

BEZPŁATNY **OGÓLNOPOLSKI  
INFORMATOR  
DROBIARSKI**

koopress® ISSN 1234-7450  
NR 02 | 365 | 2022

[www.bigdutchman.pl](http://www.bigdutchman.pl)

**karmidło Fluxx**  
do odchowu i tuczu brojlerów

**rusz z tworzywa sztucznego**  
do chowu kaczek

**karmidło Gladiator**  
do odchowu i tuczu indyków

**systemy Natura**  
chów alternatywny

**gniazdo Relax**  
dla stad rodzicielskich brojlerów

**Pad Cooling**  
system schładzania

**BigFarmNet-Manager**  
program komputerowy do zarządzania fermą

**Komin CL 600**  
kominy wyciągowe



**Big Dutchman®**

**ZAWBUD**  
HALE I MAGAZYNY

**INWESTPOL MONTER**  
KOMPLEKSOWE WYPOSAŻENIE FERM

**ORIGINAL Specht**  
URZĄDZENIA DO KOCOWANIA ZWIĘRZĄT



**Fienhage**  
Poultry-Solutions

**JOTAFAN**  
[www.jotafan.pl](http://www.jotafan.pl)

## 01 STYCZEŃ

Racjonalne żywienie ptaków cz. 2.  
Czystość linii pojenia.  
Jak zmiana paszy może wpływać na brojlera?

## 02 LUTY

Bakteryjne czynniki ryzyka dla drobiu.  
Dobra okrywa piór – ważna dla rozwoju kurcząt brojlerów.

## 03 MARZEC

Bioasekuracja – nieodłączny element chowu kurcząt rzeźnych.  
Poprawa jakości jaj dodaną do paszy skórką pomidora i nasionami dzikiej róży.

## 04 KWIECIEŃ

Dlaczego sojowa śruta jest tak poszukiwana?  
Przyczyny kanibalizmu i sposoby jego eliminacji.

## 05 MAJ

Strusina – czy warto spożywać?  
Genetyczne uwarunkowane odporności drobiu na grype ptaków.

## 06 CZERWIEC

Znaczenie wyrównania stada brojlerów.  
Chów stad rodzicielskich kur nieśnych.  
Możliwości dezynfekcji jaj wylęgowych.

## 07 LIPIEC

Od czego zależą systemy żywienia reprodukcyjnych stad kur męskich?  
Kolor skorupy jaja.

## 08 SIERPIEŃ

Jak skutecznie szczepić drób?  
Stres oksydacyjny  
Ziołowe dodatki paszowe i ich działanie.

## 09 WRZESIEŃ

Salmonellozy u ludzi i drobiu.  
Łamliwość skorupy jaja w zależności od systemu chowu nieśnych kur.

## 10 PAŹDZIERNIK

Mikotoksyny a stan zdrowotny drobiu.  
Choroby układu oddechowego –  
Ornitobakteriozy i Pasterelozy.

## 11 LISTOPAD

Wykorzystanie skorup kurzych jaj.  
Choroby okresu wychowu kur.

## 12 GRUDZIEŃ

Zwalczanie choroby gumboro – poprawia przetwórstwo tuszek brojlerów.  
Dobrostan w chowie ptaków rzeźnych  
Enzymy w paszach.

# WYTŁACZANKA DETALICZNA



## IMAGIC

- Minimalne dostawy w całej Polsce
- Nawet jedna paleta z projektem indywidualnym i własnym logo
- Projekty graficzne - GRATIS!
- Realizacja pierwszego zamówienia w 7 dni od akceptacji projektu.



Zamówienia i projekty graficzne  
TOMASZ LIS

TEL. 509 761 721  
lis@czachorowski.com

*Czachorowski*

## PLUS PACK



# WYTŁACZANKA TRANSPORTOWA



## UNIC



Zamówienia  
MACIEJ WRZESZCZ

TEL. 512 446 319  
maciej@czachorowski.com


- Minimalne dostawy w całej Polsce
- Realizacja w 5 dni roboczych

*Czachorowski*

*eggtec L*

*eggtec M*





Dzień dobry, zapraszamy po lutową dawkę wiedzy.

**Jak ważna jest dobra okrywa piór dla kurcząt brojlerów?**

Ochrona skóry i dobry rozwój upierzenia należy do priorytetów, ponieważ handlowy wiek brojlerów skraca się, a tym samym tzw. dojrzałość organizmów.

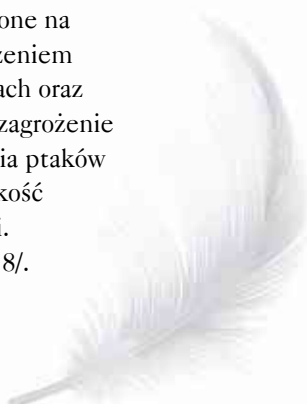
„Obecnie na polskim rynku popularne są dwa zestawy kurcząt brojlerów pochodzące z dwóch firm: Aviagen – Ross 308 i Cobb-Vantress – Cobb 500, osiągające średnią masę ciała dla obu płci, w 42 dniu odchowu odpowiednio 2.918 g (Aviagen, 2019) i 2.952 g (Cobb-Vantress, 2018), obydwa szybko opierzające się o białej barwie upierzenia”./s.4/ Nie od dziś

wiadomo, że ptaki hodowlane są narażone na kontakt z drobnoustrojami i zanieczyszczeniem mikrobiologicznym. Bakterie obecne w organizmach oraz w środowisku ptaków fermowych mogą stanowić zagrożenie dla konsumentów. Kolosalne znaczenie dla zdrowia ptaków i wyników produkcyjnych ma woda, dlatego jej jakość powinna odpowiadać normom i być dobrej jakości.

**Bakteryjne czynniki ryzyka dla drobiu** /s.18/.

**Zapraszamy na targi FERMA**, tym razem do Bydgoszczy-rezervujcie czas- 25-27 lutego.

Bezpłatne karty wstępu na /s.11/.



Katarzyna Urbaniak  
Redaktor naczelna  
kurbaniak@koopress.com

## JAJA I PTAKI HODOWLANE

- 04** Dobra okrywa piór – ważna dla rozwoju kurcząt brojlerów  
Dr inż. Ryszard Gilewski  
Prof. dr hab. Stanisław Wężyk

## HIGIENA I ŻYWIENIE

- 18** Bakteryjne czynniki ryzyka dla drobiu  
dr inż. Joanna Żebrowska  
Zakład Higieny Weterynaryjnej w Olsztynie  
dr hab. Dorota Witkowska, prof. UWM  
Katedra Higieny Zwierząt i Środowiska  
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

## AKTUALNOŚCI

- 47** Okresowe zmiany w podatku VAT w rolnictwie  
**49** Uczciwe warunki konkurencji rynkowej  
**50** Drobiarskie Newsy ze Świata  
**53-55** Rynek mięsa drobiowego

## OGŁOSZENIA DROBNE

- 56** Sprzedam  
**60** Usługi  
**61** Kupię

## INNE

- 63** Spis reklam  
**64** Cennik reklam

### Redakcja:

10-406 Olsztyn, ul. Lubelska 46  
tel. (89) 533 47 12  
e-mail: drobiarski@koopress.com  
e-mail: kurbania@koopress.com

### Redaktor naczelna:

Katarzyna Urbaniak

### Skład:

Arkadiusz Małyśka

### Wydawca, druk:

**koopress**

10-406 Olsztyn, ul. Lubelska 46  
tel. (89) 533 47 12  
www.koopress.com  
www.informatordrobiarski.pl

ISSN 1234-7450



Okładka: Big Dutchman

# DOBRA OKRYWA PIÓR – WAŻNA DLA ROZWOJU KURCZĄT BROJLERÓW

Dr inż. Ryszard Gilewski  
Prof. dr hab. Stanisław Wężyk



**Obecnie na polskim rynku popularne są dwa zestawy kurcząt brojlerów pochodzące z dwóch firm: Aviagen – Ross 308 i Cobb-Vantress – Cobb 500, osiągające średnią masę ciała dla obu płci, w 42 dniu odchowu odpowiednio 2.918 g (Aviagen, 2019) i 2.952 g (Cobb-Vantress, 2018), obydwa szybko opierające się o białej barwie upierzenia. Ptasie pióra są najbardziej skomplikowanym i wyspecjalizowanym tworem zwierzęcego naskórka i powstały na prehistorycznych gadach przed wieloma milionami lat.**

Zapewniają utrzymanie gładkiej i opływowej sylwetki ciała i tworzą bardzo skuteczną izolację cieplną oraz chronią przed niepożądanymi czynnikami zewnętrznymi (Łukasiewicz, 2020).

Ponieważ handlowy wiek brojlerów stale się skraca, „dojrzałość” okrywy piór staje się coraz ważniejsza, by chronić ich skórę i znajdujące się pod nią tkanki. Wbrew powszechnemu przekonaniu, pióra na brojlerze nie rosną przypadkowo ani jed-

nolicie na całej powierzchni jego skóry, ale na odrębnych, wydzielonych jej powierzchniach (Lesson, 2021) tzw. pteryłach, oddzielonych od siebie pościami prawie nagiej skóry, zwanymi – apteria (Łukasiewicz, 2020).

Wzrost piór zaczyna się 5 dnia inkubacji, pojawiając się w postaci wyraźnego pasa, który pokrywa co najwyżej 75% powierzchni skóry. W wieku 40 dni brojler będzie miał pióra ważące około 50 gramów, >



# GREMUR AGRO

## GREMUR-AGRO Kompleksowe wyposażenie obiektów drobiarskich



### Oferujemy wyposażenie w systemy:

- ✓ pojenia
- ✓ karmienia
- ✓ wentylacji
- ✓ ogrzewania
- ✓ schładzania
- ✓ oświetlenia
- ✓ wazenia
- ✓ dozowania paszy
- ✓ elektronicznego sterowania  
obiektem z możliwością  
reagowania z tel. komórkowego

### Oferujemy części zamienne do wszystkich urządzeń stosowanych w naszej ofercie

#### **NOWOŚĆ BEST eco** - karmidło z niską krawędzią

- ✓ umożliwia łatwy dostęp do paszy, brojlera, nioski i indyka od pierwszego dnia
- ✓ bardzo łatwo się otwiera do czyszczenia co ułatwia zachowanie czystości
- ✓ konstrukcja karmidła pozwala na zmniejszenie strat paszy



MADE IN GERMANY

# bEST

**GREMUR-AGRO Jan Grzegorz Jałkiewicz** .....



ul. Przemysłowa 19  
62-095 Murowana Goślina

tel. 781 367 237  
691 029 268

[www.gremuragro.pl](http://www.gremuragro.pl)  
[www.facebook.com/gremuragro/](https://www.facebook.com/gremuragro/)  
[gremuragro@wp.pl](mailto:gremuragro@wp.pl)

pozostałych po wcześniejszym przepierzeniu się w bardzo młodym wieku.

Na początku inkubacji, komórki skóry zaczynają formować się w „linie”, które ostatecznie przekształcają się w pióra, widoczne gołym okiem już w 9 dniu. Zarodek wygina się podczas rozwoju (wzrostu) do tyłu, tak by pióra dopasowały się do ciała. Nieprawidłowe ułożenie piór (np. na kształt skrzydeł helikoptera), może być spowodowane na skrzydle przez pęcherzyki embriona, które zaczynają właściwie się układać około 8 dnia inkubacji.

Po wykluciu osłona każdego pióra wysycha i odpadają pokrywające je łuski, przyczyniając się do powstawania resztek po wylęgowych. Istnieją przekonujące dowody na to, że warunki inkubacji mogą mieć duży wpływ na wzrost i wygląd piór. Badania przeprowadzone kilka lat temu przez Novus International Inc., wykazały że wczesny „stres cieplny”, jaki przechodzi zarodek, powoduje opóźnienie procesu rozwoju upierzenia. Przegrzanie młodych embrionów, częściej występuje w wieloetapowych aparatach wylęgowych, w których jaja są zawsze wkłada-

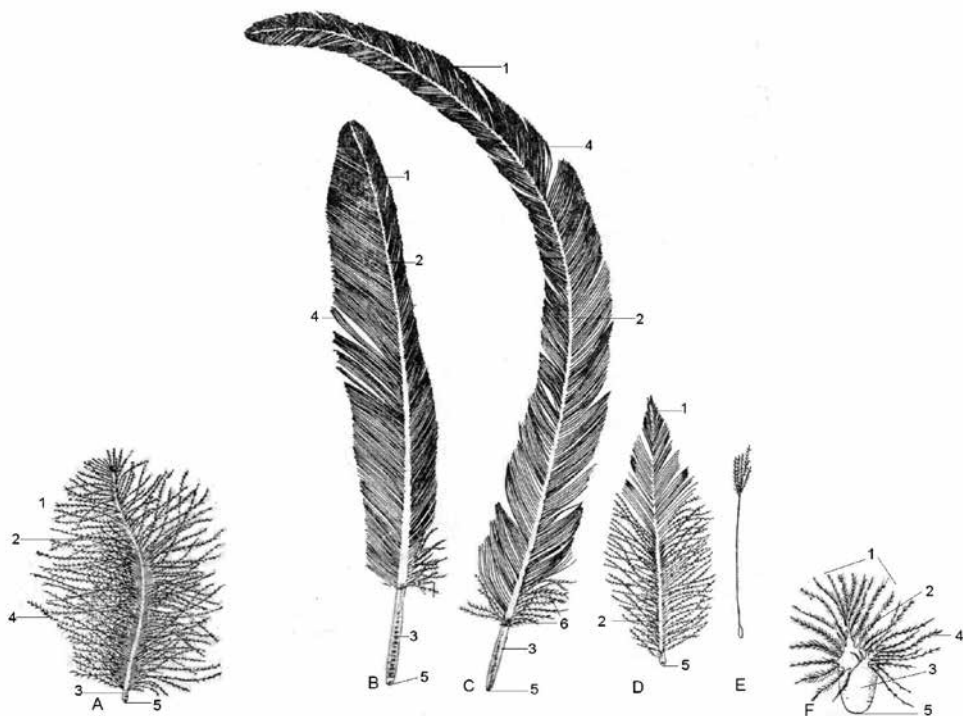
ne do bardzo ogrzanych aparatów. W przypadku lęgów prowadzonych w aparatach, jednostopniowych, wszelkie problemy związane z przegrzewaniem występują znacznie później i stwierdzono, że nawet przegrzanie klujnika o +10°C, nieznacznie tylko zmniejsza tempo wzrostu i ilość pierza na piersi u brojlerów, które osiągnęły rynkową masę ciała.

## OKRYWA PIÓR

Skóra kurcząt brojlerów pokryta jest piórami, rogowym wytworem naskórka, które chronią ciało ptaków przed utratą ciepła i szkodliwymi wpływami czynników zewnętrznych (środowiskowych). W upierzeniu drobiu rozróżnia się kilka typów piór w zależności od ich rozmieszczenia na ciele ptaków (PN-ENI 1885.: Pierze i puch: Terminy i definicje, 2000):

- pióra konturowe oraz skrzydłowe i ogonowe;
- pióra puchowe pozbawione stosiny i dutki;
- pióra puchowe o cieniej i wiotkiej osi;
- pióra nitkowate, czyli szczeciniaste.





**Rys. 1. Typy i budowa piór kurzych:**

**A** – p. półpuchowe, **B** – lotka, **C** – sterówka, **D** – p. kryjące, **E** – p. nitkowate, **F** – p. puchowe; **1** – chorągiewka, **2** – Stosina, **3** – dudka, **4** – gałąź, **5** – pępek dolny, **6** – puszynka.

Na rysunku 1 przedstawiono typy piór kur oraz ich budowę u osobników dorosłych.

Fakt, że większość ptaków ma jednolitą osłonę piór, wynika z określonych kątów i warstw piór, których położenie na ciele ptaka zapewnia, by pióra stanowiły najbardziej wszechstronną ochronę skóry.

