

# 20 23

**Puii de carne Raport de Responsabilitate**  
Angajamentul European pentru Pui și cererea pentru  
standarde minime de bunăstare

**Broiler and the European Chicken Commitment**  
Recommendations for Increasing the Welfare of Chickens  
Raised for Meat



[contact@freeanimals.ro](mailto:contact@freeanimals.ro)  
0734 826 354  
[www.freeanimals.ro](http://www.freeanimals.ro)

Str. Preot Alexandru Bălaș,  
nr. 6-8, Et. 2, Ap. 12,  
Timișoara



# CUPRINS

## 1. RESPONSABILITATE ȘI ETICĂ 3

Îmbunătățirea continuă a standardelor de creștere a puilor, și implicit a gradului de bunăstare al acestora, este o responsabilitate comună atât a crescătorilor de păsări, cât și a celor care furnizează produsele consumatorilor.

## 2. ȘTIINȚIFIC ȘI MEDICAL 5

Angajamentul European pentru Pui a apărut drept răspuns la îngrijorările semnalate de consumatori în urma creșterii numărului de articole științifice despre problemele de sănătate și bunăstare ale puilor.

## 3. ANGAJAMENTUL EUROPEAN PENTRU PUI 14

Angajamentul European pentru Pui cu privire la bunăstarea puilor cuprinde criterii specifice pentru a reduce semnificativ suferința din industria de creștere a puilor și se adresează companiilor din industria alimentară.

## 4. ANGAJAMENTE INTERNAȚIONALE 16

Peste 600 de angajamente la nivel global și aproape 400 la nivel european.

## 5. ANGAJAMENTE NAȚIONALE 17

La nivel național, 15 companii mari și grupuri de companii și-au asumat Angajamentul European pentru Pui.

## 6. OFERTA PRODUCĂTORILOR ROMÂNI 19

Minim 6 producători naționali pot furniza pui cu creștere lentă în prezent.

## BIBLIOGRAFIE 25

# TABLE OF CONTENTS

## **1. RESPONSIBILITY AND ETHICS 3**

The continuous improvement of the rearing standards of the chicks, and implicitly their welfare, is a shared responsibility of both the poultry breeders and those who supply the products to the consumers.

## **2. SCIENTIFIC AND MEDICAL 5**

The European Chicken Commitment emerged as a response to consumer concerns following an increase in scientific articles on chicken health and welfare issues.

## **3. THE EUROPEAN CHICKEN COMMITMENT 14**

The European Chicken Commitment on chicken welfare includes specific criteria to significantly reduce the chickens' suffering, aiming at companies in the food industry.

## **4. INTERNATIONAL COMMITMENTS 16**

Over 600 companies have globally committed and over 400 regionally.

## **5. NATIONAL COMMITMENTS 17**

At the national level, more than 17 large companies and groups of companies made the European Chicken Commitment.

## **6. PRODUCERS' CURRENT OFFER 19**

Currently, six domestic producers can supply slow-growing chickens.

## **BIBLIOGRAPHY 25**

# 1. RESPONSABILITATE ȘI ETICĂ



Îmbunătățirea continuă a standardelor de creștere a puilor, și implicit a gradului de bunăstare al acestora, este o responsabilitate comună atât a crescătorilor de păsări, cât și a celor care furnizează produsele consumatorilor.

Din perspectiva eticii și a responsabilității, companiile din industria alimentară, precum retailerii și cei din HORECA, au responsabilitatea socială și morală de a se asigura că produsele pe care le vând provin de la animale cărora le este asigurată bunăstarea.

Pui de carne sunt adesea crescuți în ferme industriale unde pot fi supuși unor condiții precare, precum supraaglomerarea, accesul limitat la apă și mâncare și lipsa posibilităților de a-și manifesta comportamentul natural. Din cauza aceasta, puii prezintă riscuri și de sănătate care ulterior pot influența calitatea produselor.

În general, comercianții au un rol important de jucat în îmbunătățirea bunăstării puilor de carne. Având o abordare proactivă și investind în practici de bunăstare mai ridicate, pot contribui la un sistem alimentar mai durabil și mai uman.

Pentru ca obligațiile etice și de responsabilitate să fie îndeplinite, comercianții ar trebui să își asume responsabilitățile din Tabelul 1. Recomandări pentru comercianți.

Singurul scop pentru care puiul broiler a fost selectat genetic a fost creșterea productivității.

S-a raportat că selecția pentru performanță este responsabilă pentru contribuția nu numai la cele mai multe, ci și la cele mai grave probleme de bunăstare întâlnite astăzi la puii de carne, cum ar fi tulburările cronice ale picioarelor și problemele cardiace și circulatorii (RSPCA, n.d.)





# 1. RESPONSIBILITY AND ETHICS



The continuous improvement of the rearing standards of the chicks, and implicitly their welfare, is a shared responsibility of both the poultry breeders and those who supply the products to the consumers.

From an ethical and responsible perspective, food traders, such as retailers and HORECA, have a social and moral responsibility to ensure that the products they sell come from animals whose welfare is ensured.

Broiler chickens are often raised in industrial farms where they may be subjected to poor conditions, such as overcrowding, limited access to water and food, and the lack of opportunities to express their natural behavior. Due to these reasons, the chickens also present health risks that can later influence the quality of the products.

For ethical and accountability obligations to be met, traders should undertake the responsibilities in Table 1. Recommendations for traders.

Traders have an important role in improving broiler welfare. By taking a proactive approach and investing in higher welfare practices, retailers can fulfill their ethical and responsible obligations while contributing to a more sustainable and humane food system.

The sole purpose for which the broiler chicken was genetically selected was to increase productivity. Selection for performance has been reported to be responsible for contributing to not only

most but the most serious welfare problems found in broilers today, such as chronic foot disorders, and cardiac and circulatory problems (RSPCA, n.d.).





## Tabelul 1. Recomandări pentru comercianți

### Etică și responsabilitate

- ✓ **Furnizarea produselor de pui de la ferme care îndeplinesc standarde mai ridicate de bunăstare:** comercianții se pot asigura că puii pe care îi vând sunt crescuți în ferme care îndeplinesc standarde mai ridicate de bunăstare și să își asume public Angajamentul European pentru Pui (the European Chicken Commitment).
- ✓ **Încurajarea furnizorilor să îmbunătățească bunăstarea animalelor:** comercianții ar trebui să își folosească influența pentru a-și încuraja furnizorii să îmbunătățească standardele de bunăstare ale animalelor. De exemplu, pot solicita furnizorilor să îndeplinească standarde mai înalte de bunăstare, să ofere sprijin pentru practici mai bune și să efectueze audituri regulate de bunăstare.
- ✓ **Transparență pentru consumatori și educarea acestora:** comercianții ar trebui să ofere informații clare și transparente despre practicile de bunăstare ale fermelor din care provin. Astfel, consumatorii pot lua decizii mai informate și să creeze o cerere mai mare pentru produse cu o bunăstare mai bună.
- ✓ **Sprijinirea cercetării și dezvoltării:** comercianții pot sprijini eforturile de cercetare și dezvoltare care vizează îmbunătățirea bunăstării puilor de carne. De exemplu, ei pot finanța studii privind noile tehnologii care îmbunătățesc bunăstarea puilor sau sprijină dezvoltarea surselor alternative de proteine.





**Table 1: Recommendations for retailers**

## **Ethics and responsibility**

- ✓ **Supplying chicken products from farms that meet higher welfare standards:** retailers should ensure that the chickens they sell are raised on farms that meet higher welfare standards and publicly assume the European Chicken Commitment.
- ✓ **Encouraging suppliers to improve animal welfare:** retailers should use their influence to encourage their suppliers to improve animal welfare practices. For example, they can require suppliers to meet higher welfare standards, offer incentives for better practices, and carry out regular welfare audits.
- ✓ **Consumer transparency and education:** retailers should provide clear and transparent information about the welfare practices of the farms they source from. This can help consumers make more informed decisions and create greater demand for better products and for animals to have high welfare standards.
- ✓ **Supporting research and development:** retailers should encourage research and development aimed at improving chicken welfare. For example, they can fund studies on new technologies that improve chicken welfare or support the development of alternative protein sources.

## 2. ȘTIINȚIFIC ȘI MEDICAL

*"Există dovezi științifice copleșitoare din care reiese că actualii pui de carne, crescuți în mod convențional, suferă în mod inutil din cauza unor factori genetici și de mediu.*

*După ce am lucrat direct în această industrie timp de mai mulți ani, știu că practicile de creștere a puilor de carne pot și trebuie să se îmbunătățească.*

*Angajamentul European pentru Pui nu numai că abordează cea mai semnificativă suferință a puilor de carne, dar va și normaliza aceste standarde minime, îmbunătățind considerabil viața a miliarde de păsări."*

**- LIAM HODGSON**

Co-autor și Specialist în bunăstarea animalelor

la nivel mondial, The Humane League

La fel ca oamenii, puii au o inimă cu patru camere. Cu toate acestea, una dintre distincțiile principale este că inima acestora are în mod natural un perete ventricular drept mai subțire (Prosheva et al., 2019). Chiar dacă acest lucru este perfect normal pentru un pui standard, poate reprezenta o problemă pentru rasele cu creștere mai rapidă.

Această rată de creștere duce la o nevoie mai mare de oxigen și alți nutrienți în mușchii lor supradimensionați, forțând inima să lucreze mai mult. În plus, hrana cu densitate mare pe care păsările o consumă de obicei contribuie la creșterea presiunii și vâscozității sângelui, ceea ce pune și mai mult la încercare inima (Baghbanzadeh și Decuypere, 2008).

