

# PROMOCJA ŚWIĄTECZNA!



**Najniższa cena w Polsce**

do 22.12.2017 r.

na uniwersalne pudełka „V-TOP”  
z nadrukiem oraz ze świąteczną etykietą

minimalna dostawa 3080 szt.



**Zamówienia:** tel. 509 761 721  
e-mail: [lis@czachorowski.com](mailto:lis@czachorowski.com)

P. H. A. C., Czaple 23, 80-298 Gdańsk



Dzień dobry! Nie sposób nie dać się porwać wszechogarniającej magii świątecznego klimatu. Nasz grudniowy numer jest pełen płynących do Państwa ciepłych słów i życzeń. Mamy relację z cyklicznych spotkań edukujących dziennikarzy - tym razem Związek Polskie Mięso zabrał przedstawicieli mediów na Mazury do Siedliska Morena - „**Szlakiem Polskiego Mięsa- smakuj drób!**”. Jak zawsze było to niespotykane wydarzenie, gdzie wiedzy merytorycznej towarzyszyły niezapomniane doznania kulinarne. /s. 76/ W numerze grudniowym rozszerzamy horyzonty myślowe nt. badań genetycznych i ich wpływu na rozwój hodowli i produkcji drobiu. **Czy i w jakim stopniu geny decydują o funkcjonowaniu organizmów?** Jaki wpływ ma otoczenie i środowisko zewnętrzne? Zgłębiany znaczenie epigenetyki dla hodowcy drobiu /s. 8/ Z cyklu choroby okresu wychowu kur - tym razem o pomorze rzekomym, jego objawach, przyczynach /s. 38/ Czy wiecie, że kuchnia staropolska szczyliła się bogactwem przepisów na dania z kapłonów, w XVI i XVII wieku było to wykwintne kulinarne danie. W dzisiejszych czasach, kiedy obserwujemy wzrost świadomości konsumentów podczas wyboru mięsa wraca temat jakości mięsa drobiowego - **jak ma się do tego mięso kapłonów?** - /s. 22/ Zapraszam do lektury!

Katarzyna Urbaniak  
Redaktor naczelna  
kurbaniak@koopress.com



*Wesołych  
Świąt*

*Wesołych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia  
oraz spełnienia marzeń z okazji nadchodzącego  
Nowego Roku  
życzy Metalbud-Nowicki*



**SIŁA**  
NOWYCH TECHNOLOGII

## **NASTRYKIWARKI TRZYGŁOWICOWE MH-424T SAS (z głowicą tenderyzacyjną)**

DO REALIZACJI NAJBARDZIEJ SKOMPLIKOWANYCH  
PROCESÓW NASTRYKU I TENDERYZACJI.

- Poprawa walorów organoleptycznych wyrobów gotowych
- Zwiększenie wydajności
- Wysoka precyzja oraz powtarzalność poziomu nastrzyku
- Błyskawiczny system demontażu i wymiany głowic igłowych i głowicy tenderyzacyjnej



[www.metalbud.com](http://www.metalbud.com)

Podlas 3 | Rawa Mazowiecka | tel. 46 814 55 00 | [metalbud@metalbud.com](mailto:metalbud@metalbud.com)



## JAJA I PTAKI HODOWLANE

- 8** Epigenetyka - nowe narzędzie hodowcy drobiu  
Dr inż. Ryszard Gilewski  
Prof. dr hab. Stanisław Wężyk

## HIGIENA I ŻYWIENIE

- 22** Mięso kapłonów - innowacja czy powrót do tradycji?  
Mgr inż. Sara Dzik  
Dr hab. inż. Tomasz Mituniewicz

## SPRZĘT I TECHNOLOGIE

- 38** Choroby okresu wychowu kur część IX  
Dr inż. Alina Rachwał

## AKTUALNOŚCI

- 76** Study tour: „Szlakiem polskiego mięsa - SMAKUJ DRÓBI!”

## OGŁOSZENIA DROBNE

- 80** Sprzedam  
**86** Usługi/Kupię

## INNE

- 88** Indeks rzeczowy  
**6** Spis reklam  
**96** Cennik reklam



### Redakcja:

10-460 Olsztyn, ul. Lubelska 46  
tel. (89) 533 47 12, fax (89) 533 43 30  
email: drobiarski@koopress.com  
email: kurbaniak@koopress.com

### Redaktor naczelna:

Katarzyna Urbaniak

### Skład:

Błażej Majewski

Okładka: Błażej Majewski

### Wydawca, druk:

**koopress®**

10-406 Olsztyn, ul. Lubelska 46  
tel. (89) 533 47 12  
fax (89) 533 43 30  
www.koopress.com

ISSN 1234-7450

Konto: **KOOPRESS Sp. z o.o. PKO BP SA I O/Olsztyn 70102035410000570202800811 SWIFT: BPKO PL PW**

# MiDrob



## Autoryzowany dystrybutor piskląt **ISA Brown** oraz **ISA Tinted** oferuje:

### Jednodniowe pisklęta nioski towarowej **ISA BROWN** oraz **ISA TINTED** - **jajka z kremową skorupką**

- jednorazowy wylęg do 160.000 szt. kurek,
- jaja wylęgowe pochodzące z własnych stad reprodukcyjnych
- na życzenie klientów wykonujemy korektę dziobków piskląt, opartą na bazie promieniowania infra-red, Firmy NOVA-TECH (USA)
- specjalistyczny transport samochodami z pełną klimatyzacją.

### Ściółkowy odchów kurek **ISA Brown** do 16-18 tyg.

- odchów oparty wyłącznie na pisklętach z własnej wylęgarni w oparciu o własny materiał reprodukcyjny
- pełny program profilaktyczny - dostosowany do potrzeb odbiorcy
- jednorazowe obsady obiektów od 35-60 tys szt.

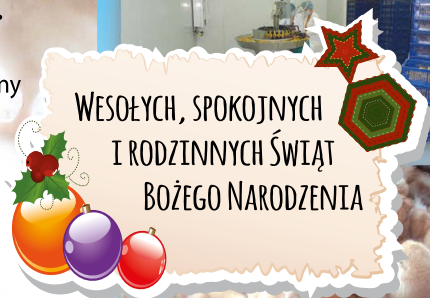
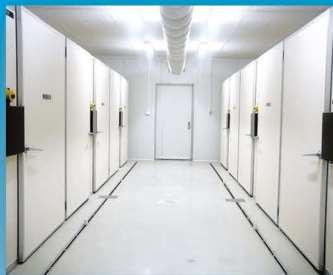
## Zakład Wylęgu Drobiu Stara Wieś oferuje również:

### pisklęta brojlery **ROSS**

- z uznanych stad reprodukcyjnych, z pełnym programem szczepień profilaktycznych
- specjalistyczny transport samochodami z pełną klimatyzacją.

Stara Wieś, ul. Pańska  
43-330 Wilamowice, woj. śląskie  
Tel/fax: +48 33 845 95 43  
Tel. kom. +48 607 345 274

Marketing  
tel. kom. +48 607 345 284  
tel. kom. +48 607 595 643



[www.midrob.pl](http://www.midrob.pl)  
[midrob@midrob.pl](mailto:midrob@midrob.pl)

**Aktualna oferta kurek odchowanych:  
16-18 tygodniowe kurki ISA BROWN w terminach:  
listopad i grudzień 2018 r.**

# SPIS REKLAM

OGÓLNOPOLSKI INFORMATOR DROBIARSKI

<b>Agropian</b> , Płochocin	29	<b>Jotafan</b> , Kraków	54, 55
<b>Agrotrade</b>	40	<b>Kingchicken</b>	17
<b>Avena</b>	61	<b>K3</b>	50, 51
<b>Aviagen</b>	11	<b>Karchex</b>	8
<b>Agrivet</b>	19	<b>KROPA FARM</b>	58
<b>Bellako</b>	14	<b>Malesa</b> , Kalisz	64
<b>Big Dutchman</b>	34, 35	<b>Mertens</b>	39
<b>Bonita</b> , Poznań	30	<b>Metalbud</b>	3
<b>Brawo Hale</b>	43	<b>Mopol</b>	67
<b>Chore-Time</b>	33	<b>Musielak</b>	13
<b>Dinopol</b>	63	<b>Park drobiarski</b>	III str. okł.
<b>DROB-VET</b>	12	<b>P. H. Czachorowski</b>	1
<b>Edex</b> , Czaniec	65	<b>PHU Womar</b>	36
<b>Ecopig</b>	72	<b>Polnet</b>	52, 53
<b>EL-INWEST AGRO</b>	66	<b>Polska Ferma</b> , Brzezie	59
<b>Endres</b>	26	<b>Poltech</b>	71
<b>Farma</b> , Żuromin	24, 37	<b>PPHU Szlachet-Stal</b>	21
<b>Faska</b>	49	<b>Saappur</b>	7
<b>Ferma Drobiu Zasole</b>	38	<b>Schippers</b>	45
<b>Fermo</b>	25	<b>Specht</b>	II str. okł.
<b>FHU Perz</b>	62	<b>Stalpot</b>	48
<b>Firma Drobiarska</b> , Strzegom	20	<b>Techeuromont</b>	23
<b>Geneu</b>	60	<b>Unimasz</b>	74, 75
<b>Golfin</b> , Warszawa	70	<b>Vakomet</b>	58
<b>Grobelny</b>	48	<b>Verkap Plus</b>	62
<b>Hog Slat</b>	27	<b>Wektra</b>	22
<b>Hopex</b>	73	<b>Wit-Pol</b> , Bobrek	41, 47, 56, 57
<b>Hubbard</b>	9	<b>Wylęgarnia Drobiu R. Hawraj</b>	15
<b>Indoor</b> , Kamień Duży	IV str. okł.	<b>ZAW-BUD</b> , Iława	68
<b>Inwest-Agro</b>	31	<b>ZWD Midrob</b> , Stara Wieś	5
<b>INWESTPOL MONTER</b>	69	<b>ZWD Radomice</b>	32
<b>Jartom</b>	72		

# Saappur

## pianowanie kurników



# Saappur

Saappur  
ul. Bagnista 3  
05-822 Milanówek  
e-mail: [biuro@saappur.pl](mailto:biuro@saappur.pl)  
tel. 22 758 97 24  
tel. kom: 602 24 67 70  
[www.saappur.pl](http://www.saappur.pl)

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

# EPIGENETYKA

## NOWE NARZĘDZIE HODOWCY DROBIU

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



### Wstęp

W po-genomowej epoce, epigenetyka stała się nauką, badających dziedziczne cechy organizmu, wprowadzane biochemicznymi modyfikacjami sekwencji DNA lub histonów, warunkujących zmienną ekspresję genetycznego materiału. Sekwencjonowanie DNA polega na odczytywaniu w nim, kolejności nukleotydowych par (sekwencji), przy pomocy zautomatyzowanych sekwencjonatorów lub ręcznie – opracowując nowatorskie metody.

Histony są zasadowymi białkami wchodzącymi w skład chromatyny, neutralizującymi i wiążącymi kwas deoksyrybonukleinowy (DNA). Mają niewielką masę cząsteczkową (<23 kDa) i charakteryzują się dużą zawartością zasadowych aminokwasów, zwłaszcza lizyny i argininy, wiążąc się z helisą DNA, tworząc nukleoproteiny.

Na epigenetyczne mechanizmy regulujące metylację DNA, modyfikację histonów i niekodującego RNA, wpływają czynniki środowiska. Hodowca lub producent drobiu, by zrozumieć znaczenie epigenetyki w mechanizmach dziedziczenia, musi poznać sposoby, w jaki ona wpływa na rozwój, zdrowie i cechy produkcyjne drobiu.

Metylacja DNA jest procesem przyłączenia grup alkilowych metylowych) do zasad azotowych nukleotydów, w szczególności do cytozyny, rzadziej do adeniny.

Epigenetykę można też określić jako naukę o fenotypowych zmianach osobnika, spowodowanych innymi mechanizmami niż sekwencje DNA. Odkrycie modyfikacji histonów i ich potencjalnego wpływu na regulowanie transkrypcji dowodzi, że zależy ona nie tylko od genów i sekwencji DNA.

Transkrypcja jest procesem syntezy RNA na matrycy DNA, dokonywanej przez różne jego polimerazy, czyli jest przepisywaniem/powielaniem informacji zawartej w DNA - na RNA.

Metylacja DNA polega na przyłączeniu alkilowych grup (metylowych) ➤



MOBILNA MIESZALNIA PASZ na wózm. Duża wydajność, śrutownik z mieszalnikiem o poj. od 5 do 9 ton, dozownik premiksów, oleju, melasy. Dystrybucja paszy do 9 m silosów. Tel 606 211 056, 507 158 699.



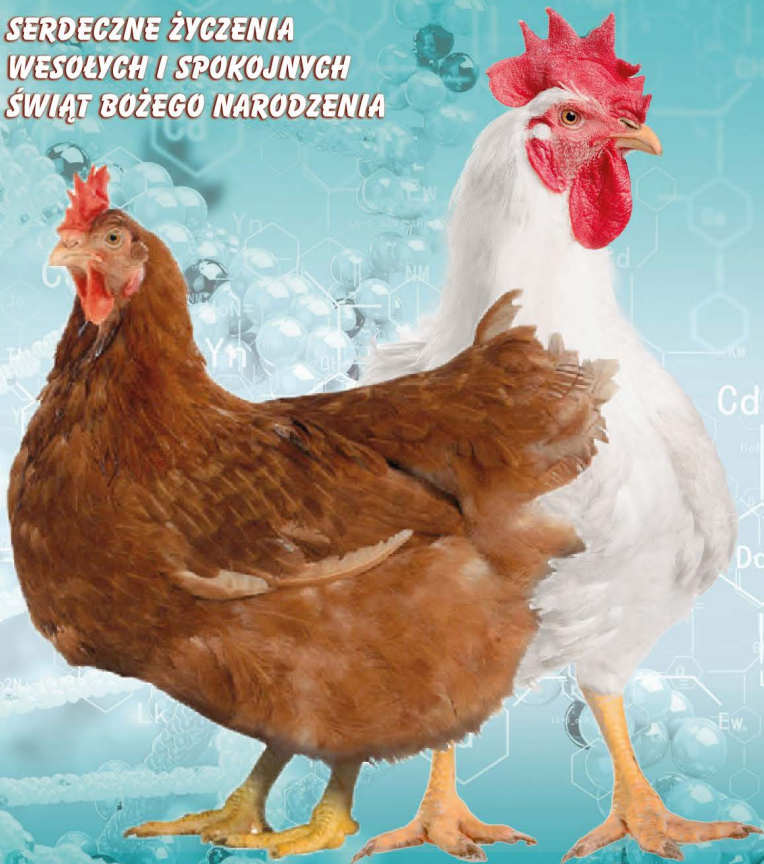


# HUBBARD JA57

*Lider na rynku kurcząt Premiumu !*



**SERDECZNE ŻYCZENIA  
WESOŁYCH I SPOKOJNYCH  
ŚWIĄT BOŻEGO NARODZENIA**



Brązowo upierzona kura Hubbard JA 57 w zestawie ze standardowym kogutem o białym upierzeniu do produkcji kurcząt 56-dniowych.

[www.hubbard-polska.pl](http://www.hubbard-polska.pl)

do azotowych zasad nukleotydów, a szczególnie do cytozyny, rzadziej do adeniny. Epigenetyczne mechanizmy są związane z wieloma, ważnymi biologicznymi procesami. Nowe metody sekwencjonowania/dzielenia, zrewolucjonizowały badawcze metody określenia w całym genomie, zmodyfikowanych profili histonów i metylowanego DNA.

Epigenetyka między innymi dotyczy regulatorów łączących wpływ genotypu z różnymi czynnikami środowiska, warunkującymi występowanie chorób u osobników spokrewnionych.

Kluczem do morfologicznego i funkcjonalnego zróżnicowania komórek w obrębie organizmu, jest ustalenie specyficznych wzorców ekspresji genów. W genomie kury wg. Sławińskiej i Siwek (2010), jest 38 chromosomów autosomalnych oraz 2 chromosomy płci, które są określane literami W i Z, przy czym płęć żeńska jest heterogametyczna (ZW), a męska - homogametyczna (ZZ). Genom kury składa się z ok. 1,05 miliarda nukleotydów, o molekularnej masie 1,25 pg haploidalnego zestawu chromosomów i 20 000-23 000 genów, przy czym w każdej komórce, tylko część z nich ujawnia ekspresję. Na specyficzne wzorce ekspresji, wpływają epigenetyczne modyfikacje, obejmujące: metylowanie DNA, modyfikacje histonów i struktury chromatyny, a także funkcje niekodującego RNA.

Kowalencyjne zmiany histonów i procesy metylowania DNA są współzależnymi zjawiskami, które mogą się wzajemnie pobudzać. Modyfikacje białek chromatyny, regulowane są swoistymi enzymami oraz białkowymi kinaza-

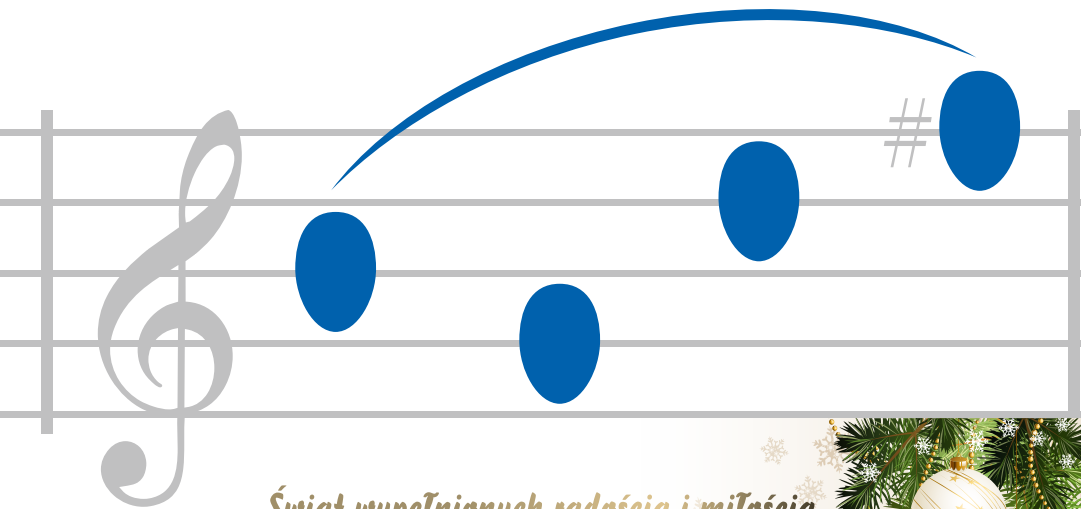
mi, fosfatazą, enzymami związanymi z ubikwityną i białkiem SUMO oraz tzw. koaktywatorowymi białkami. Ich działanie decyduje o tzw. „histonowym kodzie, który w połączeniu z białkami związanymi z chromatyną, determinuje wzór ekspresji genowej, w odpowiedzi na zewnętrzne czynniki. Epigenetyczne reakcje mają związek z takimi neurologicznymi chorobami jak: choroba Huntingtona, choroba Parkinsona czy choroba Alzheimerera.

Ubikwityna jest małocząsteczkowym białkiem obecnym we wszystkich komórkach eukariotycznych, pełniącym kluczową rolę w naznaczaniu białek (ubikwitynacja), które mają ulec zniszczeniu. Białko SUMO, steruje chemicznymi procesami, które osłabiają lub wzmacniają mechanizmy ochronne komórek nerwowych mózgu.

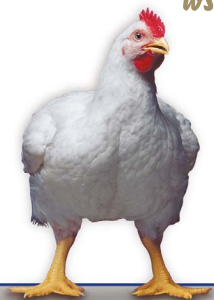
SUMO są rodziną małych białek, generują reakcje aktywności mózgu, co umożliwia regulację informacji przekazywanych przez receptory kwasu kainowego, obsługujące całą komunikację między komórkami nerwowymi, a ich podrażnienie może doprowadzić do epileptycznego ataku i śmierci nerwowych komórek.

Udział metylowanego DNA w różnych regulacyjnych funkcjach, potwierdza znaczenie epigenetycznych mechanizmów w kontroli transkrypcji. Epigenetyka opisuje zatem zjawiska, dzięki którym w identycznych genetycznie komórkach lub organizmach, dochodzi do różnych sposobów ekspresji genów, skutkujących zróżnicowaniem fenotypów.

Nie wyjaśniono wszystkich, różniących się mechanizmów epigenetyki, które ➤



*Świąt wypełnionych radością i miłością  
niosących spokój i odpoczynek.  
Nowego Roku spełniającego  
wszelkie marzenia, pełnego optymizmu,  
wiary, szczęścia i powodzenia*



*zyczy  
Aviagen EP1*



**COMPOSED FOR EXCELLENCE  
ORCHESTRATED TO PERFORM**

Consistently leading and improving:  
FCR • YIELD • LIVABILITY

Learn more at [Aviagen.com/Ross](http://Aviagen.com/Ross)

**Aviagen**<sup>®</sup>

**ROSS**

są interesującymi i nierozwiązanymi, problemami współczesnej biologii. Stabilne, odziedziczone, wyciszenie ekspresji genów, ma związek z chemicznymi modyfikacjami białek histonowych i DNA.

### Epigenetyka a rozwój drobiarstwa

Kura była jednym z pierwszych zwierzęcych modeli w epigenetycznych badaniach, a zwłaszcza metylowania DNA. Geny determinują ekspresję albuminy i konalbuminy w jajowodzie oraz w procesach trawienia, w obecności różnych metylowanych i niemetylowanych enzymów. Przecinają one nić DNA w miejscu wyznaczonym specyficzną jego sekwencją o symetrycznym charakterze i o długości 4 - 8 par zasad. Restryktazy wraz z metylazami DNA, stanowią system restrykcji

i modyfikacji DNA, który w prokariotycznych organizmach jest obronnym mechanizmem, zapobiegającym właczeniu DNA bakteriofaga, do genomu bakterii. Endonukleazy są enzymami należącymi do klasy hydrolaz, które działając na DNA i RNA, rozkładają je do oligonukleotydów, przez rozerwanie wiązań fosfodiesterowych wewnątrz łańcucha kwasu nukleinowego.