Około 25% jej powierzchni nie jest pokryta piórami. Najbardziej godny uwagi obszar bez piór, znajduje się pod skrzydłami i dlatego ptaki je rozpościerają pod wpływem stresu termicznego, próbując ochłodzić skórę. Wnętrze podudzi i spód skrzydeł, są również pozbawione w naturalny sposób mieszków piórowych. ➤

Pióra wyrastające w określonych miejscach nazywamy „opierzkami”, a pozbawione piór – „bezpierzkami”. U piskląt występują pióra embrionalne, czyli tzw. puch embrionalny, który w miarę wzrostu ptaków zostaje wymieniony na dojrzałe opierzenie. (Smolińska i Kopeć, 2007). Wszystkie kurczęta przechodzą przez proces wypadania piór (pierzanie) zarówno tak jako młode osobniki, jak i dorosłe ptaki. W miarę wzrostu i wypadania różnych następujących po sobie pokoleń piór, w końcu i one są za-

stępowane piórami ptaków dorosłych. Wczesny wzrost piór może zostać spowolniony żrącymi środkami odkażającymi, którymi traktowana jest komora lęgowa w klujniku i tak np. zdrowe pisklęta brojlery okazuje się, że mają piersi prawie pozbawione puchu, na skutek nadmiernego traktowania obszaru lęgowego - wodorotlenkiem wapnia. Druga wymiana opierzenia u nowoczesnych kurcząt brojlerów, zwykle zaczyna się około 4-5 tygodnia życia i jest to jedyny proces przepierzania, mający dla nich istotne znaczenie.

reklama

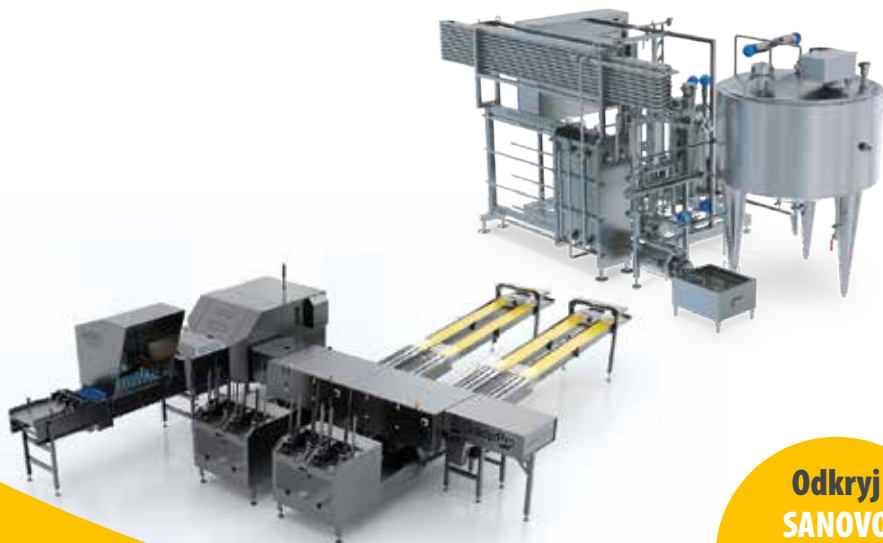
**DOZOWNIKI**  
**DOSATRON**  
 DLA FERM DROBIU

[www.bonita.net.pl](http://www.bonita.net.pl)

**BONITA**  
 Stary Rynek 76/3  
 61-772 Poznań ☎ 61 852 32 84  
 office@bonita.net.pl

## FIZYKOCHEMICZNE WŁAŚCIWOŚCI PIÓR

Pióra zbudowane są w 91% z białka (keratyny), 1% tłuszczu i 8% wody. W skład keratyny wchodzi aminokwasy, głównie takie jak cysteina, glutamina, prolina i seryna (Tab.1). Keratyny są nierozpuszczalnymi białkami znajdującymi się w stosinie piór, kopytach, łuskach, włosach, paznokciach i w warstwie rogowej (Łukasiewicz, 2020), stanowiąc ogromny problem dla przetwórczego przemysłu, wytwarzającego ogromną ilość niekonsumpcyjnych odpadów. >



Odkryj  
SANOVO  
PrimeLine i  
GraderPro 75

## Otrzymuj więcej ze swoich pozaklasowych jaj: Połącz GraderPro i PrimeLine

### Nowa seria GraderPro – Najnowocześniejsze w branży rozwiązanie do sortowania jaj

Solidne rozwiązanie do sortowania jaj dostosowane do zmieniającego się świata biznesu jajczarskiego.

Linia GraderPro 75, 110, 150 i 220 skrzynek na godzinę została opracowana z myślą o rynku małych i średnich maszyn do sortowania, gdzie wymagana jest identyfikowalność każdego pojedynczego jaja.

Maszyny te mogą śledzić i gromadzić dane o każdym jajku i jednocześnie są zaprojektowane z komponentów zatwierdzonych do kontaktu z żywnością. Seria GraderPro jest najnowocześniejsza, ale opiera się na dobrze znanym fundamencie STAALKAT, który ma ponad 60-letnie doświadczenie w branży.

### SANOVO PrimeLine Zakład Przetwarzania Jaj Płynnych – Zaprojektowany Dla Ciebie

SANOVO Primeline złożony jest z ekonomicznego rozwiązania małej i średniej wielkości zakładu

przetwórstwa jaj płynnych, opracowany przez najsilniejszą na rynku firmę inżynierską zajmującą się

technologią przetwórstwa jaj, która wspiera Cię wiedzą i doświadczeniem zebranych przez blisko 70 lat w branży.

Primeline jest dostępny w zakresie wydajności 500 – 2000 litrów na godzinę.

Tel.: +48 42 6457015

E-mail: [consulting@elfin.com.pl](mailto:consulting@elfin.com.pl)



Official Distributor

**SANOVO**  
TECHNOLOGY GROUP



Pióra stanowią główny, niejadalny produkt uboczny produkcji brojlerów, przekraczając masę 3-4 mln ton/rok.

### **GENETYCZNE PODSTAWY ROZWOJU OKRYWY PIÓR**

Wybór rasy (rodu) brojlerów może mieć ogromny wpływ na upierze-

nie, ponieważ większość firm hodowlanych drobiu oferuje kurczęta, których płeć ma charakterystyczną barwę okrywy piór. Przez wiele lat uważano, że pojedynczy recesywny gen sprzężony z płcią, wpływa na tempo wzrostu piór, szczególnie młodych piskląt. Po wprowadzeniu tego genu do stada hodowlanego obie płcie mają upierzenie, które

pozwała na uproszczone określenie ptcy u nowo wyklutego pisklęcia. Kurka będzie szybko się opierać i można ją odróżnić od kogutków przy wykluciu na podstawie dłuższych ich piór pierwotnych.

Na podstawie genetycznie uwarunkowanej szybkości rozwoju lotek I i II rzędu oraz barwy puchu, u jednodniowych piskląt można określić płeć. Tzw. płcioznaczniki lub auto-seksingowe pisklęta uzyskuje się ze skrzyżowania homozygotycznego koguta *kk* z wolnoopierającą się hemizygotyczną (*K-*) kurą. Potomstwo w połowie będą stanowiły heterozygotyczne (*Kk*), wolnoopierające się kogutki i szybko opierające się, hemizygotyczne (*k-*) kurki (Gilewski i in., 2010).

Zaangażowane w upierzenie geny, zasadniczo opóźniają pojawienie się piór, a w wieku 5-7 tygodni upierzenie kogutków i kurek jest podobne. Jeśli występują różnice w późniejszym wieku, to uwidocznia się zawsze w długości piór ogona, ponieważ koguty późno opierające się, nie rozwijają się zwykle intensywnie przed 17-20 dniem życia. Na kolor piór mają również wpływ geny powiązane z płcią, a więc przy pomocy tej cechy można określać płeć piskląt. Interesująca jest myśl, że określanie ptcy >



# FERMA

XXI Międzynarodowe  
Targi Ferma Bydła

XXIV Międzynarodowe  
Targi Ferma Świń i Drobiu

25-27 lutego 2022  
BCTW Bydgoszcz



**BEZPŁATNA  
KARTA WSTĘPU**

- Specjalistyczne targi technologii hodowli i chowu
- Panele dyskusyjne i prelekcje w ramach forum
- Ekspozycja maszyn i urządzeń

[www.targiferma.com.pl](http://www.targiferma.com.pl)



AgroFood

piątek, sobota: 10.00–17.00  
niedziela: 10.00–15.30

AMINOKWAS	UDZIAŁ PROCENTOWY
Arginina	4,3
Kwas asparaginowy	6.00
Glutamina	7,72
Tyrozyna	1.00
Leucyna	2,62
Izoleucyna	3,32
Walina	1.61
Cysteina	8,85
Alanina	3,44
Fenylalanina	0.86
Metionina	1,02
Treonina	4,00
Seryna	16.0
Prolina	12,0
Asparagina	4,00

**Tabela 1. Udział (%) aminokwasów w keratynowym włóknie piór kurcząt**  
(Saravanan i Dhurai, 2012)

na podstawie kolorów opierzenia zarodka w jajku, nawet u starszych embrionów - może być zautomatyzowane (Lesson, 2021).

## RÓWNOWAGA HORMONALNA

Hormony tarczycy i hormony płciowe mają duży wpływ na wzrost i rozwój piór kurcząt brojlerów. Tyreidektomia, czyli włączenie antagonistów tarczycy do paszy brojlerów z atrofią tarczycy, powoduje

zatrzymanie wzrostu piór, chociaż jest ono odwracalne, jeśli wznowi się normalne odżywianie. Tyreidektomia jest zabiegiem usunięcia tarczycy, a niedoczynność tarczycy, to choroba polegająca na niedostatecznym wydzielaniu tyroksyny (Lesson, 2021).

Wśród dość często stosowanych substancji są m.in. niektóre dodatki paszy i leki, a także występuje nadmierne spożycie jodu. Działanie części z nich opiera >

# agropian

Produkty dla hodowców drobiu budujących,  
modernizujących, adaptujących pomieszczenia:

Kominy wentylacyjne z ABS ocieplone PU Ø570, Ø650, Ø840

Filtry zaciemniające z ABS

Bardzo oszczędne oświetlenie LED

Ośłona z ABS na wloty i wentylatory



ośłona na wentylator



zasłepka/ocieplacz



05-860 Płochocin, ul. Szeroka 29

tel.: 22 722 59 81, 606 968 448, 660 753 930, e-mail: [agropian@agropian.pl](mailto:agropian@agropian.pl)



Agropian System

[agropian.pl](http://agropian.pl)



Agropian System



«VARIA PLUS»

## SYSTEMY WOLIEROWE SYSTEMY ŚCIOŁKOWE

Ponad 50-letnie doświadczenie w hodowli kur.



Odpowiedni chów poprzez optymalną powierzchnię

Do doskonały przegląd poszczególnych pięter woliery i powierzchni pod systemem.

Każde piętro zaopatrzone w wodę, paszę, strefy ciszy i gniazda.

Dyslokacja gniazd i automatyczny przesuw taśm jajowych zapobiega gromadzeniu się jaj pod gniazdem.

Unoszona i opuszczana podłoga pozwala na automatyczne zamykanie i otwieranie gniazd.

Delikatny transport jaj w kierunku taśmy jajowej poprzez podwójne nachylenie podłogi.

Dodatkowo zainstalowane grzędy w systemie.

Możliwość zainstalowania dodatkowego piętra nad gniazdami.

Tomasz Dudaniec: 602 730 675

Krzysztof Marcinkowski: 509 588 148

Tomasz Skorupiński: 605 394 472

**Ten Elsen**



GmbH & Co. KG

Telefony:

+49 2838 912 115

+49 1738 796 582

gregor@specht-tenelsen.de

się na bezpośrednim wpływie na funkcję hormonalną tarczycy lub na wydzielanie przez przysadkę TSH. Niektóre z nich mogą wchodzić w reakcje z odczynnikami używanymi do oznaczania stężenia hormonów, skutkiem czego będzie występowało zniżenie lub zawyżenie ich wartości, co może prowadzić do błędnej interpretacji stanu klinicznego kurcząt, a nawet postawienia niewłaściwej diagnozy. Oznaczenie stężenia TSH (hormon tyreotropowy, tyreotropina) jest najczulszym badaniem wykrywającym zaburzenia czynności tarczycy, łącznie z zaburzeniami bezobjawowymi oraz umożliwiającym monitorowanie i ocenę skuteczności leczenia niedoczynności i nadczynności tarczycy.

W sytuacjach atrofii tarczycy młode ptaki mogą być prawie nagie – bez puchu i piór. Brak równowagi hormonów tarczycy u towarowych kurcząt brojlerów jest mało prawdopodobne lub nawet nie diagnozowane, przy małym prawdopodobnej roli antagonistów tarczycy. Niedoczynność tarczycy wiąże się ze zbyt małym stężeniem hormonów tarczycowych we krwi. Najczęściej jest ono spowodowane autoimmunologicznym zapaleniem tarczycy. ■





## KOMPLEKSOWE WYPOSAŻANIE BUDYNKÓW INWENTARSKICH

### SYSTEMY ZAMGŁAWIANIA WYSOKIEGO CIŚNIENIA



- pompy 70 bar/12 litrów
- pompy 70 bar/21 litrów
- rurka  $\varnothing$ 12mm nierdzewna

### SYSTEMY WENTYLACJI



wentylatory  
Multifan  
Ziehl-Abegg



wentylatory mieszające  
wentylatory szczytowe  
140 x140 cm,  
100x100 cm



dozownik leków  
DIA4RE membranowy

### SYSTEMY POJENIA



### SYSTEMY KARMIENIA



#### W ofercie:

- silosy
- części do linii pojenia i karmienia
- dozowniki leków firmy Dosatron D25RE2, D25RE5, DIA4RE
- części do nagrzewnic i promienników
- serwis dozowników gwarancyjny i pogwarancyjny
- środki do dezynfekcji
- DELTASEC środek do osuszania ściółki



# Fienhage.

Poultry-Solutions

Producent wyposażenia dla Ferm Drobiu oferuje systemy:  
ściółkowe, wolierowe, ekologiczne, z wolnym wybiegiem



- Wieloletnie doświadczenie w montażu urządzeń
- Własne ekipy montażowe - kompletny montaż mechaniczny i elektryczny
- Wyspecjalizowany serwis

## Oferujemy systemy chowu ściółkowego:

- Odchowalnie wolierowe
- Chów produkcyjny ściółkowy
- Chów produkcyjny wolnowybiegowy
- Chów **EKO**logiczny



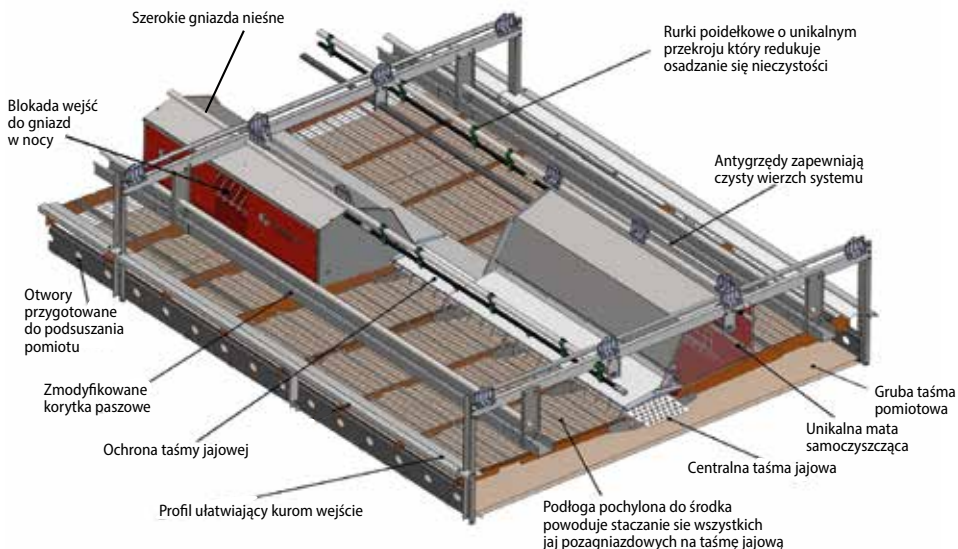
 **ERGOFERM**<sup>®</sup>  
Systemy Wolierowe

## Oddział Fienhage w Polsce

63-600 Kępno Adam Trzeciak 604 257 457  
ul. Wrocławska 67 Paweł Trzeciak 660 758 087  
Tel +48 62 78 228 01 Marcin Wieliczko 735 159 812



# Woliera EASY 100 / 120



**Woliera Easy 80/100/120** stale rozwijana przez Fienhage charakteryzuje się centralną taśmą jajową i gniazdami na każdym poziomie instalacji. Oznacza to brak pracy ze zbiorem jaj z systemu. Układ linii gniazd został zoptymalizowany w celu osiągnięcia pełnej przejrzystości i łatwości kontroli stada. Na każdym poziomie systemu rozmieszczono komplet gniazd, paszociąg i poidła.