Probabil cel mai problematic aspect al creșterii rapide este că această presiune asupra inimii forțează dilatarea și hipertrofia valvei atrioventriculare,



## 2. SCIENTIFIC AND MEDICAL

*"There is overwhelming scientific evidence that current conventionally reared broiler chickens suffer unnecessarily from both environmental and genetic factors. Having worked directly in the industry for a number of years I know that broiler farming both can, and should be done better.*

*The European Chicken Commitment not only addresses the most significant suffering of broilers, it will raise these current minimum standards, significantly improving the lives of billions of birds."*

**- LIAM HODGSON**

Co-author and Global Animal Welfare

Specialist, Chickens, for The Humane League

Similar to humans, chickens have a four-chambered heart. However, one of the central distinctions is that a chicken's heart naturally has a thinner right ventricular wall (Prosheva et al, 2019). Even though this is perfectly normal for a standard chicken, it can represent an issue for faster-growing conventional breeds. This increased growth rate induces a raised demand for oxygen and

other nutrients from their overgrown muscles, forcing the heart to work harder to meet these demands. Further to this issue, the birds' high-density feed usually consumed increases blood pressure and viscosity, placing further strain on the heart (Baghbanzadeh and Decuyper, 2008).

Likely the most problematic issue with fast growth is that this strain on the heart forces dilation and hypertrophy of the atrioventricular valve, the valve that feeds into the right ventricle, a key symptom of ascites syndrome (Balog, 2003).

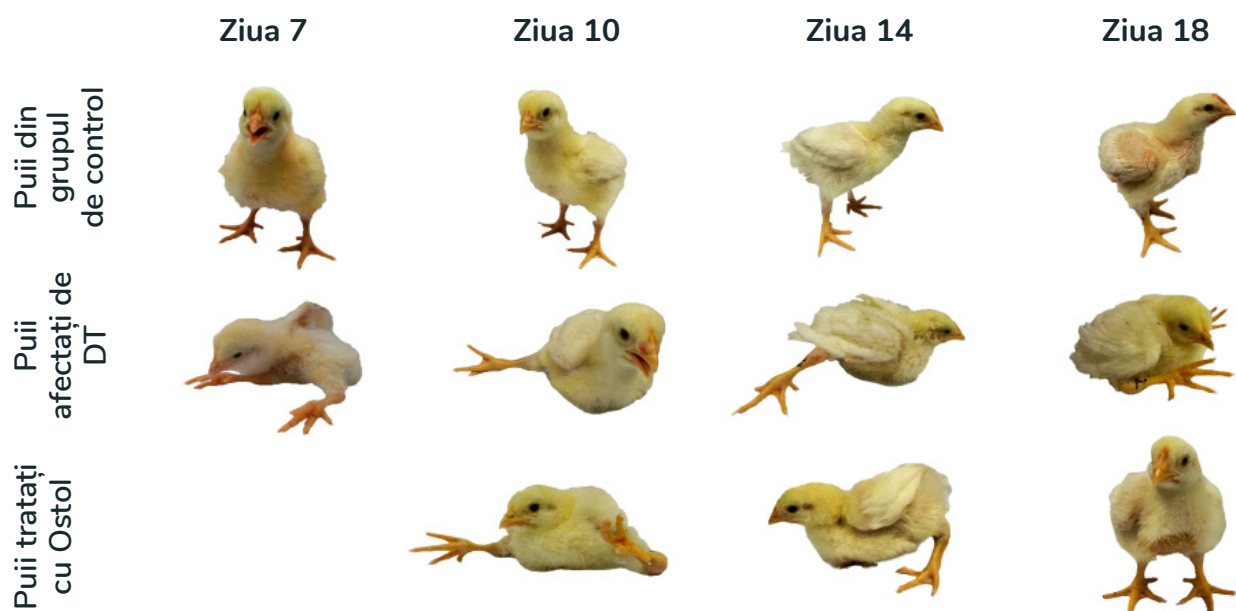
valva care alimentează ventriculul drept, un simptom cheie al sindromului de ascită (Balog, 2003).

Combi-nația acestor probleme, împreună cu pre-valența crescută a aritmiilor cardiace întâlnită la rasele cu creștere rapidă (Olkowski, 2008), împinge inima dincolo de capacitatea sa naturală. În consecință, insuficiența cardiacă (sindromul morții subite) poate reprezenta aproximativ 1/3 din totalul mortalității din ferme (Sosnowka-Czajka și Skomorucha, 2022). Ascita, numită și burta de apă, este o altă boală mortală. Tensiunea arterială excesiv de ridicată și problemele aferente la aceste rase, forțează plasma să iasă din ficat și din alte țesuturi înconjurătoare, aceasta acumulându-se în cavitatea abdominală a păsării (Julian et al, 1993). Aceasta este o boală care se agravează în timp, ducând la o moarte dureroasă și lentă.

Dacă luăm în considerare sistemul

musculoscheletic, creșterea musculară excesivă combinată cu un schelet imatur duce la diverse afecțiuni, inclusiv la microfracturarea cartilajului și a oaselor (Huang et al, 2019), generând o incidență crescută a șchiopătărilor, adică la pierderea capacității de mers a păsărilor. Pasărea din figura 3 pare să sufere de discondroplazie tibiană, însă ar trebui să aibă loc o autopsie postmortem pentru a confirma acest lucru. Această afecțiune constă în faptul că rata anormală de creștere a păsării provoacă deformări ale cartilajului din picioare și șolduri (MSD, n.red.).

O consecință gravă poate fi dislocarea piciorului (picioarelor), situație vizibilă în această imagine. Aceasta nu este doar o afecțiune extrem de chinuitoare, întrucât lipsa de mobilitate a păsării o poate condamna la moarte de foame dacă un fermier nu o vede pentru a o sacrifica.



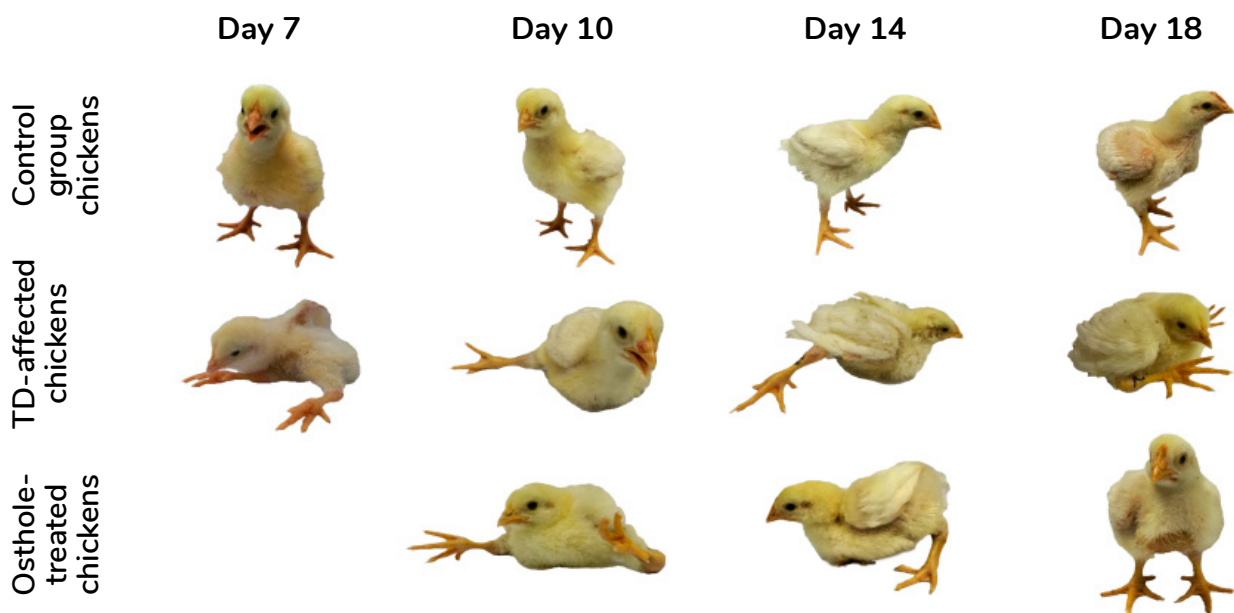
**Notă:** Adaptat din (Waqas et al., 2019's, p. 7) "Figura 3. Păsări care prezintă semne clinice caracteristice de șchiopătare în grupurile DT și ostol după hrănirea cu thiram, comparativ cu grupul de control. Ostolul a asigurat o recuperare eficientă la puii din grupul ostol."



combination of these issues together with the increased prevalence of heart arrhythmias in faster-growing breeds (Olkowski, 2008) pushes the heart beyond its natural capability. Consequently, heart failure (sudden death syndrome) can account for approximately 1/3 of all on-farm mortality (Sosnówka-Czajka and Skomorucha, 2022). An additional linked deadly disease broiler chickens suffer from is ascites, also called water belly. The excessively high blood pressure and related issues in these breeds, force the plasma out of the liver and other surrounding tissues which accumulates in the abdominal cavity of the bird (Julian et al, 1993). This is a progressive disease that worsens over time, leading to a painful and slow death.

When we consider the musculoskeletal system, the excessive muscular growth combined with an immature skeleton

leads to various conditions, including micro-fractures of cartilage and bone (Huang et al, 2019), leading to an increased incidence of lameness, which is birds losing their ability to walk. The bird pictured in Fig. 3 and on pages 12-13 appears to suffer from tibial dyschondroplasia, however, a postmortem autopsy would have to take place to confirm this. This condition is where the bird's increased growth rate causes deformities in the cartilage within its legs and hips (MSD, n.d.). This can lead to the leg(s) dislocating, which is the likely outcome in this figure. This is not only an excruciating condition, but the bird's lack of motility means this bird may starve to death if a farmer fails to see it to cull it first. Other similar conditions exacerbated by fast growth include VVD (valgus-varus deformity) and spondylolisthesis, also known as kinky back (MSD, n.d.).



