المبلغ عنها" هي تقييم الضرر في عرقوب الطائر أو القدم أو الصدر ، والذي قد يشير إلى وجود مشكلة تتعلق بالرفاهية قبل أو عند الوصول إلى المذبح .

## الملاحظات والقياسات

### القياسات :

3. **تقييم جلد الصدر :** قيّم عينة من الدواجن في المذبح لتسجيل حالة جلد الصدر وتوثيقها. يمكن تحديد عدد الدواجن المراد فحص جلد صدورها بناءً على معيار الرفاهية المستخدم.

> Reference: [AAAP Broiler Wing Scoring Guide \(2022\)](#)

4. **تقييم إصابة الساق :** قيّم عينة من الطيور الداجنة في وحدة الذبح لتسجيل إصابة الساق بها وتوثيقها . سجّل نقاط التقييم بعد إزالة الريش للسماح برؤية كاملة للأرجل . يمكن تحديد وتيرة التقييم وعدد الدواجن التي سيتمأخذ عينات منها لفحص إصابة الساق بناءً على معيار الرفاهية المستخدم .

> Reference: [AAAP Breast Skin Condition Scoring Guide \(2022\)](#)

> Reference: [WUR breast skin scoring mention in item 2.4.2.2.1](#)

> Reference: [Cause of Enlarged Sternal Bursas \(1974\)](#)

> Reference: [Merck Vet Manual, Breast Blisters](#)

> Reference: [Breast Blister Scoring Guide - Welfare Quality on pg. 26/111](#)

استخدم جدواً أو مخططًا لتحديد عامل الرفاهية الرئيس هذا لعدد الطيور المأخوذة من العينة. يجب أن تكون العينة ممثلة للدجاج من كل قطيع على نحو جيد .

### 1. حالة الرجل:

- **تقييم جلد العُرقوب :** قيّم عينة من الطيور المأخوذة من خط الذبح باحثاً عن حروق العُرقوب بناءً على بروتوكول تقييم معتمد .

- **إصابات جلدية أخرى:** قيّم عينة من الطيور المأخوذة من خط الذبح باحثاً عن إصابات أخرى في الرجل ، وسجّل حالات دعوتها.

> Reference: [Skin Lesion Scoring Guide, Welfare Quality on pg. 26/111](#)

2. **حالة وسادة القدم :** قيّم عينة من الطيور الموجودة في خط الذبح باحثاً عن مشاكل وسادة القدم بها ، بما في ذلك التهاب جلد وسادة القدم وحالات الإصابة بداء القدم المنتفحة . استخدم قائمة تحقق أو نظام تسجيل معتمداً للحصول على بيانات دقيقة .

> Reference: [Footpad Scoring Guide Welfare Quality on pg. 27/111](#)

> Scoring Guide: [AAAP Scoring Guide](#)

> Scoring Reference: [Welfare Quality 2.0](#)



يمكن جمع عينات فحص الطيور التي قمنا بها للبحث عن أي تلف في جلد الصدر ، وإبلاغ المزرعة بها لفادحة الإدارية بالتحسينات المطلوبة إن وجدت .

PHOTO CREDIT: NATIONAL CHICKEN COUNCIL

امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
وال المصادر



# العيوب المبلغ عنها



يمكن ملاحظة بيانات الذبح والتجهيز وجمعها كعينة أو إدراجهما كمشروع مراقبة مستمر لحالة القطعان .

**التعريف:** "العيوب المبلغ عنها" هي تقييم الضرر في عرقوب الطائر أو القدم أو الصدر ، والذي قد يشير إلى وجود مشكلة تتعلق بالرفاهية قبل أو عند الوصول إلى المذبح .

### التقييم - التنفيذ - التوجيه

#### حسن :

زد من جمع البيانات وتحليلها : احتفظ بسجلات لفترات زمنية طويلة ، خاصة بالعيوب المبلغ عنها ، لتحليلها بانتظام حتى تكشف عن تطورات وتقييم الحالة العامة ، ولتطوير الآراء حول الأسباب في أي انحرافات سلبية .

زد من حجم العينة وفترات تسجيلها لتحسين البيانات المتوفرة لديك بمرور الوقت .

**راجع البروتوكولات وحسنها:** قم بإجراء تحليل شامل للبروتوكولات المعتمول بها لاتخاذ الإجراءات اللازمة عند اكتشاف أي انحراف . قيّم مدى إتاحة التدريب الكافي عند الحاجة إليه . أعد اتصالاتك مع الأطراف المسؤولة في عمليات الإنتاج ، وزد من استكشاف فرص الاستثمار في التحسينات البيئية أو التكنولوجية والتدريب ، وذلك لمعالجة المشكلات وزيادة النتائج الإيجابية للرفاهية .

#### ابداً من هنا:



✓ **راقب واجمع البيانات :** اجمع البيانات من عينات محددة من الدجاج من كل خط ذبح باستخدام المقاييس المعتمول بها لحالة الأرجل، وطالع وسادة القدم، و/أو حالة جلد الصدر.

✓ **قارن مع عوامل الرفاهية الأخرى :** قارن العيوب المبلغ عنها ببيانات الحالة في المزرعة، مثل **جودة الفرشة، وحالة وسادة القدم، وحالة الأرجل** ، حتى تكتسب المزيد من الفهم حول التحقيق في أسباب الظواهر السلبية ومجالات التحسين .

✓ **أجر التحليلات واتخذ الإجراءات العلاجية :** تتبع مع مرور الوقت تحليل الحالة العامة ومتغيرها وتقييم الأسباب المحتملة لأي زيادات سلبية أو تغييرات . في حال ملاحظة مخاوف بشأن معدل ظهور و / أو شدة العيوب المبلغ عنها من عينة الطيور التي تم تقييمها ، يجب استشارة أخصائي دواجن و / أو طبيب بيطري متخصص في الدواجن في مزرعة المنشأ ، لتحديد ما إذا كانت هناك حاجة إلى تدخلات بإجراء تغييرات في طرق التربية و / أو اتباع فطة صحية بيطرية.

✓ **تشاور مع سلسلة التوريد الداخلية:** قم بإبلاغ النتائج مع القائمين على سلسلة التوريد الداخلية ، لإبلاغ المزرعة بالتغييرات اللاحقة في أساليب التربية ، لتقليل حجم العيوب المبلغ عنها أثناء الذبح.



إن أمكن، دون أي دليل على التعافي لدى الدجاجات . فهذا قد يشير إلى وقت ومكان حدوث تحديات ومشاكل الرفاهية .

امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
وال المصادر



# معايير الرفاهية الرئيس النفوق الناتج عن النقل والمناولة من المزرعة إلى المذبح

التقييم

في سلسلة التوريد - أن تتعاون معًا لتقليل الإجهاد على الطيور وتحسين بيئتها خلال هذه الخطوات الحرجية والحساسة . من المهم أن تتعاون هذه الأطراف أيضًا على تحديد الفرصة وإيجاد حلول ناجعة تحسن رفاهية الطيور.

قد تعتبر جميع عمليات المناولة والنقل أمرًا مرهقاً للطيور، ولكن بتوفير التدريب المناسب للعمال وتطبيق تقنيات المناولة بشكل سليم ، بالإضافة إلى إدارة بيئة المزرعة ووسائل النقل ، يمكن نقل الطيور بطرق تقلل من إجهادها وتعزز النتائج الإيجابية .