- Przejrzystość w Systemie
- Łatwa kontrola zwierząt
- Optymalne wykorzystanie powierzchni kurnika przy niskiej zabudowie
- Astromata w gniazdach która pozostaje czysta
- Brak konieczności zbierania jaj z Systemu
- Niski system - łatwe warunki pracy
- Sprawdzony system zadawania paszy na każdym poziomie instalacji
- Czyste jajka z systemu i zminimalizowane straty dzięki centralnej i zabezpieczonej pastuchem taśmie jajowej
- Równomierne rozmieszczenie pomiotu na taśmach pomiotowych



# BAKTERYJNE CZYNNIKI RYZYKA DLA DROBIU

dr inż. Joanna Żebrowska<sup>1</sup>

dr hab. Dorota Witkowska, prof. UWM<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Zakład Higieny Weterynaryjnej w Olsztynie

<sup>2</sup>Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Katedra Higieny Zwierząt i Środowiska

**Woda dostarczana ptakom powinna być jak najlepszej jakości i odpowiadać wszystkim ujętym w stosownych przepisach normom. Ma to kolosalne znaczenie dla zdrowia ptaków i tym samym dla wyników całej produkcji. Aby uzyskać pożądaną efekty, istotną jest dbałość hodowcy drobiu o prawidłowe utrzymanie całej linii pojenia, jej okresowe czyszczenie oraz dezynfekcję.**

Ptaki fermowe są stale narażone na kontakt z drobnoustrojami. Na stosunkowo wysoki poziom zanieczyszczeń mikrobiologicznych w kurniku wpływa szereg istotnych czynników, z których najważniejsze to: wysoka temperatura, zapylanie, nadmierna wilgotność ściółki, niska jakość higieniczna wody i paszy, które mogą ulec skażeniu wtórnemu, czy też brak właściwej bioasekuracji. Bardzo ważne źródło zanieczyszczeń mikrobiologicznych mogą również stanowić owady oraz myszy i szczury bytujące w budynkach fermowych, a na-

wet pracownicy. Dlatego też bakterie obecne w powietrzu, ale także w ściółce i na powierzchniach, z którymi ptaki mają stały kontakt, mogą przyczyniać się do wystąpienia infekcji i chorób zakaźnych. Do bakterii najczęściej występujących na fermach drobiu zaliczane są ziarniaki, pałeczki i laseczki, a wśród nich także drobnoustroje chorobotwórcze, takie jak *Staphylococcus*, *E. coli*, *Salmonella* czy *Clostridium*. Poniżej przedstawiono jedno z najczęstszych czynników ryzyka, stanowiących przyczyny zakażeń bakteryjnych u drobiu. ➤



# PROFESJONALNE WYPOSAŻENIE FERM DROBIARSKICH

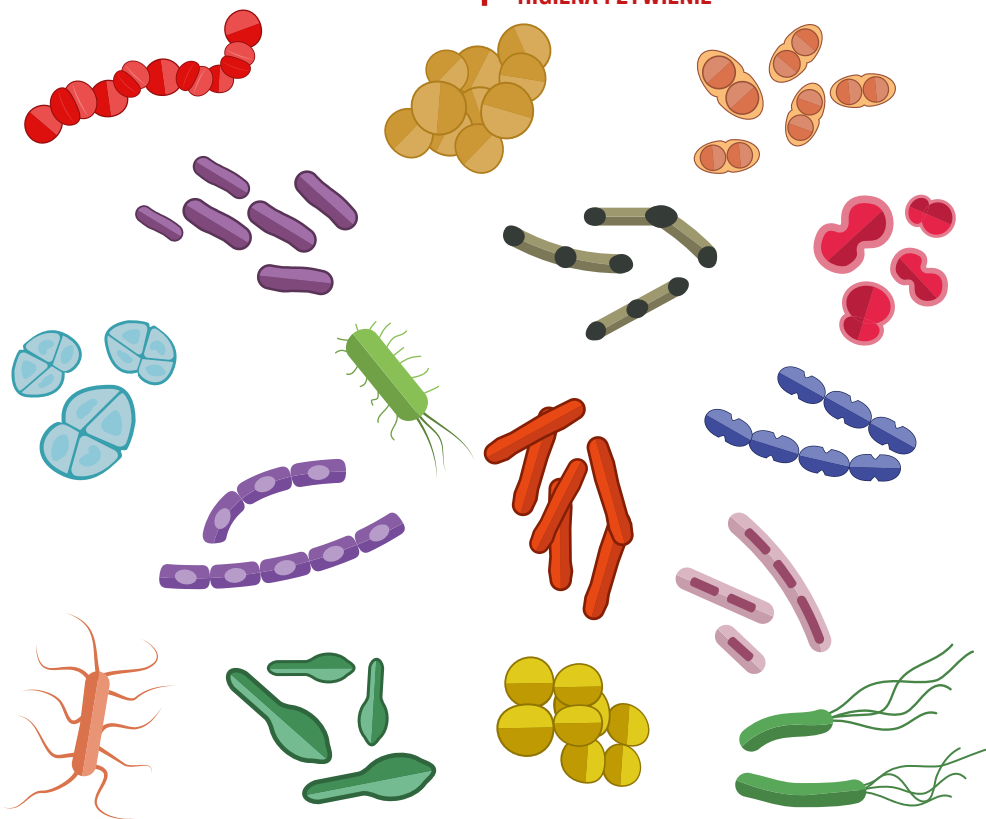


- System pojenia
- System karmienia
- System transportu paszy
- System ogrzewania
- System wentylacji
- System sterowania
- System schładzania
- Dozowniki
- Papier dla piskląt



[www.witpol.com.pl](http://www.witpol.com.pl)  
[www.sklep.witpol.com.pl](http://www.sklep.witpol.com.pl)  
e-mail: [witpol@witpol.com.pl](mailto:witpol@witpol.com.pl)

32-661 Bobrek, ul. Parkowa 7  
tel.kom. 609 668 004  
tel. 33 845 82 90, 33 841 10 57  
fax 33 444 73 51



## PACIORKOWCE (*Streptococcus*)

Bakterie *Streptococcus* sp. są Gram-dodatnimi, katalazo-ujemnymi ziarniakami, które stanowią naturalną florę bakteryjną przewodu pokarmowego ptaków. Paciorkowce należą do bakterii oportunistycznych, potencjalnie patogennych, lecz w patologii drobiu zakażenia tymi bakteriami zazwyczaj są drugorzędne. Uważa się, iż zanieczyszczona woda pitna oraz słaba

jakość ściółki mogą stanowić ich ważne źródła, predysponujące do zakażeń *Streptococcus* sp. na fermach drobiu. Zakażenia te przynoszą znaczące problemy ekonomiczne w produkcji drobiarskiej, gdyż mogą powodować wysoką zachorowalność i śmiertelność do 50% oraz zmniejszoną o 15% produkcję jaj. Na infekcje paciorkowcami najbardziej wrażliwe są ptaki młode, które mogą zarazić się drogą aerogenną lub doustną. ➤



Firma Drobiarska  
Sp. z o.o.

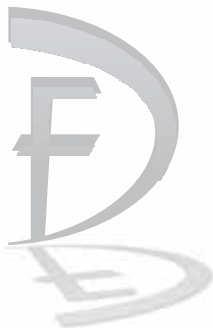
ul. Olszowa 56  
58-150 Strzegom  
tel. 74 851 68 28  
fax. 74 851 68 29

# Hodowco drobiu!

Nie sprzedawaj ani jednej kury,  
dopóki nie skontaktujesz się z nami!

**Od 20 lat nieustannie pracujemy, byś mógł robić z nami  
coraz lepsze interesy.**

- zwiększyliśmy możliwość uboju do 120.000 szt. na dobę,
- gwarantujemy stabilne warunki współpracy, nawet na rok,
- oferujemy zawsze realne ceny zależne wyłącznie od jakości i ilości produktu,
- płacimy za dostawy w ciągu 45 dni (często nawet w ciągu 30 dni),
- na Twoje życzenie organizujemy i opłacamy odbiory włącznie z załadunkiem,



Nie czekaj zadzwoń:

**603 446 646**  
**605 453 199**





**Bakterie obecne w powietrzu, ale także w ściółce i na powierzchniach, z którymi ptaki mają stały kontakt, mogą przyczynić się do wystąpienia infekcji i chorób zakaźnych.**

Jak podaje Thayer i in. (2008) niekiedy nawet paciorkowce bydłące (*Streptococcus bovis*) mogą być przyczyną wystąpienia ostrej posocznicy ptaków, zapalenia stawów, braku apetytu oraz biegunki u gołębi. W przypadku infekcji *Streptococcus zooepidemicus* mogą wystąpić objawy kliniczne typowe dla ostrej posocznicy takie jak: zmęczenie, żółte odchody, blade grzebienie i dzwonki. Paciorkowce te mogą być również przyczyną zapaleń pochewki ścięgna, stawów oraz tkanki kostnej i szpiku kostnego. Z kolei *Streptococcus gallinarum* stanowi przyczynę zapalenia wsierdza u kurcząt oraz ogniskową martwicę mięśnia sercowego, wątroby czy też śledziony. W leczeniu ostrych i podostrych zakażeń wywołanych przez *Streptococcus* sp. stosowane są antybiotyki takie jak: penicylina, erytromycyna, no-

wobiocyna, oksytetracyklina, chlortetracyklina i tetracyklina (Thayer i in., 2008). Kluczowe w redukcji liczby paciorkowców w środowisku bytowania ptaków są właściwe czyszczenie i dezynfekcja kurników, co jednocześnie minimalizuje ekspozycję zewnętrzną. Ponadto udowodniono, iż stosowanie formaldehydu w klujnikach zmniejsza całkowitą liczbę *Streptococcus* sp. nawet do 85,7%.

### **Enterokoki (*Enterococcus*)**

W ciągu ostatnich lat opisano kilkadziesiąt gatunków bakterii z rodzaju *Enterococcus*, jednak tylko kilka z nich izoluje się od ptaków. Bakterie *Enterococcus faecalis* są najczęściej stwierdzanymi gatunkami bakterii z rodzaju *Enterococcus* na fermach drobiu oraz stosunkowo opornymi na działanie czynników zewnętrznych, dzięki czemu mają możliwość łatwego rozprzestrzeniania się. Do zakażeń ptaków enterokokami dochodzi najczęściej drogą doustną oraz kropelkową, ale również poprzez uszkodzenia skóry. Współistniejące infekcje jelitowe lub jakiegokolwiek zmiany w kosmkach jelitowych, umożliwiające wnikanie bakterii ➤





**ZAWBUD**  
HALE I MAGAZYNY



**Prawie 25 lat doświadczenia  
w realizacji obiektów  
hodowlanych, handlowych oraz  
hal przemysłowo-magazynowych!**

**Budujemy hale w ciągu 15 tygodni  
– tanio, szybko, z materiałów o najlepszej jakości.**

**Mamy ponad 400 zrealizowanych  
projektów w całej Polsce!**

**P.H.U. ZAW-BUD  
Wojciech Zawłocki**

Nowa Wieś  
ul. Platynowa 1  
14-200 Łtawa

☎ 89 644 12 53

☎ 503 143 273, 502 606 079

✉ biuro@zawbud.pl

**[www.zawbud.pl](http://www.zawbud.pl)**

*Enterococcus*, mogą spowodować zapalenie wsierdza, posocznice drobiu, zapalenie opon mózgowych czy też mogą być przyczyną zespołu nadciśnienia płucnego u brojlerów (PHS). Do objawów klinicznych infekcji *Enterococcus* należą również: powiększenie śledziony, wątroby, nerki oraz przekrwienie tkanki podskórnej. Z kolei powiększone woreczki żółtkowe są obserwowane u piskląt zarażonych paciorkowcami już przy ich wykluciu. Przy infekcji *Enterococcus faecium* u kaczek obserwuje

się martwicę śledziony, włóknikowe zapalenie osierdza, zapalenie tkanki okołowątrobowej, czy też zapalenie worków powietrznych (Thayer i in., 2008). Jak podaje Dolka i Szeleszczuk (2012) w ostatnich latach obserwuje się wzrost znaczenia bakterii *Enterococcus cecorum* w patologii drobiu, które są czynnikiem etiologicznym enterokokowej choroby zwyrodnieniowej stawów kręgosłupa u kur. Najczęstszym symptomem tej choroby są siedzące na skokach lub leżące na boku ptaki z wyciągniętymi >

reklama

**SPRAWDŹ NASZ E-SKLEP!**  
[www.SKLEP.FARMAZUROMIN.pl](http://www.SKLEP.FARMAZUROMIN.pl)




Nowa  
**NAGRZEWNICA  
 WODNA**  
 moc do 90kW

**FARMA Żuromin sp. z o.o.**

Żuromin, ul. Wyzwolenia 128, tel. 604 234 474, 600 241 783, 23 657 52 60  
 e-mail: [farmaa@poczta.onet.pl](mailto:farmaa@poczta.onet.pl), [www.farmazuromin.pl](http://www.farmazuromin.pl)



# Innowacja w pakowaniu i paletyzowaniu jaj

 **kletec**<sup>®</sup>



paletyzer  
ANT30  




Systemy sterowania  
Systemy wolierowe  
Gniazda Automatyczne  
Transportery do jaj  
Pakowaczki  
Roboty  
Systemy pojenia  
Systemy żywienia  
Systemy oświetlenia LED  
Maty wyściółkowe



HOPEX Sp. z o.o. | Osiedle Młodych 17  
66-432 Baczyna, k. Gorzowa Wlkp.  
[www.hopex.pl](http://www.hopex.pl) | [hopex@hopex.pl](mailto:hopex@hopex.pl)

tel. +48 95 728 38 08  
mob. +48 502 123 510  
mob. +48 607 373 877



**Bakterie *Enterococcus faecalis* są najczęściej stwierdzanymi gatunkami bakterii z rodzaju *Enterococcus* na fermach drobiu.**

do przodu kończynami i lekko uniesionymi do góry stopami. W w badaniu sekcyjnym stwierdza się ropień w odcinku piersiowym kręgosłupa. Bakterie z rodzaju *Enterococcus* charakteryzują się wysoką opornością na cefalosporyny, klindamycynę oraz aminoglikozydy. Mają również niezwykłą zdolność do nabywania oporności na inne leki przeciwdrobnoustrojowe, takie jak cyprofloksacynę, erytromycynę, tetracyklinę oraz daptomycynę (Tremblay i in., 2011). Pochodzenie endogenne *Enterococcus* oraz infekcje przez nie wywołane mogą być trudne w leczeniu, ponieważ wykazują one wielooporność na kilka antybiotyków jednocześnie. Według literatury naukowej szczep *Enterococcus faecalis* wykazują wysoką oporność na antybiotyki należące do grupy aminoglikozydów. W badaniach Różańskiej i in.

(2015) w mięsie drobiowym odnotowano wysoki odsetek szczepów *Enterococcus faecalis* opornych na streptomycynę – 67% oraz kanamycynę – 67%. Ponadto Kacmaz i Aksoy (2005) zwracają szczególną uwagę na zwiększającą się oporność enterokoków na działanie przeciwbakteryjne antybiotyków  $\beta$ -laktamowych, aminoglikozydów oraz glikopeptydów.

