

BEZPŁATNY

OGÓLNOPOLSKI INFORMATOR DROBIARSKI

koopress® ISSN 1234-7450
NR 11 | 338 | 2019

ROXELL®

Kompleksowe wyposażenie
kurników

Zapraszamy do
naszego sklepu,
gdzie znajdą
Państwo
**REWELACYJNE
CENY**
na produkty
Roxell
i nie tylko!



Inwest-Agro

**OBNIŻKI CEN
W SKLEPIE
INTERNETOWYM!
2019!**

Wejść już teraz
i przekonaj się sam!

<http://sklep.inwest-agro.pl>

ZAPRASZAMY GORĄCO!

Tereszyn 25, 21-030, Motycz | tel./fax 81 503 22 22 | www.inwest-agro.pl

warmia GROUP
OZE

Fienhage.
Poultry-Solutions

JOTAFAN
www.jotafan.pl

EL-INWEST AGRO
Professional

ORIGINAL
Specht
INFRAKUCHEN ORO WODNIKOWI SZERKAT

brawo hale

Golfin

Big Dutchman.

WIT

Pas Reform Polska

ZAWBUD
HALE I MAGAZYNY

Polska Ferma
KOWAŁA

Saappur

M&D rob
Zakład Wytłoku Drobiu

FERMO
hodowla i uprawa

MALESA

POKRYCIA DACHOWE

SYSTEMY POKRYĆ DACHOWYCH

BLACHY TRAPEZOWE I DACHÓWKOWE



- blacha alucynk od 18 zł za m²
- blacha dachówkowa od 21 zł za m²
- blacha poliester od 21 zł za m²

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



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



ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY!

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

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

TOPegg!



wytlaczanki detaliczne TOPegg

- opakowania z etykietą lub nadrukiem bezpośrednim
- maksymalnie twarde
- maksymalnie odporne na wilgotność
- bogata kolorystyka
- profesjonalne projekty graficzne gratis
- minimalne dostawy do klienta w całej Polsce

ZAMÓWIENIA I PROJEKTY GRAFICZNE:

kom: 509-761-721, lis@czachorowski.com

Oferujemy w stałej sprzedaży opakowania:

TRANSPORTOWE: 15,5 lbs, 17lbs, 20lbs, 25lbs, UNIQ.

DETALICZNE: 1x10 TOP, 1x10 VISI, 2x6, 2x4,

ECOM-18, ECOM DUO 2x9.

Skupujemy jaja klatkowe, ściółkowe, wolnowybiegowe oraz ekologiczne w ilościach hurtowych.

tel: 503-009-236



Dzień dobry! Czy istnieje skuteczny **sposób na regenerację wątroby u kur?** Właśnie w listopadzie na tapecie kondycja wątroby u kur. Wiemy, że to wrażliwy organ, bardzo zaangażowany w funkcje metaboliczne organizmu. Jaki wpływ na wątrobę ma żywienie wysokoenergetyczną paszą? Sposób chowu ptaków nie pozostaje bez konsekwencji, zwłaszcza przy ograniczonych możliwościach ruchowych. Doradzamy jak regenerować wątrobę i zapobiegać złej kondycji. Co suplementować? Zbawienne działanie ma zbilansowana pasza z domieszkami ziołowymi. Choć ma moc regeneracji, bo przecież usuwa toksyny, chroni przed zakażeniami, to aby poradzić sobie z nadmiarem uszkadzających ją czynników i powrócić do sprawności, potrzebuje wsparcia /s. 38/. Przedstawiamy nowy kierunek badań, który jest rewolucyjny w postrzeganiu świata mikrobiologii - **metagenomika**. Okazuje się, że ma ona szerokie zastosowanie w produkcji drobiu. Przedmiotem intensywnych badań jest wpływ mikrobiomu przewodu pokarmowego kurcząt na ich produktywność i zdrowie a w konsekwencji na jakość mięsa /s. 8/. **Czym są pióra dla ptaków?** Jest to narzędzie doskonałe, które stworzyła natura. Jakie pełnią funkcje u drobiu /s. 28/?



Katarzyna Urbaniak
Redaktor naczelna
kurbaniak@koopress.com



Kompleksowe wyposażenie ferm drobiu



Nasze rozwiązania - Twój sukces

Firma FERMO kompleksowo wyposaża fermy drobiu na terenie całej Polski. Wspieramy inwestycję już od etapu projektu aż do momentu oddania budynku. Nasza firma posiada doświadczenie w wyposażeniu budynku dla każdego gatunku drobiu. Świadczymy kompleksowy montaż systemów w nowych budynkach, adaptujemy również istniejące obiekty pod fermy drobiu. Montażu wyposażenia dokonują nasze profesjonalne ekipy montażowe, w skład których wchodzi wykwalifikowani pracownicy. Siedziba naszej firmy znajduje się w Piotrowie pod Kaliszem (woj. wielkopolskie).



systemy pojenia



silosy paszowe



wentylacja



ogrzewanie



podbitki sufitowe



systemy paszowe
poprzeczne



systemy paszowe
wzdłużne



systemy chłodzenia



oświetlenie



zarządzanie produkcją
i klimatem

Siedziba FERMO
Piotrów 18,
62-814 Blizanów

www.fermo.pl
sklep@fermo.pl
www.facebook.pl/firmafermo

tel.:
+48 62 596 90 00
+48 62 596 90 01



SPRZĘT I TECHNOLOGIE

- 8 Metagenomika drobnoustrojów jelitowych drobiu
Dr inż. Ryszard Gilewski
Prof. dr hab. Stanisław Wężyk

JAJA I PTAKI HODOWLANE

- 28 Budowa i podstawowe funkcje piór u drobiu
Bartosz Korytkowski

HIGIENA I ŻYWIENIE

- 38 Skuteczne sposoby na regenerację wątroby u kur
Dr inż. Anna Wilkanowska

OGŁOSZENIA DROBNE

- 64 Sprzedam
70 Usługi
71 Kupię
INNE
6 Spis reklam
80 Cennik reklam

Redakcja:

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

Redaktor naczelna:

Katarzyna Urbaniak

Skład:

Błażej Majewski

Wydawca, druk:

koopress®

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

ISSN 1234-7450

OGÓLNOPOLSKI
INFORMATOR
DROBIARSKI

koopress® NR 11 | 338 | 2019

PROXELL
Kompleksowe rozwiązania
kuchenne

Invest-Agro

Zapraszamy do naszego sklepu, gdzie znajdzie Państwo **REWELACYJNE CENY** na produkty Rozwell i wiele innych!

OGNIŹNI CENY W SKLEPIE INTERNETOWYM 2019!

Wejdź już teraz i przekonaj się sam!

<http://sklep.invest-agro.pl>

ZAPRASZAMY GORĄCO!

Telefony 24 25 000 000 | Fax 85 503 22 22 | www.invest-agro.pl

EL-NWEST **JOTAFAN** **EL-NWEST**

Wielki Sklep **EL-NWEST** **Wielki Sklep** **EL-NWEST**

Wielki Sklep **EL-NWEST** **Wielki Sklep** **EL-NWEST**

Okladka: Invest-Agro

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

Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za treść ogłoszeń oraz za materiały nadesłane przez klienta

Wszelkie prawa zastrzeżone. Reprodukowanie części lub całości tekstów bez pisemnej zgody redakcji - zabronione

20-220
kW



MASTER BV 77

MASTER BV 290

MASTER BV 471

olejowe nagrzewnice powietrza z odprowadzaniem spalin, wysoka wydajność, możliwość podłączenia przewodów giętkich



MASTER BLP 53 M/E

MASTER B 9

MASTER B 150

nagrzewnica gazowa 53 kW
wersja E z możliwością podłączenia termostatu

nagrzewnica elektryczna 9 kW
regulacja mocy, wbudowany termostat

nagrzewnica olejowa 44 kW
bez odprowadzenia spalin



MASTER DH 44

MASTER DF 20/ DF 30/ DF 36

MASTER CF 75 SPARK

osuszacz, wytrzymały i odporny na
uszkodzenia, wydajność 41l/24h

rotacja 360°,
przepływ powietrza do 13 200 m³/h

nagrzewnica gazowa 75 kW,
do ogrzewania ferm drobiu



SPIIS REKLAM

OGÓLNOPOLSKI INFORMATOR DROBIARSKI

Agrivet	17		
Agropian	25	Jotafan	56, 57
Agroblaz <small>artykuł sponsorowany</small>	34	K3	58, 59
Avipro	31	Malesa	II str. okt.
Big Dutchman	54, 55	Master Climate Solutions	5
Bonita	22	Musielak	15
Brawo Hale	49	Pas Reform Polska	11
Delta Dębica	10	Park drobiarski	III str. okt.
Edex	39	P. H. Czachorowski	1
EL-INWEST AGRO	53	Polnet	61-63
Ergoferm/Fienhage	26, 27	Polska Ferma	35
Farma Żuromin	19, 46	Recticel	18
Fermo	3	Saappur	7
Fermy Drobiu Zasole	16	Schippers	23
FHU Perz	36	Specht	12
Firma Drobiarska	37	Stalpot	60
Galloma	40	Verkap Plus	60
Geneu	33	Warmia Group OZE	52
Golfin	47	Wektra	42
Grobelny	36	Wit-Pol	9
Hog Slat	13	Wylęgarnia Drobiu R. Hawraj	41
Indoor	IV str. okt.	ZAW-BUD	21
Inwest-Agro	I str. okt.	ZWD Midrob	45
INWESTPOL-MONTER	29	ZWD Radomice	43

Saappur

pianowanie kurników



PIANKA POLIURETANOWA

Saappur

Saappur
ul. Bagnista 3
05-822 Milanówek
e-mail: biuro@saappur.pl
tel. 22 758 97 24
tel. kom: 602 24 67 70
www.saappur.pl

www.saappur.pl

METAGENOMIKA DROBNOUSTROJÓW JELITOWYCH DROBIU

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



Metagenomika, zwana także genomiką środowiskową, ekogenomiką, a także genomiką populacji drobnoustrojów jest nową techniką polegającą na klonowaniu DNA pozyskiwanego bezpośrednio z naturalnych środowisk i następnie sekwencjonowaniu ogromnych bibliotek genomowych. Ten nowy kierunek badań, zrewolucjonizuje zrozumienie i postrzeganie świata mikrobiologii (Kulisiewicz, 2007).