هناك ملاحظات متعددة يمكن جمعها كجزء من تقييم بروتوكولات النقل . إن العنصر الأهم هنا هو تقييم هذه الحوادث مع جميع فرق المناولة بالإضافة إلى فحص المعدات المستخدمة ، حيث يمكن أن تختلف أساليب النفوق بشكل كبير بين مجموعات العمل المستقلة/ المترابطة (في حال استخدامها). ومع ذلك ، قد تكون هذه الملاحظة لأساليب النفوق غير حاسمة بعض الشيء ، كما قد تختلف نتائج التقييم باختلاف المعدات المستخدمة ، لذلك تُعد حالات نفوق الطيور عند الوصول للمذبح (DOA) دائمًا نقطة مرجعية موضوعية لكل منشأة أو مرفق على حدة . يمكن أن يكون تقييم حالات النفوق عند الوصول مؤشراً على الحاجة إلى إجراء تقييم وتحقيق أشمل من أجل الحد من تلك الحوادث .

لكن هذه الحركات قد تؤدي إلى نفوق الطيور أثناء النقل أو ما يُعرف بـ DOA (الطيور النافقة عند الوصول). يُعد معيار رفاهية الدواجن هذا معياراً يظهر أثره لاحقاً، ويؤثر على سلامة الطيور أثناء الإمساك بها ومناولتها ونقلها .

قد يشير نفوق الطيور عند وصولها للمذبح إلى أنه ما كان ينبغي نقلها أبداً نتيجة لعدم جاهزيتها للنقل : بسبب وجود مشكلة صحية قائمة ، أو لأن الرحلة تضمنت عامل إجهاد مميتاً (مثل الإجهاد الحراري)، أو بإصابة ما (مثل الإصابات الناتجة عن المعدات ، أو أخطاء المناولة).)

يجب على جميع الأطراف المشاركة في مناولة ونقل الطيور الحية - سواءً أكانت تابعةً لنفس الشركة أو لشركات مُنفصلة تعمل معاً



إن صيانة المعدات وفحصها قبل نقل الطيور يضمنان سلامة ونجاح عملية النقل من المزرعة إلى المذبح .

**بفضل تقنيات المناولة المناسبة والإدارة الجيدة للبيئة ، يمكن نقل الطيور بطرق تقلل من إزعاجها وتدعم نقلها بأسلوبٍ مريح .**



# النفوق الناتج عن النقل والمناولة

## من المزرعة إلى المذبح

### الملاحظات والقياسات

#### القياسات :

2. **النفوق حسب السبب:** قم بتقييم وفحص كل من عدد حالات النفوق وأسبابها (مثلًا : مرض ما ، حدوث إصابة ، سبب من البيئة). استخدم مخططًا جاهزًا عندك للأسباب الشائعة للنفوق ، أو صمم مخططًا بناءً على المشكلات الشائعة لديك و / أو نوع الإنتاج أو السلالات المُرِّبة في مزرعتك . تتبع معدلات النفوق بمدحور الوقت حسب الفئة لتحليل الحالة العامة لعدد الطيور النافقة المرتبطة بأسباب محددة.

• بعد إتمام علاج مشكلة معروفة ، سيساعدك الاستمرار في تتبع معدلات النفوق وتحليلها على تحديد ما إذا كانت هناك حاجة إلى تدخلات و / أو تغيير في معدات أو بروتوكول النقل لاتخاذ إجراءات إضافية ، أو تحديد ما إذا كانت الإجراءات العلاجية المطبقة فعالة في السيطرة على المشكلة .

قارن ذلك بمعايير الرفاهية الرئيسية الخاصة [بتتبع الطيور المعدمة](#) في المزرعة و [بتتبع الإصابات](#) في وحدات ومرافق الذبح والتجهيز ، من أجل أن تتوفر لديك على أفضل البيانات وطرق التقييم الصحيحة .

1. **تتبع نفوق الطيور أثناء النقل (DOA):** سجل عدد الطيور النافقة التي عُثر عليها داخل وسيلة النقل وقت تفريغ القطيع من الشاحنة في وحدة الذبح والتجهيز . تتبع وسجل إجمالي عدد الطيور النافقة عند الوصول بمدحور الوقت لتحليل الحالة العامة وتقدير الأسباب المحتملة لأي زيادة في الطيور النافقة . للحصول على أفضل النتائج ، راجع البيانات المسجلة لديك بانتظام (مثلًا، وردية، يومية، أسبوعية، شهرية، ربع سنوية).

- > Reference: [EU Commission Guide to Good Practices for the Transport of Poultry \(2016\)](#)
- > Reference: [Poultry Handling and Transportation Manual, Alberta Farm Animal Care](#)



امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
وال المصادر



يمكن أن يؤدي التدريب على التعامل الآمن مع الطيور والاستخدام السليم لمعدات المسك والنقل إلى تحقيق نتائج أكثر إيجابية في مرحلة النقل .

المعيار الرفاهية الرئيس  
النفوق الناتج عن النقل والمناولة  
**من المزرعة إلى المذبح**



نموذج للمركبات المستخدمة لنقل بدارى التسمين (دجاج اللحم) من المزرعة إلى المذبح . إن تتبع وتسجيل حالات نفوق الطيور أثناء النقل وبعدة عن طريق عمال الشحن والتغليف والمسائق وعمال إمساك الطيور يمكنه أن يساعد طاقم الإنتاج في تحديد النقاط اللازمة لتحسين تقييم رفاهية الطيور واستمراريتها .

امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
والمصادر



# التعريف: تقييم حالات نفوق الطيور المكتشفة أثناء أو بعد التحميل والنقل والتغليف في المذبح .

## التقييم - التنفيذ - التوجيه

**حسن :**



راجع البروتوكولات وحسنها : قم بإجراء تحليل شامل للبروتوكولات المعتمد بها لاتخاذ الإجراءات اللازمة عند اكتشاف أي انحراف. فنّم مدى إمكانية التدريب الكافي عند الحاجة إليه. أعد اتصالاتك مع الأطراف المسؤولة في عمليات الإنتاج، وزد من استكشاف فرص الاستثمار في التحسينات البيئية أو التكنولوجية والتدريب، وذلك لمعالجة المشكلات وزيادة النتائج الإيجابية للرفاهية.

زد من جمع البيانات : درّب العمال على تحديد سبب كل حالة من حالات النفوق عند الوصول (DOA) بناءً على الملاحظات المتوفرة لديهم. سجل حالات النفوق، وقم بإدراج البيانات المتعلقة بفريق النقل (الطاقم، السائقون، الشاحنة، المعدات، موقع المزرعة والمذبح ... إلخ)، وكذلك الفئات التي قد تكون الأسباب المحتملة لحالات النفوق (DOA) (مثل: الأسباب المتعلقة بالمناخ، وبحالة الطيور، وكثافة التسنين في المزرعة والشاحنة، والمعدات).

ابدأ باستخدام قائمة جاهزة لديك للأسباب الشائعة للنفوق، أو صمم قائمة تناسب معطيات وظروف إنتاجك على أفضل وجه. اعمل على زيادة عدد فئات تلك القائمة حتى توفر لك بيانات أكثر قيمة وموضوعية، فتساعدك وبالتالي على دقة وشمول تحقيقاتك حول الأسباب، واستكشاف الفرص الأخرى لتحسين النتائج الإيجابية لديك.

قم بإجراء تحليلات إضافية: تتبع البيانات التي تراكم بمرور الوقت لكل وحدة أو مرفق إنتاجدواجن، لأنها ستساعدك في تحليل الحالة العامة وتقييم الأسباب المحتملة لأي زيادة (زيادات) في حالات نفوق الطيور. وكذلك فنّم حالات النفوق حسب الفئات، لتحديد مدى فعالية إجراءات ووسائل النقل / المناولة والتدريب ووسائل نقل الطيور.