Globuliny będące frakcją białek osocza krwi, są odpowiedzialne za mechanizmy odpornościowe oraz wiążą tłuszcze i glukozę. Znajdują się w komórkach i tkankach wszystkich organizmów, wchodząc w skład ich cytoplazmy. U roślin gromadzą się w nasionach, a u zwierząt - w ustrojowych płynach, takich jak osocze krwi. Dobrze rozpuszczają się w roztworach soli, a nie rozpuszczają się w czystej wodzie. ➤

## ŚCIÓŁKA TORFOWA

### ZALETY:

- ✓ równomierne rozścielenie materiału na kurniku ⇒ szybsza dostępność do paszy i wody
- ✓ pH ok 3,5 ⇒ w tym pH nie rozwija się większość chorobotwórczych patogenów
- ✓ eliminacja chorób grzybiczych
- ✓ brak mikrourazów podszwy ⇒ brak reakcji zapalnej ⇒ większy potencjał wzrostu
- ✓ zachowany dobrostan ⇒ brak odparzeń ⇒ scowering łapek w ubojni nawet na poziomie 0 pkt.
- ✓ chłonność wody:
  - ⇒ torf 10 krotność wyścielonej masy
  - ⇒ wióry 4 krotność wyścielonej masy
  - ⇒ słoma 2,5 krotność wyścielonej masy

Torf (0-5 mm), palety 4 m<sup>3</sup>, 24 palety/TIR, cena 22.00 EUR/m<sup>3</sup>  
 Torf (0-5 mm), palety 5 m<sup>3</sup>, 24 palety/TIR, cena 21.00 EUR/m<sup>3</sup>  
 Torf (0-20 mm), palety 4 m<sup>3</sup>, 24 palety/TIR, cena 21.00 EUR/m<sup>3</sup>  
 Torf (0-40 mm), palety 6 m<sup>3</sup>, 24 palety/TIR, cena 21.00 EUR/m<sup>3</sup>  
 Torf (0-20 mm), wełnianka (Inianka) krojona, patyczki, palety 4 m<sup>3</sup>, 24 palety/TIR, cena 21.00 EUR/m<sup>3</sup>

Ceny netto z dostawą całego TIRA, ceny mogą ulec nieznacznie zmianie w zależności od miejsca dostawy. Możliwy odbiór osobisty oraz wysyłki mniejszej ilości wg. cennika krajowych przewoźników. Ścielenie 6,5-7 L/m<sup>2</sup>





# MUSIELAK ISA



**autoryzowany dystrybutor piskląt ISA Brown przeznaczonych do odchówów klatkowych oraz alternatywnych**

## **ZAKŁAD WYLĘGU DROBIU MUSIELAK oferuje:**

- jednodniowe pisklęta nosiki towarowej ISA BROWN pochodzące z własnych stad rodzicielskich
- pisklęta jednodniowe z obciążeniami dziobkami (na życzenie klienta) z pełną profilaktyką pierwszego dnia życia
- jednorazowy wylęg do 80.000 szt
- własny specjalistyczny transport z monitoringiem.

*ZWD MUSIELAK jest wąsko wyspecjalizowanym zakładem*

*w kierunku lęgów tylko kurki towarowej co daje Państwu gwarancje piskląt najwyższej jakości.*



## **FERMY DROBIU MUSIELAK oferują:**

- 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 16.000 sztuk jednorazowo na terenie całego kraju
- obsada do 290.000 sztuk



***Innowacyjne programy szczepień przeciwko chorobie ILT i GUMBORO***

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

**KURKI ODCHOWANE**  
503 062 715, 601 96 58 64



**Zakład Wylęgu Drobiu • Niedabył, 26-804 Stromic**

## NATURALNE WYCIĄGI ROŚLINNE DLA ZWIERZĄT



**czosnek**

**oregano**

**cebula**

**imbir**

**kompozycje  
roślinne**

To najlepszy prezent  
dla Twojego ptaka!

Ha, ha, ha...



Świąteczny prezent  
z okazji Narodzenia



- sprawdzone przez polskich hodowców
- produkowane w Polsce
- zbadane w SGGW  
i w Polskich Instytutach  
Zootechniki

**Dają odporność,  
szybsze przyrosty,  
mniej upadków,  
lepsze wykorzystanie paszy**

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



U kury, w określonych miejscach metylacji  $\alpha$ -globiny, odkryto w zarodkowych erytrocytach i u dorosłych osobników oraz w komórkach mózgowych i plemnikach - leżące koło siebie geny DNA (klaster) i kodujących blisko spokrewnione białka. Aktywność metylotransferazy DNA jest słabsza w mejotycznych komórkach, zawierających niemetylowany DNA, niż w niedojrzałych jądrach, ale zwiększa się w spermatogoniach o wyższym udziale metylowanego DNA. Regiony o różnej metylacji, mogą być związane z ekspresją genu we wczesnym okresie zarodkowego rozwoju, a niektóre epigenetyczne różnice między ssakami i ptakami, mogły się zachować w ewolucyjnym procesie. W pozarodkowym stadium kury, poziom metylowania DNA zmniejsza się z wiekiem. Długotrwałymi skutkami białkowego niedożywienia w okresie zarodkowym, są długotrwałe zmiany transkryptomu (wszystkich mRNA obecnych w danym momencie w komórce) wątroby oraz w patogenezie jej stłuszczenia kury. Poziom żywienia i rasa kury, wpływają na metylowanie genu UCP3 w piersiowym mięśni. Wzorce metylowania DNA, były bardzo konserwatywne w regionie promotora u dzikich i domowych ras kur, wskazując ogólną ochronę tego procesu w całym genomie lub określonym miejscu tkanki mięśniowej.

Gen CEBPA determinuje tworzenie białka zwanego CCAAT, które jest czynnikiem transkrypcyjnym, tzn., że łączy (wiąże) się z określonymi regionami DNA i pomaga kontrolować aktywność (ekspresję) określonych genów, ➤

SERDECZNE ŻYCZENIA WESOŁYCH ŚWIĄT BOŻEGO NARODZENIA I SZCZĘŚLIWEGO NOWEGO ROKU 2018

# WYLĘGARNIA I FERMA DROBIU

Robert Hawraj

Oferuje:

## Kurki jednodniowe ogólnoużytkowe:

Rasy ROSA I - V cztery kolory, seksowane

Brązowe z czarnym ogonkiem

Czarne

- 🍳 Jarzębate
- 🍳 Sussex

## Zapewniamy:

Pełny program

szczepień profilaktycznych

- Mareka, ILT, kokcydioza, IB, ND

- 🍳 Specjalistyczny transport
- 🍳 Doradztwo i wsparcie na każdym etapie hodowli

## Kurki odchowane w wieku 6-20 tygodni

Brojlery kurze Ross 308



Wylęgarnia i Ferma Drobiu  
Robert Hawraj  
Krepiec, ul. Piasecka 2  
21-007 Mełgiew

791 791 141  
81 751 59 25  
607 565 409



wylęgarniadrobiu.pl

a wiążąc białko  $\alpha$  - wpływa na różnicowanie się niektórych krwinek.

Gen PPAR gamma (*Peroxisome proliferator-activated receptors*), należy do grupy powszechnej w komórkach, w steroidowych receptorach jądrowych, kodujących aktywowane receptory proliferatami peroksysomów i odgrywających rolę w patologii takich chorób jak otyłość, cukrzyca, miażdżyca i rak. Pełnią one rolę czynników transkrypcyjnych, regulujących ekspresję wielu genów związanych z przemianą węglowodanową, tłuszczową i białek oraz z proliferacją różnych komórek i przebiegiem stanów zapalnych.

Metylowane w specyficznych miejscach histony, odgrywają ważną rolę w regulacji genów.

### **Metylowanie DNA, a zdrowie drobiu**

Badania z dziedziny epigenetyki początkowo były związane z mięsakiem opryszczki, a zwłaszcza z chorobą Mareka (MD), wywoływaną przez jej wirus (MDV) i opisaną jako chłoniak komórek T. MDV ma charakter nowotworowy i jest bardzo zaraźliwa, a komórki są związane z  $\alpha$ -herpeswirusem. Choroba wyróżnia się naciekiem jednojądrzastych komórek obwodowych nerwów, gonad, tęczówki, wnętrzości, mięśni i skóry. Przez długi czas uważano, że odporność na MD i na ryzyko wystąpienia tej choroby wpływają czynniki genetyczne i środowiskowe oraz ich kombinacja. Argumentem przemawiającym za stosowaniem profilaktycznych szczepień, jest genetyczna odporność gospodarza na MD. Skuteczna kontrola MD, wymaga lepszego poznania mechanizmów

interakcji gospodarz – wirusy. By wyjaśnić mechanizmy oporności na MD, badania koncentrują się na genetycznych różnicach między odpornością a wrażliwością kur na tę chorobę.

He i in. (2016), we wsobnych, zbliżonych epigenomicznie liniach kur, zastosowali nowe metody sekwencjonowania, kombinowane metody metylowana DNA i histonów, niekodujące RNA (mikroRNA i lincRNAs) oraz statystykę i matematykę, by zidentyfikować mechanizmy, wywołujące nowotworowe choroby. Okazało się, że linia 63 jest stosunkowo odporna na nowotwory MD, ale podatna na wirus MDV, a linia 72 - jest wrażliwa zarówno MDV i guz MD. Podobne do siebie genetycznie wsobne linie, są unikalnymi modelami do badań epigenetycznych, umożliwiając zbadanie mechanizmów odporności i podatności na nowotworowe choroby.

By szybciej poznać funkcjonalne wzorce odporności lub podatności na MD, poszerzono badania nad genami determinującymi odporność na tę chorobę i stwierdzono zmienny poziom ich ekspresji. Wykazano heterogenność metylacji DNA między kurami odpornymi i wrażliwymi na MD. Wywołanie przez MDV, dynamicznej zmiany ekspresji metylotransferazy DNA, zróżnicowało metylację między odpornymi, a wrażliwymi kurami na MDV. Aby dokładnie ustalić w obu liniach kur zmienność metylacji, wywołaną zakażeniem MDV, w całym genomie, każdej linii - zmapowano DNA i profile metylacji. Okazało się, że obniżono poziom metylacji u kur z odpornej linii, zakażonej wirusem MDV oraz zidentyfikowano 11.512 różnych zakażonych regionów ➤





*Radosnych Świąt  
Bożego Narodzenia  
oraz Szczęśliwego  
Nowego Roku 2018*

**KING CHICKEN  
ZAKŁAD WYLĘGU DROBIU W ŚLIWNIE**

**sztuka dobrego lęgu...**

**oferujemy:**

- pisklęta jednodniowe rasy **Ross 308, Cobb 500** z własnych jaj wylęgowych najwyższej jakości
- szeroki wybór szczepień
- własny transport

**co nas wyróżnia:**

- wsparcie w procesie hodowli
- certyfikaty QS, IKB, RTA Poultry Standards
- najwyższej jakości aparatura
- wylęgowa firmy **PETERSIME**
- nowoczesna technologia lęgów oparta na „Biologicznej Reakcji Zarodka”



**King Chicken Sp. z o.o.**

ul. Bystrzycka 24, 58-100 Świdnica

tel. 793-970-900

tel. 793-954-600

e-mail: [biuro@kingchicken24.pl](mailto:biuro@kingchicken24.pl)

e-mail: [zwd.sliwno@kingchicken24.pl](mailto:zwd.sliwno@kingchicken24.pl)

o zróżnicowanej metylacji. Poziomy metylacji *in vitro* były związane z replikacją MDV, a rozprzestrzenianie się MDV w zakażonych komórkach, było farmakologicznie hamowane metylacją DNA. Zmiany w metylacji DNA gospodarza, mogą być związane z jego odpornością lub podatnością na chorobę. Różnice metylacji wywołane wirusowym zakażeniem, mogą w konsekwencji spowodować zmianę transkryptomu gospodarza i prowadzić do różnych chorobowych objawów. Różne poziomy metylacji DNA, wywołane przez MDV w różnych liniach kur sugerują, że mogą one odgrywać rolę w kształtowaniu się odporności lub podatności gospodarza na MD.

### **Modyfikacje histonów, a zdrowie drobiu**

Wykazano, że u odpornych i wrażliwych na MD kur, kilka kandydujących genów, o różnych poziomach metylacji DNA, może epigenetycznie wywoływać różną częstotliwość występowania nowotworów. W dwóch unikalnych liniach kur odpornych i wrażliwych na MD, niewiele jednak wiadomo o wzorcach modyfikacji histonów i żeby lepiej poznać ich funkcję, przeprowadzono ich analizę, przed i po zakażeniu MDV. Duża liczba specyficznych modyfikacji w liniach kur, wpływa na geny determinujące immunologiczną reakcję i adhezję komórek.

### **Niekodujące RNA, a zdrowie drobiu**

Poza statycznymi modyfikacjami, badano równoczesne, szczególne właściwości chromatyny wywołane przez MDV

podczas wczesnej cytotoxicznej i utajonej fazy zakażenia torebki Fabrycjusza. Wykazało wyraźną zgodność między ekspresją genów, a znakami chromatyny, wskazując na przypuszczalną, epigenetyczną regulację reakcji na zakażenie MDV. Kompleksowa analiza szczególnych właściwości chromatyny, ujawniła dalsze wskazówki nt. efektów epigenetycznych zakażenia MDV.

Limfocyty są białymi komórkami krwi, które pomagają organizmowi zwalczać infekcje. Powstają one w szpiku, śledzionie, w węzłach chłonnych i krążą we krwi oraz w naczyniach chłonnych, rozpoznając obce komórki, szybko dążą do ich zniszczenia. Rozróżniamy dwa typy limfocytów: limfocyty B i limfocyty T.

Na podstawie modelu kury, opracowano dokładne identyfikowanie i określanie długich, niekodujących RNA (lincRNAs) i ich roli w genezie nowotworowych komórek T. Zidentyfikowano ponad 1000 loci lincRNAs w torebce Fabriciusa kury. Analiza komputerowa wykazała, że lincRNAs występują u różnych gatunków, takich jak człowiek, mysz oraz kura i mają prawdopodobnie istotny związek z biologicznymi funkcjami, w tym z reakcją odpornościową. Zaobserwowano wyraźne różnice ekspresji lincRNA w torebce Fabriciusa między liniami kur odpornymi i podatnymi na MD. Wyniki badań He i in. (2016) potwierdzają znaczący wpływ lincRNAs na indukowanie nowotworowych komórek T i stanowią bogate źródło informacji opartych o funkcjonalne mechanizmy, stanowiące podstawę wrażliwości na tworzący się nowotwór.

## Przyszłość epigenetyki drobiu

Epigenetyka jest aktywnym i ekscytującym obszarem badań, dostarczającym ogromną ilość nowych informacji, generowanych nowoczesnymi metodami sekwencjonowania. Współczesna epigenetyka proponuje największe możliwości, które mogą być wykorzystane dla poznania rozwoju organizmu ptaków, poprawy stanu ich zdrowia, poziomu dobrostanu i produktywności drobiu. Mimo, że nie odkryto działania tych mechanizmów, będą one identyfikowane jako unikalne, epigenetyczne czynniki, które mogą być wykorzystane jako epigenetyczne biomarkery. Wiedza o interakcji gospodarz-patogen zapewni lepsze zrozumienie epigenetycznych zmian, które można wykorzystać do określenia ich roli w kształtowaniu się stanu zdrowia i produktywności drobiu. Udoskonalone, epigenetyczne strategie, będą stosowane w zapobieganiu chorobom i w bardziej ukierunkowanej i skutecznej genomowej lub wspomaganiej markerami selekcji, w programach hodowli drobiu.

Autorom nie udało się w artykule pominąć i szeregu nowych pojęć i związanego z nimi - słownictwa. Należy zdać sobie sprawę, że na gwałtowny, w ostatnich 50 latach rozwój hodowli i produkcji drobiu – miał zasadniczy wpływ postęp osiągnięty w szeroko pojętej genetyce. Drobiarstwo przestało być uboczną, „zapyziałą”, przyzagrodową działalnością rolnika, od którego teraz wymaga się odpowiedniej wiedzy z wielu różnych dziedzin, w tym także z zakresu – epigenetyki. ■

## PROGRAM PROFILAKTYKI I HIGIENY SANITARNEJ DLA DROBIU



# AGRISAN

NAJSKUTECZNIEJSZY PREPARAT DO SUCHEJ DEZYNFEKCJI,  
ODKAŻANIA, OSUSZANIA I SANITYZACJI



# AGRISAN GALLI

REWOLUCJA W WALCE Z PTASZYŃCEM  
I INNYMI EKTOPASOŻYTMAMI NA FERMACH DROBIU



## SPALINOWY OPYLACZ STIHL SR 450

- SZYBKA APLIKACJA PREPARATU
- WYSOKA WYDAJNOŚĆ
- OSZCZĘDNOŚĆ CZASU
- WYGODA BEZ KABLI
- MARKOWY SPRZĘT

OD  
199  
ZŁ



[WWW.AGRISAN.PL](http://WWW.AGRISAN.PL)

**PROMOCJA ZIMOWA**  
ZŁÓŻ ZAMÓWIENIE - OTRZYMASZ:

POLAR + CZAPKA + KUBEK  
+ HERBATA ZIMOWA

AGRIVET SP. J.  
UL. SZCZANIECKIEJ 24  
64-316 KUSLIN

TEL. 61 44 73 013, 61 44 75 633  
TEL. KOM. 692 536 139  
E-MAIL: AGRIVET@AGRIVET.PL



Firma Drobiarska  
Sp. z o.o.

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

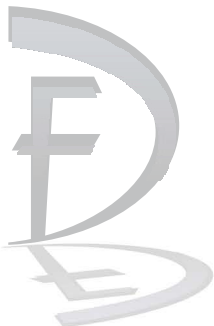
*Wesołych Świąt i szczęśliwego Nowego Roku*

# Hodowco drobiu!

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

**Od 10 lat nieustannie pracujemy, byś mógł robić z nami  
coraz lepsze interesy.**

- zwiększyliśmy możliwość uboju do 80.000 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 wyłącznie z załadunkiem,



Nie czekaj zadzwoń:

**605 453 199**





PPHU „Szlachet - Stal”  
ul. Gliniana 10  
97-300 Piotrków Trybunalski

Telefon: (044) 647 61 74  
Sprzedaż: 606 360 638  
Dział techniczny: 530 293 106  
Serwis: 509 168 682



ROSJA

tel. +79 165 05 47 90



UKRAINA

tel. +38 0953 04 80 45



BIALORUŚ

tel. +375 447 418 707



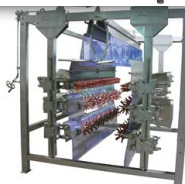
KAZACHSTAN

tel. +7 705 157 77 70



## OFERUJEMY:

- NOWOŚĆ: SYSTEM ROZŁADUNKU KONTENEROWEGO
- WYPOSAŻENIE UBOJNI DROBIU
- PRZENOŚNIKI TAŚMOWE, ROLKOWE I INNE
- LINIE DZIELENIA DROBIU
- URZĄDZENIA NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE
- OBRÓBKA STALI, CIĘCIE LASEREM, REMONTY MASZYN
- LINIE AUTOMATYCZNEGO PATROSZENIA



# MIĘSO KAPŁONÓW - INNOWACJA CZY POWRÓT DO TRADYCJI?

Mgr inż. Sara Dzik  
Dr hab. inż. Tomasz Mituniewicz  
Katedra Higieny Zwierząt i Środowiska  
Wydział Bioinżynierii Zwierząt  
UWM w Olsztynie

W ostatnich latach obserwuje się zmiany zachodzące w sposobie odżywiania się konsumentów. Postępująca intensyfikacja produkcji zwierzęcej (zwłaszcza drobiarskiej) sprzyja coraz niższym cenom za kilogram mięsa. Jednak dostrzegalne jest też obniżenie jakości mięsa pozyskiwanego z ptaków szybko rosnących. Drób często postrzegany jest jako produkt tani, ale niewyróżniający się pożądanymi walorami sensorycznymi.

Wielu konsumentów podkreśla, że podczas wyboru mięsa coraz częściej zwraca uwagę na to, od kurcząt

z jakiego chowu (intensywnego czy ekologicznego) ono pochodzi, a także czy podczas odchowu zapewniano ptakom właściwy poziom dobrostanu oraz w jaki sposób utrzymanie fermy oddziałuje na środowisko naturalne. W związku z wzrastającą świadomością „proekologiczną”, dochodzi do sytuacji w której konsumenci są w stanie zapłacić wyższą cenę za mięso drobiowe, ale o wysokiej jakości.

Ekstensywny chów ptaków często wiązany jest z działalnością agroturystyczną, której założenia z reguły opierają się o tradycję i nawiązania do kuchni staropolskiej. Stąd też tego typu gospodarstwa specjalizują się w utrzymaniu tzw. ras rodzimych, jak np. zielononóżka kuropatwana. Ważnym elementem uzupełniającym atrakcyjność agroturystyki może okazać się „powrót” do chowu kapłonów. Ten znany już w Polsce od stuleci kierunek produkcji drobiarskiej może zwiększyć dochody z prowadzonej produkcji, gdyż osobnik wykaptონiony jest droższy od pochodzącego z tradycyjnego chowu oraz zapewnia poszerzenia grona klientów, którzy poszukują potraw o niepowtarzalnych walorach smakowych.