Mikrobiom jelita drobiu, którego określenie zaproponował Joshua Lederberg (XX/XXI w.), stanowią genomy, występujących w nim mikroorganizmów (Tremaroli i Backhed, 2012). Bierze on udział w regulowaniu wielu metabolicznych procesach, poznanie związków między nim a żywicielem, informuje o nowych sposobach poprawy zdrowia i produktywności. Metagenomika jest metodą analizy genomu, złożonego z mikroorganizmów, zasiedlających określony mikrobiom. Sekwencjonując fragmenty genomu, można ocenić genetyczną różnorodność mikroorganizmów oraz ich wpływu na ekologię badanego środowiska. Wyniki sekwencjonowania mikrobiomu i utrzymania jego homeostazy, są cenną informacją dla ochrony środowiska, jak i szeroko pojętego przemysłu, w tym farmaceutycznego.

Obecnie są dostępne metagenomiczne techniki, analizowania uzyskanych wyników oraz metody taksonomiczne i genowe.

W produkcji drobiu poznano mikrobiomy kolonizujące tuskę drobiową i geny odporne na antybiotyki oraz podstawowe zagadnienia, służące w metagenomicznych badaniach (Cesare, 2018).

Metagenomika

Metagenomika bada funkcjonalne działania drobnoustrojów i ich metaboliczne zdolności oraz interakcje między poszczególnymi mikroorganizmami. Obejmuje klonowanie, sekwencjonowanie i funkcjonalną analizę genetycznego materiału, izolowanego z różnych nisz ekologicznych. ➤



PROFESJONALNE WYPOSAŻENIE FERM DROBIARSKICH



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



www.witpol.com.pl
www.sklep.witpol.com.pl
e-mail: 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

Wg Handelsmana i in., (1998), metagenomika stała się nową dziedziną mikrobiologicznej ekologii mikroorganizmów. W przypadku drobiu polega na badaniu metagenomu, tj. całkowitego DNA, wyekstrahowanego z określonego miejsca ptaka, pozwalając na dokładniejsze poznanie populacji mikroorganizmów.

Badania metagenomiczne prowadzono początkowo na hodowli klonowanych kultur, a następnie na przesiewowych badaniach funkcjonalnej ekspresji (Handelsman i in., 1998). Naturalne populacje drobnoustrojów, charakteryzują się dużą różnorodnością bakterii, wirusów

i innych chromosomowych i poza chromosomowych elementów genetycznych.

Zastosowanie technologii sekwencjonowania umożliwiło wykorzystanie, metagenomicznych analiz. Sekwencjonowanie nowej generacji (NGS), określane również jako sekwencjonowanie masowe, równoległe, jest doskonalsze od ograniczonego, tradycyjnego sekwencjonowania. Wg Thomas i in. (2012), metodami NGS, uzyskuje się bardzo efektywne wyniki, przyczyniając się do rozwoju metagenomicznych analiz sekwencji, określających całe, mikrobiologiczne populacje. ➤

reklama



www.delta-debica.pl

OPAKOWANIA NA JAJA

WYTŁACZANKI DETALICZNE | TRANSPORTOWE | SKRZYNKI | KARTONY | PAPIER GROSZKOWY



NAJWIĘKSZY WYBÓR

Tworzenie projektów graficznych.
Możliwość nadruku i etykiety.
Transport na terenie całego kraju.
Dla klientów detalicznych sprzedaż od 1 paczki.

KONTAKT:

509 566 033
509 566 055



www.dd-24.pl
sklep internetowy:



28 października 2019

**Najnowsze technologie najbliżej klienta
otwarcie Pas Reform Polska
szczegóły w kolejnym numerze gazety**

100
years

Ul. Dr. L. Heykego 24
83-400 Koscielzyne
Poland

Phone +48 603 957 229

jarmaxled@icloud.com
www.pasreform.com



«VARIA PLUS»

SYSTEMY WOLIEROWE SYSTEMY ŚCIÓŁKOWE

Ponad 50-letnie doświadczenie w hodowli kur.



Odpowiedni chów poprzez optymalną powierzchnię

Doskonały przegląd poszczególnych pięter woliery i powierzchni pod systemem.

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

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

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

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

Dodatkowo zainstalowane grzędę w systemie.

Możliwość zainstalowania dodatkowego piętra nad gniazdami.

Ten Elsen



GmbH & Co. KG
D-47665 Sonsbeck/Germany
Dassendaler Weg 13
Telefon +49 (0) 2838 912-0
www.specht-tenelsen.de
info@specht-tenelsen.de
gregor@specht-tenelsen.de

Przedstawicielstwo w Polsce:
Tomasz Dudaniec: 602-730675
Krzysztof Marcinkowski: 509-588148

SPRZĘT I TECHNOLOGIE

Na podstawie zastosowanego procesu sekwencjonowania, technologie NGS dzielą się na kilka typów, wyjaśniając następujące zagadnienia:

1. strukturę populacji, w tym podział i liczebność różnych gatunków;
2. genowy wkład każdego członka populacji, w tym liczbę i możliwości funkcjonalne;
3. heterogeniczność wewnątrzgatunkowych genów (Scholz i in., 2012).

Metagenomika markerów genetycznych i tzw. mutagenomiczny „shotgun”

Sekwencjonowanie genomu organizmu polega na ustaleniu kolejności nukleotydów jego materiału genetycznego. Główną przeszkodą na drodze poznania pełnej sekwencji nieznanego genomu, czyli tzw. sekwencjonowania, jest dysproporcja między jego rozmiarem a stosowanymi technikami sekwencjonowania. Aby ten problem ominąć, wykorzystuje się różne odmiany metody „shotgun”, w której całkowita sekwencja, składa się z dużego zbioru, częściowo zachodzących na siebie fragmentów.

Jednym z miejsc sekwencjonowania, jest zmienny region w kodującym genie 16S rRNA bakterii, który ma 9 zmiennych regionów, określanymi jako miejsca początków reakcji łańcuchowej polimerazy (PCR). Zmiany sekwencji w tych regionach, >



Kompleksowe wyposażenie ferm
trzody chlewnej i drobiu

Oferujemy systemy:

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

Ponadto posiadamy bogatą ofertę części zamiennych do urządzeń wielu producentów!



**Aktualnie
w promocji!**



Mieszacze powietrza



Nagrzewnice gazowe
ERMAF



Nagrzewnice olejowe
ERMAF

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

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

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

www.hogslat.pl

pozwalają na dokładną, taksonomiczną ocenę, przez porównanie z sekwencjami genu 16S rRNA, dostępnymi w różnych bazach danych. Wg Cole i in. (2014), całkowicie zsekwencjonowany gen 16S rRNA, jest skupieniem prawie identycznych fragmentów operacyjnych jednostek taksonomicznych (OTU).

Poza taksonomicznym składem, metagenomika genomu każdego członka badanej populacji, informuje o jego liczebności i funkcjonalnych zdolnościach, a także o wewnątrzgatunkowej heterogeniczności genów (Scholz i in., 2012).

Wyniki sekwencji „shotgun”, informują o organizmach tworzących populację i jej funkcjonalnych genach. Metagenomicznym sekwencjonowaniem winno się ocenić każdy związek między danym mikroorganizmem, a jego zestawem genów.

Identyfikacja i łączenie genomów oraz genetycznych elementów

Metagenomiczną metodę „shotgun”, zastosowano w tysiącach badań nad wspomagającymi genami, obejmującymi miliony próbek. Po ich metagenomicznym podziale, głównym zadaniem jest analiza ogromnej ilości danych. Najprostszą analizą metagenomu jest użycie krótkich odczytów bezpośrednio filtrowanej sekwencji (Thomas i in., 2012). W wyniku analiz uzyskuje się taksonomiczną i funkcjonalną ocenę pojedynczych zbiorów danych, pozwalającą szybko określać cele i hipotezy, utworzone w wyniku badań. Wg Mende i in. (2012), składanymi algorytmami można odtwarzać krótkie odczyty nakładających się sekwencji, reprezentujących ciągły fragment DNA. Dane te wystarczają do scharakteryzowania głównych funkcji populacji drobnoustrojów i przypisania ich do genomowych baz danych (Howe i in., 2014). Obecne strategie analizy metagenomicznych danych opierają się w dużej mierze na porównaniu z referencyjnymi danymi tj. dotyczącymi tylko >

REKLAMA - USŁUGI

TOP CLEAN

MYCIE PROFESJONALNE FERM DROBIARSKICH

23 letnie doświadczenie w myciu obiektów inwentarskich zdobyte za granicą.

Zapewniamy bardzo wysoką jakość usług w zakresie:

- **mycie wszystkich rodzajów nioski towarowej, odchowalni wszelkiego typu**
- **mycie indyczników**
- **mycie reprodukcji łącznie z rozbiórką i składaniem.**

Kompletne programy dezynfekcyjne, skuteczna redukcja ptaszyńca kurzego, Zwalczenie pleśniakowca
Mamy doświadczoną załogę.
Konkurencyjne ceny.

Działamy na terenie całego kraju.