يمكن أن يكشف تحليل البيانات بمرور الوقت - مع الإرشاد والتوجيه - عن العوامل المشتركة التي قد تسبب تحدياً في الإدارية أو الصحة. إذا كنت تجري التحليل أسبوعياً في البداية، فزد من وتيرة ذلك بالقيام بالتحليل والمراجعة بصورة شهرية، وربع سنوية، وسنوية. قارن البيانات التي ستتوافق عندك مع البيانات الإضافية من قطاع الدواجن في بلدك، وبيانات قطبيتك السابقة، وغيرها من البيانات الأساسية، والتي قد تزودك بفهم أعمق حول إمكانية عمل مجال لتحسين الوضع لديك.

تشاور مع سلسلة التوريد الداخلية: قم بتزويد سلسلة التوريد الداخلية بهذه البيانات لإبلاغها بالتحسينات في ممارسات تربية الدواجن أو بالحاجة إلى التدريب اللازم، أو عمل تحسينات في تمويل الطيور أو نقلها، وذلك لزيادة النتائج الإيجابية لتطبيق معايير الرفاهية.

قارن مع عوامل الرفاهية الرئيسية الأخرى: قارن بيانات نفوق الطيور عند الوصول DOA مع عوامل الرفاهية الرئيسية الأخرى؛ مثل تتبع الطيور المعدمة، تتبع الإصوات، والحالة العامة للقطيع، وما إلى ذلك، للحصول على فهم أعمق لأسباب النفوق و MAVS (معايير الإجراءات العلاجية المناسبة).

**ابداً من هنا:**



✓ **ضع البروتوكولات :** ضع بروتوكولاً لجمع بيانات إجمالي عدد الطيور التي نفقت عند وصولها للمذبح (DOA) وقم بإبلاغها إلى المسؤولين عن تربية الطيور ومناولتها ونقلها واستلامها وتغليفها في منشأة الذبح. يجب أن يشمل ذلك وتيرة الإبلاغ عن البيانات والعدد أو النسبة المئوية التي تعتبر انحرافاً عن المعيار السليم أو المقبول، وذلك لاتخاذ الإجراءات العلاجية اللازمة.

✓ **اجمع البيانات وتتبّعها :** قم بتدريب العاملين على كيفية تتبع وتسجيل عدد الطيور التي نفقت عند وصولها (DOA) كجزء من ممارساتهم الإدارية عند تغليف الطيور من شاحنات النقل ..

✓ **قم بإجراء التحليلات :** حلل البيانات وفقاً لمعايير الصناعة والمجال الداجني، أو الإرشادات الخاصة بالسلطة لديك، أو بيانات أنواع النقل المماثلة لتحديد إمكانية إجراء تحسينات.

ضع بروتوكولاً لتحليل بيانات النفوق بوتيرة تسمح بالتدخل الفوري في حال ملاحظة أي زيادات في عدد الطيور النفوق. قم بتسجيل توجيهات حول كيفية ربط البيانات وتقسيطها إلى المسؤولين عن تربية الطيور ومناولتها ونقلها واستلامها وتغليفها في منشأة الذبح، لإبلاغهم بطرق تحسينات الإجراءات الإدارية (انظر: [تنمية المزرعة، النفوق، تتبع الإصوات](#)).



في المواسم الأكثر دفئاً، يتم استخدام الشاحنات ذات الجوانب المفتوحة للسماح بأقصى قدر من تدفق الهواء والتحكم في درجة الحرارة للطيور أثناء النقل.

Photo Credit: British Poultry Association.

# المعيار الرفاهية الرئيس النفوق الناتج عن النقل والمناولة فيما بين المنشآت

## التقييم

" الطيور النافقة عند الوصول " أو D0As . يُعد معيار رفاهية الدواجن هذا معياراً يظهر أثره لاحقاً، ويؤثر على سلامة الطيور أثناء الإمساك بها ومناولتها ونقلها .

قد يشير نفوق الطيور عند وصولها لمنشأة ما إلى أنه ما كان ينبغي نقلها أبداً نتيجة لعدم جاهزيتها للنقل : بسبب وجود مشكلة صحية قائمة ، أو لأن الرحلة تضمنت عامل إجهاد مميتاً (مثل الإجهاد الحراري)، أو بإصابة ما (مثل الإصابات الناتجة عن المعدات ، أو أخطاء المناولة) .

هناك ملاحظات متعددة يمكن جمعها كجزء من تقييم بروتوكولات النقل. إن العنصر الأهم هنا هو تقييم هذه الحوادث مع جميع فرق المناولة بالإضافة إلى فحص المعدات المستخدمة ، حيث يمكن أن تختلف أساليب النفوق بشكل كبير بين مجموعات العمل المستقلة / المترابطة (في حال استخدامها). ومع ذلك ، قد تكون هذه الملاحظة لأساليب النفوق غير حاسمة بعض الشيء ، كما قد تختلف نتائج التقييم باختلاف المعدات المستخدمة ، لذلك تُعد حالات نفوق الطيور عند الوصول (D0A) دائمًا نقطة مرجعية موضوعية لكل منشأة أو مرافق على حدة . يمكن أن يكون تقييم حالات النفوق عند الوصول مؤشراً على الحاجة إلى إجراء تقييم وتحقيق أشمل من أجل الحد من تلك الحوادث .

قد تُعتبر جميع عمليات النقل أمراً مرهقاً للطيور، ولكن يتوفّر التدريب المناسب للعامل وتطبيق تقنيات المناولة بشكل سليم ، بالإضافة إلى إدارة بيئه المزرعة ووسائل النقل، يمكن نقل الطيور بطرق تقلل من إجهادها وتعزز النتائج الإيجابية .

في بعض أنظمة الإنتاج ، يُعد استخدام وسائل النقل أمراً ضروريّاً لنقل الطيور من منشأة إلى أخرى في فترات نموها. تُنقل الكتاكيت (الصيصان) من المفرخ إلى مكان تربيتها (مثل بيئه النمو (التحضين) أو بيئه تربية الدجاجات الصغيرة). وقد تُنقل الدجاجات إلى مكان آخر مع تقديمها في العمر لأسباب إنتاجية أو إدارية (مثل قيامها بالتلزاوج والتکاثر). قد تكون هذه المرافق أو المنشآت مملوكة لنفس المؤسسة أو المزرعة ، أو قد تنتقل الطيور بين مراقب ومنشآت الشركة الإدارية أثناء نقلها للمذبح أو غير ذلك . قد تكون شركة النقل نفسها طرفاً ثالثاً في هذه المنظومة ، أو تدار ضمن نطاق وإشراف مالك القطيع . تُصعب هذه الأمور المتغيرة من جمع البيانات المتعلقة بمعايير الرفاهية خلال هذه الفترة الحاسمة ، ولكن من خلال التعاون بين كل الأطراف ، يمكن إضافتها بسهولة إلى بروتوكول تلك الحالية .

عند نقل الطيور، يُكلف العمال بالتعامل مع الدواجن بطريقة تحقق أفضل النتائج . إذا لم يتوفّر الإجراء المثالي في عمليات التحميل والتفریغ والنقل ، فقد يُسهم ذلك في حدوث حالات نفوق (تسمى



PHOTO CREDIT: U.S. POULTRY & EGG ASSOCIATION

نقل الطيور في شاحنات مفتوحة .

يجب على جميع الأطراف المشاركة في مناولة الطيور الحية ونقلها أن تتعاون معاً لتقليل إصابة الطيور بالإجهاد وتحسين ظروف نقلها .



## التعريف: تقييم حالات نفوق الطيور المكتشفة أثناء أو بعد تحميلها ونقلها وتفرি�غها ، من منشأة إلى أخرى ، باستثناء المذبح .

### الملاحظات والقياسات

#### القياسات :

2. النفوق حسب السبب: قم في تقييمك للوضع بإدراج كل من معدل النفوق والسبب المُشتبه به (مثل ددوث إصابة، إجهاد حراري ، إلخ) . استخدم مخططًا جاهزًا عندك للأسباب الشائعة للنفوق ، أو صمم مخططًا بناءً على المشكلات الشائعة لديك و / أو نوع الإنتاج أو السلالات المربّاة في مزرعتك . تتبع معدلات النفوق بمرور الوقت حسب الفئة ، من أجل تحليل الحالة العامة لعدد الطيور النافقة عند الوصول ، المرتبطة بأسباب محددة .