Pomimo tego, że mięso z kapłona współcześnie postrzegane jest jako produkt nowatorski, innowacyjny, to jednak historia produkcji kapłonów sięga czasów starożytnych. Już ponad 2000 lat temu w Chinach, Grecji czy Rzymie praktykowano zabieg kapło- ➤



**WEKTRA**

TANIE BLACHY TRAPEZOWE

*Ceny blach już od*  
**8,88pln netto / m<sup>2</sup>**  
(Wektra - Producent blach trapezowych)

Blachy Trapezowe

Blachy Płaskie

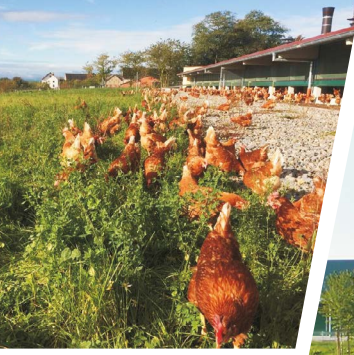
Blachy w kręgach

Ogrodzenia

Akcesoria dachowe

**PHU WEKTRA**  
Lubelska 55, 24-100 Puławy  
tel. 507 059 983, 81 887 95 48  
sklep@wektra.pl  
[www.wektra.pl](http://www.wektra.pl) / [www.taniekregei.pl](http://www.taniekregei.pl)

*systemy wolierowe*



**TechEuroMont**

[techeuromont.eu](http://techeuromont.eu)



## *kompleksowe wyposażenie Ferm Drobiu*

- Dziesięcioletnie doświadczenie zdobyte na zachodzie w urządzeniach wolierowych
- Własne ekipy Montażowe
- Wyspecjalizowany serwis

Specjalizujemy się w systemach wolierowych

- odchownie wolierowe
- chów wolierowy ściółkowy
- chów wolierowy wolnowybiegowy
- chów BIO
- gniazda automatyczne



**Fienhage.**  
Poultry-Solutions



63-600 Kępno,  
ul. Wrocławska 67  
Tel/fax +48 62 78 228 01

Adam Trzeciak 604 257 457  
at@techeuromont.eu  
Paweł Trzeciak 660 758 087  
pawel.trzeciak@techeuromont.eu

nienia. Natomiast w Europie przez długi okres czasu kapłonienie kogutów miało miejsce podczas obrzędów religijnych. Kapłony były składane bogom w ofierze.

Po raz pierwszy nazwę „kapłon” (z ang. *capon*) użył Rzymianin – Varrona około 100 lat p.n.e. i oznaczała ona kastrowanego młodego koguta. Kastrowane koguty zyskały swą popularność dzięki bardzo dobrym przyrostom i mało problematycznemu procesowi tuczenia, co okazało się niezbędnym warunkiem ze względu na prowadzone w tym okresie długoletnie wojny. Wprowadzono wówczas obowiązek oszczędzania żywności, stąd też popularność kapłonów, z których można było uzyskać dużo mięsa i tłuszczu.

W Europie w dobie renesansu potrawy z kapłonów były opisywane i wychwalane przez wielu ówczesnych pisarzy.

Kulinarne wykorzystanie kapłonów stało się przedmiotem specjalnych opracowań. Zabieg kapłonowania rozpowszechniono również w Polsce. Jak wynika ze staropolskich ksiąg kucharskich, począwszy od XV wieku na polskich stołach gościło mięso z kapłona w różnej postaci np. jako rosół z kapłona z kluseczkami czy tzw. potrawka z pięciu kapłonów.

Co ciekawe, wcześniej wykorzystywano kastrowane koguty do wodzenia piskląt. Nie były one co prawda tak opiekuńcze jak kwoka, ale w razie konieczności mogły być wykorzystane w tym celu. Umożliwiało to kwoco szybki powrót do nieśności. Wybrany kapłon musiał być bardzo dobrze opierzony. Następnie przez kilka dni oswajało się ptaka poprzez karmienie go chlebem, który podawano z ręki. W dalszej kolejności ptaki karmiono chlebem na- ➤

## PEWNOŚĆ OPIERA SIĘ NA DOŚWIADCZENIU



**Inkubator Smart**



**Inkubator Cosmo**



**Inkubator serii MG**

Producent:



Partner:



**FARMA Żuromin Sp. z o.o.**

Ul. Wyzwolenia 128, 09-300 Żuromin  
 Telefon. (23) 657 52 60 Tel./Faks. (23) 657 51 84  
 Tel. komórkowy. 600 241 783  
 e-mail: [farmaa@poczta.onet.pl](mailto:farmaa@poczta.onet.pl)





Radosnych, spokojnych Świąt Bożego Narodzenia  
spędzonych w rodzinnym gronie oraz wszelkiej  
pomyślności w nadchodzącym 2018 roku życzy:



---

KOMPLEKSOWE WYPOSAŻENIE FERM DROBIU

sączonym winem, upijano i zamykano w klatce z kurczętami. Do szyi kapłona przywiązywano dzwoneczek, który miał być namiastką wlokowania kur.

Współczesny zabieg kaptonienia różni się od tradycyjnych metod. Przede wszystkim jest on bardziej bezpieczny. Dawniej zabieg ten powodował zwiększoną liczbę upadków, a kastrowanie było bardzo bolesne. Jednak wraz z upływem czasu, dzięki szkoleniom lekarzy i techników weterynarii oraz podawaniu leków i właściwym, sterylnym warunkom przeprowadzanego zabiegu stało się to bardziej bezpieczne. Znacznie rzadziej stwierdza się zwiększoną śmiertelność u kogutów w wieku od 10 do 12 tygodnia. Niestety ryzyko to wzrasta w przypadku kogutów dojrzałych ptciowo. Dodatkowo należy zwracać szczególną uwagę na masę ciała ptaka podczas kaptonowania. Rasy duże, które szybciej przrastają,

powinny być poddawane temu zabiegowi wcześniej, aniżeli ptaki lekkie.

Obecnie w Polsce zabieg kaptonienia przeprowadza się najczęściej z wykorzystaniem dwóch ras: wspomniane wcześniej kogutki rasy zielononóżka kuropatwiana oraz żółtonóżka kuropatwiana. Ich wybór wynika przede wszystkim ze staropolskiego charakteru przeprowadzanego zabiegu (wskaźnik rasy są rodzime) oraz niedużej masy ciała. Kastracja zazwyczaj odbywa się około 3 miesiąca życia młodych kogutów, a mięso od nich pochodzące cechuje się niepowtarzalnymi walorami smakowymi oraz bardzo dobrą jakością. Dlatego też dawniej często gościło na stołach szlacheckich.

Sam zabieg kastrowania kogutów jest zdecydowanie trudniejszy niż u ssaaków. Wynika to z faktu, że jądra ptaków umiejscowione są w jamie brzusznej, w okolicy tętnicy głównej i zatoki żyłnej, a nie w worku mosznowym. Takie położenie wymaga od osoby przeprowadzającej zabieg niezwyklej precyzji, gdyż bardzo łatwo może dojść do uszkodzenia naczyń krwionośnych, czego konsekwencją jest śmierć koguta. Jądra ptaków są owalne, a ich wielkość zmienia się wraz z wiekiem (Rys. 1). Przykładowo, 8 tygodniowe ptaki mają jądra wielkościowo przypominające ziarna fasoli. Badacze podają, że przeciętnie jądra stanowią około 1% masy ciała dorosłego koguta.

Jedynie lekarz weterynarii lub technik weterynarii (pod nadzorem lekarza) mogą dokonać zabiegu kastracji. Aby był skuteczny i bezpieczny bardzo ważne jest właściwe przygotowanie ptaka. Przede wszystkim zaleca się 48 godzinną głodówkę. Przed rozpoczęciem zabiegu lekarz powinien mieć przygotowane następujące narzędzia: ostre ➤

**ENDRESS**   
Wytwarzamy prąd



LIDER W BRANŻY  
**AGREGATÓW  
PRĄDOTWÓRCZYCH**  
— SPRAWDZONE ROZWIĄZANIA DLA ROLNICTWA



MASZ PYTANIE? +48 95 717 33 13

[WWW.ENDRESS-POLSKA.PL](http://WWW.ENDRESS-POLSKA.PL)



# HOG SLAT

Kompleksowe wyposażenie ferm  
trzody chlewnej i drobiu

- Silosy paszowe
- Dozowniki Dosatron
- Systemy pojenia: kropelkowe i dzwonowe
- Systemy karmienia: wzdłużne i poprzeczne
- Chłodzenie Pad-Cooling i wysokociśnieniowe
- Wentylatory szczytowe oraz kominowe
- Systemy sterowania oraz ważenia ptaków
- Papier dla psikłt

Posiadamy bogatą ofertę części zamiennych  
do urządzeń wielu pro-  
ducentów!

**Aktualnie w promocji!**



Nagrzewnice gazowe  
ERMAF



Mieszacze  
powietrza



Nagrzewnice olejowe  
ERMAF



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

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

**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

nożyce, skalpel, rozwieracz do ran oraz pętla kastracyjną. Ptak powinien być poddany znieczuleniu ogólnemu. W pierwszej kolejności kogut układany jest na prawej stronie, a miejsce gdzie będzie robione cięcie musi zostać oczyszczone i odkażone. Następnie lekarz dokonuje cięcia powłok brzusznych, a po rozszerzeniu brzegu rany chwyta kreskę jądra (Rys. 2) i odcina ją (trzeba pamiętać o całkowitym usunięciu jądra, gdyż nawet pozostawione pojedyncze komórki mogą produkować hormony). Jeżeli rana tego wymaga, dokonuje się zszycia i analogicznie postępuje z drugim jądrem ptaka. W literaturze można spotkać się również z zaleceniem pozbawienia kastrowanego koguta grzebienia oraz dzwoneczków, a także odcięcia ostróg, które następnie powinny przytwierdzić się w miejscu grzebienia. Po zabiegu kapłonienia ptak musi przebywać w suchym i ciepłym pomieszczeniu.

Czym zatem kapłony różnią się od kogutów niepoddanych zabiegowi kastracji? Młode, kastrowane koguty szybciej osiągają wyższe przyrosty masy ciała, a mięso od nich pochodzące cechuje bardzo dobra smakowość, soczystość i delikatność (Rys. 3). Jest



Rysunek 2. Rozszerzenie brzegu rany podczas kastracji koguta ([www.endovet.pl/category/arttykul](http://www.endovet.pl/category/arttykul) dostęp: 30.10.2017)

to efekt dużego stopnia odtłuszczenia (a jak powszechnie wiadomo tłuszcz jest nośnikiem walorów smakowo-zapachowych). Na podkreślenie zasługuje fakt, że smalec z kapłona przez staropolskich mieszkańców stosowany był jako środek leczniczy np. do użytku zewnętrznego. Do pozostałych zalet kapłonów należy zaliczyć obniżoną bojowość samców czy ustanawiania hierarchii w stadzie. Jest to wynikiem utraty jąder, co doprowadza do zaburzeń funkcjonowania układu hormonalnego, a co się z tym wiąże – następuje zahamowanie wytwarzania hormonów płciowych odpowiedzialnych za wytworzenie się cech typowych dla osobników płci męskiej. Agresja wśród młodych kogutów jest szczególnie uciążliwa w ekstensywnym chowie ptaków, gdy razem utrzymywane są ptaki obojga płci. Zabieg kapłonienia sprawia również, że koguty są mniej ruchliwe. Dodatkowo nie wykazują chęci kry- ➤



Rysunek 1. Jądra młodych kogutów ([www.endovet.pl/category/arttykul](http://www.endovet.pl/category/arttykul) dostęp: 30.10.2017)

# agropian

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

1. Wloty powietrza
2. Kominy wentylacyjne
3. Osłony i filtry przeciwsłoneczne
4. Osłony termiczne-zaśleпки
5. Ruszty inwentarskie
7. Natrysk pianą Pu
8. Karmidła
9. Poidełka

*Wesołych  
Świąt  
Bożego  
Narodzenia*



**Made in Poland**

## **Oświetlenie - lampy LED** **Przeznaczone dla drobiarstwa**

**dwie barwy światła (biała i niebieska)**  
**moc 21 W**  
**stopień ochrony IP 68**  
**wytrzymałość mechaniczna IK 10**  
**trwałość źródła LED min 30 000 h/45° C**  
**natężenie światła do 100 Lx/3m**  
**płynne rozjaśnianie od 0 do 100%**  
**pełne sterowanie systemem**

▣ Agropian System  
AS Led Lamp  
[www.agropiansystem.pl](http://www.agropiansystem.pl)

e-mail: [agropian@agropian.pl](mailto:agropian@agropian.pl)  
tel. (22)722 59 81, tel./fax (22)752 53 08  
tel. kom. 602 603 688, 606 968 448 oraz 888 772 639

cia i nie pieją. Między kaptonami nie dochodzi do walki o swoje terytorium, więc tracą mniej energii. Różnią się one także fenotypowo od kogutów niepoddanych zabiegowi kastracji – mają znacznie mniejszy grzebień, który dodatkowo jest blady i wiotki. Wielu autorów zaznacza, że grzebień kaptonów ulega uwstecznieniu i sprawia wrażenie tzw. „kurzej główki”. Natomiast bez zmian pozostaje długi ogon, który jest cechą charakterystyczną samców.

Tuż po II wojnie światowej, w czasie panowania ustroju socjalistycznego, spożycie mięsa z kaptonów było niewielkie, co wiązało się z jego „ekskluzywnością”. Jednak obecnie ze względu na wysmienity smak, mięso pochodzące od kaptonów zyskuje coraz wyższe miejsce na liście światowych kulinarnych bestsellerów. Zauważalny jest również powrót do starych przepisów tradycyjnej, staropolskiej kuchni. We



Rysunek 3. Różnice w masie ciała pomiędzy kaptonem a kogutem (thedeliberateagrarian.blogspot.com dostęp: 31.10.2017)

Francji za kaptona wraz z podrobami konsumenci płacą 150 euro, w Polsce blisko 70 zł/kg (www.aplon.eu). Polscy naukowcy zajmujący się propagowaniem mięsa z kaptonów zauważają, że rodzime odmiany kaptona stanowią prawdziwy przysmak i są one „kluczem” do osiągnięcia wysokich zysków ekonomicznych. Wielu uważa, że kastrowany kogut pochodzący z Polski może stać się ekskluzywną marką na całym świecie. Co więcej, w produkcję polskich kaptonów zaangażowały się organizacje takie jak „Slow Food” czy „Euro-Toques”. Coraz częściej kaptony są prezentowane na wystawach drobiu czy „Festiwalach Smaku” organizowanych w różnych regionach kraju. Ma to stanowić zachętę dla producentów, by coraz częściej skłaniali się do chowu kastrowanych kogutów oraz dla konsumentów, aby podczas zakupów częściej kupowali ten rodzaj mięsa. ■

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

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

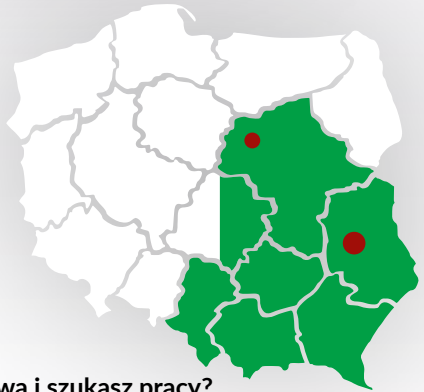
Wesołych Świąt  
 Porozmawiajmy

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



## Kompleksowe wyposażenie kurników dla:

- > Brojler, indyk, indyczka, nioska jajko i nioska reprodukcja (odchów i tucz),
- > Kaczka tucz
- > System karmienia
- > System pojenia
- > System transportu paszy
- > Silosy
- > Ogrzewanie
- > Wentylacja standardowa
- > Wentylacja PADcooling
- > System sterowania
- > System schładzania
- > Gniazda automatyczne



Tel./fax 81 503 22 22

Posiadasz firmę montażową i szukasz pracy?  
Chciałbyś zostać Dealerem Inwest-Agro?  
Skontaktuj się! Atrakcyjne warunki współpracy!

Okres promocyjny na systemy Roxell w roku 2017 powoli się kończy... Niedługo zaczniesz 2018!  
**Hodowco!** Skontaktuj się z nami! Sprawdź promocyjne ceny wyposażenia!

**DORADZTWO – PROJEKT – MONTAŻ – SERWIS**

[www.sklep.inwest-agro.pl](http://www.sklep.inwest-agro.pl)



# WYLĘGARNIA DROBIU W RADOMICACH

OFERUJE JEDNODNIOWE PISKLĘTA NIOSKI RASY:

- Rosa I
- Rosa V
- Dominant Black D 149
- Dominant Brown D 102
- Dominant Sussex D 104

bazując na własnych stadach reprodukcyjnych

- brojler kurzy
  - kaczka
  - gęś
- z uznanych stad reprodukcyjnych

Oferujemy również:

## **KURKI ODCHOWANE W/W RAS**

z kompleksem szczepień

Zapewniamy:

- program szczepień dostosowany do potrzeb odbiorców
- specjalistyczny transport

## **Wylęgarnia Drobiu Wiesław Rządowski**

Radomice 49a, 87-600 Lipno

- Tel. kom. 502 20 75 08, 695 984 283
- Tel. 54 287 94 26
- [www.zwd-radomice.pl](http://www.zwd-radomice.pl)
- e-mail: [zwd-radomice@wp.pl](mailto:zwd-radomice@wp.pl)



Zdrowych i pogodnych  
Świąt Bożego Narodzenia

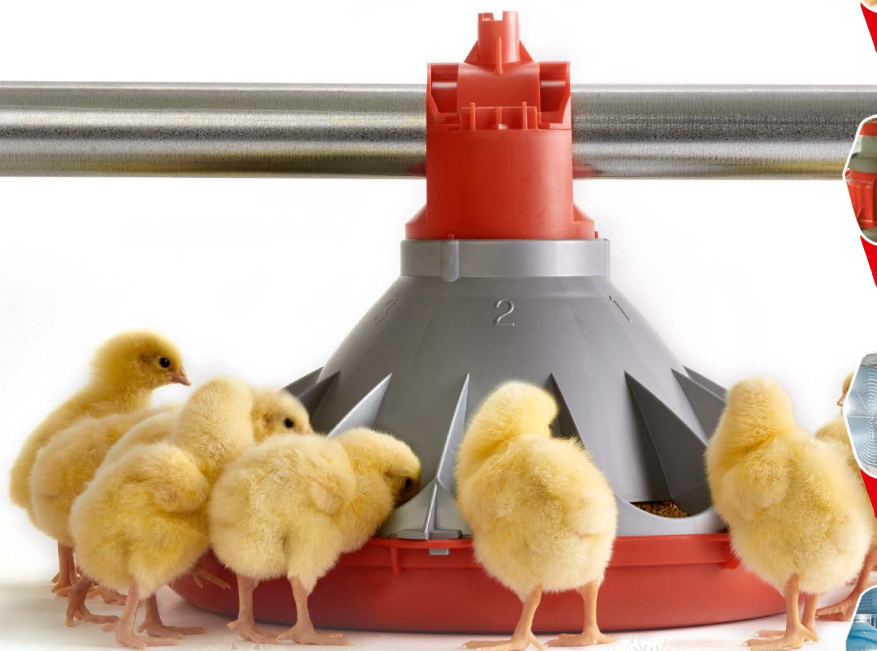




**Kompleksowe wyposażenie  
ferm drobiu**

**CHORE-TIME**<sup>®</sup>

**Konavi**<sup>TM</sup>



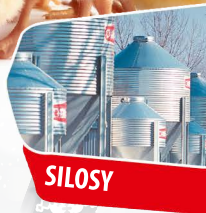
**POJENIE**



**KARMIENIE**



**WENTYLACJA**



**SILOSY**

**Wesołych Świąt**

Sieć autoryzowanych dystrybutorów w Polsce:

**P.P.H.U. Krzysztof Baranski**  
Pobiedziska k/Poznań  
tel. 505 083 997

**P.P.H.U. WIT-POL**  
Bobrek k/Oświeciami, tel. 33 845 82 90

**AVENA Tadeusz Awieżeń**  
Trękuszek k/Olsztyna  
tel. 601 449 117

**INWESTPOL-MONTER**  
Ciechanów  
tel. 604 291 574

**CHORE-TIME**<sup>®</sup>

**Chore-Time Europe Sp z o.o.**  
ul. Poznańska 1, 62-060 Strykowo, tel. 61 819 70 60  
fax 61 819 70 61, e-mail: info@choretime.pl, www.ctbworld.com

**1 Agro-Big-Pol sp. jawna**

Import/Export/Service  
Jan Paszkiewicz  
PL. Limanowskiego 13  
69-108 Cybinka  
tel. (68) 391 11 18  
tel. kom. 504 220 440  
faks (68) 391 18 25  
e-mail: agro-big-pol-drob@wp.pl

**2 Agro-Projekt**

Piotr Jarecki  
skr. poczt. nr 14  
60-967 Poznań 9  
tel. kom. 601 779 586  
tel./faks (61) 823 39 02  
e-mail: agro.projekt@gmail.com

**3 Dorota Olga Jakuta**

Aleja Lochowska 26  
07-130 Łochów  
tel. kom. 608 421 780  
faks (25) 675 12 09  
e-mail: djakuta@se.onet.pl

**4 Przedsiębiorstwo**

Wielobranżowe PRIMA  
Wojciech Benko  
ul. Raclawicka 46/6  
30-017 Kraków  
tel. (12) 634 45 55  
tel. kom. 601 460 780  
(W. Benko)  
tel. kom. 502 293 250  
(K. Jenike)  
faks (12) 634 45 54  
e-mail: wbenko@firmy.com  
e-mail: jenik@op.pl

**5 DB Projekt**

Zbigniew Myśliński  
ul. Andersa 18  
84-207 Koleczkowo  
tel. kom. 515 11 69 89  
myslinski@bigdutchman.pl



## Przedstawiciele firmy Big Dutchman w Polsce

Na załączonej mapie przedstawiamy sieć naszych przedstawicieli. Naszą zaletą jest szybkie i fachowe doradztwo. Przekonajcie się Państwo sami!