**Note:** Adapted from (Waqas et al., 2019's, p. 7) "Figure 3. Birds showing characteristic clinical signs of lameness in the TD and osthole groups after thiram feeding compared to the control group. Osthole provided efficient recovery in osthole group chickens."



Alte afecțiuni similare, provocate de creșterea rapidă, includ VVD (deformarea valgusvarus) și spondilolistezis, cunoscută și sub numele de "kinky back" (MSD, n.red.). Aceste afecțiuni împiedică, de asemenea, mobilitatea și pot duce la moarte prin deshidratare / înfometare dacă nu sunt sacrificate.

În plus față de condițiile menționate mai sus, puii de carne cu creștere mai rapidă suferă mult mai mult de boli care nu numai că sunt dureroase, dar au și un impact asupra calității cărnii, ceea ce este important atât pentru producători, cât și pentru consumatori. Printre acestea se numără:

#### Boala mușchiului verde (miopatie pectorală profundă) Fig. 1

Aceasta este cauzată de lipsa alimentării cu sânge a mușchiului pectoral minor, cunoscut de consumatori sub numele de mini-filet, ceea ce duce la necroza țesutului. Acest lucru este cauzat de faptul că pectoralii majori supradimensionați comprimă de fapt pectoralii minori. Acest lucru înseamnă

că, atunci când pasărea își bate aripile, pectoralul minor nu poate primi oxigenul și nutrienții de care are nevoie (Aviagen, s.n.). Afecțiunea este cunoscută sub numele de boala mușchiului verde din cauza aspectului de carne verde pe care îl provoacă această afecțiune (Bilgili, 2006).



Fig. 1. - Aspectului cărnii puiului suferind de boala mușchiului verde





In addition to the aforementioned conditions, faster-growing broilers suffer significantly more from diseases that are not only painful but impact meat quality, something that is important to producers and consumers alike. These include:

**Green muscle disease (deep pectoral myopathy) Fig. 1**

This is caused by a lack of blood supply to the pectoralis minor, known as the mini fillet to consumers, leading to necrosis of the tissue. This is caused by the overgrown pectoralis major actually compressing the pectoralis minor. This means that when the bird flaps its wings the pectoralis minor is unable to receive the oxygen and nutrients that it needs (Aviagen, n.d.). The condition is known as green muscle disease due to the appearance of green flesh that this condition causes (Bilgili, 2006).



Fig. 1. - Green muscle disease (deep pectoral myopathy)





### **Sindromul pieptului de lemn**

Această afecțiune este cauzată de celulele musculare mărite care provoacă rigiditate din cauza fluxului sanguin care nu satisface cerințele musculare. Fibrele musculare devin necrotice și sunt înlocuite de țesut conjunctiv, apă și grăsime, ceea ce crește fermitatea mușchilor pieptului (Papah et al., 2017). Cercetările arată o prevalență de doar 0,9% a pieptului de lemn la rasele cu creștere mai lentă, comparativ cu o medie combinată de 13,8% la rasele cu creștere mai rapidă (Dixon, 2020).

### **Sindromul pieptului de spaghetti (burete fibros)**

Această afecțiune apare atunci când mușchiul afectat este atât de slab din punct de vedere structural încât fibrele musculare pot fi ușor despărțite cu degetele, ca niște spaghetti (Maiorano, 2017; Huang & Ahn, 2018). Ca și în cazul afecțiunilor de mai sus, puii de carne cu dimensiuni mai mari ale pieptului sunt mai susceptibili de a fi afectați de această afecțiune (Baldi et al., 2018).

### **Dungile albe**

Această afecțiune implică acumularea de depozite de grăsime în mușchii pieptului și este o altă formă de necroză influențată de creșterea rapidă (Sihvo, 2017). Afecțiunea se găsește pe partea exterioară a mușchiului mare pectoral, distingându-se prin striații albe paralele cu fibrele musculare (Petracci et al., 2013). Aceste striații reprezintă țesutul adipos gras care se dezvoltă din cauza degradării și reconstrucției continue a mușchiului cauzate de creșterea rapidă a acestuia (Bailey et al., 2015). Cercetările arată că doar 9% dintre puii cu creștere lentă suferă de această afecțiune, comparativ cu 63-78% la rasele cu creștere rapidă (Dixon, 2020). În Polonia, această boală a fost observată la 99% din fileurile de pui din supermarketuri (Anima International, s.n.).

\*Informațiile factuale din această secțiune pot fi găsite și în documentul Alianței Open Wing "EU Broiler Welfare: Un document științific privind știința din spatele Angajamentului european pentru pui (ECC)".



### **Wooden breast syndrome**

This condition is caused by enlarged muscle cells that cause stiffness due to blood flow not meeting muscle demands. Muscle fibres become necrotic and are replaced by connective tissue, water, and fat, which increases the firmness of the chest muscles (Papah et al., 2017). Research shows only a 0.9% prevalence of wooden breasts in slower-growing breeds, compared to a combined average of 13.8% in faster-growing breeds (Dixon, 2020).

### **Spaghetti breast (stringy spongy)**

This condition is when the affected muscle is so structurally weak that the muscle fibres can be easily pulled apart with the fingers, like spaghetti (Maiorano, 2017; Huang & Ahn, 2018). As the conditions above, broiler chickens with larger chest sizes are more likely to be affected by this condition (Baldi et al., 2018).

### **White striping**

This condition involves the accumulation of fat deposits in the breast muscles, and is another form of necrosis influenced by rapid growth (Sihvo, 2017). The condition is found on the outside of the pectoralis major muscle, distinguished by white striations parallel to the muscle fibers (Petracci et al., 2013). These striations are fatty adipose tissue that develops due to the continuous breakdown and rebuilding of muscle caused by its fast growth (Bailey et al., 2015). Research shows that only 9% of slow-growing chickens suffer from this condition compared to 63-78% in fast-growing breeds (Dixon, 2020). In Poland, this disease was observed in 99% of supermarket chicken fillets (Anima International, n.d.).

\*The factual information from this section can also be found in Open Wing Alliance's paper "EU Broiler Welfare: A whitepaper on the science behind the European Chicken Commitment (ECC).



# Se estimează că, la scară globală, agricultura animală este responsabilă pentru utilizarea a aproximativ 66% din toate antibioticele,

(Tiseo et al., 2020), bacteriile rezistente la antimicrobiene apărând din cauza acestei utilizări excesive (Kousar et al., 2021). Nu numai că există dovezi semnificative ale dezvoltării acestei rezistențe prin utilizarea antibioticelor în producția de pui de carne (Roth et al., 2019; FSA, 2021), dar există dovezi care arată cum rasele cu creștere mai rapidă necesită de 3 până la 5 ori mai multe antibiotice decât rasele cu creștere mai lentă (CIWF, 2020, Alliance to Save Our Antibiotics, 2016).

Trecerea la o rasă cu creștere mai lentă nu numai că va îmbunătăți bunăstarea animalelor, dar va contribui la conservarea antibioticelor vitale utilizate în medicina umană.

Atunci când luăm în considerare comportamentul păsărilor și diferențele dintre rase, comportamentele naturale ale păsărilor și capacitatea de a le manifesta, au un impact semnificativ asupra bunăstării. Este extrem de important să menționăm că atât rasele cu creștere rapidă, cât și cele cu creștere mai lentă prezintă aceleași motivații pentru a-și manifesta comportamentele naturale, rasele cu creștere mai rapidă fiind doar mai puțin capabile din punct de vedere fizic să facă acest lucru (Bokkers et al, 2003). Studiile indică în mod repetat faptul că rasele cu un nivel mai ridicat de bunăstare sunt mai active și petrec mai mult timp în picioare, mergând, cocoțându-se și manifestându-și comportamentul natural (Dixon, 2020, Rayner et al, 2020). Comportamentul include, de asemenea, dorința puilor de a utiliza elementele de îmbogățire a mediului. Puii de carne au fost observați folosind stîngii încă de la vârsta de șase zile și, în medie, încă de la vârsta de nouă zile (Kaukonen et al., 2017).





# It is estimated that on a global scale, animal agriculture is responsible for the use of approximately 66% of all antibiotics

(Tiseo et al, 2020), with antimicrobial-resistant bacteria emerging because of this overuse (Kousar et al., 2021). Not only is there significant evidence of this resistance developing through antibiotic usage in broiler production (Roth et al., 2019; FSA, 2021), evidence shows that faster-growing breeds require 3 to 5 times more antibiotics than slower-growing breeds (CIWF, 2020; Alliance to Save Our Antibiotics, 2016). Switching to a

slower-growing breed will not only improve animal welfare but help preserve vital antibiotics used in human medicine.

Additionally, the provision of perches has been associated with reductions in foot health problems; hock burns, and foot pad dermatitis (Ventura et al., 2012; Zhao et al., 2013). However, faster-growing breeds are less able to utilise environmental enrichment (Rayner et al, 2020), meaning that only providing environmental enrichment but continuing to use a faster-growing breed only has minimal welfare improvements.

When we consider bird behaviour and breed differences, the birds' natural behaviours and ability to perform them have a significant welfare impact. It is of utmost importance to mention that both faster and slower-growing breeds exhibit the same motivations to perform their natural behaviours, with faster-growing breeds being just physically less able to do so (Bokkers et al, 2003). Studies repeatedly indicate that breeds with higher welfare are more active and spend more time standing, walking, perching, and exhibiting their natural behaviour (Dixon, 2020; Rayner et al, 2020).