- بعد إتمام علاج مشكلة معروفة ، سيساعدك الاستمرار في تتبع معدلات النفوق وتحليلها على تحديد ما إذا كانت هناك حاجة إلى تدخلات و / أو تغيير في معدات أو بروتوكول النقل لاتخاذ إجراءات إضافية ، أو تحديد ما إذا كانت الإجراءات العلاجية المطبقة فعالة في السيطرة على المشكلة .

قارن ذلك بمعايير الرفاهية الرئيسية الخاصة [بتتبع الطيور المعدمة](#) في المزرعة و [بتتبع الإصابات](#) في وحدات ومرافق الذبح والتجهيز ، من أجل أن تتوفر لديك على أفضل البيانات وطرق التقييم الصحيحة .

1. تتبع نفوق الطيور أثناء النقل (DOA): سجل عدد الطيور النافقة التي غير عليها داخل وسيلة النقل وقت تفريغ القطيع من الشاحنة في وحدة الذبح والتجهيز . تتبع وسجل إجمالي عدد الطيور النافقة عند الوصول بمرور الوقت لتحليل الحالة العامة وتقييم الأسباب المحتملة لأي زيادة في الطيور النافقة . للحصول على أفضل النتائج ، راجع البيانات المسجلة لديك بانتظام (مثلاً، وردية، يومية، أسبوعية، شهرية، ربع سنوية).

- > Reference: [EU Commission Guide to Good Practices for the Transport of Poultry \(2016\)](#)
- > Reference: [Poultry Handling and Transportation Manual, Alberta Farm Animal Care](#)



فحص الكتاكيت (الصيصان) قبل شحنها على المركبات .

PHOTO CREDIT: COBB-VANTRESS, LLC

امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
والمصادر



معيار الرفاهية الرئيس  
النفوق الناتج عن النقل والمناولة  
**فيما بين المنشآت**



لا تستطيع الكتاكيت تنظيم درجة حرارتها بنفسها، فهي لذلك تعتمد على الوسائل والظروف في البيئة الخارجية .

امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
والمصادر



## التعريف: تقييم حالات نفوق الطيور المكتشفة أثناء أو بعد تحميلها ونقلها وتفرি�غها ، من منشأة إلى أخرى ، باستثناء المذبح .

### التقييم - التنفيذ - التوجيه

حسن :



راجع البروتوكولات وحسنها : قم بإجراء تحليل شامل للبروتوكولات المعتمد بها لاتخاذ الإجراءات اللازمة عند اكتشاف أي انحراف. قيم مدى إتاحة التدريب الكافي عند الحاجة إليه. أعد اتصالاتك مع الأطراف المسؤولة في عمليات الإنتاج، وزد من استكشاف فرص الاستثمار في التحسينات البيئية أو التكنولوجية والتدريب ، وذلك لمعالجة المشكلات وزيادة النتائج الإيجابية للرفاهية.

زد من جمع البيانات : درّب العمال على تحديد سبب كل حالة من حالات النفوق عند الوصول (DOA) بناءً على الملاحظات المتوفرة لديهم . سجل حالات النفوق ، وقم بإدراج البيانات المتعلقة بفريق النقل (الطاقم ، السائقون ، الشاحنة ، المعدات ، موقع المزرعة للأم .... إلخ ) ، وكذلك الفئات التي قد تكون الأسباب المحتملة لحالات النفوق (DOA) (مثل: الأسباب المتعلقة بالمناخ ، وبطالة الطيور ، وكثافة التسنين في المزرعة والشاحنة ، والمعدات .).

ابدأ باستخدام قائمة جاهزة لديك للأسباب الشائعة للنفوق ، أو صمم قائمة تناسب معطيات وظروف إنتاجك على أفضل وجه . اعمل على زيادة عدد فئات تلك القائمة حتى توفر لك بيانات أكثر قيمة وموضوعية ، فتساعدك وبالتالي على دقة وشمول تحقيقاتك حول الأسباب ، واستكشاف الفرص الأخرى لتحسين النتائج الإيجابية لديك .

قم بإجراء تحليلات إضافية : تتبع البيانات التي تراكم بمدحور الوقت لكل وحدة أو مرفق إنتاج دواجن ، لأنها ستساعدك في تحليل الحالة العامة وتقييم الأسباب المحتملة لأي زيادة (زيادات) في حالات نفوق الطيور . وكذلك قيّم حالات النفوق حسب الفئات ، لتحديد مدى فعالية إجراءات ووسائل النقل / المناولة والتدريب ووسائل نقل الطيور .

يمكن أن يكشف تحليل البيانات بمدحور الوقت - مع الإرشاد والتوجيه - عن العوامل المشتركة التي قد تسبب تحديًا في الإدارة أو الصحة . إذا كنت تجري التحليل أسبوعياً في البداية، فزاد من وتيرة ذلك بالقيام بالتحليل والمراجعة بصورة شهرية، وربع سنوية ، وسنوية. قارن البيانات التي ستتوافر عندك مع البيانات الإضافية من قطاع الدواجن في بلدك ، وبيانات قطاعك السابقه ، وغيرها من البيانات الأساسية ، والتي قد تزودك بهم أعمق حول إمكانية عمل مجال لتحسين الوضع لديك .

تشاور مع سلسلة التوريد الداخلية : قم بتزويد سلسلة التوريد الداخلية بهذه البيانات لإبلاغها بالتحسينات في ممارسات تربية الدواجن أو بالحاجة إلى التدريب اللازم ، أو عمل تحسينات في طرق تموسيك الطيور أو نقلها ، وذلك لزيادة النتائج الإيجابية لتطبيق معايير الرفاهية .

قارن مع عوامل الرفاهية الرئيسية الأخرى : قارن بيانات نفوق الطيور عند الوصول DOA مع عوامل الرفاهية الرئيسية الأخرى : مثل [تبني الطيور المعدمة](#) ، [تبني الإصابات](#) ، [الحالة العامة للقطبيع](#) ، وما إلى ذلك ، للحصول على فهم أعمق للأسباب النفوق ومهنية الإجراءات العلاجية المناسبة .



ابداً من هنا:

✓ ضع البروتوكولات : ضع بروتوكولاً لجمع بيانات إجمالي عدد الطيور التي نفقت عند وصولها (DOA) وقم بإبلاغها إلى المسؤولين في المزرعة للأم وفي المفرخ . يجب أن يشمل ذلك وتيرة الإبلاغ عن البيانات والعدد أو النسبة المئوية التي تعتبر انحرافاً عن المعيار السليم أو المقبول . وذلك لاتخاذ الإجراءات العلاجية اللازمة .

✓ اجمع البيانات وتتبّعها : قم بتدريب العاملين على كيفية تتبع وتسجيل عدد الطيور التي نفقت عند وصولها (DOA) كجزء من ممارساتهم الإدارية عند تفريغ الطيور من شاحنات النقل .

✓ قم بإجراء التحليلات : حلّ البيانات وفقاً لمعايير الصناعة والمجال الداجني ، أو الإرشادات الخاصة بالسلالة لديك ، أو بيانات أنواع النقل المماثلة لتحديد إمكانية إجراء تحسينات .

ضع بروتوكولاً لتحليل بيانات النفوق بوتيرة تسمح بالتدخل الفوري في حال ملاحظة أي زيادات في عدد الطيور النافقة . قم بعمل توجيهات حول كيفية ربط البيانات وتوصيلها إلى المسؤولين في المزرعة للأم ، لإبلاغهم بطرق تحسينات الإجراءات الإدارية (انظر: [تبني الطيور المعدمة](#) ، [النفوق](#) ، [تبني الإصابات](#)) .