# Big Dutchman.

Big Dutchman Polska Sp. z o.o.  
ul. Sowia 7, 62-080 Tarnowo Podgórne  
tel. (61) 896 28 00, faks 816 44 51  
biuro@bigdutchman.pl, www.bigdutchman.pl

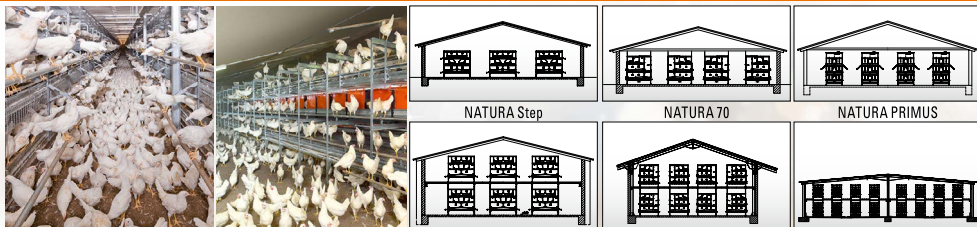
SYSTEMY MODUŁOWE

# Jajko i kura bezpieczne w systemach NATURA:

**NATURA wielopoziomowe systemy dla niosek – elastyczne, wydajne i opłacalne:**

| do chowu ściółkowego i z wolnym wybiegiem

| prawie 74 miliony kur na świecie jest hodowanych w systemach Natura



Wszystkim naszym Klientom, Hodowcom i Partnerom  
dziękujemy za współpracę,  
życzymy Świąt pełnych radości, ciepła, rodzinnej atmosfery  
oraz wielu sukcesów w Nowym 2018 Roku

**Big Dutchman Polska Sp. z o.o.**  
62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Sowie 7  
tel. (061) 89 62 800, [biuro@bigdutchman.pl](mailto:biuro@bigdutchman.pl)  
[www.bigdutchman.pl](http://www.bigdutchman.pl)



# Big Dutchman

## KOMPLEKSOWE WYPOSAŻENIE DLA FERM DROBIU



Systemy wolierowe dla niosek  
i do odchowu

## Ovologic

Plastikowe wyłaczanki do jaj,  
przekładki, palety



**Czas na automatyzację produkcji!**



## Prinzen

Pakowaczki, sortownice,  
systemy nadruku jaj, roboty  
**NOWOŚĆ!** Paletyzer (80.000 jaj/h)

**Zapraszamy do współpracy!**

PHU WOMAR Wojciech Mizgier  
Kijewo 40  
63-000 Środa Wlkp.

tel. 0048 61 28 66 959  
tel. kom. 0048 609 090 177  
email: kijewo@phuwomar.pl

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

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

- PRODUKCJA
- SPRZEDAŻ
- MONTAŻ
- Linie pojenia
- Paszociągi i karmidła
- Wentylacja
- Ogrzewanie
- Schładzanie
- Oświetlenie
- Akcesoria



**NOWOŚĆ**  
**- Inkubatory Fiem**

**FARMA Żuromin Sp. z o.o.**



Ul. Wyzwolenia 128,  
09-300 Żuromin  
Telefon. (23) 657 52 60  
Tel./Faks. (23) 657 51 84  
Tel. komórkowy. 600 241 783  
e-mail: [farmaa@poczta.onet.pl](mailto:farmaa@poczta.onet.pl)

# CHOROBY OKRESU WYCHOWU KUR część IX

Dr inż. Alina Rachwał  
Poznań

## POMÓR RZEKOMY (choroba NEWCASTLE desaese, ND; - pseudopestis gallinarum).

Pomór rzekomy występuje u kur, rzadziej u indyków, perlic, bażantów, pawi, kuropatw i przepiórek, sporadycznie u młodych gołębi. Przyczyną jest wirus ND z rodzaju Paramyxovirus. Istnieje dużo szczepów tego wirusa i o różnej zjadliwości.

Źródłem zakażenia są kury chore oraz ozdowieńcy. Mogą one być nosicielami wirusa przez 4 miesiące. Kaczki i gęsi nie chorują, ale stają się nosicielami i siewcami wirusa przez

2-3 tygodnie. Niekiedy tylko można u nich zauważyć lekki przebieg choroby (osowienie, zaburzenia w ruchu). Wirus wyosobniono od zdrowych ptaków dzikich - od szpaków, wróbli, wron, kaczek, kormoranów, sów. Obserwowano przystosowanie się zarazka do ssaków (myszy, chomiki, króliki, fretki, koty i świnię). Opisano przypadki zakażenia ludzi, u których – wystąpiły objawy przypominające grypę. Pewną rolę w rozprzestrzenianiu zarazka przypisuje się pasożytom zewnętrznym. Nosicielami wirusa mogą być dżdżownice. Najważniejszą jednak rolę w rozprzestrzenianiu choroby odgrywają >

## FERMY DROBIU ZASOLE ODCHÓW KUR NIOSEK

Oferujemy kury nioski odchowane do 16-18 tygodnia życia:

- BOVANS Brown
  - ISA Brown, ISA Tinted (kremowa skorupa),
  - LOHMANN Brown, LOHMANN Sandy (kremowa skorupa)
- Istnieje możliwość zamówienia innych ras i odmian białych.

Prowadzimy odchów także z materiału powierzonego.

### Zapewniamy:

- Pełną profilaktykę weterynaryjną z programem szczepień ochronnych dostosowanych do aktualnych potrzeb odbiorców, opracowaną przez specjalistów z uznanej kliniki weterynaryjnej,
- Specjalistyczny transport ,
- Doradztwo zootechniczne i atrakcyjne warunki współpracy dla stałych klientów,

**Prowadzimy odchów w systemie klatkowym, ściółowym tradycyjnym i ściółowym z podestami**

**Szczegółowa oferta dopasowana do potrzeb odbiorcy do ustalenia na miejscu.**



Serdecznie zapraszamy!

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)



*Wesofych Świąt*

Gwarancja odkupu  
silosów w okresie  
do 15 lat od ich nabycia



# Silosy dostępne przez De Heus!



Informacje na temat dostępności silosów przez De Heus pod numerem 600 822 580

**NOWOŚĆ:**

niższy silos MEX 30 o wysokości 8 m i średnicy 2,9 m

Anna Głowacka 603 747 212    Kazimierz Tyrajski 603 747 279

DOSTĘPNE POJEMNOŚCI:

Silosy typu MEX łączenie poziome	M3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	40	50
	TONY	2,6	4	5	6,5	7,8	9	10,5	12	13	14	15,5	17	18	19,5	26	32,5

Mertens Poland Sp. z o.o.

- biuro: Szosa Chełmińska 165/167, 87-100 Toruń • tel. do biura: (56) 637 63 34
- Magazyn z silosami: Wincentów 19, 09-520 Łąck (14 km od Plocka)
- [ag@mertenspolska.pl](mailto:ag@mertenspolska.pl) • [www.mip-nv.com](http://www.mip-nv.com) • [www.silosy-mertens.pl](http://www.silosy-mertens.pl)

wydzieliny i wydaliny chorych kur, ptaki padłe oraz mięso kur poddanych ubojowi w okresie inkubacji wirusa i w czasie choroby. Wirus znajdujący się w narządach padłych ptaków, ściółce i paszy ginie dość szybko, zwłaszcza gdy dochodzi do procesów gnilnych, ale do 255 dni stwierdzono jego obecność w kurnikach i puchu.

Wirus może być zawleczony przez przewożony drób, obsługę hodowli oraz pracowników rzeźni i przetwórnictwa drobiarskich. W dużych hodowlach choroba bardzo szybko rozprzestrzenia się wskutek przenoszenia się wirusa z powietrzem wprowadzanym wentylatorami. Do zakażenia dochodzi głównie drogą oddechową i pokarmową. Wirus dostać się może do orga-

nizmu także przez uszkodzoną skórę, spojówki i błonę śluzową, na przykład kloaki. Z krwią przenosi się do wszystkich narządów, powodując zwyrodnienie ścian naczyń krwionośnych prowadzące do wystąpienia wybroczyn (rys. 1). Okres inkubacji trwa 2-14 dni.

### Objawy

Kurczęta często przebieg nadostry i ostry. Występuje osowienie, brak apetytu, objawy nerwowe. Śmiertelność jest wysoka, padnięcia po 2-3 dniach choroby.

Młodzię i ptaki dorosłe: osowienie, trudności w oddychaniu, charczenie, pianie kur. Ma miejsce wypływ śluzowy z dzioba i nosa, brak apetytu, ➤

## MAKSYMALNA BIOASEKURACJA FERM Z AGRO-TRADE

### ZAMGŁAWIACZE TERMICZNE

od TF 34 do TF 160 HD

ZAMGŁAWIACZE ELEKTRYCZNE ULV **IGEBA**®

NEBULO, NEBURATOR

UNIPRO, SERIA U



MYJKI WYSOKOCIŚNIENIOWE

**DiBO**

### NOWOŚCI DLA FERM :

- **TH5** - dezynfektant
- **SANO-PH** - zakwaszacz do wody pitnej

Wkrótce w naszej ofercie kolejne produkty z **THESEO**



Produkt biodegradowalny, niekloszący, niepalny, nie wywołujący alergii, nie zawiera substancji szkodliwych dla środowiska.

### PREPARATY MYJĄCE I DEZYNFEKCYJNE, INSEKTYCYDY, TRUTKI



MYCIE: Amphokal, AREACLEAN, PL 56  
OPRYSK: Aldecoc CMK, Oxykol, Quatovet  
ZAMGŁAWIANIE: Aldekol Des®03,  
Aldekol Des® FF, Aldekol Des®Aktiv  
INSEKTYCYDY: Draker®, Radikal, CY 10, ALL 1

Wypożyczenie BHP, TRUTKI **Murin**

CERTYFIKOWANE  
BEZPIECZNE

**Agro-Trade**  
Chętni niedają nam!

Gowarzewo k/Poznań  
ul. Akacjaowa 3; 63-004 Tulec  
tel. 61 820 95 95 (6); 822 03 54, fax 61 820 86 70  
e-mail: info@agro-trade.com.pl





*Kupuj nasze lampy z Led oświetleniem!  
Ratuj ziemię i zostań eko bohaterem!*

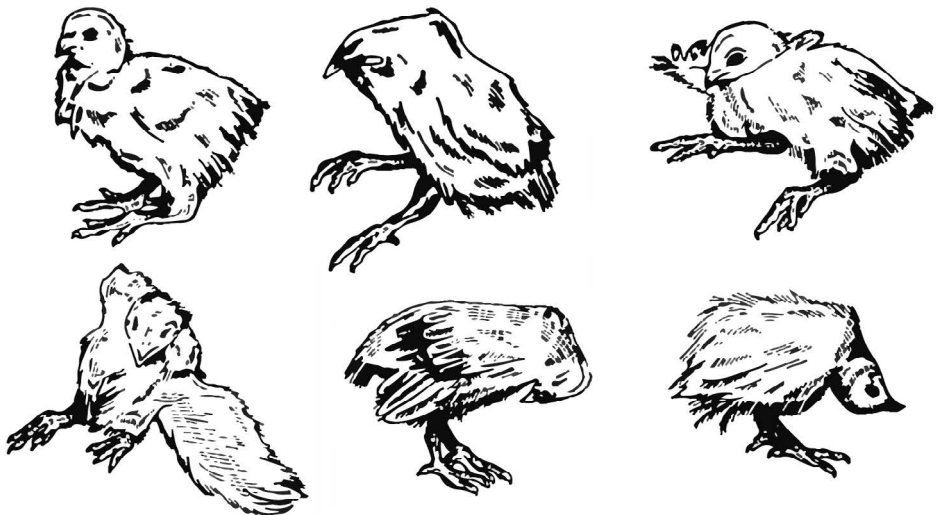
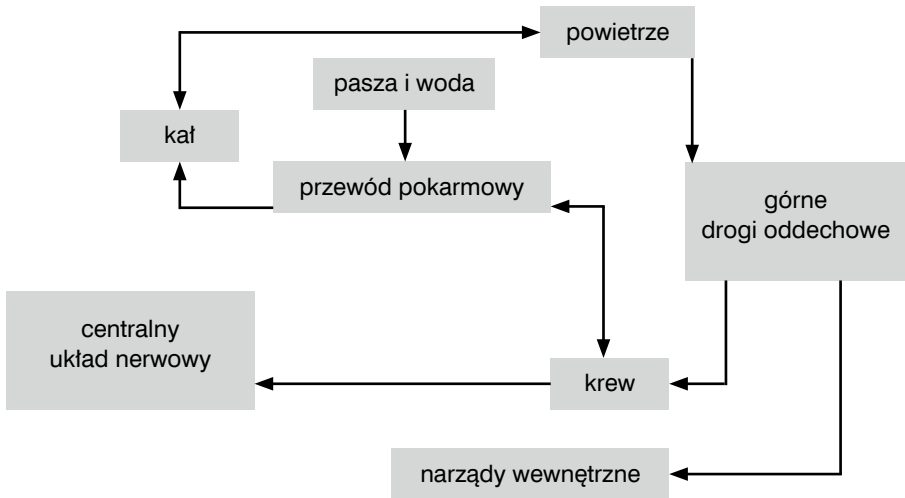
## **Lampy LED** **do budynków inwentarskich**

- moc 25W
- barwa światła biała
- stopień ochrony IP65
- Ściemnianie 0-10V
- długość 1500mm



[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

Rys. 1. Schemat patogenezy pomoru rzekomego



Rys. 2. Pomór rzekomy - objawy nerwowe



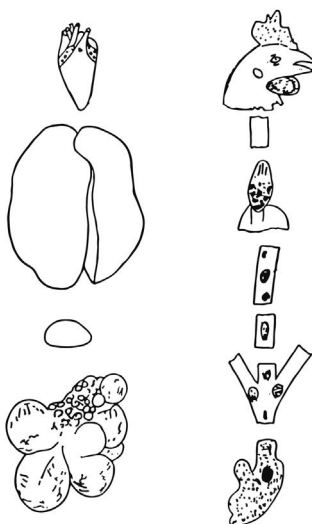


- **PROJEKTY HAL DROBIARSKICH**
- **BUDOWA HAL DROBIARSKICH**
- **DORADZTWO**

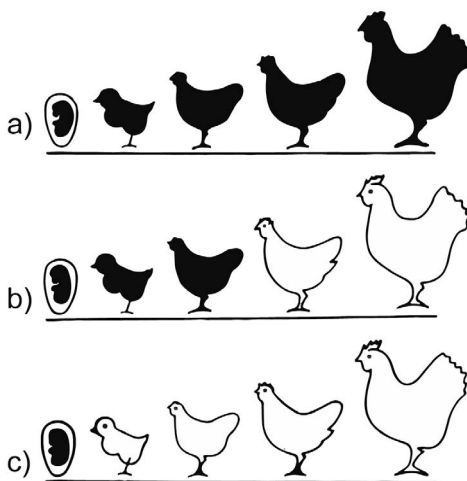
*Wesołych  
Świąt  
Bożego Narodzenia*



**brawo hale sp. jawna Z. Roćko, J. Roćko**  
ul. Czereśniowa 1, 11-034 Stawiguda  
T/F +48 89 541 98 56  
T +48 604 29 85 89  
E [biuro@grupabrawo.pl](mailto:biuro@grupabrawo.pl)  
[www.grupabrawo.pl](http://www.grupabrawo.pl)



**Rys. 3.** Obraz sekcyjny przy pomorze rzekomym wybroczyny na sercu, żołądka gruczołowym i jelitach, przekrwienie jajnika i kloaki, tarczowate owrzodzenia w jelitach.



**Rys. 4.** Szczepy wirusa pomoru rzekomego używane do produkcji szczepionek (kolor czarny - zjadliwość szczepów:

- a) szczepy welogeniczne - terenowe,
- b) szczepy mezogeniczne,
- c) szczepy lentogeniczne.



# Czego najlepiej używać do osuszania w produkcji drobiarskiej?

## **MS** DRYCARE - Nasza odpowiedź



Najważniejszym parametrem proszku jest ilość pochłanianej wilgoci. Powinno to być przynajmniej dwa razy tyle, co masa proszku.

Ponadto proszek nie powinien podrażniać skóry i powinien wspomagać działanie układu oddechowego.

W związku z tym produkt taki powinien być złożoną mieszanką olejków, wyciągów i proszku.

Na rynku jest dostępny tylko jeden proszek spełniający te wymagania:

**MS DryCare**

**Chcesz uzyskać więcej informacji lub poradę osobistą?**

Odwiedź witrynę [www.schippers.eu](http://www.schippers.eu) lub zadzwoń pod numer:

**Agnieszka Mańka**  
+48 (0)697-50 47 26

**Natalia Kołodziej**  
+48 (0)697-87 00 55

**MS Schippers**

[www.msschippers.com](http://www.msschippers.com)

biegunka. Kał jest początkowo zielonkawy, później białawy. Pojawiają się drgawki, niezborność ruchów, niedowład nóg i skrzydeł, wygięcia szyi (rys. 2). Często występuje ślepotą i zmniejszenie nieśności, skorupy jaj są cienkie, szorstkie i kredowobiałe. Jaja o wodnistym białku, mogą być także znoszone bez skorupy i komórek powietrznych. W zakażonych jajach użytych do lęgu zarodki giną w pierwszych 4-5 dniach inkubacji. Czas trwania choroby jest różny, od kilku do kilkunastu dni. Śmiertelność wynosi około 60%.

U kurcząt przy przebiegu nadostrym w czasie sekcji nie stwierdza się widocznych zmian. W jamie dziobowej, gardle, przetyku tchawicy - obserwuje się zwiększoną ilość śluzu. W żołądku gruczołowym i na nasierdzu niekiedy tylko zdarzają się wybroczyny. Natomiast wyraźne wybroczyny występują u młodzięży i ptaków dorosłych (rys. 3) w żołądku gruczołowym, a zwłaszcza na jego przejściu w żołądek mięśniowy, na płytkach chłonnych przy wejściu do jelit ślepych, tkance tłuszczowej nasierdza i żołądka mięśniowego, otrzewnej, mostku i błonie śluzowej jelit. Kloaka i jajnik są przekrwione. Wątroba jest zwyrodniała, śledziona nie powiększona. W jelitach obserwuje się charakterystyczne tarczowate owrzodzenia.

W chorobie przebiegającej w sposób przewlekły (tak zwana forma lentogeniczna L) stwierdza się słabo zaznaczone objawy ze strony układu oddechowego oraz wyraźny spadek nieśności i wylęgowości. Śmiertelność

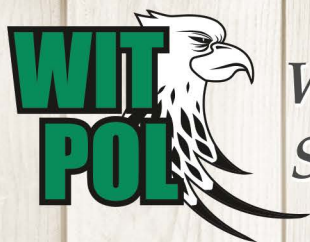
przy tej formie jest niska - do 5%.

Na pomór rzekomy chorują stada ptaków w dobrej kondycji. Objawy przyżyciowe zależą od postaci rzekomego pomoru. Choroba rozpoczyna się wysoką gorączką, która przed śmiercią spada do normy.

Charakterystyczne objawy (duszność, pianie kur, tarczowate owrzodzenia jelit) zwykle są wystarczające dla postawienia rozpoznania choroby. W przypadkach wątpliwych przeprowadza się badania laboratoryjne.

W rozpoznaniu różnicowym należy wykluczyć pasterelozę (chorują na nią także kaczkę i gęsi), pulerozę, w której nie występują trudności w oddychaniu (chorują głównie ptaki młode), mikoplazmę - chroniczny przebieg, obrzęk zatok podoczodołowych, aspergilozę - charakterystyczne zmiany w układzie oddechowym (chorują ptaki młode), chorobę Mareka - zmiany zapalne w nerwach obwodowych, zakaźne zapalenie mózgu i rdzenia - zmiany degeneracyjne występują nie tylko w mózgu, jak w pomorze rzekomym, ale również w rdzeniu i narządach wewnętrznych, niedobory witamin - brak zaraźliwości. W przypadkach wątpliwych decyduje wynik badania laboratoryjnego.

Leczenie nie jest stosowane. W Polsce i w wielu krajach stosuje się szczepienia ochronne. Produkcja szczepionek opiera się na szczepach zabitych (inaktywowanych) i na szczepach żywych. Do produkcji szczepionek inaktywowanych używa się szczepów terenowych, pełnozjadliwych - welogenicznych (rys. 4). ■



*Wesołych Świąt oraz  
Szczęśliwego Nowego Roku*

*Niech w nadchodzącym Nowym  
2018 Roku szczęście i pomyślność nigdy  
Państwa nie opuszczą a wiara  
codziennie dodaje sił i energii  
do tworzenia i realizacji  
nowych pomysłów*

# Kotły C.O.

Rafał Grobelny



EKT

kotły z automatycznymi układami podawania opału o mocach od 15 do 700 kW

KTM

## ZASTOSOWANIE

- duże obiekty produkcyjne
- hale wystawiennicze
- fermy drobiu
- przedsiębiorstwa ogrodnicze oraz rolnicze
- domki jednorodzinne
- kotłownie wielorodzinne

*Pogodnych Świąt  
Bożego Narodzenia*



Rafał Grobelny

ul. Łąkowa 8b Kowalew, 63-300 Pleszew

+48 62 742 79 16 +48 509 322 170 +48 509 322 160

[http:// www.grobelny-pleszew.com.pl](http://www.grobelny-pleszew.com.pl)

KILKADZIESIĄT LAT TRADYCJI

W NASZEJ OFERCIE ZNAJDUJĄ SIĘ RÓWNIEŻ KOTŁY UNIWERSALNE - BEZ PODAJNIKÓW OPAŁU - STEROWANE ELEKTRONICZNIE

P.P.H.U.