## PSEUDOMONAS

Patogenami powszechnie znajdującymi się w górnych drogach oddechowych zainfekowanych ptaków są m.in. oportunistyczne pałeczki *Pseudomonas aeruginosa*, powodujące między innymi duszności ptaków, a nawet śmierć wyklutych piskląt. Stwierdzono, iż bakterie *Pseudomonas aeruginosa* mogą być zlokalizowane między innymi w zatokach podoczodołowych lub workach powietrznych ptaków (Mohamed, 2004). Najbardziej podatne na zakażenia *Pseudomonas* są młode osobniki, a ich zachowalność i śmiertelność wynosi zwykle 2-10%, ale może być również wyższa, osiągając nawet 100%. Jak podaje Barnes i Nolan (2008) objawy kliniczne infekcji >



**FARMA**  
ŻUROMIN Sp. z o.o.

## WYPOSAŻENIE FERM



**SYSTEMY  
PASZOWE  
WENTYLACJA**



**OŚWIETLENIE  
AKCESORIA  
DO HODOWLI**



**SYSTEMY  
POJENIA  
OGRZEWANIE**

**SPRAWDŹ NASZ E-SKLEP!**

[www.SKLEP.FARMAZUROMIN.pl](http://www.SKLEP.FARMAZUROMIN.pl)



**09-300 Żuromin, ul. Wyzwolenia 128**  
**tel. 604 234 474, 600 241 783, 23 657 52 60**  
**e-mail: [farmaa@poczta.onet.pl](mailto:farmaa@poczta.onet.pl), [www.farmazuromin.pl](http://www.farmazuromin.pl)**



**Najbardziej podatne na zakażenia *Pseudomonas* są młode osobniki, a ich zachorowalność i śmiertelność wynosi zwykle 2-10%, ale może być również wyższa, osiągając nawet 100%**

*Pseudomonas* są różnorodne, mogą obejmować zahamowanie wzrostu, kulawiznę, obrzęk głowy i stawów skokowych, zaburzenia oddechowe, biegunkę, zapalenie spojówek oraz zatok podoczołowych. W badaniach Ghada i in. (2020) dotyczących lekowrażliwości pałeczek *Pseudomonas* pochodzących od kurcząt brojlerów znaczna ilość izolatów bakterii *Pseudomonas aeruginosa* była oporna m.in. na tetracyklinę, ampicylinę, cefpodoksym, chloramfenikol, amoksycylinę z kwasem klawulanowym, a wrażliwa m.in. na gentamycynę oraz amikacynę.

### **GRONKOWCE (*Staphylococcus*)**

Gronkowce są bakteriami oportunistycznymi, bytującymi w organizmach wielu gatunków zwierząt

i ludzi. W ciągu ostatnich lat opisano kilkadziesiąt gatunków bakterii z rodzaju *Staphylococcus*, jednak tylko kilka z nich izoluje się od ptaków, między innymi są to gatunki: *S. aureus*, *S. simulans*, *S. warneri*, *S. xylosus*, *S. sciuri*, *S. epidermidis*, *S. lentus* oraz *S. hominis*. Do najczęściej izolowanych *Staphylococcus* należy *Staphylococcus aureus* (Weese i van Duijkeren, 2010), który stanowi ważną przyczynę występowania zakażeń przenoszonych przez żywność. Według Buzón-Durán i in. (2017) w 2015 roku patogenne gronkowce były odpowiedzialne za 434 ognisk zatruc pokarmowych (9,9% ogółem) w 16 krajach członkowskich UE. Uważa się, że mięso i produkty drobiowe są głównymi źródłami odpowiedzialnymi za te zakażenia poprzez żywność. Badania Kim i in. (2018) dotyczące częstości występowania *S. aureus* w mięsie pochodzącym od kurcząt brojlerów na terenie Korei wykazały obecność tych bakterii w około 47% przebadanych próbek. Jak podaje Szfranec i in. (2020) zakażenia gronkowcami powodują znaczne straty ekonomiczne w stadach drobiu, co związane jest z kulawizną i jej konsekwencjami, takimi jak spadek >

## EKOLOGICZNA DEZYNFEKCJA KURNIKÓW OZONEM

OZON jest jednym z najskuteczniejszych środków dezynfekcji. Nasza firma przeprowadza ozonowanie wysokowydajnymi generatorami ozonu do 12 000 m<sup>3</sup> powierzchni. Dezynfekujemy pomieszczenia inwentarskie: kurniki, stajnie, obory, królikarnie, silosy paszowe oraz inne: gospodarcze, produkcyjne i handlowe. Wszędzie tam gdzie wymagane jest odkażenie pomieszczeń zapobiegamy rozprzestrzenianiu się:

- wirusa ptasiej grypy
- ptaszyńcakurzego
- pleśniakowców
- grzybówi ich zarodników
- różnych gatunków pleśni
- salmonelli
- roztoczy
- bakterii oraz wirusów
- przykrych zapachów
- innych żywych organizmów



Działanie bakteriobójcze OZONU jest ok. 50 razy skuteczniejsze i 3 tys.razy szybsze niż np.chloru. Zwiększa on wrażliwość bakterii na działanie antybiotyków i co ważne utlenia egzo i endotoksyny. Takich właściwości nie posiadają inne środki dezynfekcji.

Naszymi zadowolonymi klientami są międz. in. RSP Skrzypiec, RSP Jasiona i RSP Koperniki

**Clever-Ozon**  
**Piotr Żarski**

Zachęcamy do współpracy

**tel. 695-261-072**

**e-mail: [cleverozone775@gmail.com](mailto:cleverozone775@gmail.com)**

**[www.facebook.com/Clever.Ozon](http://www.facebook.com/Clever.Ozon)**



parametrów produkcyjnych, podwyższona śmiertelność, zanieczyszczenie tuszek drobiowych. Gronkowiec złocisty jest odpowiedzialny za powstanie różnorodnych infekcji, między innymi za kontaktowe zapalenia skóry poduszki stopy u drobiu (Hasman i in., 2010). Gronkowiec ten w większości przeprowadzonych badań najczęściej izolowany jest z kości udowej, kości piszczelowej, pochewki ścięgna oraz ze stawów skokowych (Szafranec i in., 2020). Jak podają Bala i in. (2016) oraz Verheghe i in. (2013) *S. aureus* charakteryzuje się

znaczłą opornością na różne antybiotyki stosowane w jego leczeniu. W ostatnich latach można zauważyć znaczny odsetek szczepów *S. aureus* opornych na metycylinę (z ang. MRSA – Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus*), co wiąże się z występowaniem genu *mecA* u tej grupy bakterii. Spośród wielu testowanych antybiotyków, w badaniach Quddoumi i in. (2006) wszystkie izolaty metycylino-dodatnie były odporne na antybiotyki  $\beta$ -laktamowe, zaś wrażliwe m. in. na wankomycynę, chloramfenikol oraz trimetoprim. Z kolei ➤

reklama



**SYSTEMY POJENIA I ŻYWIENIA,  
SYSTEMY WENTYLACYJNE,  
AUTOMATYCZNE GNIAZDA,  
ZAMGLAWIANIE,  
SERWIS ZOOTECHNICZNY**



42-510 Wojkowice Kościelne, ul. Kościelna 7 (woj. śląskie)  
tel./fax (32) 674 20 61, 63, [www.ecopig.com.pl](http://www.ecopig.com.pl), e-mail: [ecopig@ecopig.com.pl](mailto:ecopig@ecopig.com.pl)





silosy

## SILOSY PASZOWE

NAJWIEKSZA GAMA ROZMIARÓW  
od 2,7 do 48 ton



centralny zasyp zbiornika zapobiega niesymetrycznemu obciążeniu i maksymalnie wykorzystuje całą objętość wewnętrzną zbiornika Ø 610 mm

drabina główna wejściowa z ostonami

wykonany ze szwedzkiej blachy falistej ocynkowanej

skręcany dużymi i twardymi śrubami M10, kl.8.8

rura odpowietrzająca

rura do załadunku silosu

osłona przeciwdeszowa - część cylindryczna zakończona okapnikiem zapobiega ściekaniu wody po leju

ocena napełnienia silosu przez okienka rewizyjne

kąt leja 60°

noga wykonana z profilu Omega

wysyp Ø 440 mm



weterynaria

## PAPIER DLA PISKŁĄT



Polnet Sp. z o.o. i Wspólnicy Spółka Komandytowa

62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Sowia 13 B.

tel.: +48 61 657 67 00, fax: +48 61 657 67 67, e-mail: office@polnet.pl

Dział silosów: + 48 608 068 870, + 48 61 657 67 14

Dział weterynarii: + 48 61 657 67 34

www.polnet.pl

 Polub nas  
na FACEBOOKU



# APLIKACJA MOBILNA FERMA-MOBILE

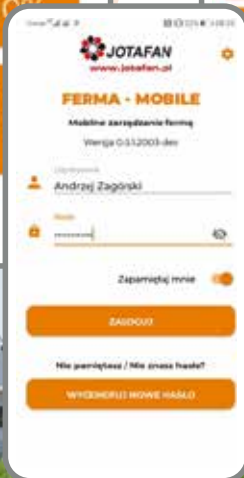
PRODUCENT:

Zarządzanie fermą z aplikacją JOTAFAN  
**FERMA-MOBILE** już dostępne!



Dla smartfonów i tabletów z systemem Android®.

Aplikacja FERMA-MOBILE została nagrodzona Złotym Medalem na Międzynarodowych Targach FERMA 2020 w Łodzi



Promocja dla Użytkowników programu FERMA w wersji serwerowej - bezpłatny okres użytkownika aplikacji! Zainteresowanych prosimy o kontakt.

# hoduj nowocześnie i efektywnie

**sterowniki  
dla obiektów  
hodowlanych**



**centrale  
alarmowe**



## **JOTAFAN**

[www.jotafan.pl](http://www.jotafan.pl)

**system  
ważenia  
drobiu  
i silosów**



**JOTAFAN Andrzej Zagórski** 30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 9

tel.: +48 12 269 18 77, kom.: +48 510 104 822 [www.jotafan.pl](http://www.jotafan.pl)

Boumar-Kechih i in. (2018) stwierdziłi wysoki odsetek *S. aureus* MRSA opornych na oksacylinę (57% izolatów) u kur niosek, nieco mniej u brojlerów (53%), zaś wszystkie badane izolaty bakteryjne okazały się wrażliwe na gentamycynę.

### PAŁECZKA OKRĘŻNICY (*E. coli*)

Gram-ujemne pałeczki *E. coli* stanowią część naturalnej flory bakteryjnej przewodu pokarmowego ludzi i zwierząt, uważane są więc za ważny wskaźnik zanieczyszczenia kałem wody i żywności. Szacuje się, że około 10-15% bakterii z grupy coli w przewodzie pokarmowym ptaków należy do patogennych serotypów APEC (z ang. Avian Pathogenic *Escherichia coli*), które powodują głównie kolibakteriozę, ale także inne zmiany u gospodarzy

z obniżoną odpornością, szczególnie w przypadku ptaków młodych (Akond i in., 2009). Wszystkie gatunki ptaków, w każdym wieku, są wrażliwe na zakażenia *E. coli*. Kolibakterioza może rozwinąć się w wyniku infekcji pierwotnej lub wtórnej, obok innych zakażeń wirusowych lub bakteryjnych (Sargeant i in., 2019). Zakażenia patogenne dla ptaków *Escherichia coli* (APEC) mogą być spowodowane stresem wywołanym infekcjami mykoplazmami, wirusem zakaźnego zapalenia torby Fabrycjusza (IBD), wirusem zakaźnego zapalenia oskrzeli (IB), chorobą New Castle (ND), jak również niekorzystnymi warunkami mikroklimatycznymi w budynkach dla drobiu. Ponadto bakterie *E. coli* mogą przenikać przez skorupkę jaja i rozprzestrzenić się na kurczęta podczas >

reklama



**ODKOSTNIARKI KOMPLETNE ORAZ GŁOWICE**

- Wytwarzanie głowic odkostniających do wszystkich typów rozdrabniaczy „wików” o wielkości 130 + 200.
- Głowice pozwalają przekształcić wszystkie „wiki” w profesjonalne odkostniarki do drobiu, osiągające wydajność (zależnie od typu „wilka”) od 500 do ok. 3000 kg/godz. przy uzyskach (z porcji rosolowych) 58% do 86% masy mięsnej.
- W nasze głowice wyposażamy „wiki” wszystkich wytwórców.

ARENDT S.C.  
70-700 Szczecin  
ul. Bymarska 148 c  
tel./fax +48 91 460 67 72

tel. kom. +48 602 677 100  
tel. kom. +48 602 677 200  
e-mail: andrzejarendt@gmail.com

[www.arendt.pl](http://www.arendt.pl)



■ **PROJEKTOWANIE**

■ **DORADZTWO**

■ **MONTAŻ**

■ **SERWIS**

### Kontakt

06-400 Ciechanów  
ul. Gostkowska 83  
tel./fax 23 672 3748  
tel.kom 604 291 574  
www.inwestpolmonter.pl  
e-mail inwestpol-monter@wp.pl



Systemy pojenia  
drobni



Systemy karmienia  
drobni



Gniazda automatyczne  
do zbioru jaj



Systemy transportu  
paszy



THERMORYZER TR 75  
Nagrownica z zamkniętą  
Komorą spalania  
ermaf

Systemy ogrzewania



Systemy paszowe



Komputer  
Sterujący



Systemy wentylacji



Komputer  
Sterujący

wylęgu, powodując zapalenia woreczka żółtkowego oraz wysoką, wczesną śmiertelność piskląt (Yuvraj, 2019). Najbardziej powszechną postacią kolibakteriozy u kurcząt występuje od 3 do 10 tygodnia życia ptaków (Hammoudi i Aggad, 2008), z różnymi objawami, takimi jak: zapalenie pępka i woreczka żółtkowego, kolibakterioza układu oddechowego, kolibakterioza narządu rozrodczego, ostra, posocznicowa postać kolibakteriozy, cellulitis, enteropatie spowodowane *E.*

*coli* oraz zespół zapalenia stawów i kości (Mazurkiewicz i Wieliczko, 2019). Profilaktyka kolibakteriozy opiera się na ścisłej kontroli warunków hodowli i chowu, z priorytetem zapewnienia bezpieczeństwa biologicznego oraz szczepień. Dostępne na rynku szczepionki są mniej lub bardziej skuteczne i do tej pory nie były one szeroko stosowane, głównie dlatego, że szczepionki APEC są bardzo zróżnicowane. Natomiast leczenie kolibakteriozy opiera się na antybiotykoterapii, ➤

reklama

## MYCIE BUDYNKÓW INWENTARSKICH ciepłą i zimną wodą, każdego rodzaju **DEZYNFEKCJA**

W OFERCIE:

- **mycie budynków inwentarskich** kurniki i chlewnie (wszelkiego typu)
- **mycie silosów paszowych** (binów)
- **skuteczne zwalczanie salmonelli** (gwarancja 6 miesięcy)
- **pełen zakres dezynfekcji: KROPELKOWA DUŃSKA, WODA AMONIAKALNA, ZAMGLAWIANIE**
- **sprzedaż środków do dezynfekcji**

Świadczymy usługi na **terenie całej Polski**

Więcej informacji pod numerem telefonu: **884 151 350**

**TOMASZ  
GRUDZIĄDZ**  
**PROFESJONALNE  
MYCIE I USŁUGI  
DEZYNFEKCYJNE**



# MALESA

## POKRYCIA DACHOWE

### SYSTEMY POKRYĆ DACHOWYCH

#### BLACHY TRAPEZOWE I DACHÓWKOWE



- blacha alucynk od 18 zł za m<sup>2</sup>
- blacha dachówkowa od 21 zł za m<sup>2</sup>
- blacha poliester od 21 zł za m<sup>2</sup>

- ▶ PŁYTY WARSTWOWE
- ▶ EUROFAŁA
- ▶ SYSTEMY DOCIEPLEŃ
- ▶ PŁYTY POLIURETANOWE
- ▶ WEŁNA MINERALNA
- ▶ WSZYSTKIE SYSTEMY W KURNIKACH,  
CHLEWNIACH I OBORACH.