Alte rezultate de bunăstare măsurate în mod obișnuit includ arsurile la nivelul picioarelor și pododermatita. Acestea sunt afecțiuni care rezultă din contactul prelungit cu așternutul umed contaminat cu fecale de păsări. Deoarece rasele cu creștere mai rapidă petrec mai mult timp în contact cu litiera, prin capacitatea lor redusă de a sta în picioare și de a merge, incidența acestor afecțiuni dureroase este mult mai mică la rasele cu creștere mai lentă (Dixon, 2020, Škrbić et al, 2015).

dar și că trebuie crescute mai multe păsări pentru a compensa această pierdere. Asta înseamnă că sunt necesare mai puține păsări cu creștere mai lentă la aceeași cantitate de carne. Nu numai că aceasta este o îmbunătățire semnificativă pentru bunăstarea animalelor, dar este și mai sustenabilă. S-a demonstrat că rasele cu creștere mai rapidă au rate de mortalitate de aproape două ori mai mari decât rasele cu creștere mai lentă (Dixon, 2020).

**Diferențele mai semnificative între rasele cu creștere rapidă și cele cu creștere mai lentă includ ratele de mortalitate, utilizarea antibioticelor și comportamentul păsărilor, printre alte măsurabile privind bunăstarea.**

O rată de mortalitate ridicată înseamnă nu numai că mai multe păsări mor din cauza unor afecțiuni care pot fi evitate,



Behaviour also includes the desire to use environmental enrichments. Broilers have been observed using perches as early as six days of age and, on average, as early as nine days of age (Kaukonen et al., 2017).

Other commonly measured welfare outcomes include hock burns and pododermatitis. These are conditions that result from prolonged contact with wet litter contaminated with bird faeces.

**More significant differences between faster- and slower-growing breeds include mortality rates, antibiotic usage, and bird behaviour, among other welfare outcomes.**

As faster-growing breeds spend more time in contact with litter, through their reduced ability to stand and walk, the incidence of these painful conditions is much lower in slower-growing breeds (Dixon, 2020; Škrbić et al, 2015). These conditions are also improved by a lower

stocking density (Shepherd and Fairchild, 2010) and the addition of environmental enrichment.





Furnizarea de stinghii a fost asociată cu reducerea problemelor de sănătate ale piciorului, a numărului de arsuri de jaret și dermatita piciorului (Ventura et al., 2012; Zhao et al., 2013).



Asuri grave de jarete și postdermatită

În plus, s-a observat că furnizarea de panouri reduce perturbările în timpul repausului și se folosesc, de asemenea, drept zone de adăpost (Cornetto et al., 2001; Cornetto et al., 2002). Furnizarea de baloturi de paie și obiecte de ciugulit, cum ar fi mănunchiuri de sfoară, în medii cu lumină naturală îmbunătățesc capacitatea de mers și scad timpul petrecut întinși (Bailie et al., 2013; Bailie and O'Connell, 2015).

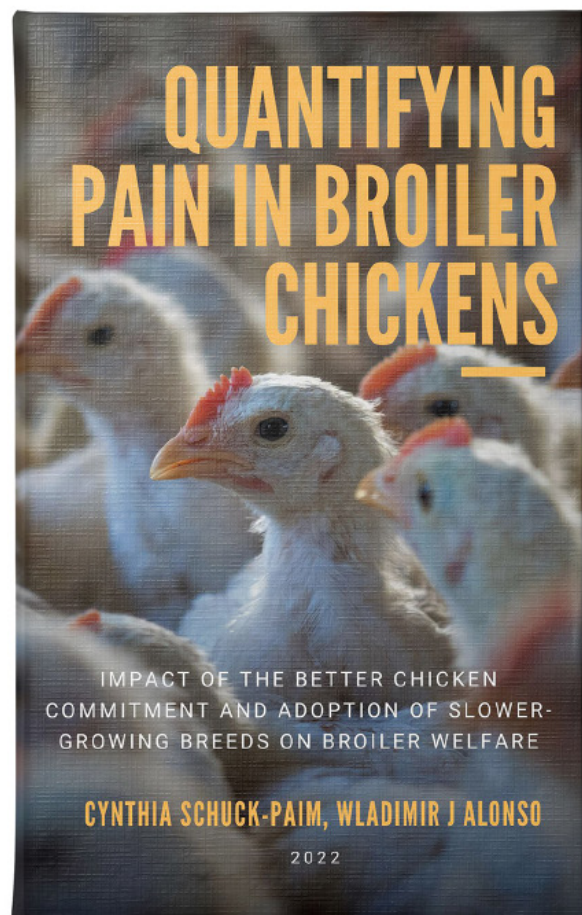
De asemenea, s-a descoperit că platformele influențează pozitiv sănătatea picioarelor, deoarece păsările cu acces la platforme au un mers îmbunătățit și o prevalență și severitate mai scăzute ale discondroplaziei tibiale (Kaukonen et al., 2017).

**Studiul de mai jos demonstrează reducerea generală a durerii prin trecerea de la producția convențională la cea susținută de Angajamentul European pentru Pui.**

**78% Reducerea durerii de intensitate mare / foarte mare**

**66% Reducerea durerii de intensitate mică**

**24% Reducerea durerii de intensitate medie**



Platforms have also been found to positively influence leg health, as birds with access to platforms have improved gait and lower prevalence and severity of tibial dyschondroplasia (Kaukonen et al., 2017).



Severe hock burns and pododermatitis

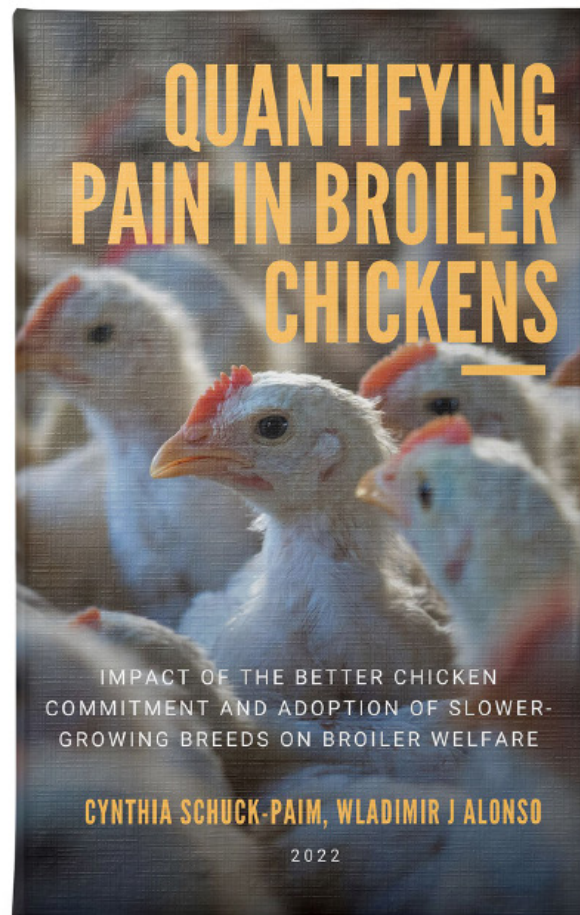
In addition, the provision of panels has been observed to reduce disturbance during roosting. The panels are also used as shelter areas (Cornetto et al., 2001; Cornetto et al., 2002). Providing straw bales and nibbles, including bundles of string in natural light environments improves walking ability and decreases time spent lying down (Bailie et al., 2013; Bailie and O'Connell, 2015).

**The study below demonstrates the overall pain reduction by switching from conventional production to the ECC.**

**78% Reduction in excruciating pain**

**66% Reduction in disabling pain**

**24% Reduction in hurtful pain**





## Poze cu pui crescuți în condiții standard în una dintre cele mari ferme de pui din România



Condițiile standard de aglomerație privează puii de la libertatea de a-și manifesta comportamentul natural



Pui suspect de discondroplazia tibială



## Photos of Chickens Raised Under Standard Conditions at One of the Largest Broiler Chicken Farms in Romania



Standard crowded conditions deprive chickens of the freedom to express their natural behaviour



Chicken suspected of tibial dyschondroplasia





Pui suspect de discondroplazia tibială  
Chicken suspected of tibial dyschondroplasia





### 3. ANGAJAMENTUL EUROPEAN PENTRU PUI

Furnizorilor li se cere să îndeplinească următoarele cerințe pentru 100% din carnea de pui [proaspăt, congelat și procesat] din lanțul lor de aprovizionare:

1. Respectarea tuturor legilor și reglementărilor Uniunii Europene (UE) privind bunăstarea animalelor, indiferent de țara de producție.
2. Implementarea unei densități maxime de depozitare de 30 kg/m<sup>2</sup> sau mai puțin.
3. Rărirea este descurajată și, dacă este practică, trebuie limitată la o rărire per stol.
4. Adoptarea raselor care demonstrează rezultate de bunăstare mai ridicate: Vorbim fie despre rasele Hubbard JA 757, 787, 957 sau 987, Rambler Ranger, Ranger Classic și Ranger Gold, fie despre altele care îndeplinesc criteriile Protocolului RSPCA de evaluare a bunăstării rasei broiler.
5. Îndeplinirea standardelor de mediu îmbunătățite: cel puțin 50 de lux de lumină (inclusiv lumina naturală). Cel puțin doi metri de spațiu util pentru stinghie (un obiect pe care o pasăre coboară sau se adăpostește, de obicei o ramură sau o tijă orizontală sau bară într-o cușcă de păsări) și două substraturi de ciugulit, la 1.000 de păsări.
6. În ceea ce privește calitatea aerului, îndeplinirea cel puțin a cerințelor din anexa 2.3 la directiva UE privind puii de carne, indiferent de densitatea efectivelor. Fără cuști sau sisteme cu mai multe niveluri.
7. Adoptarea asomării atmosferice controlate folosind gaz inert sau sisteme multifazate, sau asomare electrică eficientă fără inversare în timp real.
8. Demonstrarea conformității cu standardele de mai sus prin auditare de terță parte și raportare publică anuală cu privire la progresele realizate în îndeplinirea acestui angajament.