# STALPOT S.j.

Witold i Paweł Potarzycki

Karminek, ul. Ostrowska 32

63-330 Dobrzyca,

woj. wielkopolskie

tel. 62 741 48 31, 606 921 434

e-mail: stalpot@o2.pl

**KONSTRUKCJE STALOWE I POKRYCIA DACHOWE**

**Na budynki inwentarskie**  
*hale, kurniki, chlewnie, obory, wiaty*

**30 LAT DOŚWIADCZENIA**



**FACHOWE DORADZTWO**



**www.stalpot.pl**



**www.faska.pl**  
**tel. 54 235 28 98**  
**tel. 54 237 05 43**



*Serdeczne życzenia  
radosnych Świąt  
Bożego Narodzenia  
i pomyślności  
w Nowym 2018 Roku*

**faska<sup>®</sup>**

Całocznna kurtyna dezynfekcyjna  
pracująca w pełnym automacie  
przeznaczona jest do pokrycia  
środkiem dezynfekcyjnym  
wszelkich pojazdów wjeżdżających  
na teren chroniony przed zakażeniem.  
Może być zlokalizowana w każdym  
miejscu gdzie potrzebna jest  
kompleksowa dezynfekcja.



**BEZ GLIKOLU DO -20°C!**



**CMC INDUSTRIES**  
Leading in Load Solutions

**Światowy Lider w automatycznym  
załadunku brojlerów i indyków**

**APOLLO - KOMBAJN DO ŁAPANIA  
I ZAŁADUNKU BROJLERÓW**



**TA 800 - KOMBAJN  
DO ZAŁADUNKU INDYKÓW**



**OPTYMALNA WYDAJNOŚĆ  
BEZ KONTAKTU Z LUDŹMI !**



**K3 AGRO**

[www.k3agro.pl](http://www.k3agro.pl)

el.: (+48) 56 64 38 666  
[biuro@k3agro.pl](mailto:biuro@k3agro.pl)  
[www.k3agro.pl](http://www.k3agro.pl)

K3 AGRO  
ul. Składowa 9  
86-300 Grudziądz

**JEDYNY DEALER W POLSCE**



**K3 AGRO**

*Z okazji nadchodzących Świąt  
Bożego Narodzenia  
życzenia szczęścia,  
zdrowia i radości*

**K3 Sp. z o.o.**

ul. Składowa 9, 86-300 Grudziądz, Polska / Poland

| T (+48) 56 64 38 666 | F (+48) 56 461 13 41

| E [biuro@k3agro.pl](mailto:biuro@k3agro.pl) | W [www.k3agro.pl](http://www.k3agro.pl)

**BUDOWNICTWO AGRO BEZ GRANIC**





## KLATKI DO TRANSPORTU DROBIU

ŚWIATOWY LIDER W PRODUKCJI KLATEK



- minimalizują uszkodzenia i zranienia
- zamknięcia zapewniają bezpieczeństwo w transporcie
- bardzo dobra wentylacja
- szybkie i łatwe czyszczenie
- odporne na skrajne temperatury i promieniowanie UV
- proste w montażu dzięki zatrzaskom



Klatki Piedmont (WMR 9465)

### Dane techniczne:

- wymiary: 97 x 58 x 27 cm
- drzwi górne: 35 x 33 cm
- drzwi boczne: 30 x 33 cm
- waga: 7,8 kg
- obciążenie: 1000 kg
- klatka dla: 18-20 ptaków
- materiał: polietylen wysokiej gęstości, odporny na działanie promieni UV kolor żółty
- drzwi: białe



Klatki Piedmont -Mini (WMR 9174)

### Dane techniczne:

- wymiary: 77 x 57 x 29 cm
- drzwi górne: 42 x 32 cm
- drzwi boczne: 30 x 19 cm
- waga: 6,7 kg
- obciążenie: 1000 kg
- klatka dla: 14-16 ptaków
- materiał: polietylen wysokiej gęstości, odporny na działanie promieni UV kolor żółty
- drzwi: białe



## SILOSY PASZOWE



• napętnianie silosu z góry z centralnej części silosu zapobiega rozwarstwianiu paszy

• wywietrznik dachowy umożliwia odprowadzenie wilgoci z wentylowanego ziarna

• łatwy dostęp do wnętrza silosu przez właz

• wykonane z blachy falistej ocynkowanej

• osłona przeciwdeszczowa – część cylindryczna zakończona okapnikiem zapobiega ściekaniu wody po leju

• ocena napętnienia silosu przez okienka rewizyjne

• noga wykonana z profilu Omega

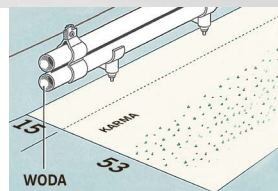
PRODUCENT

NAJNIŻSZE CENY

GWARANCJA  
JAKOŚCI

**SZEROKI ZAKRES POJEMNOŚCI**  
od 2 do 50 ton

## PAPIER DLA PISKŁĄT



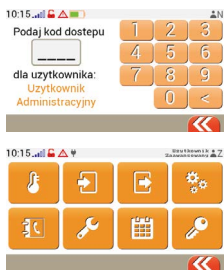
**POLnet Sp. z o.o. i Wspólnicy Spółka Komandytowa**

62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Sowie 13 B, tel.: +48 61 657 67 00, fax: +48 61 657 67 67  
e-mail: office@polnet.pl, www.polnet.pl

# CENTARALE ALARMOWE Z KOMUNIKACJĄ GSM

PRODUCENT:

 **JOTAFAN**  
www.jotafan.pl



• **Kompletna centrala alarmowa** posiada wbudowany zasilacz buforowy ~230V z akumulatorem, modem GSM oraz wejścia i wyjścia analogowe i dwustanowe,

• **8 wejść dwustanowych, 1 wejście analogowe 0..10V, wejścia do czujników temperatury i wilgotności,**

• **4 wyjścia dwustanowe, 1 wyjście przekaźnikowe, 2 analogowe 0..10V, port RS-485 oraz USB,**

• do centrali można dołączyć **czujniki temperatury** (do 4 sztuk), **wilgotności** i inne, np. **amoniaku lub dwutlenku węgla** i zdalnie odczytywać ich wskazania (poprzez SMS), **sprawdzać stan** i **sterować** współpracującymi urządzeniami,

• **sterowanie pracą centrali za pośrednictwem komend SMS, otrzymywanie odpowiedzi w formie SMS-ów lub dzwonienie do 8 numerów telefonów,**

• centralę obsługiwać można również za pomocą **Aplikacji CA-GSM-MOBILE na urządzenia mobilne z systemem Android**, która służy do łatwej obsługi podstawowych funkcji wielu central alarmowych za pomocą interfejsu graficznego. Wymiana informacji pomiędzy urządzeniem mobilnym i centralą odbywa się poprzez SMSy,

• **możliwości centrali alarmowej CA-GSM-1-LCD:**

- duży, czytelny, dotykowy wyświetlacz LCD z intuicyjnym menu użytkownika pracą Użytkownikowi,

- wygodny podgląd bieżących wartości z zainstalowanych czujników oraz załączonych wejść i wyjść,

- możliwość łatwej edycji progów alarmowych,

- wyświetlanie komunikatów alarmowych na ekranie,

- możliwość ustawienia do 8 numerów telefonów do obsługi centrali,

- otwarcie dostępu serwisowego,

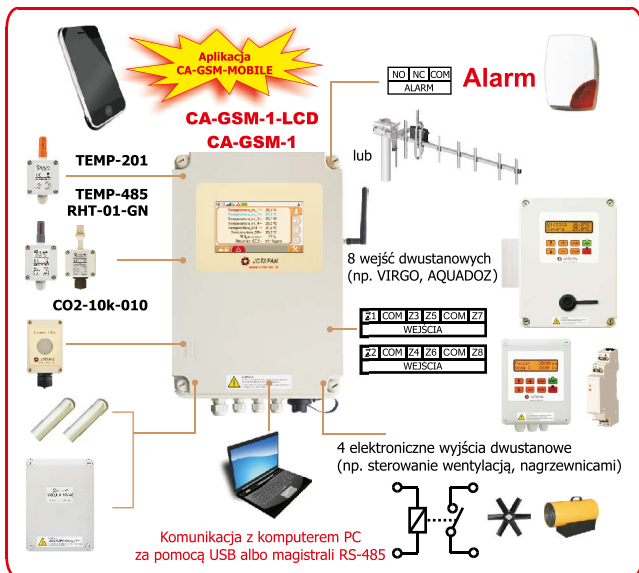
- dostępność trzech poziomów dostępu Użytkowników z różnymi uprawnieniami:

**Podstawowy** (uśpienie alarmów, podgląd odczytów z czujników),

**Zaawansowany** (załączanie oraz wyłączenie: aktywności czujników wraz ze zmianą progów alarmowych, wejść i wyjść, czuwania centrali),

**Administracyjny** (dostęp do wszystkich możliwych ustawień dostępnych poprzez wyświetlacz LCD).

**Zeskanuj kod QR i dowiedz się więcej**



**Możliwość modernizacji posiadanych central CA-GSM-1 do wersji LCD!**

# hoduj nowocześnie i efektywnie

**sterowniki  
dla obiektów  
hodowlanych**

**systemy  
oświetlenia  
energo-  
oszczędnego**



**JOTAFAN**

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

**systemy  
ważenia  
automatycznego**



**JOTAFAN Andrzej Zagórski**

tel.: **012-269-18-77**, fax: **012-269-18-78** [www.jotafan.pl](http://www.jotafan.pl)

30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 9



*Wszystkim Klientom, Partnerom oraz  
Sympatykom naszej Firmy składamy  
życzenia Spokojnych i Radosnych Świąt  
Bożego Narodzenia, oraz Pomyślności  
i Sukcesów w Nowym Roku*

## **PROFESJONALNE WYPOSAŻENIE FERM DROBIARSKICH**



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





[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)

## NAGRZEWNICA WINTERWARM MODEL DXC

Nagrzewnica gazowa nowej generacji z zamkniętą komorą spalania. Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej, rurowy wymiennik ciepła, elastyczne odprowadzenie spalin. Nagrzewnica zaprojektowana specjalnie do budynków inwentarskich w taki sposób, aby wszystkie produkty spalania wyprowadzone były poza ogrzewane pomieszczenie.

Dzięki temu w obiekcie nie ma emisji dwutlenku węgla.

Zastosowanie tego modelu nagrzewnic w budynkach inwentarskich zapewnia zmniejszenie potrzeb wentylacyjnych a co za tym idzie mniejsze zużycie energii (nawet do 25%) i zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych.



**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**





**KROPA  
FARM**

PROJEKTOWANIE BUDOWA I KOMPLEKSOWE  
WYPOSAŻANIE FERM DROBIU,  
SPRZEDAŻ, MONTAŻ, SERWIS



TEL. 510 781 632

Sklep: Ujrzanów 80 B, 08-110 Siedlce,  
tel. 606 400 022, 660 950 015.



**VAKOMET**

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO  
HANDLOWO USŁUGOWE

ul. Pomorska 40  
63-300 PLESZEW  
tel. 48 602 712 411

tel. 0(62)742 26 28, fax 0(62)742 71 83

e-mail: [info@vakomet.com.pl](mailto:info@vakomet.com.pl)

<http://www.vakomet.com.pl>



*Wesołych Świąt  
i szczęśliwego  
Nowego Roku*



**KOTŁY**  
centralnego ogrzewania

z automatycznym podawaniem paliwa  
o mocach od 19 do 500 kW opalane miazem węgłowym

- > do domków jednorodzinnych
- > do dużych obiektów produkcyjnych:
  - ferm drobiu, ogrodniczych i rolniczych

Radosnych Świąt Bożego Narodzenia

**Polska Ferma**<sup>®</sup>  
*nowa idea*



**LUBING**



**SKOV**

Climate for Growth

**ALKE**

**AGRITECH**<sup>™</sup>

**PLASSON**

Kompleksowe wyposażenie ferm drobiu.

Bezpośredni przedstawiciel firm: Lubing, SKOV, Alke, LAE, Rapidex, Agritech, Plasson, Litex i Agos.

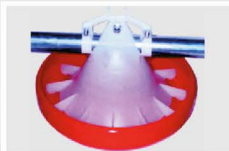
Systemy pojenia Lubing



TwinClean Line



Systemy karmienia



Silosy paszowe



Systemy transportu



Wozy paszowe



Wentylacja



Ogrzewanie



Zraszacze



Transport jaj



Oświetlenie



Sterowanie



Oferujemy systemy: pojenia, karmienia, wentylacji, ogrzewania, chłodzenia, oświetlenia, sterowania, transportu jaj oraz nagrzewnice, silosy paszowe i papier dla piskląt.

Polska Ferma, 66-100 Brzeziny k/Sulechowa, ul. Wyczołkowskiego 14, tel./fax 68 3857156  
e-mail: polska\_ferma@poczta.wp.pl, www.polskaferma.pl

Wesołych Świąt

# KOMPLEKSOWE WYPOSAŻANIE BUDYNKÓW INWENTARSKICH

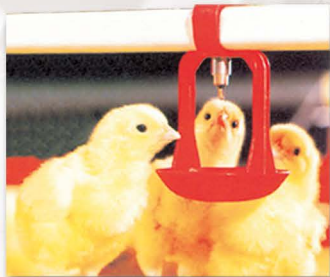
86-061 Brzoza Bydgoska; ul. Powst. Wlkp. 14A,

tel. (52) 381 02 77, fax (52) 381 02 78

www.geneu.pl, e-mail: geneu@wp.pl

sklep internetowy: www.geneu.home.pl

## GENEU



systemy pojenia



HALE magazynowo-produkcyjne



systemy karmienia



Dozownik leków DIA4RE membranowy.  
- pracuje już od 0,15 bar do 4 bar  
- dozowanie od 1-4%

Francuski środek  
do osuszania  
ściółek:  
- poprawia komfort  
i dobrostan zwierząt  
- ma bardzo dobre właściwości  
wchłaniające wilgoć  
- ulega biodegradacji



## Deltasec



systemy grzewcze

### W ofercie:

- silosy
- części do linii pojenia i karmienia
- dozowniki leków firmy Dosatron
- części do nagrzewnic i promienników
- serwis dozowników gwarancyjny i pogwarancyjny
- środki do dezynfekcji

# AVENA

## URZĄDZENIA DO HODOWLI DROBIU



### DYSTRYBUTOR URZĄDZEŃ FIRM



AVENA Tadeusz Awieżen  
Trękuszek 4B/4  
11-030 Purda

tel. kom.: +48 601 449 117  
e-mail: kontakt@avena.olsztyn.pl  
www.avena.olsztyn.pl

## Nagrzewnica gazowa Thermorizer TR 75



Po 2 latach testów firma Elster, producent renomowanej marki Ermaf wprowadza na rynek nową, bardziej oszczędną nagrzewnicę z zamkniętą komorą spalania.

- Czysta technologia palnikowa w zamkniętym systemie spalania i usuwania spalin
- Oszczędność gazu
- Innowacyjne sterowanie przez komputer układu klimatyzacji za pośrednictwem magistrali eBus
- Solidna konstrukcja ze stali szlachetnej
- Możliwość nastawienia kierunku wyprowadzania powietrza
- Prosty montaż
- Łatwość konserwacji i możliwość czyszczenia myjkami wysokociśnieniowymi
- Wysoka efektywność energetyczna
- Bezpieczna eksploatacja
- Moc: 45-75 kW
- Zasięg efektywny: do 50 m



elster ermaf //

Wesołych Świąt



# Sprzedaż urządzeń drobiarskich

*Moc radości z okazji zbliżających się  
Świąt Bożego Narodzenia*

## – wyprzedaż!



Skontaktuj się z nami:

Tel. kom. 502 592 194

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



*Zdrowych i radosnych Świąt Bożego Narodzenia*



## CENTRUM POKRYĆ DACHOWYCH

- Blachy Trapezowe od 18,00 zł m<sup>2</sup>
- Blachy Dachówkowe od 21,00 zł m<sup>2</sup>
- Płyty Warstwowe - Obornicka
- Systemy dociepleń - Wełna, poliuretan
- Projektowanie i wykonawstwo konstrukcji ze stali i drewna

• KURNIKI • OBORY • CHLEWNIE • WIATY, itp.

**KRÓTKIE TERMINY REALIZACJI – ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY**

Ostrów Wielkopolski ul. Słoneczna 16

Tel. 62 736 03 86, fax. 62 724 30 30

Kom. 505 633 349, 504 454 993

e-mail [jerzy66-hmb@wp.pl](mailto:jerzy66-hmb@wp.pl) , [www.mjperz.pl](http://www.mjperz.pl)



Wesołych Świąt Bożego Narodzenia  
i Szczęśliwego Nowego Roku 2018

**Zarząd i Pracownicy Dinopol Sp. z o.o.**

**Dinopol Sp. z o.o.**

ul. Odolanowska 91, 63-400 Ostrów Wlkp.

Zakład Produkcyjny: ul. Fabryczna 5, 63-430 Odolanów

# MALESA

## POKRYCIA DACHOWE

### SYSTEMY POKRYĆ DACHOWYCH

**BLACHY  
TRAPEZOWE  
I DACHÓWKOWE**

*Miłych i rodzinnych  
Świąt Bożego Narodzenia*

- 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
- ▶ EUROFALA
- ▶ SYSTEMY DOCIEPLEŃ
- ▶ PŁYTY POLIURETANOWE  
Recticel Izolacje, Balex Metal
- ▶ WEŁNA MINERALNA
- ▶ Wszystkie systemy w kurnikach,  
chlewniach i oborach.

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

**ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY!**

Krzysztof Malesa  
ul. Wrocławska 35/37, &2-800 Kalisz  
tel./fax (062) 501 20 22, tel. kom. 501 450 509



EUROTHANE S (AL QUATTRO)



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



# FIRMA „EDEX” EDWARD DROSIŃSKI

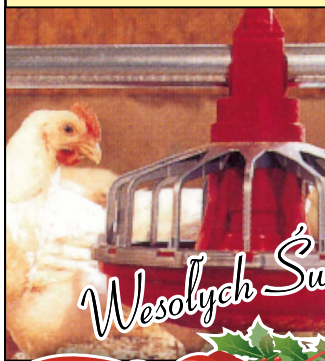
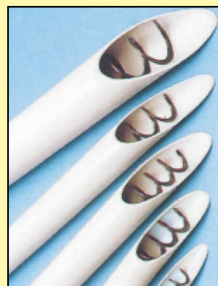
MONTAŻ I SPRZEDAŻ URZĄDZEŃ DROBIARSKICH ORAZ WYPOSAŻANIE CHLEWNI

43-354 Czaniec (Polska południowa), ul. Pogodna 8  
tel. kom. 0603/79-97-66, tel./fax 033/81-09-585

„EDEX”

## Oferuje:

- systemy pojenia i karmienia
- silosy (o różnej pojemności)
- spiralny transport paszy
- wentylatory ściennie i sufitowe (o różnej wydajności oraz wysokowydajne), klapy wlotowe
- nagrzewnice olejowe i gazowe
- sterowanie mikroklimatem



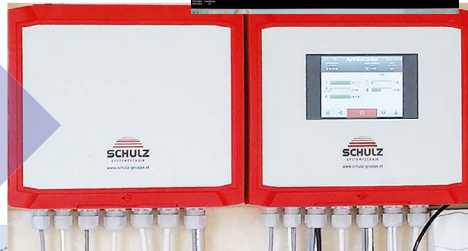
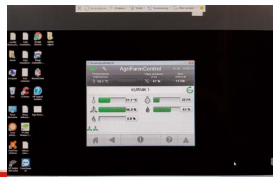
*Wesołych Świąt i szczęśliwego Nowego Roku*

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Gwarantujemy wysoką jakość urządzeń. Przyjmujemy zlecenia na wykonanie montażu urządzeń powierzonych przez Firmy lub Klienta

**RZETELNOŚĆ I FACHOWOŚĆ GWARANTOWANA!!!**

Jesteśmy bezpośrednim  
przedstawicielem niemieckiej firmy  
Schulz Systemtechnik GmbH.

Dzięki sterownikom  
AGRI FARM CONTROL  
Schulz Systemtechnik,  
Twoja ferma będzie  
zarządzana i kontrolowana  
z dowolnego miejsca na Ziemi.



Dzięki naszej wiedzy i doświadczeniu,  
oferujemy najlepsze rozwiązania  
w zakresie:

- wentylacji,
- ogrzewania,
- chłodzenia,
- pojenia,
- sanityzacji wody,
- oświetlenia,
- karmienia,
- ważenia, dozowania paszy  
i dodatków zbożowych,
- ważenia zwierząt.



Nasze rozwiązania pozwalają  
na osiągnięcie maksymalnych wyników  
przez 12 miesięcy w roku.  
Zapewniamy profesjonalny serwis gwarancyjny  
i pogwarancyjny.



*Zaufało nam już wielu klientów, zaufaj i Ty*

**EL-INWEST AGRO**

Leszek Wołyński  
MARCINKOWO 27E  
11-030 PURDA

tel. 604 694 009

e-mail: l.wolynski@el-inwest.com.pl  
www.el-inwest.com.pl

**SCHULZ**  
SYSTEMTECHNIK

**LUBING**

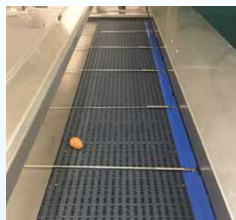
**Winterwarm**   
więcej niż technologia

# MOPOL



## ECOGRADE 40

Maszyna z ręcznym pakowaniem o wydajności od 10.000-15.000 jaj/godz.



## Moba 2500

Maszyna z automatycznym pakowaniem o wydajności od 20.000-30.000 jaj/godz.