يمكن ربط الإرشادات المتعلقة بمراقبة راحة الكتاكيت أثناء تحميلها مع بيانات مرحلة النقل ، وذلك للحصول على صورة كاملة عن حالة رفاهية الطيور في مرحلة نقلها من المفرخ إلى بيئتها الإنتاجية .

PHOTO CREDIT: COBB-VANTRESS, LLC

# تتبع الطيور المُعدمة

التقييم

## القياسات :

حدد وسجل الكتاكيت التي استبعدت وأعدمت ، وذلك من أي منطقة في المفرخ بها كتاكيت حية بعد فقسها . استخدم جدول أو مخططًا لتحديد عامل الرفاهية الرئيس بالنسبة إلى عدد الكتاكيت التي فقست . احفظ هذه البيانات في مكان واحد ، وراجعها بانتظام مع إدارة المفرخ وأي أطراف معنية أخرى ذات صلة ، من أجل الكشف عن أية مشاكل كامنة أو ظاهرة .

يرجى ملاحظة أنه يجب أن يتبع العمال حالت النفوق والإعدام في الكتاكيت على حدة وبأسلوب ملائم واضح لا يتوازف فيه الإهمال ، مع استخدام تعريفات معيارية متسقة للأعراض الظاهرة في الكتاكيت المستبعدة .

١. نسبة الاستبعاد (الإعدام) : سجل عدد الكتاكيت التي أعدمت في المفرخ ، وقارنها بإجمالي عدد الكتاكيت التي فقست في يوم الفقس ، للحصول على نسبة الإعدام .

٢. تتابع حالت الإعدام حسب الغئة : حدد سبب الإعدام لكل طائر ، وسجل تلك البيانات وأسباب الإعدام حسب الغئة (مثل : إصابة في جسم الكتكوت ، عيوب تشريحية ، رداءة حالته الصحية ...) . حدد الأسباب أو المناطق ذات الصلة في المفرخ التي يكثر بها حالات الاستبعاد والإعدام ، من أجل تقسيم بيانات الإعدام وفقاً لها . وراعي التساق في جمع البيانات . للحصول على أفضل النتائج ، استشر الأطراف المعنية في سلسلة التوريد لديك لتحديد ما إذا كان هناك مقاييس محددة قيد الاستخدام بالفعل من قبل مفرخ آخر يمكنك اعتماده ، من أجل تحليل البيانات بدرجة عالية المستوى .

> Reference: [Cobb Broiler Management Guide \(page 36\)](#)

> Reference: [Canada Code of Practice "Euthanasia"](#)



إن تدريب العمال على كيفية تحديد الطيور المستبعدة في أقسام المفرخ يعد ضرورياً لتحسين النتائج الإيجابية وسرعة الإبلاغ عن المخاطر .

يسعى القائمون على تربية الدواجن إلى تحقيق أفضل النتائج الممكنة المتعلقة برفاهية قطاعهم . قد يتم تحديد كتاكيت (صيغان) معيينة لخضوعها للإعدام أو القتل الرحيم بسبب عيوب تشريحية بها ، أو إصابات في أجسامها ، أو لكونها مصابة بمرض غير قابل للشفاء ، أو لعدم استيفائها لمتطلبات الجودة وحاجتها إلى النمو كطيور بالغة .

كما هو الحال مع تتابع الطيور البالغة المُعدمة ، تُطلب بيانات الإعدام باعتبارها انحرافات عن المعايير الصحيحة الخاصة بالحالة العامة للقطيع . من المتوقع حدوث بعض عمليات استبعاد الطيور أو إعدامها بسبب إصابات أو تشوهات في النمو تحدث بشكل طبيعي في جميع أنواع الحيوانات . قد يشير عدم الاستبعاد أو الإعدام عند وجود طيور مؤهلة لإعدامها في القطيع بالفعل إلى مشكلة في الرفاهية ، تماماً مثل وجود حالت من إفراط إعدام الطيور بالقطيع .

قد تشير المعدلات المرتفعة للطيور المستبعدة أو المعدمة إلى وجوب لتحسين طرق إدارة مزرعة التربية أو المفرخ بسبب التلوث البكتيري ، أو العوامل البيئية ، أو الأمراض ، أو عوامل الإجهاد الأخرى التي حدثت أثناء مناولة البيض أو تفقيسه .

يمكن التتبع والتقييم المنتظمان مدير المفرخ من إجراء التعديلات في وقت سريع ، مما يمنع حدوث المزيد من الآثار السلبية .

يجب إعدام الكتاكيت التي تقرّر إبعادها أو إعدامها في الوقت المناسب لتقليل أي عامل سلبي محتمل . توفر تحليلات بيانات تتابع عمليات الإعدام في المفرخ معلومات شاملة حول رعاية الطيور الصغيرة في المفرخ وفعالية بروتوكول الإعدام المطبق .

هناك طرق معتمدة مختلفة للقتل الرحيم مخصصة لأنواع المختلفة من الدواجن وفي أنظمة إنتاج مختلفة ، والتي قد تتأثر أيضاً بالمعايير الإقليمية أو المحلية أو غيرها . لم تذكر تفاصيل هذه الطرق في هذا الدليل المرجعي نظراً لاختلاف اللواائح ، مع أن بعض أفضل الممارسات العملية يتم اتباعها بشكل متسرّع عالمياً .



يهدف القائمون على رعاية الدواجن إلى تحقيق أفضل النتائج الممكنة الخاصة بالرفاهية .



# التعريف: تتبع الطيور المعدمة هو تقييم وتحديد كمية الكتاكيت (الصيغان) التي يتم إعدامها لأي سبب من الأسباب .

## التقييم - التنفيذ - التوجيه

### حسن :



**حسن جمع البيانات :** وسّع نطاق البيانات المجمعة عن عمليات الإعدام وتفاصيلها ، وذلك للانتقال إلى تتبع عمليات الإعدام حسب الفئة ، وحسب القطبيع مصدر البيض ، وحسب يوم الفقس ، ومن خلال تحليلات أوسع لاتجاهات نسب الاستبعاد والإعدام بمرور الوقت وفي جميع المفترضات (إن كان ذلك متاحاً).

سجل وحلل بيانات عمليات الإعدام الإجمالية حسب الفئات بانتظام ، وذلك لتكتسب فهماً أعمق لأساليب التربية أو التعديلات الأخرى التي قد تقلل من الحاجة إلى عمليات الإعدام وتزيد من النتائج الإيجابية.

**راجع التحليلات ووسع مدارها :** في حال ملاحظة أي انحرافات في نسب الإعدام، يرجى مشاركة بيانات عمليات الإعدام لديك مع الأطراف المعنية في سلسلة التوريد، لمقارنتها مع المفترضات الأخرى حتى يتضح لك مدى توافق معدل الإعدام مع المعيار السليم، أو إن كانت هناك إمكانية لإجراء تحسينات من خلال تطبيق ممارسات إدارية أفضل.

**حسن التدريب :** قيم فئات عمليات الإعدام مع صانعي القرار لتحديد إمكانية إجراء تدريب متتطور أو أي قرار آخر متعلق بالعامل قم بإجراء مراجعة مدروسة بعد إجراء أي تعديل أو وضع بروتوكول جديد ، وذلك لتقييم مدى فعالية التعديل في تحقيق نتائج أكثر إيجابية ، أو ما إذا كانت هناك حاجة إلى مزيد من العمل .

**قارن البيانات مع عوامل الرفاهية الرئيسية الأخرى:** قارن البيانات لديك مع حالات الإصابات في الكتاكيت، ونفوتها - وخاصة النفق المبكر في بيئه التربية - لتكتسن فهماً أشمل للوضع العام في منشأتك .