Tel. +48 663 692 248, 607 232 248



MUSIELAK ISA

autoryzowany dystrybutor piskląt ISA Brown przeznaczonych do odchówów klatkowych oraz alternatywnych

ZAKŁAD WYLĘGU DROBIU MUSIELAK oferuje:

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

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



FERMY DROBIU MUSIELAK oferują:

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

**Zakład Wylęgu Drobiu • Niedabył, 26-804 Stromicie
Odchów kurek • Korzeniówka, 05-504 Złotokłos**

bakterii i wirusów. Bakteryjne genomy różnych izolatów tego samego gatunku, są bardzo heterogenne, co może wynikać z różnic w klonowaniu środowiskowej adaptacji lub z procesu uprawy gleby (Nielsen i in., 2014).

Referencyjne genomy są niewielką częścią biologicznej różnorodności i mikrobiologicznych układów, a oparte na nich metody, ograniczają metagenomiczną analizę oraz możliwość segregowania danych metagenomicznych na spójne jednostki biologiczne. Złożenie genomu de novo, ze złożonych metagenomicznych danych, jest trudne z powodu wielu, niejednoznacznych sekwencji. Typo-

wy, metagenomiczny zespół, stanowi duży zestaw, niezależnych elementów, które trudno połączyć w biologiczne jednostki (Wooley i in., 2010).

Metagenomiczne sekwencjonowanie w taksonomii jelita kur

Mikrobiom przewodu pokarmowego drobiu jest ekosystemem złożonym z wielu różnych mikroorganizmów, odgrywając ważną rolę w utrzymaniu prawidłowego funkcjonowania jelit i zdrowia gospodarza, a brak równowagi lub zaburzenia w nim, wpływają ujemnie na jego procesy fizjologiczne. Szacuje się, że można laboratoryjnie

reklama

FERMY DROBIU ZASOLE

ODCHÓW KUR NIOSEK

Oferujemy kury nosiaki 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 powierzono.

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, ferma@zasole.biz

hodować 10-60% bakterii jelita ślepego, a około 45% - bakterii jelitowych kurcząt, można przypisać znanemu rodzajowi (Apajalathi i in., 2004). Dlatego duża część niezbadanego mikrobiomu, stanowi główne źródło niewykorzystanych biologicznych możliwości nowo zidentyfikowanych bakterii, enzymów i probiotycznych szczepów bakteryjnych (Stanley i in., 2014). Populacje bakterii pochodzące z różnych części kurcząt, tak się różnią, że należałoby traktować je jako oddzielne i silnie połączone ekosystemy, wpływające na całą jelitową mikroflorę (Stanley i in., 2014).

Jelita ślepe ptaków, są ważnym miejscem fermentacji, wpływając na ich zdrowie i wydajność, dlatego profile ich mikrobiomów - są dokładnie badane. Mają one zdolność trawienia pokarmów bogatych w celulozę, skrobię i polisacharydy. Są one głównym miejscem absorpcji wody oraz transportu i wchłaniania składników odżywczych.

De Cesare i in. (2017) badając u jednodniowych piskląt skład mikrobiomów jelit ślepych stwierdzili, że ponad 95% populacji bakterii, stanowiły Firmicutes (typ na ogół gram-dodatnich bakterii) - 85,5% i Proteobacteria - 9,61%. Częstość występowania Firmicutes u jednodniowych piskląt była istotnie niższa niż u 41-dniowych kurcząt, a częstotliwość występowania Proteobacteria - była istotnie wyższa.

**PROGRAM PROFILAKTYKI I HIGIENY
SANITARNEJ DLA DROBIU**



AGRISAN

**NAJSKUTECZNIEJSZY PREPARAT DO SUCHY DEZYNFEKЦИИ,
ODKAŻANIA, OSUSZANIA I SANITYZACJI**



AGRISAN GALLI

**REWOLUCJA W WALCE Z PTASZYŃCEM
I INNYMI EKTOPASOŻYTAMI 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

GATOR-XL

Napędzany wodą dozownik
leków, chemii i nawozów

UNIWERSALNY DOZOWNIK DLA HODOWLI, UPRAWY I PRZEMYSŁU

- Niezawodna konstrukcja
- Modułarna budowa
- Dozowanie w stosunku 1:100 lub 1:50
- Idealny dla hodowli zwierząt, uprawy roślin i przemysłu



Tylko teraz dostępny w promocyjnej cenie - 1189 zł brutto
(do każdego dozownika - komplet części zamiennych - gratis)

WWW.DOZOWNIKGATOR.PL

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

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

Ocena genetycznego składu jelita kurcząt

Badania metagenomiczne wyjaśniają in vivo wzajemne powiązania między metabolicznymi szlakami, wynikającymi z interakcji w mikrobiomach i między mikrobiomem – a żywicielem. Metagenomiczną analizą bada się, które bakterie mają specyficzne geny - kodujące enzymy, związane z metabolicznymi szlakami. Segeant i in. (2014), opisali u kurcząt 108103 kompletnych kodujących sekwencji (CDS).

Udowodniono istnienie 500 polisacharydowych systemów utylizacji, w tym przedstawicielei nowej klasy systemów, zawierających endoksyłazę β 1-4.

De Cesare i in. (2017), zbadali genom bakterii w jelicie ślepym kurcząt w wieku 1 i 41 dni wykazując, że średnie odchylenie od szlaków metabolicznych i genetycznej informacji u 1-dniowych piskląt, wynosiło odpowiednio 20,9% i 16,2%. Wartości te były wyższe po 41 dniach, tj. odpowiednio 53,8 i 55,8%. Przykłady te pokazują możliwości zastosowanie analizy metagenomicznej do określenia miejsca genów w jelitach kurczaka, by zweryfikować ich rozkład i związki ze szlakiem metabolicznym u różnych grup bakterii.

Zastosowanie metagenomiki w poprawie wykorzystania pasz

Wykorzystanie paszy służy do oceny skuteczności metabolizmu składników odżywczych i energii, a jego poprawa, obniża koszty ponoszone przez producentów, pozwala zachować dodatkowe zasoby pokarmowe dla ludzi oraz zmniejsza ilości odpadów i emisję gazów cieplarnianych. Współczynnik wykorzystania paszy (FCR) i spożycie resztkowej paszy (RFI), są głównymi wskaźnikami oceny wykorzystania paszy. FCR od dawna jest stosowany w hodowli i chowie drobiu, ze względu na duży wpływ na wzrost gospodarczy. RFI służy do pomiaru wydajności paszy w produkcji zwierzęcej, z powodu jej fenotypowej niezależności - od utrzymania ➤

BELGIJSKA PŁYTA POLIURETANOWA



NOWOŚĆ
OKŁADZINA
Z UTWARDZONEGO POLIESTRU



ULTRATWARDA • ODPORNA NA AMONIAK • ZMYWALNA POD BARDZO WYSOKIM CIŚNIENIEM

- ▲ chlewnia
- ▲ kurnik
- ▲ obora
- ▲ ubojnia

BARDZO DOBRE PARAMETRY IZOLACYJNE

$\lambda_d = 0,024 \text{ W/mK}$

FEEL GOOD INSIDE



Recticel Izolacje sekretariat.pl@recticel.com
tel. 61 815 10 08 www.recticelizolacje.pl



**WYPOSAŻENIE FERM
HODOWLANYCH
DROBIU, TRZODY
CHLEWNEJ I BYDŁA**



**SYSTEMY POJENIA
SYSTEMY PASZOWE
WENTYLACJA**



**OGRZEWANIE
OŚWIETLENIE
AKCESORIA DO
HODOWLI**



i przyrostu masy ciała. Wykorzystanie paszy jest cechą złożoną, ponieważ wpływa na nią nie tylko genotyp i fizjologiczny stan gospodarza, ale także jego mikroflora jelitowa, oddziałująca na trawienie składników odżywczych i absorpcję energii przez ptaka (Yan i in., 2017).

Singh i in., (2014) badając różnicę między populacjami drobnoustrojów w kale brojlerów, o dobrym i słabym wykorzystaniu paszy stwierdzili, że bakterie *Acinetobacter*, *Anaerospobacter* i *Arcobacter*, dominowały w grupie kurcząt o niskiej wydajności, natomiast *Escherichia/Shigella*, *Faecobacterium* i *Helicobacter* - w grupie o lepszej wydajności. Pod względem liczebności *Lactobacillus* i *Bacteroides*, występowały w obu grupach na podobnym poziomie. Yan i in. (2017) badali rolę mikroflory dwunastnicy, jelita ślepego i kału, jako wydajność resztkowego żywienia kur (RFI). Analiza mikrobiotu sugerowała, że dominujące drobnoustroje w dwunastnicy i kale, są do siebie bardziej podobne niż zasiedlające jelito ślepe. Bardziej różnorodne mikroorganizmy były w jelicie ślepym niż w pozostałych dwóch miejscach. Istotnie różnice między wysoką (BFE) a niską wydajnością paszy (PFE), były w jelicie ślepym. W grupie BFE miały większy udział bakterie *Lactobacillus* i *Akkermensi*, *Bacteroides coprophilus*, *Lactobacillus delbrueckii*, *Ve-*

illonella dispar, *Lactobacillus reuteri* i *Prochlorococcus marinus*, natomiast w grupie PFE dominowały *Facellibacterium prausnitzii*, *Parabacteroides distasonis* i *Thermobiospora bispora*. Wyniki te wskazują na znaczącą rolę mikroflory jelita ślepego w trawieniu paszy przez kurczęta i sugerują zastosowanie bakterii *Lactobacillus*, w celu poprawy wykorzystania paszy przez brojlery.