*Radosnych Świąt  
Bożego Narodzenia  
i Szczęśliwego Nowego Roku*

**Mopol Spółka Jawna**

32-080 Zabierzów

Tel.: 12 285 24 78

12 285 36 97

606 885 551

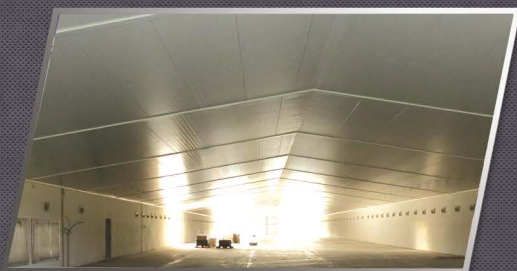
e-mail.: [info@mopol.pl](mailto:info@mopol.pl)

Oferujemy maszyny  
do sortowania  
i pakowania jaj firmy MOBA

## BUDUJEMY HALE W CIĄGU 15 TYGODNI TANIO, SZYBKO, NAJWYŻSZA JAKOŚĆ



*Spokojnych i Wesółych  
Świąt Bożego Narodzenia*



**Ponad 200  
obiektów w Polsce**

**ZADZWOŃ!  
503 143 273**

# INWESTPOL IM MONTER

KOMPLEKSOWE WYPOSAŻENIE FERM



## bezpośredni przedstawiciel firm



✓ Systemy karmienia, pojenia i transportu paszy



✓ Systemy sterowania mikroklimatem

✓ Gniazda automatyczne do zbioru jaj

✓ Systemy ogrzewania

✓ Systemy zamgławiania

✓ Silosy paszowe

✓ Dozowniki leków



06-400 Ciechanów,  
ul. Gostkowska 83

tel./fax 23 672 37 48  
tel.kom. 604 291 574  
tel. serwisowy 604 700 318

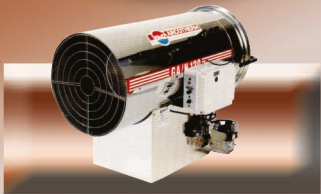
[www.inwestpolmonter.pl](http://www.inwestpolmonter.pl)



*Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia  
oraz szczęśliwego Nowego Roku*



## OFERUJE W SPRZEDAŻY KOMPLETNE WYPOSAŻENIE KURNIKÓW ŚCIOŁKOWYCH



w którego skład wchodzi:

- nowoczesny system pojenia
- efektywny spiralny system zadawania paszy
- system ogrzewania
- system wentylacji
- system kontroli i sterowania



**Ponadto nasza oferta zawiera:**  
kompletne wyposażenie kurników  
klatkowych i odchowalni  
włoskiego producenta **FACCO**  
oraz sortownic mechanicznych  
i elektronicznych.



Celem zapoznania się  
z nią zapraszamy na

# [www.golfin.pl](http://www.golfin.pl)

**Biuro: Golfin Sp. z o.o.**  
03-608 Warszawa, ul. Gliwicka 5  
tel. (22) 679 14 87, fax. (22) 679 09 02  
tel. kom. 0502 323 185, 0502 323 186  
e-mail: [golfin@golfin.pl](mailto:golfin@golfin.pl)

# ZAMGŁAWIANIE – NAJSKUTECZNIJSZĄ METODĄ DEZYNFEKЦИИ I NAWILŻANIA



Drobne krople preparatu o średnicy kilkunastu  $\mu\text{m}$  najlepiej penetrują wszystkie miejsca. Dezynfekcja metodą zamgławiania pozwoli uniknąć wielu groźnych chorób. Dlatego polecamy polskie, własnej konstrukcji maszyny, opracowane na podstawie naszych wieloletnich doświadczeń. Są to lekkie, łatwe w obsłudze zamgławiacze z silnikami jednofazowymi i płynną regulacją wielkości kropli:

	<b>MGLA-E</b>	<b>MGLA-E turbo</b>
- moc pobierana	1400W	2800W
- wielkość kropli	do 50 $\mu\text{m}$	do 40 $\mu\text{m}$
- wydatek cieczy roboczej	do 30l/h	do 60l/h
- masa własna	8 kg	13,5 kg

Maszyny te, wyposażone dodatkowo w elastyczny wąż o długości 150 cm, umożliwiają miejscową dezynfekcję lub np. białkowanie pomieszczeń. **NOWOŚĆ** na polskim rynku – zamgławiacze z silnikami trójfazowymi 1,5 lub 3 kW przeznaczone do długotrwałej pracy ciągłej lub programowanej:

<b>MGLA-EX turbo</b>	<b>1,5 kW</b>	<b>3 kW</b>
- moc silnika	1500W	3000W
- wielkość kropli	do 50 $\mu\text{m}$	do 40 $\mu\text{m}$
- wydatek cieczy roboczej	do 25l/h	do 35l/h
- masa własna	ok. 40 kg	ok. 60 kg
- pojemność zbiornika	60 - 200 l	60 - 200 l




Do naszych maszyn proponujemy również układy programowanego sterowania. Wszystkie wyroby objęte są roczną gwarancją. Zapewniamy szybkie naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne. Wykonujemy również naprawy pogwarancyjne innych producentów w miarę możliwości pozyskania części zamiennych.

# POLTECH

Poltech Michał Piotrowski,  
ul. Kresowa 19, 04-206 Warszawa  
tel. (22) 773 71 11, tel. kom 602 74 60 24  
e-mail: [biuro@poltech.waw.pl](mailto:biuro@poltech.waw.pl), [www.poltech.waw.pl](http://www.poltech.waw.pl)



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

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

# JARTOM

tomasz  
wabiński

producent  
inkubatorów



**JARTOM Tomasz Wabiński**  
ul. Wrocławska 164  
63-800 Gostyń, Polska

tel. kom: +48 604 629 301

tel. kom: +48 606 416 805

tel: +48 65 572 06 26

fax: +48 65 572 11 20

e-mail: [tomek@jartominkubatory.pl](mailto:tomek@jartominkubatory.pl)

serwis: [serwis@jartominkubatory.pl](mailto:serwis@jartominkubatory.pl)

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

JARTOM Tomasz Wabiński od wielu lat jest producentem aparatów lęgowych i klujnikowych do wylęgu drobiu i ptactwa. Dzięki wiedzy i doświadczeniu oraz stosowaniu nowych technologii firma jest liderem na polskim rynku.



# PROFESJONALNE WYPOSAŻENIE KURNIKÓW

WESOŁYCH ŚWIĄT I SZCZĘŚLIWEGO NOWEGO ROKU



Spółka z o.o.  
Osiedle Młodych 17 - 66-432 Baczyna  
tel. (95) 728 38 08 - e-mail hopex@hopex.pl  
koło Gorzowa Wielkopolskiego



**GNAZDA  
JANSEN PREMIUM +**



**SYSTEM TRANSPORTU  
JAJ FLEXBELT**



**WOLIERA JANSEN  
COMFORT 2**



**ASTROTURF**



**WLOTY  
POWIETRZA**

ZAINTERESOWANY?



**WWW.HOPEX.PL**



**ŁAŃCUCHOWE SYSTEMY ŻYWIENIA**

ZAKŁAD URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH  
UNIMASZ Sp. z o. o.

**UNIMASZ**<sup>®</sup>

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



**NOWOŚĆ**

**SPIRALE  
FIRMY ICS**

*Pełnych Radości Świąt  
Bożego Narodzenia  
oraz Szczęśliwego  
Nowego Roku*



Zakład Urządzeń Technicznych "UNIMASZ" Sp. z o.o.  
 ul. Stalowa 4, 10-420 Olsztyn  
 tel. +48 89 533 58 27. fax +48 89 533 58 66  
 e-mail: unimasz@unimasz.pl. [www.unimasz.pl](http://www.unimasz.pl)



### OFERTA PRODUKCYJNA:

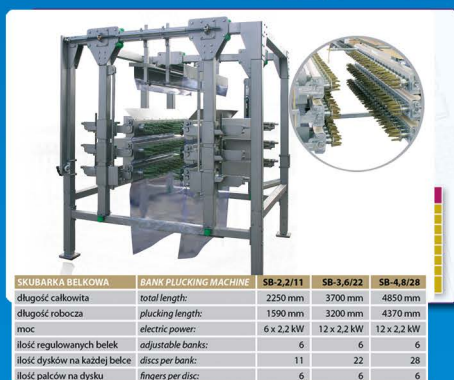
- wyposażenie ubojni drobiu
- przenośniki taśmowe, rolkowe, ślimakowe i inne
- linie dzielenia drobiu i mięsa wieprzowego
- kompletne wyposażenie sanitarne
- urządzenia na indywidualne zamówienie
- obróbka stali, cięcie laserem, remonty maszyn



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



Linia fletowania kurczaka



rozładunek / przyjęcie żywca / ubój / skubanie / patroszenie / chłodzenie / ważenie  
 dzielenie / pakowanie / transport piór / odprowadzanie odpadów / sterowanie / montaż

# SZLAKIEM POLSKIEGO MIĘSA

*smakuj drób!*

## STUDY TOUR: „SZLAKIEM POLSKIEGO MIĘSA - SMAKUJ DRÓB!”

Kontynuując projekt „Szlakiem Polskiego Mięsa” Związek Polskie Mięso, zorganizował kolejne w tym roku, wyjazdowe spotkanie dla dziennikarzy mediów ogólnopolskich, reprezentujących prasę, radio i telewizję! Przedstawiciele mediów life stylowych, kulinarnych, poradników, mediów informacyjnych, branżowych oraz blogów kulinarnych wzięli udział w wydarzeniu, które odbyło się w dniach 25-27 października w Hotelu Siedlisko Morena. Było to pierwsze spotkanie z cyklu „Szlakiem Polskiego Mięsa”, którego celem w tej edycji była promocja mięsa drobiowego.

Wspomniany projekt to interesujące i niespotykane wydarzenie, pozwalające

przybliżyć opiniotwórczej grupie dziennikarzy merytoryczne informacje, dotyczące polskiej produkcji drobiu.

Pierwszy dzień spotkania rozpoczął się degustacyjną, pięciodaniową kolacją, łączącą w sobie tradycyjne smaki polskiej kuchni z nutą orientalnych wpływów. Uroczysta kolacja przygotowana została przez szefa kuchni Marcina Budyńka, specjalizującego się w daniach mięsnych, który jako przystawkę zimną zaserwował carpaccio z półgęską z emulsją z żółtek i truflii oraz smażone rydze. Następnie do degustacji zaserwowana została przystawka ciepła w postaci pieczonej przepiórki z cytrusami, podanej z sałatką z polnych kwiatów i demi glase





z sosem ponzu. Kolejnym punktem kolacji, nawiązującym do kuchni japońskiej, był czarny ramen z gęsi z pierożkami z długo pieczonej gęsiny. Jako danie główne podana została pierś kurczaka sous vide z krustą borowikową, kopytka dyniowe z rozmarynem, sos holenderski pomarańczowy oraz czipsy grzybowe. Kolację osłodził deser w postaci domowej eklerki z kremem z wiejskiego sera i pieczonej dyni, z dodatkiem czekolady. Oryginalny, wykwintny poczęstunek

miał przede wszystkim zaprezentować ogromną różnorodność polskiego drobiu oraz możliwości jego wykorzystania w kulinariach, zarówno w profesjonalnej pracy gastronomicznej, jak również kuchni domowej. Po zakończeniu części degustacyjnej, odbył się nastrojowy koncert zespołu Pectus, który stanowił niespodziankę wieczoru!

Kolejny dzień „Szlakiem Polskiego Mięsa – SMAKUJ DRÓB!” upłynął pod znakiem aktywnej rywalizacji i merytorycznej wie-





dzy. Przed redaktorami uczestniczącymi w wydarzeniu stało wyzwanie trzeciej edycji kulinarnego konkursu Meat Master, w której powalczyc mogli o tytuł Mistrza Drobiu!

Profesjonalna oprawa, towarzyszące zawodom dwie ekipy telewizyjne, z redakcji Agrobiznesu TVP1 oraz Agropasji Polsat News, a także wymagające jury, w którym zasiedli: prezes Związku Polskie Mięso Witold Choiński, Urszula Orpik dyrektor Hotelu Siedlisko Morena,

Katarzyna Oponowicz – dyrektor biura Związku Polskie Mięso oraz Tomasz Szulc – przedstawiciel zakładów drobiarskich Drobex sp. z o. o., stworzyło okazję do zdrowej rywalizacji oraz realnego poznania jakości polskiego mięsa drobiowego! Wstępem do konkursu było zaprezentowanie rozbioru tuszki drobiowej na elementy kulinarne, co szczególnie omówił prowadzący zawody, szef kuchni Marcin Budynek. Spośród pięciu, czteroosobowych drużyn jury wyłoniło zwy-



ciężców konkursu. I miejsce zajęły Anna Guttman i Justyna Nowicka (magazyn Zdrowie), Przemysław Bociąga (blogger) oraz Radosław Masłowski (Nowa TV). II miejscem musiała zadowolić się drużyna w składzie: Marita Górńska (Joy), Sylwia Majcher (TVN), Monika Jankowska-Kapica (magazyn Kuchnia) oraz Maria Sikorska (Agropasja). Miejsce III zajęli Anna Wysoczańska (PAP), Krystyna Naszkowska (Gazeta Wyborcza), Jolanta Wilczak (Gospodarka Mięсна) i Marek Kalinowski (Tygodnik Poradnik Rolniczy). Zwycięzcy otrzymali cenne nagrody, takie jak tostery czy garnki ciśnieniowe, a dodatkowo wszyscy uczestnicy zostali uhonorowani kulinarnymi upominkami. Po krótkim odpoczynku oraz regeneracyjnym lunchu w restauracji hotelu, przyszedł czas na mini konferencję, w której panelu eksperckim zasiadli: Agata Dąbrowska – autorka bloga Fit by Agata, specjalistka w zakresie zdrowego stylu życia, która zaprezentowała zagadnienia dotyczące kaloryczności drobiu i jego wykorzystania w codziennej diecie oraz w diecie sportowca; Andrzej

Klonecki – prezes Fundacji Hodowców Polskiej Białej Gęsi, który opowiedział o walorach polskiej gęsiny, standardach hodowli przyzgodowej oraz możliwościach eksportowych tego gatunku mięsa, a także Tomasz Szulc przedstawiciel firmy Drobex sp. z o.o., który wygłosił prelekcję nt. systemu produkcji polskiego mięsa drobiowego. Ekspert służyli swoją wiedzą, chętnie odpowiadając na zadawane pytania.

Akcentem kończącym wyjazd była wspólna kolacja w chacie grillowej, podczas której dziennikarze mogli skosztować choćby drobiowych burgerów! Na zakończenie spotkania każdy z uczestników otrzymał pamiątkowy dyplom, wręczony przez Katarzynę Oponowicz, dyrektor biura Związku Polskie Mięso.

„Szlakiem Polskiego Mięsa – SMAKUJ DRÓB!” to unikalne wydarzenie, które pomaga budować pozbawiony mitów wizerunek polskiego mięsa drobiowego, przedstawiając merytoryczne informacje w przystępny sposób, a tym samym edukując dziennikarzy nt. walorów smakowych i jakościowych mięsa drobiowego.



Właścicielem zdjęć jest Związek Polskie Mięso

**SPRZEDAM****LINA KORALIKOWA  
DO PASZOCIĄGÓW**

„Jasienica”, „Zamarskie” o gr. 6,3 mm,  
z podwójnym czarnym koralikiem.

Lina w 2 gatunkach: standard i o pod-  
wyższonej o 80% elastyczności.

Kompletne paszociągi linowo-rurowo-  
-koralikowe. Wszystkie części zamienne  
do ww. paszociągów, w tym rury PCV  
oraz elementy karmików.

Tel. 33 815 24 00

Tel. kom. 692 671 276

**RUSZTA PLASTIKOWE  
I DREWNIANE**

o rozmiarach 100x60 cm (plastikowe),  
120x100 cm (drewniane), dowolna  
ilość. Tel. kom. 502 592 194

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

**ZGRZEWANIE TAŚMY DO POMIOTU**

zgrzewem ciągłym, części zamienne  
do klatek dla drobiu, taśmy do pomio-  
tu, taśmy do jaj, taśmy do taśmociągów,  
łańcuch paszowy, zakręty paszowe  
szczytce i spinki do siatek, łóżyska itp.  
tel. 691 94 31 21

**AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE**

od 8 kW do 200 KW

Zamiana lub sprzedaż.

Stan bardzo dobry.

Tel. kom. 605 990 400

**SPRZEDAM FERMĘ DROBIU**

w Zachodniej Ukrainie

Tel. kom. 507 186 237

**AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE**

od 20 KW do 1000 KW, nowe i używane  
z gwarancją i dowozem na miejsce,  
naprawy główne i bieżące.

Tel. kom. 605 209 828

[www.agregaty-pradotworcze-kruszwica.pl](http://www.agregaty-pradotworcze-kruszwica.pl)

**SPRZEDAM LUB WYNAJMĘ  
FERMĘ KUR NIOSEK ALBO  
PRZYJMĘ WSPÓLNIKA**

nowe klatki typu woliera 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  
1000 ton zboża.

Fermę drobiu o pow. 1600 m<sup>2</sup> na 38  
400 tys. kur, nowe klatki typu Specht,  
4 piętra, 1 ha w ogrodzeniu oraz fermę  
1400 m na 30 tys. kur.

**Jaja ściółkowe PL2** 36 tys. szt. dziennie.

**Zatrudnię kierownika** fermy drobiu.

Tel. 71 314 88 92

Tel. kom. 601 774 867

**SPRZEDAM WYPOSAŻENIE UBOJNI  
DROBIU** - kurczęta rzeźne

o wydajności 800 szt. na godzinę.

Zakład w produkcji do końca 2017  
roku. Tel. 601 761 984.



**JANSEN GNIAZDA AUTOMATYCZNE WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR** w Polsce

Oferujemy gniazda używane, odrestaurowane, części zamienne nowe oraz używane, a także serwis i doradztwo.

Maty wyściółkowe Astroturf do gniazd, łańcuchowe systemy żywienia VDL.

Więcej szczegółów na [www.hopex.pl](http://www.hopex.pl)

Zadzwoń i zapytaj o indywidualną ofertę:

Tel. 95 728 38 08  
Tel. kom. 607 373 877

[hopex@hopex.pl](mailto:hopex@hopex.pl)

**AGREGATY prądowórcze od 10 kVA do 2500 kVA**

- dobór agregatu w obiekcie inwestora
- dostawy własnym transportem
- montaż
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

Tel. 52 351 62 45

Tel. kom. 601 639 554

[www.janaszkiewicz.eu](http://www.janaszkiewicz.eu)

**SPRZEDAM KURY**

z niemieckiej odchowalni Lohmann:

Lohmann Brown 80 tys. szt.,

Lohmann White 20 tys. szt.,

Lohmann Sandy 20 tys. szt.

Wstawienie 31.12.2017, 06.01.2018.

Oferujemy transport. Edward Roszak,

Kopanki k/Nowego Tomysła

Tel. kom. 507 030 425

**POJENIE KROPELKOWE, PASZOCIĄGI SPIRALNE**

podajniki paszowe, 100% kompletne linie, wloty powietrza, wentylatory szczytowe, zamgławianie.

Sprzęt całkowicie nowy - TANIO.

Tel. 18 351 30 39, tel. kom. 793 682 033

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

**AGOS SILOSY PASZOWE/ZBOŻOWE**

5-140 t największy producent silosów.

Dozownik ziarna 5% - 50% - montowany pod koszem paszociągu lub z zasobnikiem 1200 kg.

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

Tel/fax. 95 741 16 27

**KURKI ODCHOWANE ROSA**

Oferuję kurki odchowane Rosa, 4 kolory, pełna profilaktyka, transport. Pisklęta z własnej wylęgarni.

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

Tel. kom. 791 791 141

Tel. 81 751 59 25

**ODCHOWAM KURĘ NIOSKĘ POD ZAMÓWIENIE**

Wstawienie piskląt jednodniowych koniec lutego/początek marca 2018 roku, rasa kury wg. zamówienia klienta

- Ilość 50-90 tys. szt. kur niosek
- Peten program szczepień

Tel. 503 004 721, 502 372 076

**SPRZEDAM****ODCHOWAM KURKI W KLATCE**

40 tys. z pełną profilaktyką  
Bogusław Kruk. Tel. 606 126 726

**SPRZEDAM KURKI ODCHOWANE  
ISA BROWN**

W terminach:  
listopad / grudzień 2018 r.

**SPRZEDAM APARATY ŁĘGOWE KL36**

W całości lub na części: wózki, tace,  
napędy, sterowanie itp. MIDROB  
woj. śląskie  
Tel. kom. 607 345 284

**SPRZEDAM KURKI ODCHOWANE**

- Novogen Classic oraz White  
55 tys. szt. wstawione 15.11.2017 r.,  
40 tys. szt. wstawione 05.12.2017
- Lohmann 33 tys. szt.  
wstawione 07.11.2017
- Rossa 35 tys. szt. wstawione  
27.12.2017
- Odchów ściółkowy, pełna profilaktyka  
weterynaryjna.  
Możliwość transportu.
- Posiadam również wózki oraz wytłaczanki do jaj.

**Przyjmę zamówienia na kurki odchowane na rok 2018**

Tel. kom 609 168 923, 663 688 882,  
570 168 923

e-mail: przemek6290@o2.pl  
www.fermykupijaj.pl

**SPRZEDAM KURKI ODCHOWANE  
RASY NOVOGEN WHITE CLASSIC**

70 000 szt., wstawione do odchowu w  
dniu 04.10.2017.

Odchów klatkowy, wieloletnie doświadczenie w odchowcie kurek na własną fermę, bardzo szeroki program szczepień nadzorowany przez AVI-VET.

Rafał Ratajczak tel. kom. 601 932 118,  
tel.stacjonarny: 61 285 25 08.  
Woj. wielkopolskie.

**SPRZEDAM KURKI ODCHOWANE**

Lohmann Brown 24 tyś.sztuk wstawione  
27.10.2017. Odchów ściółkowy, pełna  
profilaktyka weterynaryjna.  
Możliwość transportu.

Przyjmujemy zamówienia na kurki na  
rok 2018 Tel. 790 73 63 65

**SPRZEDAM DRUKARKE  
PRZEMYSŁOWĄ EBS 6100**

-Drukarka przemysłowa EBS 6100  
kupiona w firmie Multi. Przeznaczona  
do nanoszenia trwałych i czytelnych  
nadruków na różnorodnych powierzchniach. Obecnie stosowana na małej Fermie Drobiu - bezdotykowe znakowanie jaj - czas pracy około 2 godziny dziennie. Doskonale sprawuje się podczas pracy ciągłej lub kilku zmianowej. Całkowite wyposażenie, instrukcja obsługi.