**PRODUKCJA I MONTAŻ  
KONSTRUKCJI STALOWYCH.  
KRÓTKIE TERMINY REALIZACJI!!!**

**ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY!**

Krzysztof Malesa  
Wojciechówka 7D, 62-800 KALISZ  
tel. (062) 501 20 22, tel. kom. 501 450 509



**www.malesapd.pl**  
e-mail: kontakt@malesapd.pl

jednak liczne badania wskazują na częste występowanie wieloopornych szczepów *Escherichia coli* na chemioterapeutyki. Większość badań dowodzi, iż pałeczki *E. coli* są odporne na działanie antybiotyków  $\beta$ -laktamowych, tetracyklinowych oraz makrolidów (erytromycyna).

## SALMONELLA

Wiele bakterii obecnych w organizmach oraz w środowisku ptaków fermowych może stanowić zagrożenie dla konsumentów. Za najczęstsze przyczyny bakteryjnych zatruć pokarmowych uważa się *Salmonella Typhimurium* oraz *Salmonella Enteritidis*. W stadach ptaków często występuje bezobjawowe nosicielstwo tych patogenów. W przypadku zakażenia pałeczkami *Salmonella* w badaniu sekcyjnym kur nosek stwierdza się stan zapalny jajnika i jajowodu, włóknikowe zapalenie otrzewnej, zdeformowane i uszypułowane kule żółtkowe w jajniku oraz powiększenie wątroby i śledziony z ogniskami martwicowymi. Śmiertelność w przypadku salmonellozy jest mocno zróżnicowana i wynosi od 10 do 80% (Mazurkiewicz i Wieliczko, 2019). Bakterie te rozprzestrzeniają się na fermach

drobiu drogą poziomą (kontakt ze skażonymi przedmiotami, sprzętem, zanieczyszczoną wodą pitną czy też paszą, zwłaszcza przy nie przestrzeganiu zasad higieny i zasad wykonywania dezynfekcji w budynkach inwentarskich) i pionową (przekazywanie bakterii z matki na potomstwo; Wibisono i in., 2020). Warto zwrócić uwagę, iż bakterie te charakteryzują się wysokim współczynnikiem przeżywalności (Zając i in., 2011) oraz zdolnością do przetrwania w pomieszczeniach pomiędzy cyklami produkcyjnymi, nawet po wykonaniu zabiegu dezynfekcji (Witkowska i Sowińska, 2013). W ostatnich latach obserwuje się również coraz większą różnorodność serotypów pałeczek *Salmonella*, również tych wieloopornych, występujących w stadach drobiu i paszach, na co niewątpliwie wpływa swobodny przepływ surowców i produktów pomiędzy krajami UE (Żebrowska i in., 2017). Infekcje wywołane pałeczkami *Salmonella* można nabyć przez bezpośredni i pośredni kontakt ze zwierzętami. Ze względu na wysoką liczbę przypadków salmonellozy u ludzi w Polsce wdrożono Krajowy program zwalczania niektórych serotypów *Salmonella* w stadach kur ➤





Verbeek – eksperci  
w produkcji ściótkowej  
i wolnowybiegowej!

**NOVOgen**  
**rasa stworzona**  
**z myślą**  
**o alternatywnych**  
**systemach odchowu.**

Naszym klientom  
zapewniamy  
wsparcie techniczne  
oraz Know-How.



Skontaktuj się z nami:

Kontakt – **Verbeek Polska**  
Karolina Poniatowska, tel. +48 609 259 858  
e-mail: karolina.poniatowska@verbeek.com.pl

**[www.verbeek.com.pl](http://www.verbeek.com.pl)**



**Szacuje się, że około 10-15% bakterii z grupy coli w przewodzie pokarmowym ptaków należy do patogennych serotypów APEC**

i indyków. W przypadku zakażenia tymi bakteriami w leczeniu drobiu ograniczono stosowanie środków przeciwdrobnoustrojowych, lecz zaleca się profilaktyczne zastosowanie między innymi probiotyków, prebiotyków oraz dodatków ziołowych (Witkowska i in., 2018).

## CLOSTRIDIUM

*Clostridium* sp. to Gram-dodatnie, beztlenowe laseczki tworzące przetrwalniki, które wchodzi w skład mikroflory przewodu pokarmowego ptaków i są zdolne do produkcji toksyn oraz pozakomórkowych enzymów. Przykładowo niektóre szczepy *Clostridium perfringens* typu A (wytwarzające toksynę alfa) produkują enterotoksyny w momencie sporulacji i są odpowiedzialne za choroby przenoszone przez żywność u ludzi. Dodatkowo zakażenie

beztlenowcami *Clostridium perfringens* typu A, obok martwiczego zapalenia skóry, mogą być przyczyną martwiczego zapalenia jelit, zapalenia dróg żółciowych oraz nadżerek żołądka (Hafez, 2011). Wyraźną cechą martwiczego zapalenia jelit jest wysoka śmiertelność, która może sięgać nawet 50%. Jak podaje Abd El Tawab i in. (2015) do objawów klinicznych infekcji *Clostridium* należą: depresja, odwodnienie, senność, potargane pióra oraz biegunka. Mechanizmy kolonizacji tych bakterii w odcinku jelita cienkiego ptaków oraz występowanie czynników zaangażowanych w produkcję toksyn są w dużej mierze nieznane. Powszechnie przyjmuje się jednak, że do kolonizacji tych bakterii wymagane są czynniki predysponujące jak np. uszkodzenie błony śluzowej jelit spowodowane kokcydiozą. Dodatkowo dieta o wysokim poziomie niestrawnych, rozpuszczalnych w wodzie polisacharydów nieskrobiowych również może przyczynić się do martwiczego zapalenia jelit. Jak podaje literatura *cellulitis*, przebiegające w postaci zapalenia skóry u indyków, wywołane jest także przez różne serotypy *Clostridium* sp. (Tellez i in., 2009). Zakażenie laseczkami *Clostridium* może mieć ➤



# MUSIELAK

autoryzowany dystrybutor piskląt ISA Brown przeznaczonych do odchów klatkowych oraz alternatywnych

## ZAKŁAD WYLĘGU DROBIU MUSIELAK oferuje:

- Jednodniowe pisklęta nioski towarowej ISA BROWN oraz **NOWOŚĆ!** – **ISA TINTED** - kremowe jajko, pochodzące z własnych stad rodzicielskich
- pisklęta jednodniowe z obcięzonymi dziobkami (na życzenie klienta) z pełną profilaktyką pierwszego dnia życia
- jednorazowy wylęg do 120.000 sztuk
- własny, specjalistyczny transport z monitoringiem.



**ZWD MUSIELAK jest wąsko wyspecjalizowanym zakładem w kierunku lęgów tylko kurki towarowej, co daje Państwu gwarancję piskląt najwyższej jakości.**

## FERMY DROBIU MUSIELAK oferują:

- wolierowy odchów kurek do 85 000 sztuk
- klatkowy odchów kurek do 160.000 sztuk
- wolierowy i baterijny odchów kurek ISA BROWN do 16-18 tyg.
- odchów własnych piskląt z cyklu zamkniętego (własne stada rodzicielskie i zakład wylęgowy) - gwarantuje Państwu kurkę najwyższej jakości
- pełen program profilaktyczny dopasowany do fermy odbiorcy
- doradztwo zootechniczne i weterynaryjne
- kontenerowy transport kurki odchowanej do 22.000 sztuk jednorazowo na terenie całego kraju



**Innowacyjne programy szczepień  
przeciwko chorobom: ILT, GUMBORO i ND**

**PISKŁĘTA JEDNODNIOWE**  
601 28 58 36, 601 05 64 84

**KURKI ODCHOWANE**  
503 062 715

**ZAKŁAD WYLĘGU DROBIU Niedabył, 26-804 Stromiec**  
**ODCHÓW KUREK Korzeniówka, 05-504 Złotokłos**

przebieg ostry bądź subkliniczny. Ostra postać zakażenia prowadzi do zwiększonej śmiertelności w stadach brojlerów, co może stanowić 1% strat dziennie, przez kilka kolejnych dni w ostatnich tygodniach odchowu (Kaldhusdal i Løvland, 2000). Z kolei subkliniczna postać charakteryzuje się uszkodzeniem błony śluzowej jelit, co wpływa ujemnie na procesy trawienne, mniejsze przyrosty masy ciała oraz wzrost wartości współczynnika konwersji paszy. W celu zmniejszenia

ryzyka zakażenia *Clostridium* sp. na fermach drobiu zaleca się szczepienia, stosowanie probiotyków, prebiotyków oraz prawidłowo zbilansowaną dietę.

Etiologia chorób bakteryjnych niejednokrotnie może być bardzo złożona. Z uwagi na coraz częstsze pojawianie się opornych bakterii zdolnych do kolonizacji organizmu ptaków, wywołujących zakażenia bakteryjne, a przez to obniżenie efektywności antybiotykoterapii, istnieje potrzeba zapobiegania tym >

reklama



**M.G. KOPEĆ**

**FERMY DROBIU M. G. KOPEĆ**  
**ODCHÓW KUR NIOSEK**

Oferujemy kury nioski towarowe odchowane do 16-18 tygodnia życia:

- BOVANS Brown,
- ISA Brown, ISA Tinted (kremowa skorupa),
- LOHMANN Brown, LOHMANN Sandy (kremowa skorupa)

Istnieje możliwość zamówienie innych ras i odmian z białą skorupą jaj.

**Zapewniamy:**

- Pełną profilaktykę weterynaryjną z programem szczepień zawierającym między innymi szczepionki przeciwko **salmonelli enteritidis oraz nowym szczepom IB**,
- Specjalistyczny transport z użyciem własnych pojemników transportowych,
- Doradztwo zootechniczne i atrakcyjne warunki współpracy dla stałych klientów,

**Prowadzimy odchow w systemie klatkowym i ściółkowym.**

**Planowany jest odchow wolierowy! Zapraszamy do współpracy!**

Zasole, ul. Łęcka 2D, 32-626 Jawiszowice  
Tel./fax 32 21 10 129, 601 92 87 97, 663 97 87 67, 697 78 87 97  
[www.zasole.biz](http://www.zasole.biz), [ferma@zasole.biz](mailto:ferma@zasole.biz)



Kompleksowe wyposażenie ferm  
trzody chlewnej i drobiu



## Oferujemy systemy:

- Karmienia
- Pojenia
- Wentylacji
- Ogrzewania
- Oświetlenia
- Sterowania mikroklimatem

Oferujemy szeroką gamę części zamiennych do urządzeń wielu producentów.

## Aktualnie w promocji!



Wentylator Munters  
EM 50



Dozownik leków  
Dosatron 0,2%-2%



Odwiedź  
nasz sklep  
internetowy na  
[www.hogslat.pl/  
sklep](http://www.hogslat.pl/sklep)

Hog Slat Sp. z o.o.  
ul. Stefana Batorego 126  
62-080 Batorowo  
tel: 61 833 04 55

Sklepy Firmowe:  
Żuromin: tel. 23 655 20 64  
Siedlce: tel. 25 748 11 12  
Leszno: tel. 65 527 16 71  
Czaplinek: tel. 94 316 10 38

SERWIS:  
538 238 783, 668 908 678,  
795 570 458

[www.hogslat.pl](http://www.hogslat.pl)



zakażeniom poprzez dokładne wykonanie zabiegów mycia i dezynfekcji, zapewnienie właściwych warunków utrzymania ptaków, odpowiednio zbilansowanej diety i regularne szczepienia. ■

#### LITERATURA:

1. Tellez G., Pumford N.R., Morgan M.J., Wolfenden A.D., Hargis B.M. 2009. Evidence for *Clostridium septicum* as a primary cause of cellulitis in commercial turkeys. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*, 21(3): 374-377.
2. Thomas C.M., Nielsen K.M. 2005. Mechanisms of, and barriers to, horizontal gene transfer between bacteria. *Nature Reviews Microbiology*, 3(9): 711-721.
3. Hafez H.M. 2011. Enteric diseases of poultry with special attention to *Clostridium perfringens*. *Pakistan Veterinary Journal*, 31(3): 175-184.
4. Witkowska D., Kuncewicz M., Żebrowska J., Sobczak J., Sowińska J. 2018. Prevalence of *Salmonella* spp. in broiler chicken flocks in northern Poland in 2014–2016. *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, 25(4): 693-697.
5. Żebrowska J.P., Witkowska D., Sobczak J., Sowińska J. 2017. Występowanie pałeczek *Salmonella* w fermach drobiu, stadach gołębi oraz paszach monitorowanych przez Zakład Higieny Weterynaryjnej w Olsztynie w latach 2014-2015. *Medycyna Weterynaryjna*, 73(2): 111-117.
6. Witkowska D., Sowińska J. 2013. The effectiveness of peppermint and thyme essential oil mist in reducing bacterial contamination in broiler houses. *Poultry Science*, 92(11): 2834-2843.
7. Zajac M., Hoszowski A., Wasyl D., Szulowski K. 2011. *Salmonella* u gadów – epidemiologia zakażeń i zagrożenie dla zdrowia publicznego. *Medycyna Weterynaryjna*, 67(6): 376-379.
8. Kacmaz B., Aksoy A. 2005. Antimicrobial resistance of enterococci in Turkey. *International Journal of Antimicrobial Agents*, 25(6): 535-538.
9. Różańska H., Lewtak-Pilat A., Osek J. 2015. Antimicrobial resistance of *Enterococcus faecalis* isolated 296 from meat. *Bull. Vet. Inst. Puławy*, 59(2): 229-233.
10. Mohamed H.A. 2004. Some studies on *Pseudomonas* species in chicken embryos and broilers in Assiut governorate. *Assiut University Bulletin for Environmental Researches*, 7(1): 23-30.
11. Weese J.S., van Duijkeren E. 2010. Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus pseudintermedius* in veterinary medicine. *Veterinary Microbiology*, 140(3-4): 418-429.
12. Buzón-Durán L., Capita R., Alonso-Calleja C. 2017. Microbial loads and antibiotic resistance patterns of *Staphylococcus aureus* in different types of raw poultry-based meat preparations. *Poultry Science*, 96(11): 4046-4052.
13. Kim Y.B., Seo K.W., Jeon H.Y., Lim S.K., Lee Y.J. 2018. Characteristics of the antimicrobial resistance of *Staphylococcus aureus* isolated from chicken meat produced by different integrated broiler operations in Korea. *Poultry Science*, 97(3): 962-969.
14. Hasman H., Moodley A., Guardabassi L., Stegger M., Skov R.L., Aarestrup F.M. 2010. Spa type distribution in *Staphylococcus aureus* originating from pigs, cattle and poultry. *Veterinary Microbiology*, 141(3-4): 326-331.
15. Wibisono F.M., Wibisono F.J., Effendi M.H., Plumeriastuti H., Hidayatullah A.R., Hartadi E.B., Sofiana E.D. 2020. A review of salmonellosis on poultry farms: public health importance.



Specjalizujemy się w produkcji i sprzedaży maszyn do ścielenia w obiektach inwentarskich. Jesteśmy wyłącznym importerm ścielarek i wozów paszowych belgijskiej firmy Robert.



## ŚCIELARKA

Sztandarowym produktem firmy jest **ścielarka**, która ma zastosowanie podczas każdego rodzaju ścielenia, gdzie wykorzystywane są okrągłe baloty o średnicy 120-180 cm. Cichy i wydajny napęd pozwala z powodzeniem pracować naszą ścielarką w trakcie chowu np. wśród indyków, gęsi oraz kaczek. Ważnym parametrem naszej ścielarki jest odpowiednie rozwinięcie, rozdrobnienie i równomierne zaścielenie.

## ZAMIATARKA Z DOMIATARKĄ I ZRASZANIEM

**NOWOŚĆ  
W OFERCIE**

Zamiatarka posiada układ zawieszenia nadający maszynie funkcję kopiowania terenu.

### WYPOSAŻENIE:

- Szczotka robocza z płynną regulacją docisku.
- System zraszania z pojemnikiem na wodę.
- Hydrauliczny system opróżnienia zbiornika na odpady.
- Mocowanie do ładowarki lub traktora.
- Domiatarka montowana z lewej strony.
- Maszyna dedykowana do pracy w gospodarstwach rolnych.

Zapotrzebowanie mocy: min 50 l/min.