Metagenomiczne mapowanie różnych genów oporności na antybiotyki

Metagenomika znalazła zastosowanie w badaniach nad genami antybiotykoowymi (ARG) w produkcji drobiu. Mikroflora kału zwierząt jest olbrzymim zbiornikiem genów ARG, wykorzystywanym przez fizjologiczną florę i patogeny (Xiong i in., 2018). Bakterie odporne na antybiotyki i wydalane przez ptaki ARG, mogą być przenoszone do środowiska, przez obornik, odpływy i cząstki stałe znajdujące się w powietrzu, przyczyniając się do wywołania odporności w środowisku (Xiong i in., 2018). WHO zainicjowała w 144 krajach 4-letnie badania nad opornością na antybiotyki, publikując w 2014 raport na ten temat. Parlament UK opublikował notatkę zatytułowaną „Antybiotykooporność w środowisku” (2013), a amerykański Biały Dom wydał zarządzenie w sprawie krajowej strategii ➤

ZAWBUD

HALE I MAGAZYNY

P.H.U. „ZAW-BUD” Wojciech Zawłocki
Nowa Wieś, ul. Platynowa 1, 14-200 Iława

tel./fax 89 644 12 53
tel.kom 503 143 273
502 606 079

e-mail: biuro@zawbud.pl
internet: www.zawbud.pl

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



**Ponad 200
obiektów w Polsce**

**ZADZWOŃ!
503 143 273**

WWW.ZAWBUD.PL

(2014) na rzecz zwalczania oporności na antybiotyki (Yang i in., 2016). Xiong i in., (2018), zastosowali metagenomiczne sekwencjonowanie, w celu zbadania różnic w ARG i ilości bakterii w kale brojlerów, leczonych przez 5 dni niską dawką (0,2 g/l) i terapeutyczną dawką (2 g/l) chlorotetracykliny w wodzie pitnej. W wyekstrahowanym DNA określono poziom ARG, stwierdzając, że terapeutyczna dawka chlorotetracykliny, hamowała geny wielolekowej oporności, promując geny oporności na tetracyklinę. Zmniejszenie wielolekowej oporności genów było związane ze zmniejszeniem udziału *Proteobakterii* i *Escherichia/Shigella* z 72 do 58%. Zwiększe-

nie liczebności genów oporności na tetracyklinę było spowodowane pojawieniem się *Bifidobacterium*. Zmiany w budowie antybiotyku, spowodowane kałowymi mikroorganizmami, towarzyszą zmianom liczebności bakterii gospodarza, przenoszących specyficzne ARG w mikroflorze kału.

Metagenomiczne badania tuszek drobiowych

Mała ilość publikacji nt. mikrobiotu żywności było wynikiem opinii, że populacje mikroorganizmów żywności, są mało zróżnicowane. Rozwój i zastosowanie metagenomicznych metod, w dziedzinie ekosystemów żywności, ujawniły ich dużą zmienność oraz istotną rolę, jaką mogą odgrywać niektóre z nich (Kergourlay i in., 2015). De Cesare i in. (2018) zastosowali sekwencjonowanie metagenomiczne w celu zbadania profilu mikrobiologicznego tuszek, różnie żywionych kurcząt, stwierdzając między grupami różnice, między takimi gatunkami bakterii jak *Clostridium perfringens* i *Salmonella enterica*, które mają bezpośredni wpływ na profil bezpieczeństwa żywności.

Co dalej?

W metodach metagenomiki drobiu, należy pilnie rozwiązać dwa podstawowe problemy. Pierwszy dotyczy ➤



MS MEGADES NOVO

Testowany
przeciwko
afrykańskiemu
pomorowi świń
w Polsce przez
PiWet

Optymalna dezynfekcja

MS Megades Novo to bardzo silny produkt odkażający do stosowania w budynkach inwentarskich i kuwetach na racice. Mocno się pieni i przenika głęboko w pory powierzchni.

- **Niezwykle dobre przyleganie**
- **Szerokie spektrum działania przeciwko bakteriom, drożdżom i wirusom.**
- **Przyjazny dla użytkownika**



Natychmiast po opróżnieniu



50.000.000
patogenów/cm²

Natychmiast po opróżnieniu

Po czyszczeniu ciśnieniowym



20.000.000
patogenów/cm²

Czyszczenie przez oprysk zimną wodą

Po czyszczeniu



100.000
patogenów/cm²

Czyszczenie przez oprysk MS Topfoam

Po dezynfekcji



<500
patogenów/cm²

Dezynfekcja przy pomocy MS Megades Novo

Chcesz uzyskać więcej informacji lub poradę osobistą?

Odwiedź witrynę www.schippers.eu lub zadzwoń pod numer:

Natalia Kołodziej: Tel. 697 870 055

Piotr Oniszk: Tel. 667 100 635

MS Schippers

Pasja do hodowli

liczby ptaków, z których powinna się składać każda grupa doświadczalna, a drugie zagadnienie dotyczy ilości niezbędnych sekwencjonowań, by ujawnić rzadziej występujące gatunki czy nawet szczepy bakterii. Należy także określić pojęcie sekwencjonowania, bez którego stosowanie taksonomicznych i funkcjonalnych analiz genów, wewnątrz oraz między doświadczalnymi grupami, a także czasem i przestrzenią - będzie mało wartościowe (De Cesare, 2018).

Nielsen i in., (2014) zaproponowali metodę opartą na segregowaniu genów obecnych w ludzkich, metagenomicznych próbkach, umożliwiających odkrycie nowych bakterii, wirusów i współdziedziczonych jednostek genetycznych, bez użycia referencyjnych genów. Autorzy zbadali 396 próbek ludzkich meta genomów jelitowych, wykorzystując jako wzorcowy gatunek, podgrupę *Bifidobacterium animalis subsp. lactis*, ponieważ 19 próbek pochodziło od osób, które spożyły produkt, zawierający ten szczep. Wyniki pokazały, że przy współbieżnym profilowaniu szczepu, można go dokładnie segregować, używając zaledwie 18 próbek (Nielsen i in., 2014). Nawet przy małej biologicznej zmienności między ptakami należącymi do tej samej doświadczalnej grupy, uzyskane parametry, powinny być pożyteczne dla nauk drobiarskich.

Na wybór sekwencjonowania, największy wpływ mają jego koszty. Aby ujednoczyć zestaw parametrów i próg sekwencjonowania, Komisja Europejska sfinansowała projekt pt. Horyzont 2020 COMPARE (porównaj), uwzględniający nowe technologie, w szybszym wykrywaniu i reagowaniu na epidemie chorób, występujące wśród ludzi i zwierząt na całym świecie.

Wnioski

Wpływ mikrobiomu przewodu pokarmowego kurcząt, na ich produktywność i zdrowie oraz na jakość mięsa, jest przedmiotem intensywnych badań. Skład jelitowego mikrobiomu, jego metaboliczne funkcje i wpływ na zdrowie, dobrostan i wydajność, jest daleki do całkowitego, metagenomicznego zsekwencjonowania i wydaje się być jedną z najbardziej skutecznych, strategii badawczych, która może wypełnić tę lukę wiedzy.

Metagenomika „shotgun” zapewnia również sposób badania niehodowlanych mikroorganizmów, które są trudne lub niemożliwe do analizy. W przeciwieństwie do sekwencjonowania kapilarnego lub rozwiązań opartych na PCR, sekwencjonowanie nowej generacji (NGS), umożliwi naukowcom równoległe sekwencjonowanie tysięcy organizmów. ■

agropian

Nowy produkt – wlot duży PS2 o wymiarach: 85/35 cm

Nowy produkt – wlot powietrza z polistyrenu wścienny z kołnierzem.

Jest lekki, sztywny i wytrzymały oraz

odporny na promieniowanie UV.

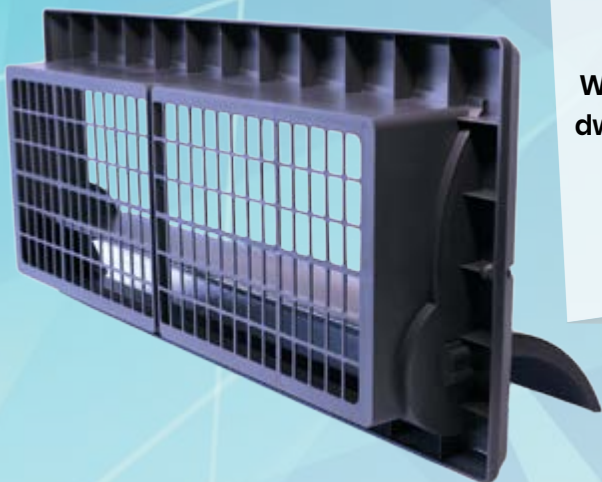
Wykonanie z polistyrenu zapewnia świetne warunki do utrzymania wlotu powietrza w czystości myjąc go myjką Karcher lub inną.

Konstrukcja okna umożliwia wymianę powietrza tuż przy ścianie.



Wlot powietrza PS2 jest produkowany w wersji otwartej lub zamkniętej. Przepustowość wlotu to 3000 m³/h przy podciśnieniu 10 Pa.

Wlot powietrza posiada dwie dźwignie, do których jest zamontowana linka do prowadnic naciągowych.