#### Densitatea spațiului

Densitatea spațiului este considerată unul dintre cei mai importanți factori pentru bunăstarea puilor broiler. Deși nu există nicio îndoială că menținerea puilor în densități mari de populație compromite sănătatea și bunăstarea păsărilor, încă li se acordă foarte puțin spațiu pentru a se deplasa. Există diferite grade de densitate permise de legislația UE și în anumite țări.

#### Rărirea

Rărirea este definită drept scoaterea planificată al unui număr de păsări dintr-o clădire, într-una sau mai multe ocazii, pentru a nu depăși densitatea maximă permisă. Puii sunt uciși mai devreme pentru a face mai mult spațiu, fie ca aceștia sunt sănătoși sau bolnavi, ca apoi să fie vânduți.



### 3. THE EUROPEAN CHICKEN COMMITMENT

The European Chicken Commitment is a science-backed approach to alleviate suffering in conventional factory farming by addressing broiler chickens welfare and health issues. The ECC not only demonstrates significant welfare improvements, but it is also a commercially viable approach to doing this.

#### BCC or ECC?



##### BREED

Adopt breeds that demonstrate higher welfare outcomes



##### ENRICHMENT

Meet improved Environmental Standards



##### STOCKING DENSITY

Maximum stocking density of 30kg/m<sup>2</sup> or less

## CAS

##### SLAUGHTER METHOD

Adopt controlled Atmospheric stunning



##### AUDITING

Demonstrate compliance With Third party auditing



##### EU LAW

Comply With All EU Animal Welfare Laws And Regulations



#### Space density

Space density is considered one of the most important factors for broiler chicken welfare. There is no doubt that keeping chicks in high population densities compromises the health and welfare of the birds, due to having such little room to roam. There are different degrees of density allowed by EU legislation and in certain countries.

#### Thinning

Thinning is defined as the planned removal of a number of birds from a building, on one or more occasions, to not exceed the maximum required population density. Chickens are killed earlier to allow more room for the remaining birds to grow even bigger.

## Scopul creșterii rapide

Deoarece puii de carne au fost reproduși în scopul unei creșteri rapide, aceștia suferă de probleme ridicate de bunăstare, precum o moralitate ridicată, leziuni ale pielii, un risc ridicat de îmbolnăvire și o sănătate precară a picioarelor (Dixon, 2020).

Angajamentul European pentru Pui recomandă comercializarea exclusivă a puilor cu rase cu o creștere mai lentă, precum Hubbard JA 757. Studiile sugerează că această rasă prezintă o mortalitate semnificativ mai scăzută și miopatii semnificativ mai mici.



Rasa conformă BCC cu creștere mai lentă (JA757 - 34 de zile) din RSPCA - Eat, Sit, Suffer, Repeat

Un studiu susținut de Societatea Regală pentru Prevenirea Cruzimii față de Animale arată că, în general, în comparație cu o rasă cu creștere mai lentă, viabilă comercial, aceste trei rase convenționale au avut o mortalitate semnificativ mai mare (incluzând uciderea), mai multe păsări afectate de boala pieptului muscular (dungi albe și piept tare "de lemn"), și o sănătate precară a picioarelor, jaretului și penajului.



Rasa cu creștere mai rapidă a bunăstării scăzute (Ross 308 - 34 de zile) din RSPCA - Eat, Sit, Suffer, Repeat

Există trei rase de pui de carne (broiler) care reprezintă majoritatea cărnii de pui produsă la nivel global: COBB 500, ROSS 308 și HUBBARDx FLEX (RSPCA, n.d.). Fiecare reprezintă rasa cea mai utilizată la scară mondială de către fiecare dintre cele mai mari trei companii de creștere a puilor de carne din lume.



## High welfare issues

As broilers have been bred for rapid growth, they suffer from welfare issues such as high mortality, skin lesions, a high risk of disease, and poor foot health (Dixon, 2020).

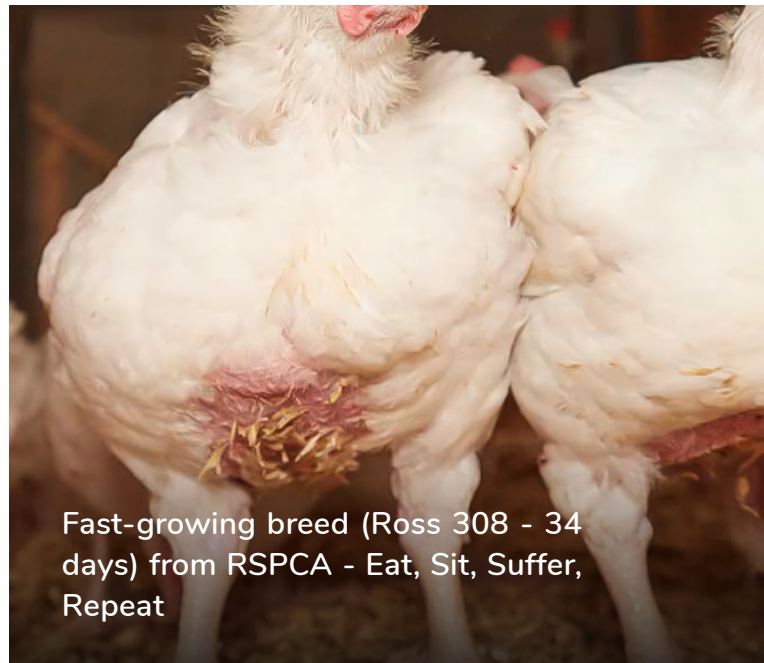
There are three broiler breeds that account for the majority of chicken meat produced globally: COBB 500, ROSS 308, and HUBBARD FLEX (RSPCA, n.d.). Each represents the most widely used breed worldwide by each of the three largest broiler companies in the world.



BCC-compliant breed with slower growth (JA 757 - 34 days) from RSPCA - Eat, Sit, Suffer, Repeat

The European Chicken Commitment recommends the exclusive marketing of chickens with slower-growing breeds, including Hubbard JA757. Studies suggest that this breed has significantly lower mortality and significantly fewer myopathies.

A study by the Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals shows that, overall, compared to a



Fast-growing breed (Ross 308 - 34 days) from RSPCA - Eat, Sit, Suffer, Repeat

slower-growing, commercially viable breed, these three conventional breeds had significantly higher mortality (including killing), more birds affected by muscular chest disease (white striping and wooden breast), and poor health of legs, hock, and plumage. Additionally, conventional breed chickens were less active, spending more time eating and sitting down than walking or standing. They have been observed to exhibit less natural behaviors, such as perching and dust bathing (RSPCA, n.d.).

## 4. ANGAJAMENTE INTERNAȚIONALE

Aproape 400 de companii și-au asumat la nivel european că vor renunța la puii cu creștere rapidă. La nivel global, peste 600 de companii și-au asumat că vor renunța la furnizarea de pui cu creștere rapidă ținându-i în condiții cu un nivel de bunăstare scăzut.



\*Carrefour [Polonia](#) [Spania](#) [Italia](#) [Franța](#)

\*Lidl [Franța](#)

Acest lucru nu s-ar fi putut întâmpla fără ca un număr ridicat de consumatori să nu fi semnalat problemele asociate cu creșterea puilor. Sustenabilitatea continuă să fie unul dintre criteriile în baza căruia oamenii aleg o companie în defavoarea alteia.

Felul în care sunt tratate animalele este un subiect ce preocupă tot mai mulți cetățeni ai Uniunii Europene, lucru foarte vizibil prin multitudinea de inițiative cetățenești europene care incriminează diverse forme de exploatare. Dintre acestea putem enumera unele dintre cele mai importante din ultima perioadă:

### „End the Cage Age”

(interzicerea practicii de creștere a animalelor în cuști); inițiativă care a trecut și își propune interzicerea totală a acestei practici de pe teritoriul UE până în 2027

### „Save Cruelty-Free cosmetics”

(interzicerea testării pe animale a produselor cosmetice); inițiativă care a depășit cu peste 200 mii pragul necesar de semnături.

### „Fur Free Europe”

(interzicerea blănurilor naturale); inițiativă care a depășit pragul necesar de semnături.



## 4. INTERNATIONAL COMMITMENTS

More than 400 companies have pledged at the European level to phase out fast-growing chicken breeds. Globally, more than 600 companies have committed to stop supplying fast-growing chickens kept in low-welfare conditions.



\*Carrefour [Poland](#) [Spain](#) [Italy](#) [France](#)

\*Lidl [France](#)

This could not have happened without consumers around the world reporting problems associated with chicken farming. Sustainability continues to be one of the criteria by which people choose one company over another.

The way animals are treated is an issue of growing concern to more and more European citizens, which is very visible in the plethora of European legislative initiatives criminalising various forms of exploitation. Among these we can list some of the most important of late:

### „End the Cage Age”

(banning the practice of keeping animals in cages); an initiative that has passed and aims to ban this practice completely from the EU by 2027.

### „Save Cruelty-Free cosmetics”

an initiative that has exceeded the required threshold of signatures by more than 200,000.

### „Fur Free Europe”

(ban natural fur); an initiative which exceeded the required threshold of signatures.



## 5. ANGAJAMENTE NAȚIONALE

Peste 12 companii internaționale cu operabilitate și în România și-au asumat Angajamentul European pentru Pui, plănuind să furnizeze produse din pui care îndeplinesc parțial sau exclusiv criteriile angajamentului (ECC).



În final, și cel mai important pentru raportul de față, criteriile Angajamentului European pentru Pui sunt dezbătute pentru a putea fi impuse pe cale legală tuturor producătorilor de carne de pui. Schimbarea nu se poate materializa dacă producătorii și companiile nu-și arată sprijinul față de aceste criterii minime de bunăstare care pot îmbunătăți modul de creștere al puilor de carne din România.