✓ **اجمع البيانات واحسب المعدل:** احسب نسبة الاستبعاد والإعدام ، وسجّل جميع عمليات الإعدام في المفرخ حسب القطبيع الذي أنتج ذلك البيض ويوم الفقس. بعد ذلك، قم بإجراء مراجعات دورية للبيانات مع مدير المفترضات للكشف عن أي انحرافات عن المعيار السليم .

✓ **ضع بروتوكولات :** ضع خطة لمناقشة الأسباب والتحقيق فيها في حال ملاحظة أي انحرافات.



امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
وال المصادر



إن تتبع الطيور المعدمة أو المستبعدة - ليس في عددها وحسب ، بل وتفهّم أسباب إعدامها أيضًا - يوفر رؤية أعمق لفرص تحسين الإدارة .

# المعيار الرفاهية الرئيس تتبع الإصابات

## الملاحظات والقياسات

### القياسات :

استخدم جدولًا أو مخططًا لتحديد عامل الرفاهية هذا ، وضع في اعتبارك الأشخاص والمعدات المستخدمة في تلك المنطقة من المفرخ التي يجري فيها تبع وفحص الإصابات. قم بتتبع الإصابات في المفرخ حسب القطيع مصدر بيض التفريخ وحسب يوم الفقس ، لتحليل الحالة العامة ولمعرفة التغيرات اللازم القيام بها حتى تتحقق النتيجة المرجوة .

١. **تتبع الإصابات :** عند ملاحظة إصابة في أحد الكتاكيت، فسجّل نوعها، وقطيع المصادر، ويوم فقس دُفعة البيض التي ينتمي إليها هذا الكتكوت. حدد أنواع الإصابات حسب معيار الرفاهية المعمول به أو حسب أكثر أنواع الإصابات ملاحظة في تلك السلالة ، أو النوع ، أو المفرخ، وحافظ على اتساق تسجيل البيانات والملاحظات .
- يمكن القيام بذلك في صورة عينة عشوائية من المفرخ بشكل روتيني ، أو بمراقبة وفحص الكتاكيت بانتظام ، من أجل المزيد من التحليل الفوري للحالة العامة للكتاكيت .

> Reference: [Chick and Poult Injury and Deformity Assessment, Canada](#)

٢. **معدل الإصابة :** قس مُعدل الإصابة بقسمة عدد الطيور المصابة على إجمالي الطيور التي فقست في فترة زمنية محددة.

> Reference: [Chick and Poult Injury and Deformity Assessment, Canada](#)



يمكن أن يساعد تبع ومراجعة جدول عمل العاملين بالمفرخ الخاص بتتبع الإصابات والاستبعاد والإعدام ، في تحديد ما إذا كانت هناك حاجة إلى عمل المزيد من التدريب لهم في منطقة محددة من المفرخ .

يُعد تحديد الكتاكيت المصابة في المفرخ وتحليل أسباب إصابتها أمرًا بالغ الأهمية لفهم تحديات الرفاهية . يركز معيار الرفاهية هذا على الإصابات التي تحدث في المفرخ .

يمكن أن تُصاب الكتاكيت نتيجةً لمشاكل في إدارة المفرخ أو عوامل أخرى داخل بيته ; مثل : حالة المعدات، ومشاكل التغذية، و / أو سلوكيات الطيور الصغيرة الأخرى. من أمثلة الإصابات العامة المحتمل حدوثها في المفرخات : وخذ الكتاكيت لبعضها بمخالب القدم بشكل عفو ، والخدوش، والقلب الخاطيء لصناديق أو سلال الكتاكيت داخل المفرخ ، وإصابة الكتاكيت بالبلل ( بسبب عطل في المعدات) .

يجب تقييم الطيور المصابة ( واستبعادها إذا اعتبرت غير لائقه)، واتخاذ إجراءات علاجية لتحديد السبب المحتمل للإصابة ، والقضاء عليه.

ضممت بيئة المفرخ لنقل الكتاكيت بأمان وراحة من المفرخ إلى نقطة النقل . ومع ذلك، قد يؤدي التصميم غير السليم للمنشأة أو أعطال المعدات المستخدمة لحمل ونقل الطيور خلال عملية تجهيز الكتاكيت إلى حدوث إصابات. توجد إرشادات مفصلة في معايير الرفاهية ينبغي اتباعها على المستوى الوطني والإقليمي وحسب نمط مزرعة الإنتاج . يُعد معيار الرفاهية الرئيس الخاص بتتبع الإصابات أحد أكثر المؤشرات فعالية على وجود مشكلة في تصميم المنشأة أو سوء تشغيل المعدات . يمكن للتدخل الإداري السليم أو القيام بإجراء علاجي لتصحيح المشاكل القائمة أن يحسن من رفاهية جميع الكتاكيت ، ويحقق نتائج رفاهية أكثر إيجابية.

ينبغي استخدام هذا المعيار بالتزامن مع تتبع الطيور المستبعدة والمعدمة ، ومعدلات نفوق القطيع، ومعدلات النفوق الناتج عن النقل والمناولة بين المنشآت ، للحصول على بيانات شاملة وأفضل النتائج .



يُعد عامل الرفاهية الخاص بتتبع الإصابات مؤشرًا على فعالية كلٍ من تصميم المفرخ، واستخدام المعدات، وبروتوكولات مناولة الكتاكيت .

# التعريف: تتبع الإصابات عبارة عن التقييم والتحليل المفصل للإصابات التي تحدث للطيور حديثة الفقس في المفرخ.

## التقييم - التنفيذ - التوجيه

حسن :



قم بزيادة وتيرة جمع البيانات وتحليلها : تتبع معدل الإصابة في أيام الفقس المأخوذة عشوائياً ، وكذلك اتجاهها بمرور الوقت ، وقارنها بمتوسط عدد الفقسنة في المفرخ وبيانات المفرخ الأخرى ، لتحديد ما إذا كانت التحسينات أقل من المعيار الأساسي لهذه السلالة ونوع الإنتاج والإقليم . في حال حدوث ارتفاع مفاجئ أو انحراف كبير عن بيانات المفرخ مماثل ، فقد يشير ذلك إلى الحاجة إلى إجراء مزيد من الأبحاث .

خذ عينة من كل منطقة أو عملية ميكانيكية تحدث في المفرخ . سجل هذه البيانات حسب المنطقة ، وحللها لمعرفة ما إذا كانت هناك منطقة في المفرخ تظهر فيها المزيد من النتائج السلبية المتعلقة بالرفاهية ، والتي يمكن تحسينها بالتدخل (مثل نوع صندوق الفقس ، أو معدات الحقن باللقاء) .

تتبع كل عينة يقدمها كل شخص أو أحد أفراد فريق العمل في تلك المنطقة من المفرخ لتحليل الحالة العامة ، واستنتج من هم العمال الذين قد يحتاجون إلى المزيد من التدريب أو الإجراءات المطلوبة لتحقيق النتيجة المرجوة .

قم بتحليل اتجاه جميع البيانات النهائية لفهم ما إذا كانت الإجراءات العلاجية التي تمت قد حققت تحسينات ملموسة بعد اكتشاف الإصابات .

**راجع البروتوكولات وحسّنها :** قم بإجراء تحليل شامل للبروتوكولات المعتمول بها لاتخاذ الإجراءات الضرورية عند اكتشاف أي انحراف . قيّم مدى إتاحة التدريب الكافي عند الحاجة إليه . أعد اتصالاتك مع الأطراف المسؤولة في عمليات الإنتاج ، وزيد من استكشاف فرص الاستثمار في التحسينات البيئية أو التكنولوجية والتدريب ، وذلك لمعالجة المشكلات وزيادة النتائج الإيجابية للرفاهية .

امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
وال المصادر



ابداً من هنا:



✓ **راقب وضع البروتوكولات :** ضع أو راجع بروتوكولات المفرخ من أجل توجيه العاملين لتسجيل الإصابات التي تلاحظ داخل المفرخ . يمكن تحديد مستويات التصرف بناء على تزايد مستوى الإصابات أو مستويات النفوق التي تؤدي إلى اتخاذ إجراءات علاجية أو لإجراء مزيد من التحقيقات .

✓ **قم بإجراء التحليل :** يمكن إجراء هذا التقييم بشكل روتيني بحيث يتيسر على العمال القيام به في المفرخ (أسبوعياً ، شهرياً ، ربع سنوياً ، سنوياً) . كلما زادت عدد مرات التقييم ، كلما زادت إمكانية تقليل الإصابة بمشكلة كامنة أو اكتشاف علامات لإصابات تم تجاهلها . احتفظ بسجلات للبيانات من كل عينة لإجراء تحليل للحالة العامة داخل المفرخ بمرور الوقت ، ولاكتشاف رؤى أعمق حول إجراء تحسينات ضرورية أو وجود مشكلة متامية .

✓ **قارن البيانات مع عوامل الرفاهية الرئيسية الأخرى :** قارن بيانات الإصابات عندك مع بيانات تتبع الطيور المستبعدة ومعدل النفوق ، ليزداد اكتتمال فهمك بما إذا كان هناك تحدٌ ما يتعلق بالرفاهية .



يجب فحص المعدات بانتظام ، وكذلك بعد ملاحظة تزايد الإصابات والنفوق ، أو عدد الطيور المستبعدة لضمان أننا لا نواجه مشكلة في الرفاهية .

# راحة الكتاكيت (الصوص)

## التقييم

يُعرَّف " تتبع راحة الكتاكيت " بأنه قياس معايير درجة حرارة البيئة المتوفرة داخل المفرخ .

من خلال مراقبة وتتبُّع درجة الحرارة المحيطة وحالة الكتاكيت، يمكن تصحيح إعدادات التهوية والحضانة في المفرخ من أجل تحسين رفاهية جميع الكتاكيت الموجودة بداخله .

يتضمن تقييم راحة الكتاكيت قياس درجة حرارة أجسامها، وكذلك تعبيرها السلوكي فيما يتعلق براتحتها الحرارية (على سبيل المثال: هل تظهر الكتاكيت سلوك اللهاث أو هل ترتفع أصوات ضوضاؤها عن الدرجة المعتدلة [فهذا يعني ارتفاع درجة الحرارة]; وهل تظهر الكتاكيت سلوك التجمع مع بعضها [أي أن الجو بارد داخل المفرخ أو الحضانة] ؟ )

يُعرَّف " تتبع راحة الكتاكيت " بأنه فحص ومراجعة حالة رفاهيتها في بيئه المفرخ . توفر مؤشرات معيار الرفاهية هذا من خلال تقييم البيئة وتقييم راحة الكتاكيت جسدياً وسلوكياً .

تعتبر الكتاكيت طيوراً متغيرة الحرارة : أي أنها لا تستطيع تنظيم درجة حرارة أجسامها ، وتعتمد على الظروف البيئية الخارجية حتى تكون مرتاحه حرارياً . لهذا السبب ، يُعد تقييم البيئة في المفرخ وتقييم درجة حرارة جسم الكتاكيت الفعلية وسلوكها أمراً بالغ الأهمية لمنع إصابتها بإجهاد (مثل ارتفاع درجة الحرارة أو البرودة) وتحسين نتائج الاعتناء برفاهيتها .



كتاكيت تسمين (لحم) في المفرخ .

قم بإجراء تقييم وفحص للوضع بعد تدخلك لتعديل الظروف في بيئه المفرخ ، أو بتقديم بروتوكول جديد ، لتقييم مدى فعالية التعديل الذي أجريته .



# التعريف: تُعرَّف " راحة الكتاكيت " بأنها التقييمات القائمة على حالة الطيور والبيئة ، والتي تميز الرفاهية في بيئه المفترخ .

## الملحوظات والقياسات

### القياسات :

استخدم جدولًا أو مخططًا لتحديد عامل الرفاهية الرئيس هذا (التقييم البيئي وتقدير حالة الطيور) في كل يوم فقست فيه الكتاكيت . يمكن استخدام هذه القياسات للتحقق مما إذا كانت هناك أي انحرافات في مسار عمليات المفترخ أو في البيئة ، والتي قد تتشكل تدريجياً للرفاهية . لا يوجد مقياس واحد لتتبعه أو تحدد اتجاهه العام بمرور الوقت ، بل تشير هذه المؤشرات والعوامل إلى الحاجة إلى اتخاذ إجراءات علاجية أو إلى إجراء تحليل إضافي لعوامل الرفاهية الرئيسية الأخرى.

**1. التقييم البيئي :** قيّم بيئه المفترخ للتأكد من توفر مساحة كافية وراحة حرارية للكتاكيت . ونُق درجة حرارة الغرفة طوال اليوم ، وفي الحجرات التي يتم فيها تفقيس الكتاكيت ، ودرجات التعامل معها ، وحفظها ، قبل نقلها للمزرعة . يمكن لمديري المفترخات عمل تقييم لبيئه المفترخ وملحقاته كعينة . ( للحصول على أفضل البيانات ، قم بتغيير مكان وزمان إجراء التقييم طوال عملية التقييم وأخذ العينات حتى تنقل الكتاكيت .)

> Reference: [Hatchery Tips, Aviagen](#)

> Reference: [How to Check Your Chicks are Comfortable, Aviagen](#)

### الملحوظات :

**1. سلوك الطيور :** راقب سلوك الكتاكيت (مثل: تجمعها مع بعضها ، واللهاث ، وإصدارها أصوات غير طبيعية) فيما يتعلق بارتفاع الكتكوت لدرجة الحرارة المحيطة أو عدم ارتياحه . ضع بروتوكولاً لاتخاذ إجراءات علاجية في حال ملاحظة أي إجهاد .

**2. مراقبة البيئة :** إذا لوحظ سلوك طائر يشير إلى احتمال وجود عامل إجهاد أو انزعاج ، فيجب تقييم البيئة . راقب ولاحظ ما إذا كان هناك أي انحراف في تنظيم كثافة التسنين ، أو تنظيم الأقفاص أو الصناديق المستخدمة ، أو كوماتها داخل البيئة ، أو التهوية ، أو المعدات ، وما إلى ذلك . قد يكون هناك إجهاد دراري ، أو مشاكل في التهوية ، أو مشاكل في المسافات المسموح بها داخل الحضانة أو المفترخ بين الطيور . ضع بروتوكولاً لاتخاذ إجراءات تصحيحية في حال ملاحظة أي عوامل بيئية غير طبيعية .

> Reference: [Cobb Hatchery Management Guide](#)



يمكن تقييم راحة الكتكوت عبر الملاحظة وقياس عينات من الكتاكيت بالمخبر .

امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
وال المصادر



يمكن تقييم راحة الكتكوت عبر الملاحظة وقياس عينات من الكتاكيت بالمخبر .

# راحة الكتكوت (الصوص)

## الملاحظات والقياسات

يمكن تتبع النتائج العامة الحالية لمعايير الرفاهية الرئيس هذا ومقارنتها بالنتائج الخاصة بكتاكبيت الدفعه السابقة في المفرخ . قد توفر لك هذه البيانات المزيد من الفهم حول عمل معدات المفرخ وصيانتها ، وراحة الكتكبيت ، ونتائج الحالة العامة للكتكبيت في الفترات الأولى من وجودها في المزرعة ، كما يمكنها أن تساعدك على اتخاذ المزيد من الإجراءات العلاجية .