05-860 Płochocin, ul. Szeroka 29 Telefony: 22 752 53 08, 22 722 59 81
Telefon komórkowy: +48 602 603 688 E-mail: agropian@agropian.pl

Kompleksowe wyposażenie Ferm Drobiu w systemy wolierowe



- Wieloletnie doświadczenie w urządzeniach wolierowych
- Własne ekipy Montażowe
- Wyspecjalizowany serwis

Specjalizujemy się w systemach wolierowych

- odchowalnie wolierowe
- chów wolierowy ściółkowy
- chów wolierowy wolnowybiegowy
- chów ekologiczny



 **Fienhage.**
Poultry-Solutions

 **ERGOFERM**[®]
Systemy Wolierowe

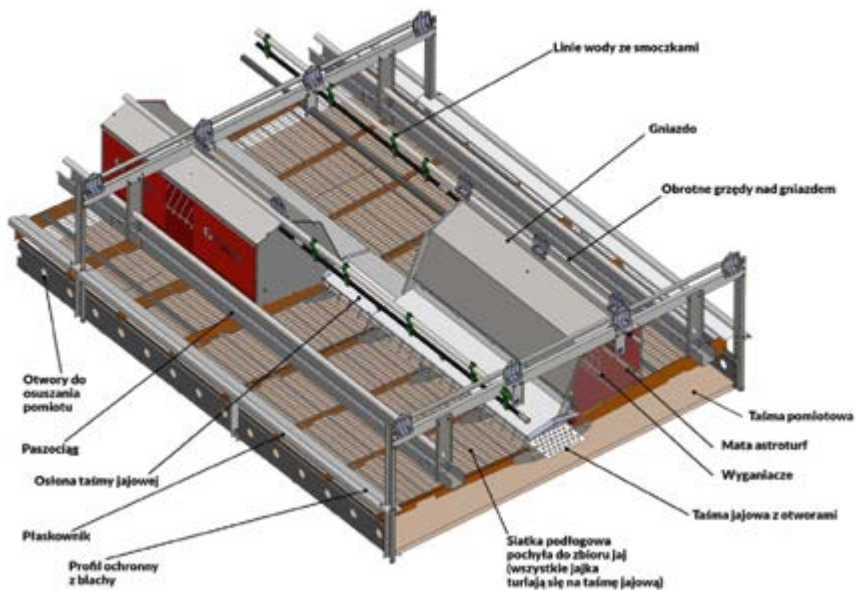
Oddział Fienhage w Polsce:

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

Adam Trzeciak 0048 604 257 457
Paweł Trzeciak 0048 660 758 087



Woliera EASY 80 / 100 / 120



Woliera Easy 80/100/120, stale rozwijana przez Fienhage, charakteryzuje się centralną taśmą jajową. Oznacza to w praktyce: brak jaj systemowych, co oznacza brak nakładu pracy do zbierania jaj z systemu. Układ linii gniazd został zoptymalizowany w celu zapewnienia łatwej codziennej kontroli zwierząt. Gniazda, paszciągi i poidła zostały rozmieszczone na każdym poziomie systemu, dzięki czemu kura ma łatwy dostęp do wyżej wymienionych urządzeń.

- Przejrzystość w Systemie
- Łatwa kontrola zwierząt
- Optymalne wykorzystanie powierzchni kurnika przy niskiej zabudowie
- Proste czyszczenie gniazd
- Ręczny zbiór jaj w systemie nie jest konieczny
- Łatwe i proste warunki pracy
- Niezawodne zaopatrzenie w żywność na każdym poziomie
- Czyste jajka dzięki centralnej, zabezpieczonej taśmie jajowej
- Równomierne rozmieszczenie pomiotu na taśmach

 **Fienhage.**
Poultry-Solutions

 **ERGOFORM**[®]
Systemy Wolierowe

Oddział Fienhage w Polsce:

63-600 Kępno,
ul. Wrocławska 67
Tel +48 62 78 228 01
www.ergoferm.pl

Adam Trzeciak 0048 604 257 457
Paweł Trzeciak 0048 660 758 087



BUDOWA I PODSTAWOWE FUNKCJE PIÓR U DROBIU

Bartosz Korytkowski

Pióra najprościej zdefiniować można jako twory nabłonkowe, które prawie w całości pokrywają ciało ptaka. Ze względu na swoją budowę, położenie czy nawet barwę, mogą one pełnić różnorodne i istotne dla ptaków funkcje.



Aby poznać i dobrze zrozumieć funkcje, jakie pełnią pióra, warto w pierwszej kolejności poznać ich budowę. Budowa pióra uzależniona jest m.in. od takich czynników jak jego rodzaj (pióra pokrywowe lub puchowe) czy gatunku drobiu (drób grzebiący i wodny). Pióra pokrywowe składają się z chorągiewki i osi, która następnie składa się z dutki i stosiny.

Dutka stanowi dolną część osi, o kształcie spłaszczonej i przeźroczystej rurki. Jej dolna część zakończona jest tzw. stopką, przez którą dopływają do pióra składniki pokarmowe transportowane wraz z krwią. Pióra niedojrzałe, w odróżnieniu od tych dojrzałych posiadają miękką dutkę, wypełnioną półpłynną masą i pokrytą kleistą substancją. Twarda, jędrna i przeźroczysta dutka dojrzałe-

go pióra zawiera wewnątrz charakterystyczną duszę (zeschniętą błonkę), która pozwala na identyfikację gatunku drobiu. Drób wodny ma duszę o kształcie linii przerywanej, natomiast drób grzebiący linii spiralnej. Dutka jest właśnie tym elementem pióra, po którym możemy poznać wiek i dojrzałość pióra, a także jego rodzaj czy nawet gatunek ptaka.

Stosina, jako element pióra jest nieprzejrzysta, wypełniona gąbczastym rdzeniem i powietrzem. Nasada stosiny jest czworokątna, a następnie zwięża się stopniowo do kształtu stożka. Jej wierzchnia część jest wypukła a wewnętrzna lekko wklęsła. Biegnie tam bruzda, stopniowo zanikająca w kierunku wierzchołka. Długość i grubość stosiny uzależniona jest od rodzaju pióra i gatunku ptaka. ➤



■ **PROJEKTOWANIE**

■ **DORADZTWO**

■ **MONTAŻ**

■ **SERWIS**

Kontakt

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



Systemy pojenia drobiu



Systemy karmienia drobiu



Gniazda automatyczne do zbioru jaj



Systemy transportu paszy



Systemy ogrzewania



Systemy paszowe



Komputer Sterujący



Systemy wentylacji



Komputer Sterujący

Jej barwa, często świadczy o gatunku danego drobiu. Drób wodny ma stosinę koloru białego, dróg grzebiący tego samego koloru co chorągiewka. Kolejnym, istotnym elementem budowy pióra pokrywowego jest chorągiewka. Zasadniczo zbudowana jest ona z dwóch elementów. Promieni, wyrastających bezpośrednio ze stosiny oraz promyków, wyrastających z promieni. Promyki skierowane ku górze posiadają charakterystyczne, szponowato zagięte haczyki. Natomiast te skierowane ku dółce trójkątne listewki. Promyki haczykowate i listewkowate są płaskie, a każdy haczyk zaczepia o listewkę promyka sąsiedniego promienia. W ten sposób chorągiewka pióra tworzy zwartą powierzchnię. Elastyczność chorągiewki zapewnia możliwość ślizgania się haczyków po części listewkowej. Rzęski wystające z podstaw listewek zapobiegają całkowitemu zsunięciu się haczyka. Na niektórych chorągiewkach występuje również tzw. podpuszenie. Tworzą je luźne promienie przy nasadzie stosiny.

W odróżnieniu od piór pokrywowych, pióra puchowe nie posiadają osi. Promyki są wyłącznie listewkowate. Wyrastają one z krótkiej dutki i mają postać pęczka. Niektóre promienie przypominają kształtem trójkątne pudełka, połączone nitką (wyrastającą z ich wierzchołków). Wnętrze takie-

go „pudełka” wypełnione jest powietrzem, co nadaje piórom odpowiednią lekkość.

W upierzeniu ptaków możemy wyróżnić również pióra nitkowate. Pozbawione są one promieni, a stosina jest rozwidlona na wierzchołku. Pióra te rozmieszczone są na całej powierzchni ciała i pełnią głównie funkcję narządu dotyku.

Opierzkami nazywa się z kolei porośnięte pierzem niektóre części ciała ptaka. Jest to przede wszystkim pas brzuszny, grzbietowy, udowy, ogonowy, barkowy i skrzydłowy. Części ciała pozbawione pierza to bezpierzki: śródstopie, palce, stopy, niektóre części głowy, szyi, czasami u niektórych gatunków ptaków części brzucha.

W zależności od różnorodności w budowie piór pełnią one określone funkcje w życiu ptaka. I tak dla przykładu, pióra pokrywowe, dachówkowato ułożone chronią ptaka przede wszystkim przed działaniem niekorzystnych temperatur. Zadanie to spełniają czubki piór pokrywowych. Dolne części piór składają się z nitkowatych, niezaczepiających się promyków. Powietrze, jakie znajduje się między nimi, tworzy warstwę izolacyjną. Chroni to ptaka przed utratą ciepła. Aby ochrona przed utratą ciepła była jeszcze bardziej skuteczna, pod warstwą piór pokrywowych znaj-

dują się pióra pótpuchowe i puchowe. Pióra te tworzą warstwę izolacyjną naładowaną ujemnie, która w kontakcie z dodatnio naelektryzowaną warstwą zewnętrzną powoduje rozprostowywanie się puchu, przez co nie jest on zbity i jeszcze lepiej izoluje ciało ptak.

Ochrona przed niekorzystnymi warunkami termicznymi, jest więc podstawową funkcją, jaką pełnią pióra ptaków. W dni chłodne ptaki stroszą pióra, przez co zwiększają ich objętość. Tym samym zwiększa się warstwa izolacyjna. Taki mechanizm chroni ich organizm przed utratą

ciepła. Odwrotnie wygląda sytuacja w dni gorące, kiedy to pióra przylegają do ciała ptaków i warstwa izolacyjna jest odpowiednio mniejsza.

Pozostałe funkcje piór to z całą pewnością warstwa ochronna, chroniąca organizm ptaka przed urazami mechanicznymi, zanieczyszczeniami z zewnątrz, wilgocią czy zarazkami chorobotwórczymi. Warto dodać również, że pióra ułatwiają ptakom latanie i pływanie.