Więcej informacji na naszej stronie internetowej – [www.agroblaz.pl](http://www.agroblaz.pl) oraz pod numerem telefonu – 502 024 204. ZACHĘCAMY DO KONTAKTU!

- Systematic Reviews in Pharmacy, 11(9): 481-486.
15. Szafranec G.M., Szeleszczuk P., Dolka B. 2020. A review of current knowledge on *Staphylococcus agnetis* in poultry. *Animals*, 10(8): 1-19.
  16. Dolka B.E., Szeleszczuk P.I. 2012. Enterokokowa choroba zwyrodnieniowa stawów kręgosłupa u kur. *Medycyna Weterynaryjna*, 68(03): 157-162.
  17. Praca zbiorowa pod redakcją Mazurkiewicz M., Wieliczko A. 2019. *Choroby drobiu*. Wyd. UWP we Wrocławiu.
  18. Akond M.A., Alam S., Hassan S.M.R., Shirin M. 2009. Antibiotic resistance of *Escherichia coli* isolated from poultry and poultry environment of Bangladesh. *Internet Journal of Food Safety*, 11: 19-23.
  19. Hammoudi A., Aggad H. 2008. Antibiotic resistance of *Escherichia coli* strains isolated from chicken with colibacillosis in Western Algeria. *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*, 32(2): 123-126.
  20. Quddoumi S.S., Bdouir S.M., Mahasneh A.M. 2006. Isolation and characterization of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* from livestock and poultry meat. *Annals of Microbiology*, 56(2): 155-161.
  21. Bala H.K., Igwe J.C., Olayinka B.O., Olonitola O.S., Onaolapo J.A., Cordelia N.O. 2016. Antibiotic susceptibility profile of *Staphylococcus aureus* isolated from healthy chickens in poultry farms in Kano state, Nigeria. *Sky Journal of Microbiology Research*, 4(5): 42-46.
  22. Verheghe M., Pletinckx L.J., Crombé F., Vandersmissen T., Haesebrouck F., Butaye P., Rasschaert G. 2013. Methicillin - Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) ST398 in pig farms and multispecies farms. *Zoonoses and Public Health*, 60(5): 366-374.
  23. Sargeant J.M., Bergevin M.D., Churchill K., Dawkins K., Deb B., Dunn J., Logue C.M., Novy A., O'Connor A.M., Reist M., Winder C.B. 2019. The efficacy of antibiotics to control colibacillosis in broiler poultry: a systematic review. *Animal Health Research Reviews*, 20(2): 263-73.
  24. Yuvraj P. 2019. Colibacillosis in poultry: A review. *Journal of Agriculture and Natural Resources* 2: 301-311.
  25. Ghada O., EL-shafei A.A., Amr E.M., Roshdy H., 2020. Otential risk of pseudomonas infection in broiler chickens with detection of the antibiotic resistant genes. *Egyptian Poultry Science Journal*, 40(4).
  26. Thayer S.G., Waltman W.D., Wages D.P. 2008. *Streptococcus and Enterococcus*, 900-908. Saif Y.M. (red). *Diseases of poultry*. 12. Ames, Iowa: Blackwell Pub Professional.
  27. Abd El Tawab A.A., Ammar A.M., Elshorbagy M.A., Mostafa E.W. (2015). Rapid methods of diagnosis of *Clostridium* in broilers in Sharkia governorate. *Benha Veterinary Medical Journal* 28, no. 2: 214-223.
  28. Kaldhusdal M., Lovland A. 2000. The economical impact of *Clostridium perfringens* is greater than anticipated. *World Poultry*, 16: 50-51.
  29. Barnes H.J., Nolan L.K. 2008. *Other Bacterial Diseases*, 952-970. Saif Y.M. (red). *Diseases of poultry*. 12. Ames, Iowa: Blackwell Pub Professional.
  30. Tremblay C.L., Letellier A., Quessy S., Boulianne M., Daignault D., Archambault, M., 2011. Multiple-antibiotic resistance of *Enterococcus faecalis* and *Enterococcus faecium* from cecal contents in broiler chicken and turkey flocks slaughtered in Canada and plasmid colocalization of tetO and ermB genes. *Journal of Food Protection*, 74(10): 1639-1648.



# OKRESOWE ZMIANY W PODATKU VAT W ROLNICTWIE

**Uchwalona przez Sejm 13 stycznia 2022 r. i skierowana do prac Senatu RP ustawa o zmianie ustawy o podatku od towarów i usług (druki sejmowe poselskiego projektu ww. ustawy nr 1905, 1914, druk senacki nr 618) przewiduje czasową obniżkę stawek podatku VAT w okresie od 1 lutego 2022 r. do 31 lipca 2022 r.:**

- na żywność objętą obecnie stawką podatku VAT 5% – do stawki 0%
- na paliwa silnikowe, tj. olej napędowy, biokomponenty stanowiące samoistne paliwa, benzynę silnikową, gaz skroplony LPG – ze stawki 23% do stawki 8%
- na nawozy, środki ochrony roślin, ziemię ogrodniczą i inne środki wspomagające produkcję rolniczą (takie jak: środki poprawiające właściwości gleby, stymulatory wzrostu oraz niektóre podłoża do upraw) – ze stawki 8% do stawki 0%
- na gaz ziemny – do stawki 0%,

- na energię elektryczną i energię cieplną – do stawki 5%.

## **Nie ulega zmianie 7 % stawka zwrotu ryczałtu podatku VAT dla rolników ryczałtowych.**

Stawka 0 % na żywność obejmuje towary wymienione w poz. 1–18 załącznika nr 10 do ustawy, inne niż klasyfikowane w grupowaniu usługi związane z wyżywieniem (PKWiU 56). Oznacza to, że przy sprzedaży przez producentów rolnych rozliczających się z VAT na zasadach ogólnych w okresie od dnia 1 lutego do dnia 31

lipca br. będzie obowiązywała 0 % stawka VAT od sprzedawanych produktów rolnych wymienionych w poz. 1- 18 zał. 10 do ustawy VAT, w szczególności: warzyw (CN 07), owoców i orzechów jadalnych (CN 08), zbóż (CN10), nasion i owoców oleistych; ziaren, nasion i owoców różnych; roślin przemysłowych lub leczniczych; słomy i pasz – wyłącznie przeznaczonych do spożycia przez ludzi (CN ex 12), produktów mleczarskich; jaj ptasich; miodu naturalnego; jadalnych produktów pochodzenia zwierzęcego, gdzie indziej niewymienionych ani niewłączonych (CN 04) oraz ryb i skorupiaków, mięczaków i pozostałych bezkręgowców wodnych – z wyłączeniem homarów i ośmiornic oraz innych towarów objętych CN 0306 – CN 0308 (CN ex 03). Przy sprzedaży nie wymienionych w poz. 1 – 18 zał. nr 10 do ustawy VAT produktów rolnych stawka w wysokości 0% nie będzie miała zastosowania – w takim przypadku właściwa będzie stawka podatku 8% - dla towarów wymienionych w załączniku nr 3 do ustawy o VAT lub w rozporządzeniu wykonawczym dotyczącym stawek obniżonych. Bezpośrednie zmniejszenie kosztów produkcji rolnej w okresie 1 lutego – 31 lipiec br. zapewni obniżenie w tym okresie do 0% stawki podatku VAT na nawozy, środki ochrony roślin, ziemię ogrodniczą, środki poprawiające

właściwości gleb, stymulatory wzrostu oraz podłoża do upraw (z wyłączeniem podłoży mineralnych), a pośrednio – obniżenie VAT na energię i niektóre surowce energetyczne.

**Rolnicy ryczałtowi sprzedający produkty rolne będą jak dotychczas otrzymywać należności za sprzedane produkty wraz ze zryczałtowanym zwrotem podatku wynoszącym 7%.**

Objęcie 0% stawką podatku VAT podstawowych produktów żywnościowych umożliwi znaczące obniżenie ich cen dla konsumentów.

źródło informacji: MRiRW



# UCZCIWE WARUNKI KONKURENCJI RYNKOWEJ

**Rada Ministrów przyjęła projekt ustawy o zmianie ustawy o jakości handlowej artykułów rolno-spożywczych oraz niektórych innych ustaw, przedłożony przez ministra rolnictwa i rozwoju wsi Henryka Kowalczyka.**

Zmiany dotyczą zasad funkcjonowania Inspekcji Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych oraz zawierają wymagania, które muszą podlegać weryfikacji i nadzorowi przez Inspekcję. Chodzi o stworzenie wszystkim firmom uczciwych warunków konkurencji rynkowej. Dotyczy to także ochrony konsumentów przed niewiarygodnymi i nierzetelnymi podmiotami, które m.in. nie stosują zasad rzetelnego oznakowania i oferują konsumentom wyroby o niewłaściwej jakości handlowej.

## **Najważniejsze rozwiązania:**

- Doprecyzowane zostaną zasady prowadzenia kontroli przez Inspekcję Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych. Dotyczy to m.in.:
  - uzupełnienia definicji artykułów rolno-spożywczych o pasze przeznaczone dla zwierząt domowych;
  - wprowadzenia definicji zakupu kontrolnego oraz sprzedaży na odległość;
  - wprowadzenia instytucji anonimowego pobrania próbek;
  - kontroli w obrocie detalicznym na podstawie okresowego imiennego upoważnienia do przeprowadzania kontroli;

- umożliwienia kontroli działalności podmiotów, które prowadzą sprzedaż na odległość oraz zakładów żywienia zbiorowego, poprzez zakup kontrolny produktu;
  - przyznania Inspekcji możliwości stosowania sankcji związanych z realizacją nowych zadań dotyczących nadzoru nad wprowadzaniem do obrotu materiałów i wyrobów do kontaktu z żywnością.
  - Uwzględnione zostaną wnioski organizacji branżowych oraz producentów dotyczące uzupełnienia przepisów umożliwiających stosowanie oznaczenia „Produkt polski”. Chodzi o rozszerzenie tych przepisów na wody mineralne, źródlane, stołowe i sól przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz kwiaty, nasiona, bulwy i cebule.
  - Umożliwione zostanie także oznakowanie produktów objętych krajowymi oraz unijnymi systemami jakości żywności znakiem „Poznaj Dobrą Żywność”, bez konieczności składania dodatkowych dokumentów.
  - Wprowadzone zostaną zmiany dotyczące zapewnienia identyfikacji środków ochronnych przeciwko agrofagom roślin, tj. m.in. szkodnikom, które atakują rośliny.
  - Wprowadzone zostaną przepisy, które umożliwią rolnikom, którzy realizują działanie „Dobrostan zwierząt” PROW 2014-2020, dobrowolne oznakowanie produktów informacją „Dobrostan Plus”.
- Źródło informacji: gov.pl MRiRW

### Kupcy z Azji napędzają unijny eksport jaj

Rok 2021 charakteryzował się wysoką dynamiką wzrostu popytu w krajach trzecich na unijne jaja w skorupkach oraz produkty przetwórstwa jaj. W zasadzie, przez dziewięć miesięcy 2021 roku, skumulowany wskaźnik procentowy wzrostu dla każdego z systematycznie analizowanych okresów nie schodził istotnie poniżej 20 proc. Były miesiące, jak rekordowe wysyłki w lutym i marcu (za sprawą zwiększenia popytu na albuminy), w których procentowa wartość wzrostu eksportu rok do roku przekraczała 30 proc. Także w okresie letnim, który z punktu widzenia sezonowości często charakteryzuje się „marazmem” na rynku, w unijnej sprzedaży eksportowej cały czas widoczne było ożywienie – to główne wnioski wynikające z analiz Krajowej Izby Producentów Drobiu i Pasz

W okresie styczeń – wrzesień roku 2021 wywóz jaj i przetworów

jajecznych z Unii Europejskiej na rynki państw trzecich wyniósł 215,0 tys. ton, o wartości 218,38 mln euro. Wolumenowo eksport z Unii był wyższy o 21,4 proc., a wartościowo o 23,8 proc. w odniesieniu do takiego samego okresu roku 2020. Dla porównania, po pierwszym półroczu 2021 roku unijny wywóz był wyższy o 19,3 proc., a po lipcu został skorygowany na plus do 19,8 proc. W 2021 roku wyraźnie przyspieszyła unijna sprzedaż eksportowa w skali globalnej, zwłaszcza w Azji oraz w regionie państw MENA.

Po dużych wzrostach w pierwszym kwartale 2021 roku, od kwietnia do lipca miesięczna sprzedaż z UE znalazła nowy niższy poziom – stabilny przez okres czterech miesięcy z delikatną tendencją do wzrostu – ale od sierpnia słupki sprzedażowe rozpoczęły ponowny „marsz w górę”. We wrześniu osiągnięty został poziom bliski rekordowych wartości z początku roku. Zauważyliśmy również, że ubiegłoroczne miesięczne wielkości wysyłek jaj i przetworów z Unii były wyższe niż w ostatnich kilku latach (2016 – 2020) – wskazują analitycy KIPDiP.

Jeśli chodzi o strukturę geograficzną, to w 2021 roku statystyki

„na plus” budował silny popyt z Azji oraz państw bliskowschodnich i afrykańskich. Od początku 2021 roku ożywienie importu z Japonii – największego historycznie importera – działało na korzyść unijnego rynku jaj. Po wrześniu wzrost wysyłek wyniósł 10,9 proc. rok do roku. Śledząc ranking największych importerów z UE nie da się przeoczyć wysokiej dynamiki wzrostu zamówień (r/r) z wielu innych kierunków: Korei Południowej, Tajlandii, Tajwanu, Singapuru czy Mauretanii. Swoją rolę w tym mają również polscy eksporterzy, jak chociażby w przypadku Singapuru czy Libarii. Polscy eksporterzy potrafiłi elastycznie zareagować na problemy handlowe w UE i jednocześnie odpowiedzieć na silny popyt poza Starym Kontynentem.

Krajowa Izba Producentów Drobiu i Pasz w swoich raportach zwraca uwagę na kłopoty branży drobiarskiej w Korei Południowej, które trwały przez cały miniony rok. Lokalna podaż jaj w tym kraju jest nadal niewystarczająca, aby zaspokoić popyt na rynku wewnętrznym z powodu strat poniesionych w wyniku HPAI. W Korei rząd próbuje także ustabilizować sytuację związaną z presją inflacyjną w wyniku, której między innymi rosną ceny

jaj. Koreańscy od początku 2021 roku importują w dużych ilościach jaja i przetwory bez ceł, aby pokryć niedobory. Istotną informacją dla światowych eksporterów jest decyzja Korei o przedłużeniu bezcłowego importu jaj o kolejne sześć miesięcy, czyli do czerwca 2022 roku. Zerowe stawki celne będą obowiązywały dla kwoty 100 mln jaj lub produktów jajecznych (w przeliczeniu) miesięcznie. Dla porównania, wcześniejsze cła mieściły się w przedziale 8 - 30 proc.

## Grypa ptaków

Na początek 2022r. hodowcy drobiu wciąż walczą z wysoce zjadliwą grypą ptaków w Polsce i w Europie. Taka sytuacja niesie ze sobą wzrosty cen mięsa drobiowego, ale również obniżki produkcyjne. W pierwszych tygodniach stycznia 2022 r. nowe ogniska ptasiej grypy u drobiu potwierdziły służby weterynaryjne Francji, Hiszpanii, Holandii, Niemiec. W Polsce mamy również potwierdzone HPAI w hodowlach.

Wojewódzkie inspektoraty weterynarii zwracają uwagę na zachowanie szczególnej ostrożności

i zgłaszanie do lekarzy weterynarii wszelkich podejrzeń o zakażeniach u drobiu.

**Przypominamy o przestrzeganiu zasad bioasekuracji - stosowanie mat dezynfekcyjnych przy wejściach i wyjściach z budynków, w których jest drób, uniemożliwienie kontaktu z dzikiem ptactwem, przechowywanie paszy w pomieszczeniach zamkniętych.**

### **HOLANDIA**

Wirus grypy ptaków rozprzestrzenił się w Holandii na dużą skalę. Nowe zakażenia w prowincjach: Brabancja Północna i Holandia Północna spowodowały likwidację ponad 200 tysięcy sztuk drobiu, a położone w pobliżu gospodarstwa zostaną zamknięte na okres przeprowadzania testów laboratoryjnych w kierunku obecności wirusa H5N1. Straty w pogłowie drobiu w Holandii podczas obecnej trwającej fali zakażeń HPAI szacuje się na ponad 1,2 mln sztuk. Według niemieckich ekspertów aktualna epizootcja grypy ptaków jest najgorszą jaką kiedykolwiek dotknęła Europę.