- تقييم الطيور : قس درجة حرارة أجسام الكتكبيت في المفرخ . راقب أي علامات تدل على عدم راحتها . وثق درجة حرارة فتحة مذرق الكتكبيت وسلوكها طوال اليوم ، وفي حجرات تفقيس الكتكبيت ، وحجرات التعامل معها ، وحفظها ، قبل نقلها للمزرعة .
- يُوصى بتوثيق درجة حرارة فتحة المذرق لمجموعة عشوائية من الكتكبيت من صناديق مختلفة بالمفرخ ، من أجل تنفيذ هذا التقييم . يمكن للعامل استخدام مقياس حرارة رقمي (مثل مقياس حرارة شرجي أو أذني) لقياس درجة حرارة الجسم بشكل موضوعي .

> Reference: [Cobb Hatchery Management Guide: Page 39](#)



يشمل مفهوم راحة الكتكبيت تقييم البيئة والطائر في سبيل الحصول على صورة أكثر اكتمالاً حول وضع رفاهية الدواجن .

التعريف: تُعرَّف " راحة الكتاكيت " بأنها التقييمات القائمة على حالة الطيور والبيئة ، والتي تميز الرفاهية في بيئه المفرخ .

التقييم - التنفيذ - التوجيه

١٣



**راجع البروتوكولات:** قم بإجراء مراجعة للوضع بعد إجراء أي تعديل أو تطبيق بروتوكول جديد لتقدير مدى فعالية هذا التعديل في تحقيق نتائج إيجابية، أو ما إذا كانت هناك حاجة إلى منزيد من العمل.

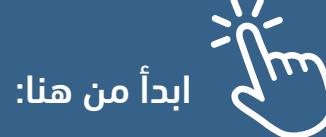
**قارن البيانات مع عوامل الرفاهية الرئيسية الأخرى:** قارن ما لديك من البيانات مع تبع الكتاكيت المستبعدة ، وإصابات الكتاكيت، والنفوق، والتفوق المبكر في بيئه التربية ، حتى تكتسب فهماً أعمق، ومقاييس تتبعها وتسير على نهجها من أجل تحسين رفاهية الكتاكيت

قم بزيادة جمع البيانات وتحليلها : تتبع الانحرافات في حالة الكتاكيت التي تم تحديدها بمرور الوقت حسب منطقة وجودها في المفرخ أو الدضانة ، وذلك لتحديد المناطق التي تعاني فيها الطيور من إجهاد ضراري .

حل الاتجاهات والحالات العامة المتعلقة بمناطق محددة داخل المفرخ أو الحضانة لتحديد مدى فعالية التدخلات أو التعديلات المتعلقة بنظام التهوية، وبرنامج الحضانة، والمعدات (الصيانة، والإعداد، والتشغيل)، واستجابة العاملين بالمفرخ لسير العملية (مثل حركة الكتاكيت خلال يوم الفقس).

في حال عدم توفر معدات قياس درجة الحرارة،  
يمكنك فحص أقدام الكتاكيت بحثاً عن أي  
انحراف في درجة الحرارة. مع ذلك، يُعد هذا  
مقياساً ذاتياً وقد يتأثر بظروف البيئة المحيطة، لذا يُوصى  
باستخدام مقاييس حادة موضعية وعملية .

امسح رمز الكيو آر  
للمزيد من المراجع  
والمصاد



**✓ راقب وضع البروتوكولات :** قم بالقيام بإجراءات مراقبة البيئة وحالة الطيور . ضع أو راجع البروتوكول المعمول به لاتخاذ إجراءات علاجية بناءً على الملاحظات، وتحديد وقت إجراء تلك المراقبة ومن سيقوم بها.

**سجل واجمع البيانات :** سجل الأوضاع والنتائج البيئية، ودرجات حرارة فتحات المذرق، والملحوظات السلوكية في كل حجرة ضمن سير العملية (مثل غرفة حفظ الكتاكيت في المفرخ) لوضع خط أساس للمعايير والإجراءات والحالة العامة داخل المفرخ. قم بقياس الانحرافات عن هذا الخط الأساسي المتفق عليه عند التحقيق في أسباب ظهور تحدبات لفاهية الكتاكيت.



يمكن مقارنة تقرير النفوذ خلال السبعة أيام الأولى في المزرعة مع بيانات المفرخ للحصول على فهم أعمق لمعايير رفاهية الكتاكيت في المفرخ.

## نقاط إضافية هامة :

يركز الدليل المرجعي لعوامل رفاهية الدواجن حسب توصيات "الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن - IPWA" على بناء أساس لتقدير عوامل ومؤشرات الرفاهية الرئيسية عبر مختلف أنواع إنتاج الدواجن حول العالم وتحسينه.

وقد أُلف هذا الدليل ليكون وثيقة قابلة للتحديث والتنقيح مع التطورات التي تحدث في صناعة الدواجن أو توافر مدخلات إضافية . يقتصر هذا الدليل على خيارات تقدير محددة لتجنب أي تشوش أو التباس في النقاشات العلمية الجارية أو التقنيات الناشئة في مجالات تلك الصناعة .

هناك العديد من عوامل أو مؤشرات الرفاهية ، أو بعض أفضل الممارسات المهمة الأخرى التي تتعلق بتحقيق نتائج أكثر إيجابية بخصوص رفاهية الدواجن ، والتي لم تدرج في هذا الدليل في الوقت الحالي لأحد الأسباب التالية:

- < عدم وجود إجماع علمي حالي عليها .
- < هناك سمات تجعل التقييم البشري لحالة المزارع أو قطاع الدواجن أكثر ملائمة لأن يتلقى توجيهاته من الجهات التنظيمية الحكومية ، أو مزارع الأفراد (أي ممارسات وإجراءات الإدارة الخاصة بكل مزرعة على حدة )، أو أي جهة أخرى قائمة.

ندعوكم للتواصل معنا إذا وجدتم خطأً ما، أو إن كان لديكم مصدر علمي ترغبون في إضافته، أو إذا كنتم ترغبون في إضافة أو تعديل للمراجعات والآراء الواردة في الدليل. وإننا نرحب بجميع المساهمات.

كما يوفر "الاتحاد الدولي لرفاهية الدواجن - IPWA" العديد من الطرق الأخرى لتزويدكم بالمعلومات والمساعدة حول أفضل الممارسات الإدارية لقطاعكم . يؤمن IPWA إيماناً راسخاً بالشفافية والحوار المفتوح. تواصلوا معنا إذا كنتم مهتمين بالمساعدة في تطوير المصادر والمعلومات أو ترغبون في البقاء على اطلاع على المستحدثات عبر عضويتكم في IPWA ، عند توفر المصادر والمعلومات حول أية موضوعات علمية أو إدارية أخرى.





## دليلك لتقدير وتحسين رعاية الدواجن حول العالم.

اتصل بـ IPWA عبر :

[poultrywelfare.org](http://poultrywelfare.org)  
[info@poultrywelfare.org](mailto:info@poultrywelfare.org)

©2022 International Poultry Welfare Alliance. All rights reserved.

أعدت هذه الوثيقة من قبل أعضاء وموظفي IPWA كمراجع لكم ، ولم تُ声称 لتكون النهاية المطلوبة أو الوسيلة التي تفضي إلى ممارسة إدارية مترتبة محددة. لا ينقدّم IPWA أي ضمانات بشأن دقة أو اكتمال أو ملائمة هذه الوثيقة لكل مزارع الدواجن أو العاملين بها، ولا تحفل أي مسؤولية قانونية أو تبعات تتعلق باستخدام أو إعادة استخدام أي مادة من مواد هذا الدليل. النسخ الأصلية من هذا الدليل مطبوعة على ورق معتمد من المجالس الأمريكية للإشراف على القيابات (FSC) ومن مصادر مسؤولة.