Pióra dzielimy również ze względu na miejsce ich wyrastania, wówczas przyjmują one nazwy:

reklama

UDOSKONALAMY TECHNOLOGIĘ POJENIA DROBIU OD PONAD 40 LAT



W końcu twoje ptaki to 75% wody

Jako specjaliści ds. pojenia drobiu, Ziggity jako jedyna firma koncentruje się wyłącznie na pojeniu drobiu i związanymi z tym potrzebami producentów.

Woda jest jednym z najważniejszych czynników wpływających na wzrost i zdrowie ptaków. Pomagamy więc producentom maksymalizować wyniki produkcyjne zarówno w tuczu, reprodukcji, jak i produkcji mięsnej.

Pomagamy producentom zachować suchą ściółkę i zdrowe środowisko w kurniku sprzyjające wydajnej produkcji, poprzez technologicznie zaawansowane produkty i procedury. Zapewniamy również najwyższej jakości wytrzymałe systemy maksymalizujące zwrot z inwestycji.



Specjaliści ds. pojenia drobiu

Wyłączny dystrybutor w Polsce
Avipro Sp. z o.o.

ul. Daszyńskiego 2a

62-300 Września

tel. +48 784398537 / +48

663339678

mail pk@avipro.pl / aw@avipro.pl

www.ziggity.com

1. **Główkowe i szyjkowe - jak nazwa wskazuje wyrastające na głowie i szyi**
2. **Grzbietowe - przede wszystkim ze środkowej części grzbietu**
3. **Siodłowe - selekcyonowane z przyogonowej części grzbietu**
4. **Pokrywy ogonowe – występujące w wierzchniej części kupra**
5. **Sterówki - charakterystyczne, osadzone w wierzchniej części kupra, najczęściej w liczbie 14-15 piór**
6. **Pióra podogonowe - pióra znajdujące się w spodniej części kupra**
7. **Pióra na zadzie, brzuchu czy piersi**
8. **Pióra bokówki - wyróżniane z boków tułowia, ud czy podudzi**
9. **Lotki - ten rodzaj piór możemy podzielić na: lotki I rzędu (10-12 twardych piór) i lotki II rzędu (14-24 twardych piór)**
10. **Pokrywy zewnętrzne i wewnętrzne piór**
11. **Barkówki - pióra zlokalizowane blisko nasady skrzydeł**
12. **Pióra śródstopia palców**

Rodzaj piór warunkuje także ich ewentualne wykorzystanie jako surowca drobiarskiego. Tak dla przykładu, pióra konturowe miękkie, do których zaliczyć możemy przede wszystkim pióra stanowiące główną masę piór tułowia, a więc: główkowe, szyjkowe, grzbietowe, siodłowe

czy zadu stanowią pożądany materiał do wykorzystania jako pierze pościelowe. Jako pierze pościelowe wykorzystuje się również pióra puchowe i półpuchowe. Jest to najcenniejszy surowiec pościelowy.

Pióra twarde (sterówki, lotki, pokrywy skrzydeł, pokrywy podogonowe, barkówki) – stanowią surowiec do wyrobów przemysłowych (mączki paszowe i nawozowe) oraz galanteryjnych. Jak wspomniano wyżej pióra nitkowane pełnią rolę narządu dotyku. Występujące u niektórych ptaków pióra pudrowe (kakadu, żako) są przez ptaki rozkruszane za pomocą dzioba i rozprowadzane po upierzeniu, tym samym ułatwiają jego pielęgnację.

Reasumując, pióra stanowią bardzo ważny element w budowie ciała ptaków. Przede wszystkim ułatwiają czynności takie jak latanie i pływanie, ale też stanowią element ochronny. Jak wspomniano wyżej, pióra chronią organizm ptaka przed działaniem niekorzystnych warunków termicznych oraz przed urazami mechanicznymi, drobnoustrojami chorobotwórczymi itp. Co więcej, warto zwrócić uwagę na fakt, że w przemyśle drobiarskim, niektóre rodzaje piór mogą stanowić dodatkowy surowiec pozyskiwany od ptaków z przeznaczeniem do przemysłowego wykorzystania. ■

Spis piśmiennictwa dostępny u autora



KOMPLEKSOWE WYPOSAŻENIE BUDYNKÓW INWENTARSKICH

SYSTEMY ZAMGLAWIANIA WYSOKIEGO CIŚNIENIA



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

SYSTEMY WENTYLACJI



wentylatory
Multifan
Ziehl-Abegg



wentylatory mieszające
wentylatory szczytowe
140 x140 cm,
100x100 cm

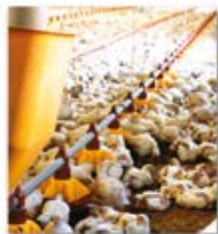


dozownik leków
DIA4RE membranowy

SYSTEMY POJENIA



SYSTEMY KARMienia



W ofercie:

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

**AGROBLAZ - FIRMA SPECJALIZUJĄCA SIĘ W PRODUKCJI I SPRZEDAŻY
MASZYN DO ŚCIELENIA W OBIEKTACH INWENTARSKICH
DEALER ŁADOWAREK KOŁOWYCH FIRMY KMM**



Z przyjemnością informujemy, że firma AGROBLAZ została Dealerem ładowarek kołowych firmy KMM. W tej sytuacji możemy zaproponować naszym Klientom nowe ładowarki kołowe już od 54 000 zł netto. Poza sprzedażą gwarantujemy również serwis na terenie całego kraju. W tym numerze przedstawiamy zestaw, który zamówił w naszej firmie hodowca z województwa lubuskiego ścielarka Agrobraz wraz z ładowarką KMM ZL18.

ŚCIELARKA AGROBLAZ ma zastosowanie podczas każdego rodzaju ścielenie, gdzie wykorzystywane są okrągłe baloty słomy o średnicy 120-180 cm. Cichy i wydajny napęd pozwala z powodzeniem pracować naszą ścielarką w trakcie chowu np. wśród indyków, gęsi, czy kaczek. Ważnym parametrem naszej ścielarki jest odpowiednie rozwinięcie słomy z balotu, rozdrobienie i równomierne zaścienienie.



ZESTAW ŚCIELARKA + ŁADOWARKA KMM ZL18 = 96 900 zł netto



Dla hodowców, którzy wykorzystują pellet do ścielenia pod brojlery, powstał **DYSPENSER AGROBLAZ**. Specjalna konstrukcja wewnątrz łyżki oraz zdalnie zamykane zasowy, równomiernie rozsypią pellet w kurniku. Urządzenie ma pojemność do 800 kg granulatu i sterowany jest tylko hydraulicznie z kabiny ładowarki teleskopowej.

Zachęcamy do odwiedzenia naszej strony internetowej www.agroblaz.pl, tel.: 502 024 204

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



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

Polska Ferma Ryszard Grzesiak, 66-100 Brzeziny k/Sulechowa, ul. Wyczółkowskiego 14, tel./fax 68 3857156,
www.polskaferma.pl, e-mail: kontakt@polskaferma.pl



CENTRUM POKRYĆ DACHOWYCH

- Blachy Trapezowe od 18,00 zł m²
- Blachy Dachówkowe od 21,00 zł m²
- 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 , www.mjperz.pl

Kotły C.O.

Rafał Grobelny



Kotły 5 Klasa i EcoDesign GROPEL

- nowoczesne i ekologiczne źródło ciepła
- wysokiej wydajności wymiennik
- nowatroski zespół podawania opału
- sterowanie elektroniczne z możliwością kontroli stanu kotła przez internet
- wysoka jakość wykonania i komponentów



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

Kotły KTM z podajnikiem tłokowym

Rafał Grobelny ul. Łąkowa 8b Kowalew, 63-300 Pleszew

☎ +48 62 742 79 16

☎ +48 509 322 170

☎ +48 509 322 160

www.grobelny-pleszew.com.pl

KILKADZIESIĄT LAT TRADYCJI

W NASZEJ OFERCIE ZNAJDUJĄ SIĘ KOTŁY DUŻYCH MOCY POWYŻEJ 500 KW Z PODAJNIKAMI OPAŁU



Firma Drobiarska
Sp. z o.o.

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

Hodowco drobiu!

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

**Od 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 włącznie z załadunkiem,



Nie czekaj zadzwoń:

603 446 646
605 453 199



SKUTECZNE SPOSOBY NA REGENERACJĘ WĄTROBY U KUR

Dr inż. Anna Wilkanowska

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy

Wątroba to największy gruczoł trawienny, który odpowiedzialny jest za setki ważnych procesów w organizmie. Jego kluczowym zadaniem jest filtracja krwi, wychwytywanie z niej toksycznych związków i przekształcanie ich do mniej szkodliwych form, które następnie usuwane są z ustroju. Choć wątroba ptaków ma zdolność regeneracji, nadmiar uszkadzających ją czynników, a zwłaszcza substancji, których nie może usunąć, wyrządzają jej odczuwane szkody. W związku z tym niezbędne jest zastosowanie wsparcia w postaci różnego rodzaju preparatów, pozwalających wrócić jej do pełnej sprawności.

Wątroba u ptaków

Wątroba należy do największych narządów w organizmie ptaka. Nie ma jednorodnej struktury, podzielona jest na dwa płaty, których przednia część otula wierzchołek serca. Wielkość płata lewego i prawego wątroby, nie jest taka sama u każdego gatunku. W przypadku kurcząt płat lewy podzielony jest na dwie części (środkową i boczną), natomiast na powierzchni prawego płata umiejscowiony jest pęcherzyk żółciowy, który nie występuje u wszystkich gatunków. Nie mają go strusie i gołębie, których wytwarzana przez wątrobę żółć spływa do dwunastnicy. Co ważne, wokół wątroby znajdują się wątrobowe przestrzenie otrzewne.