### **FRANCJA**

Francuskie drobiarstwo funkcjonuje pod silną presją grypy

ptaków. Kolejny już sezon duże straty ponosi region specjalizujący się w produkcji kaczek i gęsi. W konsekwencji tego cierpi przemysł foie gras. Francuskie służby weterynaryjne szukają wszelkich możliwych rozwiązań, aby ograniczyć rozprzestrzenianie wirusa. Według najnowszych informacji, francuskie władze nakazały masowe uboje drobiu w południowo – zachodniej części kraju. Akcja likwidacji ptaków różnego gatunku ma się odbyć w ciągu najbliższych trzech tygodni (zarządzenie opublikowano w miniony czwartek, 20 stycznia). W wyniku nakazu straty w pogłowie mają wynieść ponad milion sztuk drobiu.

### **HISZPANIA**

Hiszpańskie służby weterynaryjne potwierdziły ognisko wysoce zjadliwej grypy ptaków H5N1 na fermie drobiu. Do zdarzenia doszło w gospodarstwie utrzymującym indyki w prowincji Segovia, na północ od Madrytu. Na początku stycznia 2022 roku wirus pojawił się na terenie Hiszpanii u dzikich ptaków. Hiszpania uważana jest za kraj szczególnie narażony z powodu dużej skali zakażeń wirusem grypy ptaków w sąsiedniej Francji i Portugalii.

Źródło informacji: KIPDIP

## RYNEK MIĘSA DROBIOWEGO

Ceny sprzedaży mięsa drobiowego na rynku KRAJOWYM za okres: 10-16.01.2022. Cena za tonę.

TOWAR	POLSKA				MAKROREGIONY*													
	PÓŁNOCNY		CENTRALNY		POŁUD-WSCHOD		ZACHODNI		PÓŁNOCNY		CENTRALNY		POŁUD-WSCHOD		ZACHODNI			
	2022-01-16	09.01.2022	Zmiana ceny [%]	2022-01-16	09.01.2022	Zmiana ceny [%]	2022-01-16	09.01.2022	Zmiana ceny [%]	2022-01-16	09.01.2022	Zmiana ceny [%]	2022-01-16	09.01.2022	Zmiana ceny [%]	2022-01-16	09.01.2022	Zmiana ceny [%]
tuszki kurcząt patroszonych 65% bez szwy	7 327	7 334	-0,1	8 132	8 156	-0,3	7 464	7 484	-0,3	--	--	--	7 015	7 214	-2,8			
tuszki kurcząt patroszonych 65% z szyjami	7 345	7 448	-1,4	7 541	7 183	5,0	7 344	7 478	-1,8	7 239	7 352	-1,5	7 513	7 523	-0,1			
tuszki indyków patroszonych 73%	10 977	10 400	5,5	12 181	11 216	8,6	11 510	10 980	4,8	--	--	--	10 626	10 309	3,1			
ówiarki z kurczaka	5 405	5 427	-0,4	5 523	5 514	0,2	5 319	5 378	-1,1	5 855	5 954	-1,7	5 505	5 482	0,4			
skrzydła z kurczaka	6 078	6 279	-3,2	6 926	7 300	-5,1	5 876	6 051	-2,9	6 347	5 708	11,2	5 720	5 884	-2,8			
filety z piersi kurczaka	16 003	16 191	-1,2	15 781	15 969	-1,2	16 298	16 576	-1,7	15 693	15 532	1,0	14 977	15 389	-2,7			
nogi z kurczaka	7 189	7 347	-2,1	6 945	6 916	0,4	7 220	7 484	-3,5	7 590	7 310	3,8	6 692	6 872	-2,6			
podudzia z kurczaka	6 617	6 678	-0,9	6 473	6 479	-0,1	6 721	6 793	-1,1	7 209	7 195	0,2	6 405	6 434	-0,5			
uda z kurczaka	7 365	7 226	1,9	6 854	6 848	0,1	7 780	7 595	2,4	8 520	7 939	7,3	6 239	6 337	-1,5			
filety z piersi indyka	17 171	16 833	2,0	17 030	16 591	2,6	16 620	16 680	-0,4	17 820	17 825	0,0	17 469	16 949	3,1			
skrzydła z indyka	7 849	7 619	3,0	7 887	7 331	7,6	7 860	7 790	0,9	7 860	7 784	1,0	7 774	7 650	1,6			
udźce z indyka	11 721	11 750	-0,3	11 544	11 541	0,0	10 940	10 500	4,2	11 820	11 414	3,6	12 679	12 486	1,5			
podudzia z indyka	6 809	6 213	9,6	7 208	6 710	7,4	6 810	6 430	5,9	5 650	5 685	-0,6	6 683	6 099	9,6			
wątroby z kurczaka	3 355	3 335	0,6	3 084	3 190	-3,3	3 231	3 224	0,2	6 283	6 382	-1,6	3 473	3 232	7,5			
wątroby z indyka	5 659	5 428	4,3	5 448	5 335	2,1	6 160	5 990	2,8	n/d	n/d	n/d	5 617	5 290	6,2			

Północny: Woj.: pomorskie, warmińsko-mazurskie, podlaskie, kujawsko-pomorskie.

Centralny: Woj.: mazowieckie, łódzkie. Południowo-Wschodni: Woj.: lubelskie, świętokrzyskie, podkarpackie, małopolskie, śląskie.

Zachodni: Woj.: opolskie, dolnośląskie, wielkopolskie, lubuskie, zachodniopomorskie.

Źródło: Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Departament Rynków Rolnych, Biuletyn „Rynek mięsa drobiowego” Nr 02/2022 z dnia 20.01.2022 r.

# RYNEK MIĘSA DROBIOWEGO

Ceny sprzedazy mięsa drobiowego (LUZEM) za okres: 10-16.01.2022. Cena za tonę.

TOWAR	POLSKA						MAKROREGIONY*					
	Zmiana ceny [%]		PÓŁNOCNY		CENTRALNY		POŁUD-WSCHOD		ZACHODNI			
	2022-01-16	09.01.2022	2022-01-16	09.01.2022	2022-01-16	09.01.2022	2022-01-16	09.01.2022	2022-01-16	09.01.2022		
tuszki kurcząt patroszonych 65% bez szynj	7 347	7 369	8 132	8 156	7 518	7 676	7 518	7 676	7 013	7 216	-2,8	
tuszki kurcząt patroszonych 65% z szynjami	7 346	7 477	7 585	7 621	7 345	7 485	7 345	7 485	7 600	7 580	0,3	
tuszki indyków patroszonych 73%	10 977	10 400	12 181	11 216	11 510	10 980	11 510	10 980	10 626	10 309	3,1	
ćwiartki z kurczaka	5 395	5 406	5 517	5 510	5 300	5 354	5 300	5 354	5 511	5 465	0,8	
skrzydła z kurczaka	5 914	6 098	6 937	7 288	5 620	5 739	5 620	5 739	5 254	5 581	-5,9	
filety z piersi kurczaka	15 954	16 323	15 790	16 001	16 230	16 770	16 230	16 770	14 569	15 109	-3,6	
nogi z kurczaka	7 197	7 384	6 944	6 913	7 221	7 485	7 221	7 485	7 590	7 310	3,8	
podudzia z kurczaka	6 459	6 515	6 420	6 332	6 548	6 660	6 548	6 660	7 182	7 094	1,2	
uda z kurczaka	6 879	6 838	6 882	6 856	7 300	7 228	7 300	7 228	6 393	6 216	2,8	
filety z piersi indyka	17 098	16 602	17 128	16 049	16 620	16 680	16 620	16 680	n/d	n/d	-	
skrzydła z indyka	7 848	7 583	7 884	7 261	7 860	7 790	7 860	7 790	n/d	n/d	-	
udźce z indyka	11 669	11 646	11 451	11 303	10 940	10 500	10 940	10 500	n/d	n/d	-	
podudzia z indyka	6 782	6 176	7 202	6 610	6 810	6 430	6 810	6 430	n/d	n/d	-	
wątroby z kurczaka	3 297	3 275	3 084	3 190	3 189	3 185	3 189	3 185	6 772	6 759	0,2	
wątroby z indyka	5 664	5 460	5 404	5 131	6 160	5 990	6 160	5 990	n/d	n/d	-	

**Północny:** Woj.: pomorskie, warmińsko-mazurskie, podlaskie, kujawsko-pomorskie.

**Centralny:** Woj.: mazowieckie, łódzkie, **Południowo-Wschodni:** Woj.: lubelskie, świętokrzyskie, podkarpackie, małopolskie, śląskie.

**Zachodni:** Woj.: opolskie, dolnośląskie, wielkopolskie, lubuskie, zachodniopomorskie.

Źródło: Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Departament Rynków Rolnych, Biuletyn „Rynek mięsa drobiowego” Nr 02/2022 z dnia 20.01.2022 r.



## RYNEK MIĘSA DROBIOWEGO

Ceny sprzedaży mięsa drobiowego (KONFEKCJA) za okres: 10-16.01.2022. Cena za tonę.

TOWAR	POLSKA				MAKROREGIONY*										
	PÓŁNOCNY		CENTRALNY		POŁUD-WSCHOD		ZACHODNI		ZACHODNI		ZACHODNI				
	Zmiana ceny 2022	09.01. 2022	Zmiana ceny 2022	09.01. 2022	Zmiana ceny 2022	09.01. 2022	Zmiana ceny 2022	09.01. 2022	Zmiana ceny 2022	09.01. 2022	Zmiana ceny 2022	09.01. 2022			
tuszki kurcząt patroszonych 65% bez szynj	7 164	7 153	0,1	--	nld	--	--	nld	--	--	nld	--			
tuszki kurcząt patroszonych 65% z szynjami	7 325	7 144	2,5	7 409	6 835	8,4	7 290	7 243	0,6	7 295	7 322	-0,4	7 355	7 450	-1,3
tuszki indyków patroszonych 73%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ćwiartki z kurczaka	5 726	5 809	-1,4	5 882	5 822	1,0	5 959	5 885	1,3	6 161	6 210	-0,8	5 355	5 704	-6,1
skrzydła z kurczaka	7 022	6 994	0,4	nld	nld	-	7 325	7 169	2,2	4 830	5 001	-3,4	6 717	6 577	2,1
filety z piersi kurczaka	16 120	15 968	1,0	15 734	15 891	-1,0	16 453	16 216	1,5	15 996	16 018	-0,1	15 343	15 560	-1,4
nogi z kurczaka	6 813	6 917	-1,5	7 000	7 000	0,0	6 842	6 888	-0,7	--	--	--	6 791	6 912	-1,7
podudzia z kurczaka	6 839	7 189	-4,9	nld	nld	-	7 009	7 250	-3,3	7 295	7 720	-5,5	6 608	6 988	-5,4
uda z kurczaka	7 843	7 915	-0,9	6 739	6 826	-1,3	8 218	8 342	-1,5	11 550	10 788	7,1	6 614	7 071	-6,5
filety z piersi indyka	17 341	17 147	1,1	16 710	17 240	-3,1	--	--	--	--	--	--	17 723	17 073	3,8
skrzydła z indyka	7 887	7 889	0,0	8 220	7 960	3,3	--	--	--	--	--	--	7 864	7 871	-0,1
udźce z indyka	12 880	12 556	2,6	14 500	13 300	9,0	--	--	--	--	--	--	11 519	11 225	2,6
podudzia z indyka	7 979	7 423	7,5	7 700	7 920	-2,8	--	--	--	--	--	--	nld	nld	--
wątroby z kurczaka	4 553	4 627	-1,6	--	--	--	4 902	4 979	-1,6	4 307	4 335	-0,6	4 360	4 481	-2,7
wątroby z indyka	5 640	5 383	4,8	6 370	5 800	9,8	--	--	--	--	--	--	5 558	5 236	6,1

Północny: Woj.: pomorskie, warmińsko-mazurskie, podlaskie, kujawsko-pomorskie.

Centralny: Woj.: mazowieckie, łódzkie. Południowo-Wschodni: Woj.: lubelskie, świętokrzyskie, podkarpackie, małopolskie, śląskie.

Zachodni: Woj.: opolskie, dolnośląskie, wielkopolskie, lubuskie, zachodniopomorskie.

Źródło: Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Departament Rynków Rolnych, Biuletyn „Rynek mięsa drobiowego” Nr 02/2022 z dnia 20.01.2022 r.

**ROLNICZA SPÓŁDZIELNIA PRODUKCYJNA**  
**ul. Sportowa 9, 58-512 Stara Kamienica**

**OFERUJEMY DO SPRZEDAŻY:**

- **pakowarka kątowa typ 2K/T/450x550/2E**, rok. prod. 2007 + **nagrzewnica obkurczająca** typ TG/280x460/MIT/400, rok 2007, cena brutto 5 000 zł
- **samochód dostawczy Renault Trafic** (nowa chłodnia) rok prod. 2015, cena brutto 50 000 zł
- **poidło do odchowu piskląt** 38 m x 7 zł, cena brutto 266 zł
- **karmidło do odchowu piskląt Pikoszet** – 10 kg, 30 szt. x 25 zł, cena brutto 750 zł
- **paleta plastikowa niebieska** 120 x 80 szt., 35 x 100, cena brutto 3 500 zł
- **skrzynia transportowa plastikowa** szt. 30 x 80 zł, cena brutto 2 950 zł
- **dozownik do leków DZ5REV2VE** 0,2 – 2%, cena brutto 600 zł
- **nagrzewnica olejowa Elster-Instomed BP** – 100, szt. 2, cena brutto 4 000 zł
- **zbiorniki na olej opałowy** 1000 l, szt. 2 x 250, cena brutto 500 zł
- **paszociąg dla kur niosek spiralny z karmidłami okrągłymi** 180 mb, cena brutto 30 zł/mb
- **poidło automatyczne typu Indo** 220 mb, cena brutto 25 zł/mb
- **poidło automatyczne kropelkowe** 60 mb, cena brutto 25 zł/mb

tel. kontaktowy **609 547 925**

**SPRZEDAM**

**LINA KORALIKOWA DO PASZOCIĄGÓW**

„Jasienica”, „Zamarskie” o gr. 6,3 mm, z podwójnym czarnym koralikiem. Lina w 2 gatunkach: standard i o podwyższonej o 80% elastyczności. Kompletnie paszociągi linowo-rurowo-koralikowe. Wszystkie części zamienne do ww. paszociągów, elementy karmików. Tel. kom. 513 124 521

**ŁUSKARKI lodu „MAJA” i „HIGEL”**

od 100 do 6000 kg/dobę. Nowe i używane z gwarancją. Remonty maszyn. Najniższe ceny w kraju. Tel. 602 283 252, tel./fax. 33 815 61 35, e-mail: [phu.west@vp.pl](mailto:phu.west@vp.pl), Zapraszamy na stronę: [www.phu-west.pl](http://www.phu-west.pl)

**SPRZEDAM****SPRZEDAM KURKI ODCHOWANE  
RASY HYLINE**

w ilości 35 000 szt. produkująca jajka kremowe. Data wstawienia 05.10.2021 r. Odchów ściółkowy (woliera). Pełna profilaktyka szczepień. Posiadamy specjalistyczny transport.  
Tel. 576 867 602

**RUSZTA PLASTIKOWE I DREWNIANE**

o rozmiarach 100 x 60 cm (plastikowe), 120 x 100 cm (drewniane), dowolna ilość.  
Tel. kom. 502 592 194,  
www.verkaplus.pl

**SPRZEDAM WOLIERĘ TOWAROWĄ  
BOLLEGG TERRACE (dwa wstawienia)  
oraz ODCHOWALNIĘ BOLLEGG  
STARTER**

Tel. 507 186 237, 504 837 771

**SPRZEDAM KURKI  
OGÓLNOUŻYTKOWE ROSA**

**(KOLOROWE)** oraz towarowe Lohmann brązowy, Lohmann biały oraz ISA brązowe i białe, w ilości 300.000 szt. Data wstawienia: 12.09.2021, 26.09.21, 05.10.21, 25.10.2021, 03.11.2021, 25.11.2021, 03.12.2021, 20.12.2021 Odchów ściółkowy (woliera). Posiadamy specjalistyczny transport.  
Tel. 608 751 567

**SPRZEDAM KURKI  
ODCHOWANE ROSA 1**

(kolorowe) w ilości 45 000 szt. Data wstawienia 20.11.2021 Odchów ściółkowy. Pełna profilaktyka weterynaryjna. Specjalistyczny transport.  
Tel. 608 751 567

**SPRZEDAM KURKI ODCHOWANE  
ISA BROWN, ISA TINTED (produkują**

kremowe jajko) w ilości 35 000 szt. data wstawienia 03.11.2021 r. Odchów ściółkowy. Pełna profilaktyka weterynaryjna. Posiadamy specjalistyczny transport. Tel. 576 867 602

**JAJA ŚCIÓŁKOWE 2PL,**

90 tys. szt. dziennie, jaja kremowe 50 tys. szt., jaja brązowe. Tel. 71 314 88 92,  
Tel. kom. 601 774 867

**SPRZEDAM NOWĄ KLATKĘ  
DLA PRZEPIÓREK.**

Klatka w pełni automatyczna tj. karmienie, pojenie, taśmy do obornika. Klatka na 8.000 szt przepiórek.  
Tel. kont. 605 923 869

**MIEJSCE NA  
TWOJE OGŁOSZENIE**

## SPRZEDAM

**PASZOCIĄGI SPIRALNE**

nowe i używane, systemy pojenia,  
brojlery nioska, wentylatory i inne.