De asemenea, industria zootehnică contribuie în mod semnificativ la poluarea mediului, iar impactul său asupra mediului variază în funcție de diverși factori, cum ar fi tipul de creștere al animalelor, amploarea fermelor industriale și regiunea din care fac parte. Viitorul depinde de deciziile privind practicile durabile, nu numai sociale și economice, ci și mai ales de mediu.



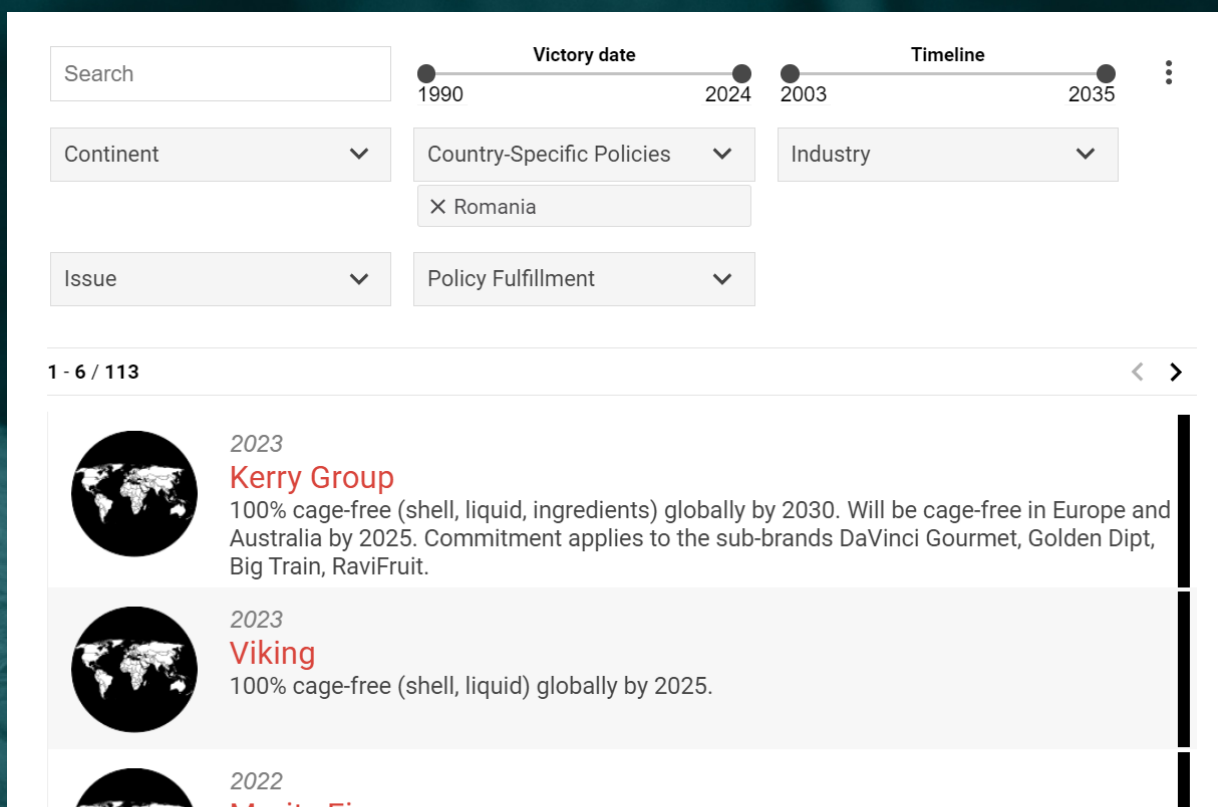
## 5. NATIONAL COMMITMENTS

More than 12 international companies operating in Romania have undertaken the European Commitment for Chicken, planning to supply chicken products that partially or exclusively meet the commitment criteria (ECC).



## Chickenwatch.org

Ca urmare a preocupărilor consumatorilor din întreaga lume cu privire la proveniența alimentelor cumpărate a apărut [Chickenwatch.org](https://chickenwatch.org), care reprezintă un mecanism de urmărire al angajamentelor, înglobând toate angajamentele pe care companiile și le-au făcut la nivel global, regional sau național.



The screenshot displays the Chickenwatch.org search interface. At the top, there is a search bar and a timeline slider labeled 'Victory date' with markers for 1990, 2024, 2003, and 2035. Below the search bar are several filter categories: 'Continent', 'Country-Specific Policies' (with 'Romania' selected), 'Industry', 'Issue', and 'Policy Fulfillment'. The results section shows a list of commitments, with the first two being:

- 2023 Kerry Group**: 100% cage-free (shell, liquid, ingredients) globally by 2030. Will be cage-free in Europe and Australia by 2025. Commitment applies to the sub-brands DaVinci Gourmet, Golden Dipt, Big Train, RaviFruit.
- 2023 Viking**: 100% cage-free (shell, liquid) globally by 2025.
- 2022 Meritz Fie** (partially visible).

Companii din America de Nord, Europa și alte părți ale lumii adoptă politici cuprinzătoare privind bunăstarea puilor crescuți pentru carne. Aceste companii elimină unele dintre cele mai crude practici industriale de creștere din lanțurile lor de aprovizionare, schimbând modul în care sunt crescuți și sacrificați puii.

Considerând numărul aproximativ 70 de miliarde de pui crescuți și uciși pentru carne în fiecare an în întreaga lume, politicile de bunăstare joacă un rol esențial

în reducerea suferinței imense din fermele industriale. Companiile din America de Nord, Europa și din alte părți ale lumii se angajează să reformeze bunăstarea puilor crescuți pentru carne.

Rolul companiilor este să publice transparent angajamentul și progresul acestuia care apar ulterior pe platforma [Chickenwatch.org](https://chickenwatch.org).



# Chickenwatch.org

Chickens raised for meat represent the largest number of terrestrial animals raised and slaughtered for food. As a result of consumer concerns worldwide regarding the origin of purchased food, [Chickenwatch.org](https://chickenwatch.org), has emerged as a tracking mechanism for commitments, encompassing all commitments made by companies globally, regionally, or nationally.

The screenshot displays the Chickenwatch.org interface. At the top, there is a search bar and a timeline slider for 'Victory date' with markers for 1990, 2024, 2003, and 2035. Below the search bar are several filter dropdowns: 'Continent', 'Country-Specific Policies' (with 'Romania' selected), 'Industry', 'Issue', and 'Policy Fulfillment'. A pagination bar shows '1 - 6 / 113'. The main content area lists commitments with a globe icon, year, company name, and description:

- 2023 Kerry Group**: 100% cage-free (shell, liquid, ingredients) globally by 2030. Will be cage-free in Europe and Australia by 2025. Commitment applies to the sub-brands DaVinci Gourmet, Golden Dipt, Big Train, RaviFruit.
- 2023 Viking**: 100% cage-free (shell, liquid) globally by 2025.
- 2022 Meritz Fie**: (partially visible)

Companies in North America, Europe, and other parts of the world are adopting comprehensive policies regarding chickens raised for meat. These companies are eliminating some of the most cruel industrial growing practices from their supply chains, changing the way chickens are raised and sacrificed.

Considering the approximately 70 billion chickens raised and slaughtered for meat each year worldwide, welfare policies play an essential role in reducing immense suffering on industrial farms.

Companies in North America, Europe, and other parts of the world are committed to reforming the welfare of poultry raised for meat. The role of companies is to transparently publish their commitment and progress, which subsequently appear on the [Chickenwatch.org](https://chickenwatch.org) platform.

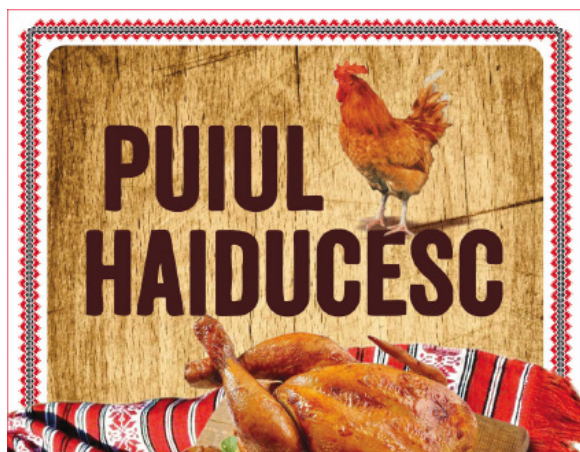
## 6. OFERTA PRODUCĂTORILOR ROMÂNI



Pui de la Edenia, original din Franța, crescut în aer liber



Pui grill cu creștere tradițională, Filiera Calitatii Carrefour



Pui Haiducesc de la Vanbet - origine România



Zdravă Moldovenesc - Pui crescut lent



"Puiul Fericit" de la Agricola - proveniți din găini cu creștere lentă



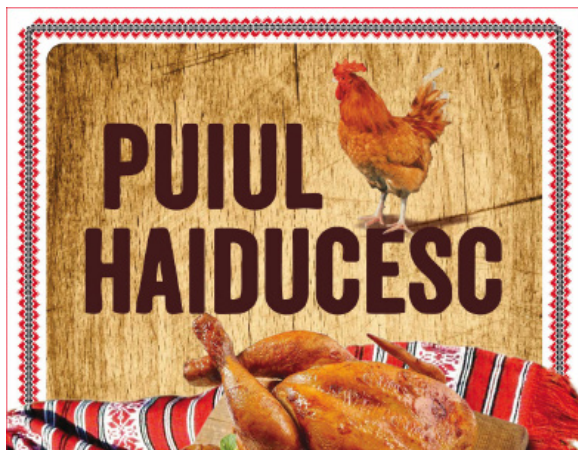
## 6. THE OFFER OF ROMANIAN PRODUCERS



Edenia



Moraru Farms



“Pui Haiducesc” from Vanbet



The Safir Family



“Puiul Fericit” from Agricola

## I. Ograda Verde

“Boierescul de Breaza” este produs exclusiv în România, netratat cu antibiotice, beneficiind de hrana naturală și respectând toate reglementările UE privind bunăstarea animalelor.