Charakterystyczną cechą wątroby u ptaków jest to, że wraz z wiekiem zmienia się nie tylko jej wielkość. W starszych osobnikach zarówno barwa, jak i konsystencja wątroby różnią się od barwy i konsystencji wątroby młodych zwierząt. Początkowo narząd, o którym mowa ma jasną barwę, po 5-7 dniach od wyklucia wątroba zaczyna ciemnieć, po około 2 tygodniach od przyjścia na świat wątroba młodego osobnika staje się czerwonobrunatna (czyli wygląda tak jak wątroba gniazdowników w chwili wylęgu). Warto jest również wspomnieć, że około tydzień po wykluciu, wchłonięta zostaje zawartość woreczka żółtkowego. Na wygląd ➤

FIRMA „EDEX” EDWARD DROSIŃSKI

„EDEX”

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

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



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

RZETELNOŚĆ I FACHOWOŚĆ GWARANTOWANA!!!



VOLITO

CHORE-TIME

- ▶ SYSTEMY WOLIEROWE
- ▶ GNIAZDA AUTOMATYCZNE



Solupar

- ▶ MASZyny DO SORTOWANIA I PAKOWANIA JAJ
- ▶ AKCESORIA DO ZBIORU JAJ

Galloma Sp. z o.o.
ul. Parkowa 2
62-081 Baranowo

info@galloma.pl
tel. +48 61 896 30 42
kom. +48 790 250 820

www.galloma.pl

HIGIENA I ŻYWIENIE

wątroby wpływ ma płeć zwierząt. U kur w okresie nieśności w wątrobie zaczyna gromadzić się tłuszcz, który ma wpływ na kolor narządu, który staje się również zdecydowanie bardziej kruchy niż u samców. Jest to związane z poziomem estrogenów w okresie nieśności. Poza tym, w przeciwieństwie do ssaków, wątroba ptaków nie ma budowy zrazikowej. W przypadku ptaków funkcjonalną jednostką wątroby jest triada wątrobowa:

- tętnica,
- żyła
- przewód żółciowy międzypłacikowy (międzyzrazikowy) wraz z kanalikami żółciowymi, naczyniami zatokowymi, hepatocytami.

Wieloboczne hepatocyty z jednym lub dwoma jądrami, tworzą miąższ narządu, w większości przypadków układają się w niewielkie beleczki. Hepatocyty wątroby ptaków cechują się różną wrażliwością na metabolity. Poza hepatocytami w sąsiedztwie triady wątrobowej (periportal) należy wymienić hepatocyty znajdujące się blisko żyły centralnej (periacinar) i te między periportal i periacinar. Trzy do pięciu hepatocytów otaczają kanaliki żółciowe.

Zielonkawa żółć ptaków, która dzięki biliwerdynie, zaangażowana jest w trawienie cukrów, ułatwia ona również wchłanianie tłuszczów (bierze >

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

udział w ich emulgacji). Żółć pęcherzyka żółciowego, ma pH od 5,9 do 6,8. Jej składnikami są wytwarzane w komórkach wątrobowych rozpuszczone w wodzie kwasy żółciowe, która łączą się z glicyną lub tauryną. Co ważne, jest to płyn wytwarzany nieustannie. Warto jednak podkreślić, że w trakcie głodu żółć produkowana w wątrobie trafia do pęcherzyka żółciowego, natomiast podczas posiłku nagromadzona żółć zostaje uwolniona do dwunastnicy.

Kwasami żółciowymi są kwas:

- chenodezoksycholowy,
- cholowy,
- dezoksycholowy,
- litocholowy,

- ursodezoksycholowy,
- ursocholowy,
- hyodezoksycholowy.

Funkcje wątroby

Jeśli chodzi o funkcję, to wątrobę można zakwalifikować do czterech kategorii: metaboliczna, magazynująca, detoksykacyjna, zapasowa. Wątroba bierze udział w metabolizmie węglowodanów i lipidów, jest to narząd zaangażowany w metabolizm i magazynowanie witamin, metabolizm hormonów i środków leczniczych. Ponadto w wątrobie ma miejsce synteza aminokwasów endogennych, jest to organ, w którym puryna przekształcana jest w kwas moczowy. To tutaj dochodzi też do rozpadu hemoglobiny i hemu.

To dzięki wątrobie z organizmu usuwane są różne toksyny, metabolity, jej zadaniem jest ochrona przed zakażeniami, ze względu na fakt niewystępowania u większości ptaków wyraźnie uformowanych węzłów chłonnych. Do najważniejszych funkcji wątroby należy również wytwarzanie białek osocza i hormonów takich jak estrogeny, które powodują zwiększenie ciężaru wątroby, przyspieszają jej regenerację.

Przeprowadzone do tej pory badania naukowe wykazały, że większość chorób ptaków przebiega >



WEKTRA

Producent

Tanie blachy trapezowe

**Alucynk gr. 0,5 mm,
185 (g/m²)**

55% Al, 43,4% Zn, 1,6% Si

Cena 14,99 zł netto/m²

**Blachy w kręgach
Blachy płaskie**

Blachy trapezowe OC i kolorowe

ul. Lubelska 55, 24-100 Puławy
tel. 507 059 983, 81 887 95 48

www.wektra.pl | www.taniekregi.pl
sklep@wektra.pl

ZAKŁAD WYLĘGU DROBIU W RADOMICACH

OFERUJE JEDNODNIOWE PISKLĘTA NIOSKI RASY:

- ↘ Rosa I
- ↘ Rosa V
- ↘ Dominant Black D 149
- ↘ Dominant Blue D 187
- ↘ Dominant Sussex D 104
- ↘ Dominant Barred D 959

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

Zakład Wylęgu Drobiu Wiesław Rzadkowolski

Radomice 49a, 87-600 Lipno

- Tel. kom. 502 20 75 08, 695 984 283
- Tel. 54 287 94 26
- www.zwd-radomice.pl
- e-mail: zwd-radomice@wp.pl



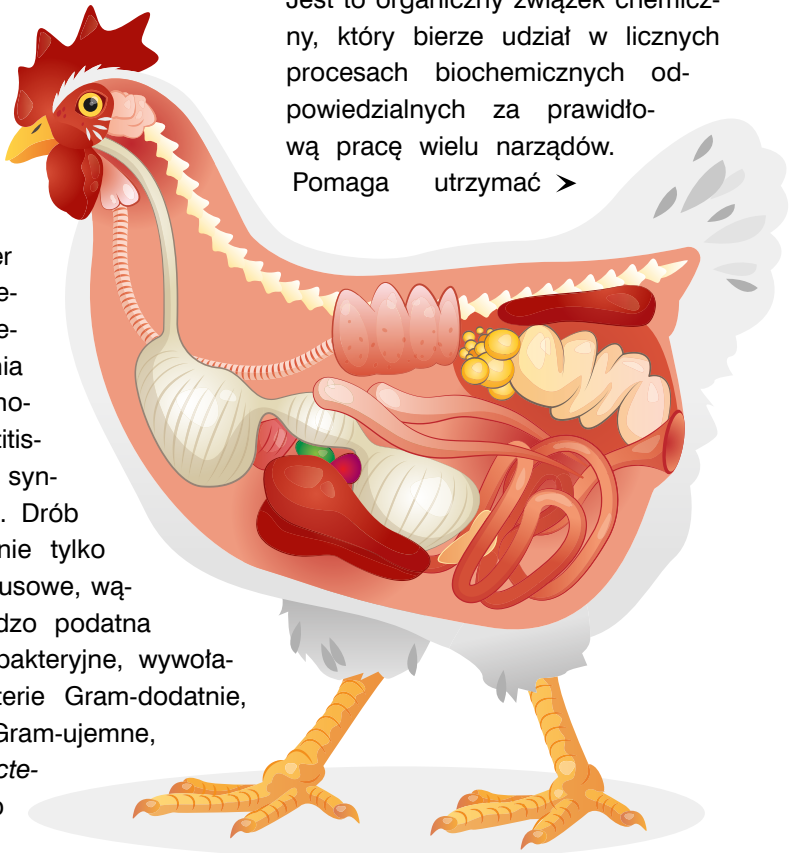
z zaburzeniem funkcji wątroby. Na uwagę zasługują choroby wirusowe. Jedną z takich chorób jest Choroba Mareka - wysoce zakaźna wirusowa choroba nowotworowa występująca u kury domowej. Guzy będące objawem tego schorzenia obserwuje się w narządach wewnętrznych: wątrobie, śledzionie, jajnikach, sercu, płucach, żołądku, a także w obrębie brodawek piór. Chorobą wątroby, która powszechnie występuje u kurcząt jest wtórotowe zapalenie wątroby. Należy również wspomnieć o chorobie dużej wątroby i śledziony (big liver and splenomegaly – BLS), ze zspole zapalenia wątroby i splenomegalii (hepatitis-splenomegaly syndrome – HSS). Drób jest wrażliwy nie tylko na choroby wirusowe, wątroba jest bardzo podatna na zakażenia bakteryjne, wywołane przez bakterie Gram-dodatnie, jak również i Gram-ujemne, np. *Enterobacteriaceae* (często

E. coli, *Salmonella* spp.), *Staphylococcus* spp. i *Streptococcus* spp.

Witaminy ułatwiające regenerację wątroby

Aby wątroba kur miała szansę na szybką i skuteczną regenerację, niezbędne jest zastosowanie suplementacji witamin z grupy B, witaminy E, biotyny, choliny itd. Na szczególną uwagę zasługuje wymieniona jako ostatnia cholina, czyli witamina B4. Jest to organiczny związek chemiczny, który bierze udział w licznych procesach biochemicznych odpowiedzialnych za prawidłową pracę wielu narządów.