-Mieszalnik Paszowy 1500 cm<sup>3</sup>  
tel. 602 44 75 66, sklektoko@gmail.com

**SPRZEDAM KURKI KOLOROWE**

**ROSSA** wstawienie 01.12. 2017,  
28.12.2017 w ilości 70 tys. szt. oraz kury  
towarowe Lohmann. Okolice Rzeszowa.  
Tel. 509 744 427

**ŁUSKARKI lodu „MAJA” i „HIGEL”**

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

**SPRZEDAM WYPOSAŻENIE FERM**

karmidła, poidła, nagrzewnice,  
wentylatory - dowolna ilość.  
Tel. kom. 502 592 194,  
[www.verkapplus.pl](http://www.verkapplus.pl)

**SPRZEDAM FERME DROBIU NIOSEK**

– 196 000 miejsc. Wszystkie nowe klatki  
BigDutchman, profesjonalna mieszalnia  
pasz o wyd. 8t/h, + magazyny na  
zboża 650 ton. Zaplecza, magazyny,  
biura ok. 1000 m<sup>2</sup>.  
Sortownia jaj Stalkat ECM360.  
Odchowalnia BigDutchman 60 tys.szt.  
Dwie działki 3 h i 2 h. Rynek sprzedaży,  
transport, działające przedsiębiorstwo.  
Tel. 503 073 963

**SPRZEDAM UŻYWANE**

**WYPOSAŻENIE KURNIKÓW** w bardzo  
dobrym stanie. Wyposażenie stanowią:  
ZESTAW POIDEŁ DZWONOWYCH pod-  
wieszanych firmy Big Dutchman wraz z  
pompą do podawania witamin i leków.  
190 gniazd drewnianych 12 otworo-  
wych stojących o dużych otworach dla  
kur mięsnych (1 rok były używane).

- poidelka dla piskląt,
- tacki do odchovu piskląt,
- śrutownik „Bąk”.

Telefony kontaktowe: 605 828 693 lub  
663 060 624

**SPRZEDAM GOSPODARSTWO  
ROLNE Z FERMĄ DROBIU**

Zautomatyzowany chów ściółkowy,  
centralne ogrzewanie wodne z piecem  
przystosowanym do palenia słomą,  
hala 1100 m<sup>2</sup>, agregat prądotwórczy,  
magazyny, garaże, własne ujęcie wody-  
studnia głębinowa, całość ogrodzona i  
monitorowana, teren utwardzony z do-  
jazdem drogą asfaltową, ok. 10 ha użyt-  
ków rolnych z możliwością dokupienia  
większej ilości ziemi oraz lasu, waga  
samochodowa. Możliwość zakupu bez  
ziemi ornej. woj. mazowieckie powiat  
płocki. Tel. kom. 601 260 569

**JAJA KURZE 1PL, 2PL**

Ferma Drobiu prowadzi chów wolno  
wybiegowy w ilości 20 tys. jaj dziennie  
oraz chów ściółkowy.  
Zapraszamy do współpracy  
Tel. 601 934 459, woj. dolnośląskie

**SPRZEDAM****SPRZEDAM WYPOSAŻENIE FERM**

nowe i używane paszociągi, systemy pojenia, wentylatory i inne

Tel. kom. 507 186 237, 504 837 771

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

**SPRZEDAM KURKI**

Lohmann brązowy, biały oraz sandy (produkuje kremowe jaja) w ilości 400 tys. szt., wstawione: 18.10.2017, 01.11.2017, 20.11.2017, 01.01.2018, 06.01.2018, oraz kury kolorowe Rossa z grudnia 2017.

Specjalistyczny transport.

Tel. kom. 531 658 989

**SUPER ALARM FERMOWY** powiadomi telefonicznie oraz SMS o braku prądu i przekroczeniu progów min/max temperatury. Zadzwoń lub wyślij sms - oddzwonimy. Tel. kom. 608 370 766

**SORTOWNICE DO JAJ**

- naprawy bieżące, remonty kapitalne sortownic do jaj
- skup, sprzedaż sortownic do jaj Tomax S.c.

Tel. kom. 603 533 506, 603 533 502

[www.sortownice.cba.pl](http://www.sortownice.cba.pl)

**SORTOWNICA DO JAJ MOBA 2000 PAKOWACZKA DO JAJ** reprodukcyj-

nych Stalkat SP 24000, 2009 rok

Tel. kom. 507 186 237, 504 837 771

**SPRZEDAM TANIO BATERIE DO ODCHOWU NIOSEK**

Big Dutchman/Tecno - 3 rzędy na 32 tys. szt. oraz zmodernizowane baterie dla niosek Meller - 4 rzędy na 30 tys. szt. urządzenia w dobrym stanie, TANIO! woj. wielkopolskie.  
Tel: 602 831 199

**SORTOWNICE Sprzedaż - Skup**

Wydajność od 1600 szt./h do 50.000 szt./h, możliwość wraz z drukarką.

Naprawy, remonty kapitalne - wszystkie typy.

Tel./fax. 61 286 38 38

Tel. kom. 603 930 803

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

**SPRZEDAM FERMĘ DROBIU Z ZAKŁADEM PAKOWANIA JAJ**

Ferma w ciągłej eksploatacji, własna odchowalnia kur na 30 tys. szt., wytwórnia paszy, silosy na zboże o pojemności ponad 500 ton, waga elektroniczna na 60 ton, agregat prądotwórczy 100 KW, każda z trzech hal posiada ogrzewanie wodne nadmuchowe, odchowalnia dodatkowo ogrzewanie gazowe, własne ujęcie wody, mieszkanie dla pracowników, dom o powierzchni ponad 400 m. Obecnie ferma prowadzi zautomatyzowany chów alternatywny wolny wybieg 11 400 szt., ściółkowy 9 200 szt., powierzchnia działki około 8 ha, teren ogrodzony, monitoring, ochrona. woj. dolnośląskie  
Tel. kom. 601 934 459

**SPRZEDAM GNIAZDA  
AUTOMATYCZNE**

firmy Jansen, dł. od 65 do 100 m  
wraz z pozostałym wyposażeniem, stan  
techniczny bardzo dobry.  
Tel. 502 592 194, [www.verkaplus.pl](http://www.verkaplus.pl)

**NAJTANIEJ** - Jansen, Vencomatic,  
Van Gent, Ruszt Plastikowy i drewniany  
z podłożem, grzędy, paszociągi spiral-  
ne i łańcuchowe.  
Tel. kom. 507 186 237, 504 837 771,  
[www.agrafarm.pl](http://www.agrafarm.pl)

**SPRZEDAM SORTOWNIE DO JAJEK:**

Marki STALKAT typ ECM 360  
wydajność maszyny 36 000/h,  
po kapitalnym remoncie, elektroniczna,  
8 torów, cena do uzgodnienia  
Tel. 503 004 721, 502 372 076

**MIEJSCE NA  
TWOJE OGŁOSZENIE**

**KURKI ODCHOWANE** 18-tyg.  
odbiór marzec 2018 r.  
Rasy Dominant Red, Brown, Barred,  
Sussex Brązowe Isa i Tetra  
[www.kopyscdrob.pl](http://www.kopyscdrob.pl), tel. 603 853 442

**JAJA WYLĘGOWE** od 15.12.2017 r.  
Rosa I i Rosa V .Kolor Dominant Bleck  
D109, Dominant Sussex D 104,  
Dominant Red D 853 [www.kopyscdrob.pl](http://www.kopyscdrob.pl)  
Tel.603 853 442 biuro 256 250 857

**SPRZEDAM KURCZĘTA  
JEDNODNIOWE I ODCHOWANE:**

Rasy polskie:  
• Rosa I, II, V  
Rasy czeskie:  
• Sussex  
• Barred  
• Red Barred  
Pełna profilaktyka, transport.  
[www.zwd-brzezcie.pl](http://www.zwd-brzezcie.pl)  
Tel. 41 272 27 77 Kom. 692 922 824"

**SPRZEDAM KURY NIOSKI HY LINE**  
w ilości 50 tys. sztuk pełny program  
szczepień.

Dnia 10.11.2017 r. kury skończyły 13  
tygodni. Woj. mazowieckie.  
Tel. 600 605 775

**SPRZEDAM KURKI ODCHOWANE  
RASY LOHMANN BROWN 50 000**

szt., wstawione do odchowu w dniu  
13.10.2017. Odchów klatkowy,  
wieloletnie doświadczenie w odchowu  
kurek na własną fermę, bardzo szeroki  
program szczepień nadzorowany przez  
AVI-VET.

Rafał Ratajczak tel. kom. 601 932 118,  
tel. stacjonarny: 61 285 25 08.  
Woj. wielkopolskie.

## SPRZEDAM

**SPRZEDAM TANIO LINIĘ PASZOWĄ  
DLA BROJLERÓW** 3 sztuki po 80 mb.

4 linie wodne po 80 mb.

Używane woj. Mazowieckie

Tel. 696 929 081

**SPRZEDAM KURKI ODCHOWANE****LOHMANN**, ilość 22 000 szt., data wstawienia 11.10.2017.

Odchów wojewodowy, pełna profilaktyka weterynaryjna, JAJ-POL Stanowice, woj. śląskie. Tel. 606 33 44 29, 600 378 299, 32 427 14 05

## USŁUGI

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

- przed myciem pianowanie kenosaniem 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

**MIEJSCE NA  
TWOJE OGŁOSZENIE****ŚWIADCZYMY PROFESJONALNE**

**USŁUGI MYCIA** i dezynfekcji obiektów inwentarskich i przemysłowych na terenie Polski i Niemiec.

UWAGA! Z tym ogłoszeniem pianowanie gratis. Kontakt: Janusz Wasiołek  
Tel. kom. 512 054 199  
clearchem@clearchem.pl

## KUPIĘ

**MIEJSCE NA  
TWOJE OGŁOSZENIE****KUPIĘ KURY 12-25 TYGODNI**

oraz roczne ogólnoużytkowe i towarowe, nadwyżki lub całe stada.  
Tel. kom. 531 658 989

## CENNIK JEDNEJ EDYCJI OGŁOSZENIA DROBNEGO (BRUTTO):

ogłoszenie  
drobne

**100 zł**

ogłoszenie drobne  
w ramce

**120 zł**

Uprzejmie informujemy, iż **warunkiem zamieszczenia** (lub przedłużenia) ogłoszenia drobnego jest: uiszczenie przedpłaty (wg. cennika) przed każdorazową edycją lub w kwocie obejmującej wielokrotność edycji; oraz pisemne (faxem, mailem lub listownie) 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.

**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%)  
Termin oddania numeru do druku - 19. dnia każdego miesiąca

## JAJA I DRÓB HODOWLANY

### GĘSI

#### Pisklęta

Animpol, Zadrob

### INDYKI

#### Jaja wylęgowe BUT 8, BUT 9, BIG 6

Mięso indycze - skup  
MiDrob

#### Pisklęta BIG 6

Drobiarstwo Opolskie,  
Frednowy, Gerczak,  
Grelavi, Indoor

#### Pisklęta BUT 9

Drobiarstwo Opolskie,  
Indoor, Gerczak

#### Pisklęta Nicholas

Drobiarstwo Opolskie,  
Frednowy, Gerczak, Indoor

#### Pisklęta Hybrid

Converter  
i Hybrid XL

Grelavi

### KACZKI

#### Pisklęta Astra K

Zadrob

#### Pisklęta Dworka

Zadrob

#### Pisklęta Mulard

„Aves” Kopyść,  
Drobiarstwo Opolskie

#### Pisklęta Pekin

Drobiarstwo Opolskie

### KURY

#### Pisklęta mięsne Cobb 500

Hama-Bis, Drob-Sed,  
Drobex-Agro, Janra, ZWD  
Białobrzegi

#### Pisklęta mięsne Hubbard

Hubbard Polska, Midrob,  
Z. Prod. Drobiu,  
ZWD Świętochłowice

#### Pisklęta mięsne Hubbard Flex

Drobex-Agro,  
Wylęgarnia Warka

#### Pisklęta mięsne Hybro G

Drobiarstwo Opolskie,  
MiDrob

#### Pisklęta mięsne Minibro Plus

P. Wysogład

#### Pisklęta mięsne Ross 308

Drobex-Agro, Drobiarstwo  
Opolskie, E.P.I.,  
Hama-Bis, Janra, MiDrob,

Wylęgarnia Warka, ZWD

Bazar, ZWD Białobrzegi

#### Pisklęta mięsne Ross PM-3

EPI

#### Pisklęta mięsne Shaver

Midrob, P. Wysogład

#### Pisklęta nieśne Astra S

Zadrob

#### Pisklęta nieśne Bowans - Gold Line

Pisklak, Verkap Plus

#### Pisklęta nieśne Hisex

Verkap Plus

#### Pisklęta nieśne Dominant Blue,

Barred, D-102, Sussex,

Black, Brown, Partridge

ZWD Bazar

#### Pisklęta nieśne Hy-Line

Brown H&P, MiDrob

#### Pisklęta nieśne Hy-Line White

H&P, Midrob

#### Pisklęta nieśne ISA Brown

Verkap Plus, Z. Prod.  
Drobiu, Pisklak, ZWD  
Świętochłowice

#### Pisklęta nieśne Lohman Brown

Avipol

#### Pisklęta nieśne Messa

Messa

#### Pisklęta nieśne Tetra SL

Gallus Manieczki

#### Pisklęta ogólnoużytkowe Astra

ZWD Wójcik

#### Pisklęta ogólnoużytkowe Dominant

ZWD Brzezie

#### Pisklęta ogólnoużytkowe Messa

Messa, ZWD Wójcik

#### Pisklęta gólnoużytkowe Rosa I-IV

ZFK Rszew

### SKUP MIĘSA

#### DROBIOWEGO

MiDrob

### SPRZEDAŻ JAJ

#### WYLĘGOWYCH

#### Ras mięsnych Cobb 500

Cobb

#### Ras mięsnych Hubbard

Hi-Y

Zespół Producentów

Drobiu

#### Ras mięsnych Shaver

Minibro

P. Wysogład

#### Ras nieśnych ISA

Babcock

Verkap Plus, Z. Prod. Drobiu

#### Ras nieśnych Messa

Messa



**Ras nieśnych HY LINE**  
CEDROB, H&P

**SPRZEDAŻ JAJ**  
**KONSUMPCYJNYCH**

Messa, MiDrob,  
Z. Prod. Drobiu

**SKUP JAJ**  
**KONSUMPCYJNYCH**

Amigo, LWT Mizgier,  
MiDrob, Polskie Fermy,  
Złota Kurka

**STADA RODZICIELSKIE**

**Mięsne Arbor Acres**

MiDrob

**Mięsne Cobb 500**

Cobb

**Mięsne Hubbard**

MiDrob

**Mięsne Shaver**

P. Wysogład

**Nieśne - Hy-Line**

Messa, MiDrob

**Nieśne Messa**

Messa

**KURKI**

**Nieśne odchowane**

**Gold Line**

Verkap Plus, H&P

**Nieśne odchowane Hisex**

Verkap Plus

**Nieśne odchowane**

**Hy-Line**

MiDrob, Verkap Plus

**Nieśne odchowane**

**ISA Brown**

Avipol, Verkap Plus,  
Z. Prod. Drobiu, FD Zasole

**Nieśne odchowane**

**Lohmann Brown:**

Verkap Plus, FD Zasole

**Nieśne odchowane**

**Lohmann White**

Verkap Plus

**Nieśne odchowane**

**Messa**

Messa

**Nieśne odchowane**

**Tetra SL**

Dominant, Gallus,  
Manieczki

**SPRZEDAŻ MIĘSA,**  
**WĘDLIN I WYROBÓW**

**GARMAŻERYJNYCH**

MiDrob, Sedar

**USŁUGI**

**Monitoring serologiczny**

SLW Biolab

**Odchów usługowy**

Avipol, Dominant, Midrob,

GZ Musielak

**Przycinanie dziobów**

GZ Musielak, Verkap

**Tucz drobiu, umowy**

**kontraktacyjne**

MiDrob

**Zakłady pierzarskie**

Sedar, Superdaun

**Zakłady przetwórstwa jaj**

Ovovita

**HYGIENA**  
**I ŻYWIENIE**

**DEZYNFEKCJA,**

**BIELENI**

Agro-Trade, Asplant,

Cid Lines, Desmal,

Eurobyt, Faska, JHJ,

M-Tech,

Mexeo, Naturan, Sumar,

Geneu, Vespa, Vetos-

Farma, Wit-Pol

**DODATKI PASZOWE**

**Komponenty paszowe**

HaGe Polska

**Komponenty mineralne**

Centaur, Delacon, JHJ,

Techna Pologne,

Trouw Nutrition, Wipasz

**Pasze „wegetariańskie”**

Solpasz

**Pasze ziołowe**

Agriwet, Delacon, Ekspol,

**Zakwaszacze**

Ekoplon, Trouw Nutrition,

Wipasz

**Premixy**

Dossche, De Heus, Polnet,

Trouw Nutrition, Techna

Pologne, Wipasz

**DORADZTWO**

Elkom Trade, Inwestpol

Monter, Techna Pologne,

Tecno, Wipasz

**KONCENTRATY**

**PASZOWE**

Dossche, Janra, De Heus,

Polnet, Trouw Nutrition,

Wipasz

**KREDA PASTEWNA**

Wesoły Borsuk

**PREPARATY**

**GRYZONIOBÓJCZE**

Agro-Trade, Asplant, Bayer,

Fermo

**ŚRODKI OWADOBÓJCZE**

Agro-Trade ,Bayer,

Eurobyt,

Fermo, Wit-Pol

**PREPARATY  
WETERYNARYJNE**

Bayer, Delacon, DiaPharm,  
Medivet, Vespa

**SZCZEPIONKI**

Merial, Scanvet

**SPRZĘT  
I TECHNOLOGIE**

**AUTOMATYZACJA  
WYLĘGU DROBIU**

**Aparaty wylęgowe**

Jartom, Petersime

**Aparaty klujnikowe**

Petersime

**BUDYNKI**

**Adaptacja i modernizacja  
kurników**

Blachotrapez, Brawo,  
Ecopig, Fermo,  
F.H.U. Jerzy Perz,  
Hodowca, Hog Slat,  
Indoor, Inwest-Agro,  
Irmal, IZO-Panel, Marabut,  
Paneltech, Polska Ferma,  
Rojalex 1, Stalpot, Tecno,  
Van de Glind, Vicman, Wit-  
Pol, Zaw Bud

**Budowa kurników**

Brawo, Dutar, Euromont,  
Farma, Fermo, Hatek,  
Indoor, Inwest-Agro,  
IZO-Panel, Paneltech,  
Stalpot, Tecno,  
Vicman, Wit-Pol, Zaw Bud

**Docieplanie budynków**

Agropian, Dutar, Fermo,  
Hodowca, Indoor, Inwest-  
Agro, Isoservice, Recticel,  
Izolacje, Wit-Pol, Zaw Bud,  
ZPTS

**Materiały budowlane**

Blachotrapez, Dariusz  
Malesa, Dutar, F.H.U. Jerzy  
Perz, Inter-Lers, Paneltech,  
Zaw Bud

**Materiały izolacyjne**

Agropian, Gerlach,  
Isoservice, Izomak,  
IZO-Panel, K3 Agro,  
Krylabet, Paneltech, ZPTS

**Projektowanie**

Brawo, Dutar, Eurobyt,  
Fermo, F.H.U. Jerzy Perz,  
Indoor, IZO-Panel, Koko,  
Paneltech, Tecno,  
Zaw Bud,

**DORADZTWO**

Brawo, Dutar, Ecopig,  
Eurobyt, Euromont, Fermo,  
Geneu, Hodowca, Hog  
Slat, Indoor, Inwest-Agro,  
Inwestpol Monter, IZO-  
Panel, Paneltech, Polska  
Ferma, Rojalex 1, Tecno,  
Van de Glind, Vicman, Wit-  
Pol, Zaw Bud

**IDENTYFIKATORY DO  
TUSZEK**

Polnet

**KOMPLEKSOWE  
WYPOSAŻENIE FERM**

Big Dutchman,  
Chore-Time Europe,  
Ecopig, Elkom Trade,  
Elmak, Euromont, Farma,  
Fermo, Galloma, Geneu,  
Hodowca, Hog Slat,  
Indoor, Golfín, Inwest-Agro,  
Inwestpol-Monter, Kovobel,  
Polska Ferma, Rojalex  
1, Sumar, Vencomatic,  
Vicman, Wit-Pol

**ODZIEŻ OCHRONNA**

Fermo, Geneu, Indoor

**OGRZEWANIE  
BUDYNKÓW**

Centaurus, Galloma, Hog  
Slat

**Energia odnawialna**

---

**Gaz płynny**

BP Gas

**Kotły co**

Proeco, Stalmark, Vacomet

**Kwoki gazowe**

**i promienniki**

Big Dutchman,  
Chore-Time Europe,  
Ecopig, Farma, Fermo,  
Geneu, Hodowca,  
Hog Slat, Hopex, Indoor,  
Inwest-Agro, Inwestpol  
Monter, Polska Ferma,  
Wit-Pol

**Nagrzewnice**

**na propan-butan**

Big Dutchman,  
Chore-Time, Deltafan,  
Europe, Ecopig, Farma,  
Fermo, Geneu, Galloma,  
Hodowca, Hog Slat,  
Indoor, Inwest-Agro,  
Inwestpol Monter,  
Litex, Polnet, Polska  
Ferma, Sumar, Wit-Pol

**Nagrzewnice na gaz  
ziemny, olej opałowy**

Big Dutchman, Chore-Time  
Europe, Fermo, Deltafan,  
Ecopig, Hodowca,  
Galloma, Hog Slat, Hopex,  
Farmer-Automatic, Inwest-  
Agro, Inwestpol Monter,  
Litex, Polnet, Polska  
Ferma, Sumar, Wit-Pol