Cresc pui din rasa Hubbard JA757, o rasă de pui cu creștere lentă, sacrificat după minimum 90 de zile.

Sacrificarea se face prin asomare electrică eficientă fără inversare în timp real pentru ca disconfortul păsărilor să fie minim.

Puii beneficiază de cel puțin cinci metri spațiu util de stinghie și două substraturi de ciugulit la 500 de capete.

Ocazional, în funcție de vreme, păsările au acces la țărcurile exterioare.

Adăposturile oferă o densitate mai mică de 20 kg/mp, aerisire și lumină naturală (minim 50 lucsi).

"Creștem și îngrijim păsările cu maximă responsabilitate, într-un ritm natural care duce la un produs a cărui gust și textură trezește amintirile vacanțelor petrecute la bunici. Centrul de sacrificare este autorizat de către direcția sanitar-veterinară, iar transportul către dvs. se face cu mașini frigorifice la temperatura controlată.

În 24 de ore de la sacrificare, carnea poate ajunge în frigiderul dumneavoastră. În cazul unor intoleranțe la histamina, vă rugăm să specificați acest lucru când lansați comandă."





## I. Ograda Verde

“"Boierescul de Breaza" is produced exclusively in Romania, not treated with antibiotics, benefiting from natural feed and respecting all EU animal welfare regulations.

They breed Hubbard JA757 chicks, a slow-growing breed of chickens culled after a minimum of 90 days.

Slaughter is done by efficient electrical stunning without real-time reversal to minimise bird discomfort.

The chickens benefit from at least five metres of useful pen space and two pecking substrates per 500 heads.

Occasionally, depending on the weather, the birds have access to the outdoor pens.

The shelters offer a density of less than 20 kg/m<sup>2</sup>, ventilation and natural light (minimum 50 lux).

"We raise and care for our birds with the utmost responsibility at a natural pace that results in a product whose taste and texture brings back memories of holidays spent with grandparents. The slaughterhouse is authorised by the veterinary authorities and the transport to you is done by refrigerated machines at a controlled temperature. Within 24 hours of slaughter, the meat can be in your fridge. In case of histamine intolerance please specify this when placing your order."



## II. Fermele Moraru

Produc doar în România respectând toate reglementările UE privind bunăstarea animalelor.

Cresc pui din rasa Hubbard (cu creștere lentă de min 65 și 81 zile).  
Puii beneficiază de doi metri spațiu util de stinghie și două substraturi de ciugulit la 1000 de păsări.

Densitatea în care cresc este de max 25. kg/m<sup>2</sup>.

Sacrificarea se face prin asomare electrica eficientă fără inversare în timp real.

Puii beneficiază de minimum 50lux de lumină, acces constant la lumină naturală și aer curat.





## II. Moraru Farms

They produce chicken only in Romania, respecting all EU animal welfare regulations.

They breed Hubbard chickens (slow-growing min 65 and 81 days).

The chickens benefit from two metres of useful litter space and two pecking substrates per 1000 birds.

The density at which they grow is max 25 kg/m<sup>2</sup>.

Slaughtering is done by efficient electrical stunning without real-time reversal.

The chickens benefit from at least 50lux of light, constant access to natural light and fresh air.



### III. Familia Safir

Produc doar în România respectând toate reglementările UE privind bunăstarea animalelor.

Cresc pui din rasa Hubbard JA757 (cu creștere lentă de min 56 zile)  
Puii beneficiază de doi metri spațiu util de stînghie și două substraturi de ciugulit la 1000 de păsări.

Densitatea în care cresc este de max 25. kg/m<sup>2</sup>.

Sacrificarea se face prin asomare în atmosferă controlată.

Puii beneficiază de minimum 50lux de lumină, acces constant la lumină naturală și aer curat.

Familia Safir susține că Zdravăn Moldovenesc este un pui crescut lent, în aer liber și fără coloranți. Fermele se află lângă pădure, iar păsările sunt hrănite zilnic cu mâna în mod tradițional, de oameni de la țară.

Puii catalogați sub numele Zdravăn Moldovenesc îndeplinesc toate criteriile Angajamentului European pentru Pui.





### III. The Safir Family

They produce chicken only in Romania, respecting all EU animal welfare regulations.

They raise chickens from the Hubbard JA757 breed (with slow growth of min. 56 days).

The chickens have two meters of usable perch space and two nibbling substrates per 1000 birds.

The density at which they grow is max. 25 kg/m<sup>2</sup>.

The culling is done by stunning in a controlled atmosphere.

The chickens have a minimum of 50 lux of light, constant access to natural light, and fresh air.

The Safir family claims that "Zdravẵn Moldovenesc is a chicken raised slowly, in the open air and without dyes. The farms are located near the forest and the birds are hand-fed daily in the traditional way by country people.

The chickens cataloged under the name Zdravẵn Moldovenesc meet all the criteria of the European Commitment for Chickens."



## IV. Edenia

Respectă toate legile europene și reglementărilor Uniunii Europene (UE) privind bunăstarea animalelor indiferent de țara de producție.

Cresc puii din rasa cu creștere lentă de minim 81 zile. Rasele utilizate pentru LABEL ROUGE includ Hubbard JA757, Sasso SA 51 și Barred Rock S566.

Densitatea în care cresc este de max. 25 kg/m<sup>2</sup>.

Puii beneficiază de 2 metri spațiu util de stînghie și 2 substraturi de ciugulit la 1000 de păsări.

Sacrificarea puilor se face prin asomare în atmosferă controlată.

Puii au acces constant la lumină naturală indiferent de țara de producție (minimum 50 lux de lumină).

"Poulet jaune Fermier d'Auvergne Edenia este un pui din Franța, de o calitate superioară care este atestată prin certificarea Label Rouge.

Puii din Auvergne sunt o alegere sanatoasă, ei fiind crescuți tradițional, liber, în zone cu iarbă și copaci.

Sunt pui care cresc lent, în minimum 81 de zile și au o alimentație 100% vegetală, cu minerale și vitamine.

Nu li se administrează tratament cu antibiotice.

Datorită mediului și felului în care sunt crescuți, carnea lor este fermă, saracă în grăsimi și cu un gust inconfundabil de pui de țară."





## IV. Edenia [↗](#)

They produce chicken only in Romania, respecting all EU animal welfare regulations.

They breed slow-growing chickens for a minimum of 81 days. Breeds used for LABEL ROUGE include Hubbard JA757, Sasso SA 51 and Barred Rock S566.

The density at which they grow is max. 25 kg/m<sup>2</sup>.

Chickens benefit from 2 metres of useful litter space and 2 pecking substrates per 1000 birds.

Chickens have constant access to natural light regardless of the country of production (minimum 50 lux of light).

"Poulet jaune Fermier d'Auvergne Edenia is a chicken from France of a superior quality that is attested by the Label Rouge certification. Auvergne chickens are a healthy choice as they are raised traditionally, free-range, in grassy areas with trees. They are slow-growing chickens, at least 81 days old, with a 100% vegetable diet that contains minerals and vitamins. They are not treated with antibiotics. Due to their environment and the way they are reared, their meat is firm, low in fat, and has an unmistakable country chicken taste."



## V. Agricola

Produc doar în România respectând toate reglementările UE privind bunăstarea animalelor.

Cresc pui din rasa Hubbard JA757, cu creștere lentă, minim 56 de zile.

Densitatea în care cresc este de max 30. kg/m<sup>2</sup>.

Puii beneficiază de doi metri spațiu util de stinghie și două substraturi de ciugulit la 1000 de păsări.

Puii beneficiază de minimum 50lux de lumină, acces constant la lumină naturală și aer curat.

"Puii de la Agricola sunt crescuți la sol în fermele proprii, în tihnă, pentru cel puțin 56 de zile.

Puii sunt hrăniți doar cu furaje vegetale din care aproximativ trei sferturi (70%) porumb.

Pui crescuți 100% fără antibiotic care nu au primit în niciun moment vreun antibiotic, din prima zi de viață și până la sacrificare."





## V. Agricola [↗](#)

They produce chicken only in Romania, respecting all EU animal welfare regulations.

They raise Hubbard JA757 slow-growing chickens for a minimum of 56 days.

The density at which they grow is max 30 kg/m<sup>2</sup>.

The chickens benefit from a minimum of 50lux of light, constant access to natural light and fresh air.

"Chickens from Agricola are raised on the ground in their own farms, in peace, for at least 56 days.

The chickens are fed only vegetable feed of which about three quarters (70 % corn) is corn.

100% antibiotic-free raised chickens that never received any antibiotics from day one until slaughter."