[www.agrafarm.pl](http://www.agrafarm.pl)

Tel. kom. 507 186 237, 504 837 771

**ZGRZEWANIE TAŚM DO POMIOTU,**

zgrzewanie taśm do jaj w gniazdach automatycznych, przenośniki taśmowe do pomiotu, taśmy do przenośników, taśmy do pomiotu, centralne zbiory jaj, łańcuch paszowy, oprawy łożyskowe, napędy do łańcucha paszowego, zakola do łańcucha paszowego.

Tel. 691 943 121

**SPRZEDAM KURY POPRODUKCYJNE.**

Sprzedam nioski rasy Lohmann Classic w ilości 9000 szt., po pierwszym cyklu produkcyjnym, nadające się do dalszej hodowli, kury z chowu ściółkowego. Możliwy zakup mniejszych ilości. Kury z aktualnym badaniem na salmonellę, po szczepieniach w odchowalni, w bardzo dobrej kondycji i idealnym stanie zdrowia. Atrakcyjna cena, uzależniona od ilości zakupionych kur. Transport po stronie kupującego. Woj. dolnośląskie. Kontakt: 780 115 560

**MIEJSCE NA  
TWOJE OGŁOSZENIE**

**SPRZEDAM:**

- **FERMĘ DROBIU** na 30 000 kur typu woliera 2PL
- **FERMĘ DROBIU** na 40 000 kur typu woliera 2PL
- **FERMĘ KUR NIOSEK**

nowe klatki typu woliera 2PL, 4-piętrowe, (Specht), 3 obiekty na 100 000 kur niosek, ogrodzone 3 ha w tym dom mieszkalny i pom. socjalne, waga elekt., mieszalnie pasz w tym biny na 1200 ton zboża.

**dodatkowo****ZATRUDNIĘ****KIEROWNIKA FERMY DROBIU.**

Tel. 71 314 88 92,

Tel. kom. 601 774 867

**KURKI LEGHORN, LOHMANN SANDY,**

60 000 szt. Wstawienie 10.01.2022 r.

Pełen program szczepień.

Transport na terenie Polski. Ferma w czystych okolicach Lubelszczyzny.

[www.fermywiejak.pl](http://www.fermywiejak.pl).

Tel. 510 89 89 79

**SPRZEDAM KURY****ODCHOWANE NIOSKI.**

Data wstawienia: 19.01.2022 r.

Ilość 12 000szt. Kura brązowa.

Pełen program szczepień.

Możliwość rezerwacji.

Kontakt: 502 592 194

**SPRZEDAM****SPRZEDAM KURY Z NIEMIECKIEJ****WYLĘGARNI LOHMANN:**

Lohmann Brown 60 tys. szt.,

Lohmann White 20 tys. szt.,

Lohmann Sandy 20 tys. szt.

(znosi kremowe jajka),

Wstawienie: 15.11.2021, 21.11.2021.

Oferujemy transport.

Edward Roszak, Kopanki k. Nowego Tomyśla

Tel. kom. 507 030 425

**SORTOWNICE DO JAJ**

- naprawy bieżące, remonty kapitalne sortownic do jaj

- skup, sprzedaż sortownic do jaj

Tomax, tomaszsol@o2.pl

Tel. kom. 603 533 502

**SPRZEDAM KURKI****LOHMANN BRĄZOWY, BIAŁY, SANDY**

w ilości 300 tys. szt.

Wstawione: 11.10.2021, 21.10.2021,

21.11.2021, 09.12.2021, 06.01.2022

oraz kurki kolorowe ROSA.

Specjalistyczny transport.

Tel. kom. 531 658 989

**NAJTANIEJ****JANSEN, VENCOMATIC, VAN GENT,**

ruszt plastikowy i drewniany

z podłożem, grzędę, paszociąg

spiralne i łańcuchowe.

Tel. 507 186 237, 504 837 771

www.agrafarm.pl

**SORTOWNICE SPRZEDAŻ – SKUP**

Wydajność od 1600 szt./h

do 50.000 szt./h, możliwość wraz

z drukarką. Naprawy, remonty kapitalne

- wszystkie typy.

Tel. kom. 603 930 803

www.sortownicejuszczak.pl

e-mail: biuro.sortownicejuszczak@op.pl

**SPRZEDAM:**

Pakowaczki próżniowe do mięsa

i wędlin z gwarancją:

- Supervac GK 501 B  
pompy Busch1000 + 2 x 250 m<sup>3</sup>
- Supervac GK812 B  
pompy Busch 1250 + 630 m<sup>3</sup>
- obkurczacz Supervac AT8
- WIBO 8 obkurczacz
- Kuter LASKA KR 500 VAC
- Separator kości wołowych i  
wieprzowych INJECT STAR P40
- Nastrzykiwarka Lutetia 2000 144 igły,  
142 noże, 2 głowice

**a także usługi:**

- naprawa nadziewarek  
Handtmann Vf 50, VF 80,  
VF 200, VF 300.
- remonty pomp próżniowych  
Busch i Rietschle.
- remonty klipsownic Technopack.

Kontakt: Tel. 501 659 868, 22 612 30 60

**MIEJSCE NA  
TWOJE OGŁOSZENIE**

**PRZEGLĄDY ELEKTRYCZNE,  
GAZOWE, MECHANICZNE  
NA KURNIKACH**

tel 691 02 92 68

**MYCIE KURNIKÓW,  
HAL, CHLEWNI, OBÓR**

- przed myciem pianowanie kenosanem GRATIS!
- zamgławianie termiczne
- białkowanie pomieszczeń
- dezynfekcja na mokro
- zwalczanie ptaszyńca kurzego, pleśniakowca lśniącego itp.
- fumigacja, odszczurzenie
- wypalanie maszyną, zwalczanie kokcydiozy
- oprysk wodą amoniakalną, zwalczanie kokcydiozy
- siarczan + wapno + woda, zwalczanie kokcydiozy
- monitoring deratyzacyjny (HACCP, BRC, IFS)

Wysoka jakość usług  
za rozsądną cenę!

TEREN KRAJU.

Tel. kom. 600 137 410

e-mail: a.panfil.ddd@interia.pl

**MODERNIZACJE  
OBIEKTÓW INWENTARSKICH.**

tel 691 02 92 68

**PROFESJONALNE MYCIE  
-DEZYNFEKCJA-DEZYNSEKCJA  
FERM DROBIU.**

Długoletnie doświadczenie  
potwierdzone certyfikatem jakości IKB.  
Reprodukcja-Maszynowe mycie  
ruszt ok. 200 szt./godz.

Wszystkie systemy nioski

- Skuteczny program redukcji  
ptaszyńca Kurzego.

Odchowalnie Nioski

- wszystkiego typu. Ptasia grypa.

Pełne sprawdzone programy  
dezynfekcyjne,30-osobowa  
doświadczona polska załoga.

Obsługujemy największe  
fermy w kraju.

Tel. 507 243 461

Tel. 513 747 990

**ZAŁADUNKI DROBIU**

Kilka ekip, 15 lat doświadczenia,  
certyfikat dobrostanu RTA.

Kontakt: 602 265 925

**MYCIE, DEZYNFEKCJA  
OBIEKTÓW INWENTARSKICH**

15 lat doświadczenia, kilka ekip

- mycie kurników
- mokra dezynfekcja
- zamgławianie
- oprysk wodą amoniakalną
- siarczan, wapno

Kontakt: 602 265 925

## KUPIĘ

**KUPIĘ JAJKA BRĄZOWE  
LUB KREMOWE** z chowu klatkowego  
oraz **chowu ściółkowego i wolnego  
wybiegu**. Stała współpraca.  
Tel. 502 372 076, 503 004 721

**KUPIĘ JAJA MAŁE I ŚREDNIE**  
Tel. 601 704 835



### ZAMAWIAJĄCY OGŁOSZENIE (dane do wystawienia faktury)

Firma: .....

Adres: .....

NIP: .....

Osoba do kontaktu: .....

Tel.: .....

Ogłoszenie w ramce:

Treść ogłoszenia:

Zgłoszenia pod adresem e-mail: [drobiarski@koopress.com](mailto:drobiarski@koopress.com)



# CENNIK JEDNEJ EDYCJI OGŁOSZENIA DROBNEGO (brutto):

ogłoszenie  
drobne

**100 zł**

ogłoszenie drobne  
w ramce

**120 zł**

**Warunkiem zamieszczenia** (lub przedłużenia) ogłoszenia drobnego jest: uiszczenie przedpłaty (wg. cennika) przed każdorazową edycją lub w kwocie obejmującej wielokrotność edycji; oraz potwierdzenie treści i ilości edycji. Brak przedpłaty i/ lub niedostarczenie treści ogłoszenia w terminie do 18. dnia miesiąca poprzedzającego wydanie Informatora, w którym ogłoszenie ma się ukazać, oznacza jego niezamieszczenie na łamach czasopisma

Termin oddania numeru  
do druku - 19. dnia  
każdego miesiąca

**Wszelkie ogłoszenia do kwoty 200 zł  
publikowane są wyłącznie na zasadzie przedpłat.**

Konto: KOOPRESS Sp. z o.o. PKO BP SA I O/Olsztyn  
70102035410000570202800811 SWIFT: BPKO PL PW  
Informujemy, że jesteśmy płatnikiem VAT (23%)

OGÓLNOPOLSKI  
**INFORMATOR  
DROBIARSKI**

**ZAPISY DO  
NEWSLETTERA**

**JAK TO ZROBIĆ?**

wejdź na stronę [www.informatordrobiarski.pl](http://www.informatordrobiarski.pl)  
do zakładki „newsletter”  
dodaj swój e-mail do bazy

**i GOTOWE!**



# SPIIS REKLAM

OGÓLNOPOLSKI INFORMATOR DROBIARSKI

<b>Agroblaz</b> artykuł sponsorowany	45	<b>Hopex</b>	25
<b>Agropian</b>	13	<b>Indoor</b>	IV str. okt.
<b>Arendt</b>	34	<b>INWESPOLMONTER</b>	35
<b>Big Dutchman</b>	I str. okt.	<b>Jotafan</b>	32, 33
<b>Bonita</b>	8	<b>Malesa</b>	37
<b>Clever-Ozon</b>	29	<b>Musielak</b>	41
<b>Ecopig</b>	30	<b>Park drobiarski</b>	III str. okt.
<b>Ergoferm/Fienhage</b>	16, 17	<b>P. H. Czachorowski</b>	1
<b>Elfin Consulting</b>	9	<b>Polnet</b>	31
<b>Farma Żuromin</b>	24, 27	<b>Specht</b>	14
<b>Fermy Drobiu M. G. Kopeć</b>	42	<b>Tomasz Grudziądz</b>	36
<b>Firma Drobiarska</b>	21	<b>Wit-Pol</b>	19
<b>Geneu</b>	15	<b>Verbeek</b>	39
<b>Gremur-Agro</b>	5	<b>ZAW-BUD</b>	23
<b>Hog Slat</b>	43		

# Dane techniczne materiałów do reklam

Ogłoszenia do naszego informatora możecie Państwo dostarczyć w następujących formatach graficznych:

- 1. EPS** CMYK z Illustratora z fontami zamienionymi na krzywe, rozdzielczość osadzonych grafik – nie mniejsza niż 300 dpi. (wersja CS6 i niższa)
- 2. PDF** CMYK z fontami zamienionymi na krzywe, rozdzielczość osadzonych grafik – nie mniejsza niż 300 dpi.
- 3. TIFF** CMYK o rozdzielczości 300 dpi

## Formaty reklam:



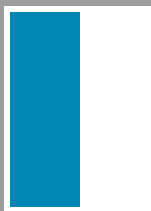
cała strona\*  
144 x 205 mm



1/2 strony  
119 x 88 mm



1/4 strony  
58 x 88 mm



1/2 strony  
w pionie  
58 x 177 mm

\* Wszystkie ważne elementy reklamy na całą stronę, teksty, znaki firmowe, muszą być umieszczone min. 8 mm od krawędzi strony i mieścić się w obszarze 128 x 189 mm. Reklama na całą stronę musi być przygotowana ze spadami +5 mm (od każdej krawędzi strony). Wymiar reklamy ze spadami 154 x 215 mm.

## Cennik reklam netto

Cena jednostkowa za reklamę (2 kolory)  
w zależności od ilości zamówionych edycji

Powierzchnia reklamowa:

	1	3	6	12
cała strona	<b>1000 zł</b>	<b>912 zł</b>	<b>1080 zł</b>	<b>800 zł</b>
1/2 strony	<b>756 zł</b>	<b>590 zł</b>	<b>640 zł</b>	<b>600 zł</b>
1/4 strony	<b>504 zł</b>	<b>450 zł</b>	<b>432 zł</b>	<b>408 zł</b>

Cena jednostkowa za reklamę (pełnokolorowa)  
w zależności od ilości zamówionych edycji

cała strona	<b>1600 zł</b>	<b>1460 zł</b>	<b>1390 zł</b>	<b>1300 zł</b>
1/2 strony	<b>1300 zł</b>	<b>1170 zł</b>	<b>1100 zł</b>	<b>1050 zł</b>
1/4 strony	<b>806 zł</b>	<b>720 zł</b>	<b>690 zł</b>	<b>650 zł</b>

NAJWYŻSZA JAKOŚĆ I TERMINOWOŚĆ DOSTAW



PRODUKCJA  
JAJ  
WYLĘGOWYCH



PRODUKCJA  
PISKLĄT  
BROJLERA



# Program ZDROWY KURNIK

## ŚRODKI CHEMICZNE:

- do mycia fermy,
- do dezynfekcji.

## SANITYZACJA WODY

## BIOASEKURACJA

Pionier w wyposażeniu ferm drobiarskich  
INDOOR GROUP LTD



INDOOR Group Ltd

### SPRZEDAŻ TELEFONICZNA AKCESORIA I CZĘŚCI

14-200 Hława, Kamień Duży 4e

CZĘŚCI - tel. 506 112 439, 607 234 032

CENTRALA - tel. 89 648 77 55

SERWIS 24h/7 - tel. 89 555 21 12

sklepindoor.com.pl

### SPRZEDAŻ SYSTEMÓW

Koordynatorzy regionalni:

tel. 603 684 428

grzesiek@indoor.com.pl

tel. 605 199 933

daniel@indoor.com.pl

tel. 603 091 526

darek@indoor.com.pl