**Nagrzewnice wodne**

Deltafan, Fermo,  
Hodowca, Galloma, Hog  
Slat,

Polska Ferma, Wit-Pol

**Regulatory temperatury**

Big Dutchman, Chore-  
Time Europe, Ecopig,  
Elmak, Euromont, Geneu,  
Hodowca, Hog Slat,  
Farmer-Automatic, Fermo,  
Indoor,  
Inwest-Agro, Inwestpol  
Monter, Polska Ferma,  
Tecno, Van de Glind, Wit-  
Pol

**Zamglawiacze**

Agro-Trade, Aves,  
Big Dutchman, Farma,  
Fermo, Geneu, Hodowca,  
Galloma, Hog Slat, Indoor,  
Inwest-Agro,  
Inwestpol Monter,  
Poltech, Polnet, Polska  
Ferma, Wit-Pol,  
Van de Glind

**Pakowalnie jaj**

Amigo, Gajewski, Galloma,  
Jantex,  
PPHU LWT, Mizgier,

**Opakowania do jaj**

Czachorowski, FD  
Kruczyn, Gajewski,  
Gospodarstwo Lehman,  
Hartmann, Huhtamaki,  
Jamax, Jantex, Polnet,  
Sokołowski, Womar

**PRZENOŚNIKI  
DO TRANSPORTU JAJ**

Bass Technology, Ecopig,  
Hodowca, Inwest-Agro,  
Galloma, Rojalex 1,  
Vicman

**OŚWIETLENIE**

**Oświetlenie**

AgroMax, Elektrosystem,  
Farma, Fermo, Hodowca,  
Hog Slat, Indoor,  
Inwest-Agro, Inwestpol  
Monter, Jota, Galloma,  
Polnet, Polska Ferma,  
Wit-Pol

**Regulatory oświetlenia**

Elektrosystem, Farma,  
Fermo, Hodowca, Hog  
Slat, Farmer-Automatic,  
Indoor, Inwest-Agro,  
Inwestpol Monter, Jota,  
Galloma, Polska Ferma,  
Wit-Pol

**POMIOT**

**Usuwanie pomiotu**

Big Dutchman, Ecopig,  
Euromont, Galloma,  
Kania i Synowie, Kovobel,  
Rojalex 1, Specht, Sumar,  
Vicman

**Podsuszanie pomiotu**

Big Dutchman, Euromont,  
Galloma, Rojalex 1,  
Specht, Sumar, Vicman,  
Wit-Pol

**Taśmy do pomiotu**

Big Dutchman, Ecopig,  
Euromont, Galloma,  
Rojalex 1, Specht, Sumar,  
Vicman, Wit-Pol

**Wymiana systemów**

**usuwania pomiotu**  
Euromont, Galloma,  
Kovobel, Rojalex 1, Sumar,  
Womar

**RUSZTY PLASTIKOWE**

Ecopig, Euromont,  
Hodowca, Inwest-Agro,  
Polska Ferma, Rojalex 1

**POJEMNIKI DO  
PRZEWOZU**

**Piskląt**

ERG Iaziska, Peksan,  
ZTS Katex

**Drobie Żywego**

ERG Iaziska, Peksan,  
ZTS Katex

**Mięsa**

ERG Łaziska, Peksan, ZTS  
Katex

**PROJEKTOWANIE  
I WYKONAWSTWO  
INDYWIDUALNYCH  
MASZYN I URZĄDZEŃ  
DLA DROBIARSTWA**

Euromont, Rojalex 1,  
Sumar, Tecno

**SYSTEMY POJENIA**

**Poidła dzwonowe**

Big Dutchman, Ecopig,  
Fermo, Galloma,  
Hodowca, Hog Slat,  
Indoor, Inwest-Agro,  
Inwestpol Monter, Geneu,  
Polska Ferma, Wit-Pol

**Poidła Koral**

Hog Slat, Indoor

**Poidła kropelkowe**

Big Dutchman, Chore-  
Time Europe, Ecopig,  
Edex, Elkom Trade,  
Elmak, Euromont, Fermo,  
Galloma, Geneu,  
Hodowca, Hog Slat,  
Indoor, Inwest-Agro,  
Inwestpol Monter, Kovobel,  
Polska Ferma, Rojalex  
1, Sumar, Tecno, Van de  
Glind, Wit-Pol

**Poidła miseczkowe**

Big Dutchman, Chore-Time  
Europe, Ecopig, Edex,

Elmak, Euromont,  
Farma, Fermo, Galloma,  
Geneu, Hodowca, Hog  
Slat, Indoor, Inwest-Agro,  
Inwestpol Monter, Polska  
Ferma,

Rojalex 1, Tecno, Van de  
Glind, Wit-Pol

#### **Poidła odwracalne**

Big Dutchman, Fermo,  
Hog Slat

#### **Dozowniki leków i witamin**

Aves, Big Dutchman,  
Bonita, Chore-Time  
Europe, Ecopig, Euromont,  
Farma, Fermo, Galloma,  
Geneu, Hodowca, Hog  
Slat, Inwest-Agro, Indoor,  
Inwestpol Monter,  
Polska Ferma, Sumar,  
Tecno, Van de Glind,  
Vicman, Wit-Pol

#### **Filtry wodne**

Big Dutchman, Ecopig,  
Farma, Fermo, Geneu,  
Hodowca, Hog Slat,  
Indoor, Inwest-Agro,  
Inwestpol Monter, Polska  
Ferma, Sumar, Wit-Pol

### **SYSTEMY WENTYLACJI**

#### **Alarmy**

Aves, Big Dutchman,  
Chore-Time  
Europe, Ecopig, Elmak,  
Farma, Fermo, Galloma,  
Geneu, Hodowca, Hopex,  
Hog Slat, Hotrco, Indoor,  
Inwestpol Monter,  
Inwest-Agro, Polska  
Ferma, Wit-Pol

#### **Kalenice**

Agropian, Aves, Elmak,  
Galloma, Geneu,

Hopex, Indoor, Specht  
**Klapy wlotu powietrza**

Agropian, Aves,  
Big Dutchman,  
Chore-Time Europe,  
Deltafan,  
Ecopig, Elmak, Euromont,  
Farma, Fermo, Galloma,  
Geneu, Hodowca,  
Hopex, Hog Slat, Farmer-  
Automatic, Indoor, Inwest-  
Agro, Inwestpol Monter,  
Polska Ferma, Rojalex 1,  
Specht, Sumar, Tecno,  
Tinby, Wit-Pol,

#### **Kominy**

AgroMax, Agropian, Big  
Dutchman, Ecopig, Farma,  
Fermo, Galloma, Geneu,  
Hodowca, Hopex, Hog  
Slat,  
Farmer-Automatic, Indoor,  
Inwest-Agro, Inwestpol  
Monter, Polnet,  
Polska Ferma, Rojalex 1,  
Specht, Wit-Pol, Zoo Tech

#### **Mieszacze powietrza**

Aves, Big Dutchman,  
Deltafan, Ecopig, Elmak,  
Farma, Fermo, Galloma,  
Geneu, Hodowca, Hopex,  
Hog Slat, Indoor, Inwest-  
Agro, Inwestpol Monter,  
Polnet, Polska Ferma,  
Specht,  
Sumar, Wit-Pol

#### **Projektowanie systemów wentylacji**

Big Dutchman, Chore-Time  
Europe, Ecopig, Elmak,  
Fermo, Galloma, Geneu,  
Hodowca, Hopex, Hog  
Slat, Indoor, Inwest-Agro,  
Inwestpol Monter,  
Polska Ferma, Wit-Pol

#### **Urządzenia sterujące**

Big Dutchman, Chore-  
Time Europe, Ecopig,  
Elkom Trade, Elmak,  
Euromont, Farma, Fermo,  
Galloma Geneu, Hodowca,  
Hopex, Hog Slat, Farmer-  
Automatic, Indoor, Inwest-  
Agro, Inwestpol Monter,  
Kovobel, Polska Ferma,  
Sumar, Wit-Pol,  
Zoo Tech

#### **Urządzenia zasilające**

Elmak, Galloma

#### **Wentylatory**

AgroMax, Aves,  
Big Dutchman,  
Chore-Time, Deltafan,  
Europe, Ecopig, Edex,  
Elmak, Euromont, Farma,  
Fermo, Galloma, Geneu,  
Hodowca, Hopex, Hog  
Slat, Indoor, Inwest-  
Agro, Inwestpol Monter,  
Kovobel, Polska Ferma,  
Rojalex 1, Sumar, Wit-Pol,  
Ziehl Abegg

#### **Wyciągi wentylacyjne**

Aves, Big Dutchman,  
Ecopig, Elmak, Farma,  
Fermo, Galloma, Geneu,  
Hodowca, Hopex, Hog  
Slat, Indoor, Inwest-Agro,  
Inwestpol Monter,  
Polska Ferma, Wit-Pol

#### **Żaluzje do wentylatorów**

Agropian, Big Dutchman,  
Deltafan, Ecopig, Elmak,  
Euromont, Farma,  
Fermo, Galloma, Geneu,  
Hodowca, Hopex,  
Hog Slat, Indoor, Inwest-  
Agro, Inwestpol Monter,  
Polska Ferma, Tecno,  
Wit-Pol

**SYSTEMY ZADAWANIA PASZY**

**Paszociągi koralikowe**

Ecopig, Elkom Trade, Elmak, Farma, Fermo, Galloma, Hodowca, Hog Slat, Indoor, Inwest-Agro

**Paszociągi łańcuchowe**

Big Dutchman, Ecopig, Euromont, Farma, Fermo, Galloma, Hodowca, Hog Slat, Indoor, Inwest-Agro, Rojalex 1

**Paszociągi spiralne**

Aves, Bass Technology, Big Dutchman, Chorettime- Europe, Ecopig, Edex, Elmak, Euromont, Farma, Fermo, Galloma, Geneu, Hodowca, Hog Slat, Indoor, Inwest-Agro, Inwestpol Monter, Polska Ferma, Rojalex 1, Sumar, Vicman, Wit-Pol, Zoo Tech

**Przełożniki spiralne**

Aves, Bass Technology, Big Dutchman, Chore-Time, Europe, Ecopig, Edex, Elmak, Farma, Fermo, Galloma, Hodowca, Hog Slat, Indoor, Inwest-Agro, Inwestpol Monter, Polska Ferma, Rojalex 1, Wit-Pol

**Karmidła uniwersalne**

Big Dutchman, Indoor, Ecopig, Edex, Fermo, Galloma, Geneu, Hog Slat, Rojalex 1, Sumar,

**Remont paszociągów**

Ecopig, Fermo, Hodowca, Hog Slat, Indoor, Inwest-Agro Max-Pol, Rojalex 1,

Sumar, Wit-Pol

**Wózki paszowe**

Euromont, Geneu, Hog Slat, Rojalex 1, Wit-Pol

**SYSTEM UTRZYMANIA KLATKOWY**

**Baterie do odchowu**

Big Dutchman, Euromont, Golfin, Hodowca, Kovobel, Meller Polska, Rojalex 1, Salmat, Specht, Sumar, Vencomatic, Vicman, Wit-Pol, Zucami

**Baterie dla niosek**

Big Dutchman, Elkom Trade, Euromont, Farma, Geneu, Golfin, Hopex, Kovobel, Meller Polska, Rojalex 1, Sumar, Salmat, Specht, Wit-Pol, Vencomatic, Vicman, Zucami

**Baterie dla stad rodzicielskich**

Big Dutchman, Euromont, Golfin, Hopex, Kovobel, Meller Polska, Rojalex 1, Salmat, Specht, Sumar, Vencomatic, Zucami

**SYSTEM UTRZYMANIA ŚCIOŁKOWY**

**Brojler kurzy**

Big Dutchman, Ecopig, Fermo, Galloma, Hodowca, Hog Slat, Indoor, Inwest-Agro, Kovobel, Polska Ferma, Rojalex 1, Specht, Sumar, Wit-Pol

**Nioski towarowe**

Big Dutchman, Ecopig, Fermo, Galloma, Golfin, Indoor, Inwest-Agro, Hog

Slat, Kovobel, Polnet, Rojalex 1, Specht, Sumar, Vencomatic, Wit-Pol

**Stado reprodukcyjne**

Big Dutchman, Comtex, Ecopig, Fermo, Indoor, Inwest-Agro, Kovobel, Galloma, Hog Slat, Rojalex 1, Specht, Sumar, Vencomatic, Wit-Pol

**Indyk**

Big Dutchman, Ecopig, Fermo, Indoor, Inwest-Agro, Galloma, Hog Slat, Kovobel, Polnet, Polska Ferma, Sumar, Wit-Pol

**Gniazda dla niosek**

Big Dutchman, Ecopig, Euromont, Galloma, Golfin, Hodowca, Hopex, Hog Slat, Indoor, Prüllage, Polska Ferma, Rojalex 1, Specht, Sumar, Vencomatic, Wit-Pol

**Gniazda automatyczne dla niosek**

Big Dutchman, Ecopig, Fermo, Galloma, Hodowca, Hopex, Hog Slat, Indoor, Inwest-Agro, Kovobel, Polska Ferma, Rojalex 1, Sumar, Van Gent International, Vencomatic

**Gniazda automatyczne dla indyków**

Ecopig, Fermo, Hodowca, Hog Slat, Galloma, Inwest-Agro, Vencomatic

**Papier dla psiekąt**

Fermo, Inwest-Agro, Galloma, Hog Slat, Polnet, Wit-Pol, Sepok 96

**SYSTEM UTRZYMANIA ŚCIOŁOWY Z WOLNYM WYBIEGIEM**

**Nioska**

Big Dutchman, Fermo, Kovobel, Rojalex 1  
Stada reprodukcyjne  
Big Dutchman, Fermo, Kovobel, Rojalex 1

**SYSTEMY ŻYWIENIA**

**Brojlerów kurzych**

Big Dutchman, Chore-Time Europe, Ecopig, Edex, Elmak, Farma, Fermo, Galloma, Geneu, Hodowca, Hog Slat, Indoor, Inwest-Agro, Inwestpol Monter, Polska Ferma, Rojalex 1, Sumar, Wit-Pol

**Niosek**

Big Dutchman, Chore-Time Europe, Ecopig, Elmak, Fermo, Indoor, Inwest-Agro, Inwestpol Monter, Farma, Galloma, Geneu, Hodowca, Hog Slat, Polska Ferma, Rojalex 1, Sumar, Wit-Pol

**Stada rodzicielskiego**

Big Dutchman, Chore-Time Europe, Ecopig, Elmak, Galloma, Fermo, Hodowca, Hog Slat, Indoor, Inwest-Agro, Inwestpol Monter, Geneu, Polska Ferma, Rojalex 1, Sumar, Wit-Pol

**Indyków**

Big Dutchman, Chore-Time Europe, Ecopig, Edex, Elmak, Farma, Fermo, Galloma, Geneu, Hodowca, Hog Slat,

Indoor, Inwest-Agro, Inwestpol Monter, Polska Ferma, Sumar, Wit-Pol  
**Gęsi**

Big Dutchman, Chore-Time Europe, Ecopig, Fermo, Indoor, Inwest-Agro, Inwestpol Monter, Galloma, Geneu, Hodowca, Hog Slat, Polska Ferma, Sumar, Wit-Pol

**Kaczek**

Big Dutchman, Chore-Time Europe, Ecopig, Fermo, Galloma, Hodowca, Hog Slat, Indoor, Inwest-Agro, Inwestpol Monter, Geneu, Polska Ferma, Sumar, Wit-Pol

**OPAKOWANIA I ETYKIETY**

Bass Technology, Koopress, Masterpress

**MODERNIZACJA BATERII KLATKOWYCH**

Ecopig, Elkom Trade, Euromont, Hog Slat, Kovobel, Meller Polska, Polska Ferma, Rojalex 1, Specht, Sumar

**MODERNIZACJA OBIEKTÓW**

Fermo, Hodowca, Inwest-Agro, Inwestpol-Monter, IZO-Panel, Polska Ferma, Rojalex 1

**MODERNIZACJA TAŚM DO POMIOTU**

Ecopig, Euromont, Kovobel, Meller Polska, Rojalex 1, Sumar

**MYJKI**

Agro-Trade, Bass Technology, Geneu, Indoor, Metalbud

**NAPĘDY**

**Motoreduktory**

Bass Technology, Elmak, Fermo, Geneu, Hodowca, Hopex, Hog Slat, Indoor, Inwest-Agro, Inwestpol Monter, Galloma, Rojalex 1, Wit-Pol

**Windy**

Bass Technology, Elmak, Elkom Trade, Euromont, Fermo, Galloma, Geneu, Hog Slat, Indoor, Inwest-Agro, Inwestpol Monter, Polska Ferma, Rojalex 1, Sumar, Wit-Pol

**SILOSY PASZOWE I ZBOŻOWE**

Aves, Big Dutchman, Chore-Time Europe, Ecopig, Edex, Farma, Fermo, Galloma, Geneu, Hodowca, Hog Slat, Indoor, Inwest-Agro, Inwestpol Monter, Mertens, Polska Ferma, Rojalex 1, Specht, Vicman, Wit-Pol, Zoo Tech

**SPRZĘT UŻYWANY**

**Klatki dla nioski (z osprzętem)**

AgroMech, Rojalex 1, Sumar

**Klatki do odchowu**

AgroMech, Rojalex 1, Sumar

**KONTENERY  
NA PADLINĘ**

EcoForm

**TAŚMY DO  
TRANSPORTU JAJ**

Big Dutchman, Ecopig,  
Elkom Trade, Euromont,  
Hodowca, Inwest-Agro,  
Galloma, Meller Polska,  
Rojalex 1, Specht, Sumar,  
Vencomatic

**URZĄDZENIA  
CZYSZCZĄCO-MYJĄCE**

Bass Technology, Indoor,  
Metalbud, Wit-Pol

**URZĄDZENIA DLA  
PRZETWÓRSTWA  
MIĘSNEGO**

Bass Technology, Gemini,  
Koko, Unimasz, West,  
White, Wiejak

**UTYLIZACJA**

EcoForm

**URZĄDZENIA DO UBOJU  
I ZNAKOWANIA DROBIU**

Unimasz

**WAGI**

**Do ważenia zwierząt**

AgroMax, Big Dutchman,  
Chore-Time, Elmak,  
Europe, Fermo, Galloma,  
Geneu, Hodowca, Indoor,  
Inwest-Agro, Inwestpol  
Monter, Jota, Polska  
Ferma, Wit-Pol

**Do ważenia paszy**

AgroMax, Big Dutchman,  
Chore-Time Europe,  
Euromont, Fermo,

Galloma, Geneu,  
Hodowca, Hog Slat Indoor,  
Inwest-Agro, Wit-Pol

**Pod silos**

Big Dutchman, Ecopig,  
Fermo, Galloma,  
Hodowca, Indoor, Inwest-  
Agro, Wit-Pol

**Wagi do jaj**

Farma, Fermo, Indoor,  
Inwest-Agro, Specht

**ETYKIETY DO WAG**

**Termoczufe,**

**Termotransferowe**

Koopress, Masterpress

**Różne**

Koopress, Masterpress

**WÓZKI DO  
TRANSPORTU**

**JAJ, PISKLAŁ, KUREK**

Elkom Trade, Rojalex 1,  
Żurawski

**WYTWORNICE**

**DO LODU, ŁUSKARKI**

Bazbi, Gemini, Metalbud,  
West

**ZBIÓR I TRANSPORT  
JAJ**

Ecopig, Elkom Trade,  
Euromont, Galloma,  
Hodowca, Kovobel, Meller  
Polska, Rojalex 1, Sumar,  
Vicman, Wit-Pol

**SORTOWNICE DO JAJ**

Galloma, Hodowca,  
Kovobel, Mopol, Meller  
Polska, Rojalex 1, Staalkat,  
Sumar,

**URZĄDZENIA DO  
PAKOWANIA JAJ**

Galloma, Mopol, Meller  
Polska, Rojalex 1, Staalkat,  
Sumar, Womar

**URZĄDZENIA DO  
LICZENIA I PAKOWANIA  
PISKLAŁ**

Viscon

**USZCZELNIENIA  
- BRAMOWY**

Elko

**WYBIJARKI, WIRÓWKI,  
PASTERYZATORY,  
POMPY, ZBIORNIKI**

Visort

**ZNAKOWANIE JAJ**

Mopol, Oldar, Sepok,  
Sumar, Womar

**ŻALUZJE OKIENNE**

Ecopig, Fermo, Galloma,  
Hog Slat, Indoor, Polska  
Ferma, Rojalex 1

## Dane techniczne materiałów do reklam

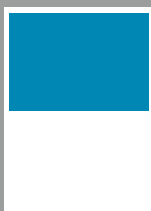
Ogłoszenia do naszego informatora możecie Państwo dostarczyć w następujących formatach graficznych:

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:



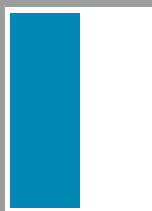
1 strona\*  
144 x 205 mm



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 1 stronie, teksty, znaki firmowe, muszą być umieszczone min. 8 mm od krawędzi strony i mieścić się w obszarze 128 x 189 mm. Reklama na 1 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
1 strona	<b>840 zł</b>	<b>760 zł</b>	<b>720 zł</b>	<b>670 zł</b>
1/2 strony	<b>630 zł</b>	<b>570 zł</b>	<b>540 zł</b>	<b>500 zł</b>
1/4 strony	<b>420 zł</b>	<b>380 zł</b>	<b>360 zł</b>	<b>340 zł</b>

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

1 strona	<b>1344 zł</b>	<b>1216 zł</b>	<b>1152 zł</b>	<b>1072 zł</b>
1/2 strony	<b>1008 zł</b>	<b>912 zł</b>	<b>864 zł</b>	<b>880 zł</b>
1/4 strony	<b>672 zł</b>	<b>608 zł</b>	<b>576 zł</b>	<b>544 zł</b>