## BIBLIOGRAPHY

1. Alliance to Save Our Antibiotics (2016) 'Antibiotic use in the UK poultry sector'. Available at: [www.saveourantibiotics.org/media/1763/antibiotic-use-in-the-uk-poultry-sector.pdf](http://www.saveourantibiotics.org/media/1763/antibiotic-use-in-the-uk-poultry-sector.pdf) (Accessed: 22 July 2021).
2. Anima International (n.d.). Disease found in 99% of Polish supermarket chicken fillets. [online] Available at: <https://animainternational.org/blog/disease-found-in-99-percent-of-polish-supermarket-chicken-fillets> [Accessed 10 May 2023].
3. Aviagen Meat Quality Working Group. n.d. "Breast Muscle Myopathies (BMM)." Aviagen.
4. Baghbanzadeh, A., and E. Decuyper. 2008. "Ascites Syndrome in Broilers: Physiological and Nutritional Perspectives." *Avian Pathology: Journal of the W.V.P.A* 37 (2): 117–26.
5. Bailey, R. A., Watson, K. A., Bilgili, S. F., & Avendano, S. (2015). The genetic basis of pectoralis major myopathies in modern broiler chicken lines. *Poultry Science*, 94(12), 2870–2879.
6. Baldi, G., Soglia, F., Mazzoni, M., Sirri, F., Canonico, L., Babini, E., ... & Petracci, M. (2018). Implications of white striping and spaghetti meat abnormalities on meat quality and histological features in broilers. *Animal*, 12(1), 164–173.
7. Balog, Janice M. 2003. "Ascites Syndrome (Pulmonary Hypertension Syndrome) in Broiler Chickens: Are We Seeing the Light at the End of the Tunnel?" *Avian and Poultry Biology Reviews* 14 (3): 99–126.
8. Bilgili, S. F., & Hess, J. (2008). Green muscle disease. Reducing the incidence in broiler flock. *Ross Tech*, 8(48), 3.
9. Bokkers, E. A. M. & Koene, P. Behaviour of fast- and slow growing broilers to 12 weeks of age and the physical consequences. *Applied Animal Behaviour Science* 81, 59–72 (2003).
10. Compassion in World Farming (2020) DUTCH SLOWER GROWING CHICKENS REQUIRE LESS ANTIBIOTICS THAN FAST-GROWING CHICKENS, [www.ciwf.org.uk/research/species-meat-chickens/dutch-slower-growing-chickens-require-less-antibiotics-than-fast-growing-chickens/#:~:text=Download,Dutch%20slower%20growing%20chickens%20require%20less%20antibiotics%20than%20fast%20growing,antibiotic%20treatment%20as%20fast%20growing%E2%80%A6](http://www.ciwf.org.uk/research/species-meat-chickens/dutch-slower-growing-chickens-require-less-antibiotics-than-fast-growing-chickens/#:~:text=Download,Dutch%20slower%20growing%20chickens%20require%20less%20antibiotics%20than%20fast%20growing,antibiotic%20treatment%20as%20fast%20growing%E2%80%A6) (Accessed: 22 March 2021).
11. Disease found in 99% of Polish supermarket chicken fillets. (n.d.). Retrieved September 27, 2022, from <https://animainternational.org/blog/disease-found-in-99-percent-of-polish-supermarket-chicken-fillets/>
12. Dixon, L. M. (2020). Slow and steady wins the race: The behaviour and welfare of commercial faster growing broiler breeds compared to a commercial slower growing breed. *PLoS one*, 15(4), e0231006.
13. Tiseo, Katie, Laura Huber, Marius Gilbert, Timothy P. Robinson, and Thomas P. Van Boeckel. (2020). "Global Trends in Antimicrobial Use in Food Animals from 2017 to 2030." *Antibiotics* (Basel, Switzerland) 9 (12). <https://doi.org/10.3390/antibiotics9120918>.
14. Ventura, B. A., Siewerd, F., & Estevez, I. (2012). Access to barrier perches improves behavior repertoire in broilers. *PLoS one*, 7(1), e29826.
15. Food Standards Agency (2021) Enhanced molecular-based surveillance and source attribution of campylobacter infections in the UK. Available at: [www.food.gov.uk/research/foodborne-diseases/enhanced-molecular-based-surveillance-and-source-attribution-of-campylobacter-infections-in-the-uk](http://www.food.gov.uk/research/foodborne-diseases/enhanced-molecular-based-surveillance-and-source-attribution-of-campylobacter-infections-in-the-uk) (Accessed: 12 October 2021).
16. Huang, S., Kong, A., Cao, Q., Tong, Z., Wang, X. (2019). The role of blood vessels in broiler chickens with tibial dyschondroplasia, *Poultry Science*, Vol. 98 (12): 6527–6532.
17. Huang, X. & Ahn, D. U. (2018). The incidence of muscle abnormalities in broiler breast meat – A review. *Korean Journal for Food Science of Animal Resources* 38, 835–850.
18. Julian, R. J. (1993). Ascites in poultry. *Avian pathology*, 22(3), 419–454.
19. Kaukonen, E., Norring, M., & Valros, A. (2017). Perches and elevated platforms in commercial broiler farms: use and effect on walking ability, incidence of tibial dyschondroplasia and bone mineral content. *Animal*, 11(5), 864–871.
20. Kousar, Shaheena, Nikhar Rehman, Asghar Javed, Aamir Hussain, Muhammad Naem, Samra Masood, Hafiz Arslan Ali, et al. 2021. "Intensive Poultry Farming Practices Influence Antibiotic Resistance Profiles in *Pseudomonas Aeruginosa* Inhabiting Nearby Soils." *Infection and Drug Resistance* 14 (October): 4511–16.
21. Maiorano, G. (2017). Meat defects and emergent muscle myopathies in broiler chickens: Implications for the modern poultry industry. *Sci Ann Pol Soc Anim Prod*, 13(3), 43–51
22. MSD Veterinary Manual. (n.d.). Noninfectious Skeletal Disorders in Poultry Broilers - Poultry. [online] Available at: <https://www.msdsmanual.com/poultry/disorders-of-the-skeletal-system-in-poultry/noninfectious-skeletal-disorders-in-poultry-broilers?query=valgus%20varus%20deformity> [Accessed 5 May 2023].
23. Olkowski, A. A. et al. A study on pathogenesis of sudden death syndrome in broiler chickens. *Research in Veterinary Science* 85, 131–140(2008).
24. Open Cages. (May, 2022). The Price of British Chicken: How Supermarkets Are Failing on Animal Welfare. Open Cages. Retrieved from: [https://nen.press/wp-content/uploads/2022/07/REPORT\\_-\\_The-Price-of-British-Chicken-How-Supermarkets-Are-Failing-on-Animal-Welfare-Open-Cages.pdf](https://nen.press/wp-content/uploads/2022/07/REPORT_-_The-Price-of-British-Chicken-How-Supermarkets-Are-Failing-on-Animal-Welfare-Open-Cages.pdf)
25. Otwarte Klatki. (n.d.). Fermy Brojlerów 2020 [Photograph]. Flickr.
26. Papah, M. B., Brannick, E. M., Schmidt, C. J., & Abasht, B. (2017). Evidence and role of phlebitis and lipid infiltration in the onset and pathogenesis of Wooden Breast Disease in modern broiler chickens. *Avian Pathology*, 46(6), 623–643.
27. Pavlidis, H. O., Balog, J. M., Stamps, L. K., Hughes Jr, J. D., Huff, W. E., & Anthony, N. B. (2007). Divergent selection for ascites incidence in chickens. *Poultry science*, 86(12), 2517–2529.
28. Petracci, M., Mudalal, S., Bonfiglio, A., & Cavani, C. (2013). Occurrence of white striping under commercial conditions and its impact on breast meat quality in broiler chickens. *Poultry Science*, 92(6), 1670–1675.
29. Prosheva V, Kaseva N, Dernovoj B. Morpho-functional characterization of the heart of *Gallus gallus domesticus* with special reference to the right muscular atrioventricular valve. *J Anat*. 2019 Oct;235(4):794–802. doi: 10.1111/joa.13020. Epub 2019 May 30. PMID: 31148176; PMCID: PMC6742899.
30. Rayner, Ann C., Ruth C. Newberry, Judit Vas, and Siobhan Mullan. 2020. "Slow-Growing Broilers Are Healthier and Express More Behavioural Indicators of Positive Welfare." *Scientific Reports* 10 (1): 15151.
31. Roth, Nataliya, Annemarie Käsböhrer, Sigrid Mayrhofer, Ulrike Zitz, Charles Hofacre, and Konrad J. Domig. (2019). "The Application of Antibiotics in Broiler Production and the Resulting Antibiotic Resistance in *Escherichia Coli*: A Global Overview." *Poultry Science* 98 (4): 1791–1804.
32. Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals. (n.d.). Campylobacter: Can we slow the clock on this chicken timebomb?. RSPCA. <https://www.rspca.org.uk/documents/1494939/7712578/Campylobacter+report+2022.pdf/b96ff2cd-3e7d-3fd3-781f-6d947a9cf36e?t=1646221715284>
33. Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals. (n.d.). Eat. Sit. Suffer. Repeat. RSPCA. <https://www.rspca.org.uk/getinvolved/campaign/cheapchicken>
34. Shepherd, E. M., and B. D. Fairchild. 2010. "Footpad Dermatitis in Poultry." *Poultry Science* 89 (10): 2043–51.
35. Sihvo, H. K., Lindén, J., Airas, N., Immonen, K., Valaja, J., & Puolanne, E. (2017). Wooden breast myodegeneration of pectoralis major muscle over the growth period in broilers. *Veterinary Pathology*, 54(1), 119–128.
36. Škrbić, Zdenka, Zlatica Pavlovski, Miloš Lukić, and Veselin Petričević. 2015. "Incidence of Footpad Dermatitis and Hock Burns in Broilers as Affected by Genotype, Lighting Program and Litter Type." *Annals of Animal Science* 15 (2). <https://doi.org/10.1515/aos-2015-0005>
37. Sosnowka-Czajka, E., & Skomorucha, I. (2022). Sudden death syndrome in broiler chickens: a review on the etiology and prevention of the syndrome. *Annals of Animal Science*, 22(3), 865–871.
38. Waqas, M., Wang, Y., Li, A., Qamar, H., Yao, W., Tong, X., ... & Li, J. (2019). Osthole: a coumarin derivative assuage thiram-induced tibial dyschondroplasia by regulating BMP-2 and RUNX-2 expressions in chickens. *Antioxidants*, 8(9), 330.

The photos from pages 1-5, 7, 9, 10, 16, and 17 are taken by Andrew Skowron / Otwarte Klatki.