Pomaga utrzymać >



MiDrob



AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR
PISKŁĄT **ISA BROWN**
ORAZ **TINTED**
oferuje:

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

Ściółkowy, wolierowy 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**



Stara Wieś, ul. Pańska 1,
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

wątrobę w ryżach - dzięki cholinie wątroba może liczyć na dodatkową ochronę, ochrania ona przed lekami, toksynami i wirusami. Chroni wątrobę przed marskością i totalnym uszkodzeniem. Razem z choliną do substancji lipotropowych zaliczana jest metionina, która przeciwdziała nagromadzeniu się nadmiernych ilości tłuszczów w wątrobie, eliminuje metale ciężkie. Metionina zapobiega nagromadzeniu się nadmiernej ilości tłuszczu i poprzez stymulację produkcji lecytyny redukuje cholesterol. Szukając sposobów na regenerację wątroby u kur, nie można zapomnieć o biotylinie, która:

- odgrywa kluczową funkcję w metabolizmie tłuszczów,
- jest niezbędna do prawidłowego przebiegu tych procesów,
- jest potrzebna do metabolizmu protein.

W okresie rekonwalescencji, zwiększonego zapotrzebowania na składniki pokarmowe oraz pobudzenia metabolizmu u ptaków zaleca się podawać im witaminy B12, PP i sorbitolu, które stymulują wydzielanie żółci, sprzyjają lepszemu metabolizmowi tłuszczu oraz przyspieszają przesuwanie treści jelitowej. Procesy odnowy wątroby wspomagają >

reklama

 **PLASSON**[®]
Livestock



FARMA
Żuromin sp. z o.o.



Panel dyskusyjny hodowców drobiu

27.11.2019, rejestracja od godz. 11:00

Żuromin, restauracja Atmosfera ul. Jana Pawła II 14

Serdecznie zapraszamy do udziału w listopadowym panelu dyskusyjnym hodowców drobiu. Będzie to doskonała okazja do wymiany doświadczeń oraz możliwość poznania obecnie panujących w hodowli trendów. Na spotkaniu zaprezentowane zostaną rozwiązania z zakresu:

- systemów pojenia i karmienia drobiu,
- energooszczędnych rozwiązań wentylacyjnych,
- kompleksowych rozwiązań grzewczych dla obiektów hodowlanych,
- elektronicznych urządzeń sterujących do hodowli zwierząt,
- systemów uzdatniania wody w obiektach hodowlanych.

Dla uczestników
zaplanowaliśmy poczęstunek.
Z uwagi na ograniczoną ilość miejsc
obowiązuje rejestracja.

Rejestracja on-line: www.farmazuromin.pl | www.ferma.plasson.pl

Rejestracja telefoniczna: 600 241 783 | 503 900 425



Wyłączny przedstawiciel włoskiego producenta

FACCO



wie, że aktywna obecność na rynku drobiarskim to kompleksowe wyposażenie fermy, pozwalające na samodzielne i skuteczne funkcjonowanie.

Dlatego też wychodząc na przeciw tym oczekiwaniom proponujemy naszym obecnym i przyszłym Klientom:



➤ **Kompletne wyposażenie odchowni klatkowych** dające możliwość tańszego i odpowiedniego przygotowania kurcząt do okresu nieśności

➤ **Kompletne wyposażenie kurników klatkowych** pozwalające klientowi dostosować się do jego potrzeb i warunków

➤ **Pojedyncze systemy:**

- kontroli i dystrybucji paszy i wody
- kontroli środowiska (wentylacja, ogrzewanie, schładzanie)
- komputerowe sterowanie obiektem SMART



➤ **Systemy zbioru, transportu i sortowania jaj**



Celem pełniejszego zapoznania się z naszą ofertą, wszystkich chętnych serdecznie zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej:

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

również witamina D3, która jest ważna dla utrzymywania homeostazy wapniowo-fosforanowej.

Zioła dla wątroby

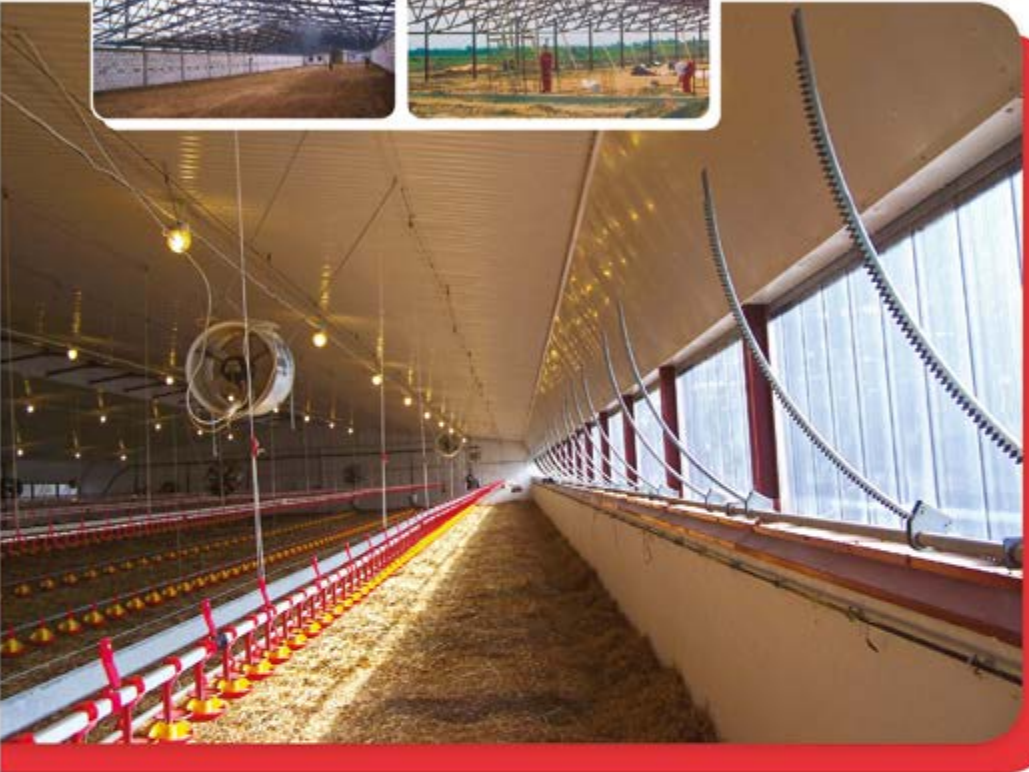
Kluczowe znaczenie dla regeneracji wątroby mają wyciągi ziołowe (z ostropestu plamistego, mniszka lekarskiego, ostryżu długiego i glistnika jaskółcze ziele), które pobudzają czynności wątroby. Wspomagają:

- odtruwanie organizmu,
- przemiany aminokwasów,
- magazynowanie glikogenu,
- funkcje trawienne - wydzielanie żółci,
- przyspieszają regenerację komórek tego narządu,
- usuwanie metali ciężkich,
- ochronę przeciw zakażeniom wirusowym.

Działanie ziół można spotęgować witaminą C, która działa osłaniająco na wątrobę. Spośród wymienionych ziół, na szczególną uwagę zasługuje ostropest plamisty, który swoją nazwę zawdzięcza legendzie, wedle której białe plamki na liściach ostropestu to pamiątka po kroplach mleka Matki Boskiej karmiącej Dzieciątko Jezus. Lecznice właściwości ostropestu były znane już w Starożytności (opisane przez Teofrasta w IV w. p.n.e.). Ostropest plamisty wykazuje wła-

ściwości lecznicze dzięki zawartości sylimaryny, czyli substancji będącej kompleksem znajdujących się w owocach ostropestu flawonoliganów. Ciekawostką stanowi fakt, że sylimaryna jest obecnie najlepiej przebadanym produktem pochodzenia roślinnego stosowanym w leczeniu chorób wątroby. Sylimaryna występuje w całej roślinie, ale jej największe stężenia znajdują się w owocach i nasionach. Szacuje się, że owoce ostropestu plamistego zawierają 2-3% sylimaryny, z kolei nasiona zawierają również betainę, która ma właściwości hepatoprotekcyjne, oraz podstawowe kwasy tłuszczowe, które mogą mieć udział w przeciwzapalnych efektach sylimaryny.

Sylimaryna odpowiada za stabilizację błon komórkowych hepatocytów w wątrobie, czyli chroni wątrobę przed szkodliwymi substancjami, pobudza jej naturalne zdolności regeneracyjne. Pomaga również regenerować komórki wątroby, stymulując biosyntezę białek i zwiększając procesy podziałów w uszkodzonych komórkach, wzmacnia detoksykujące możliwości wątroby. Sylimaryna to jeden z najsilniejszych antyutleniaczy, może ona zahamować destrukcyjne działanie wolnych rodników i wspomaga wzrost poziomu glutationu, od którego zależy skuteczność wszystkich innych przeciwutleniaczy. ➤



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

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

www.grupabrawo.pl

Już wiele badań naukowych potwierdziło właściwości sylimaryna. Mechanizm działania wspomagającego regenerację miąższu wątroby wspomnianego związku został doświadczalnie zbadany na myszach i szczurach. Wykazuje, że sylimaryna powoduje zwiększenie aktywności DNA - zależnej polimerazy RNA, co zwiększa biosyntezę białek w uszkodzonych hepatocytach. Co ważne, stymulacja biosyntezy białek ma miejsce jedynie w uszkodzonych narządach, natomiast sylimaryna nie wywiera tego wpływu na zdrową wątrobę. U szczurów, u których dochodzi do włóknienia wątroby bez odczynu zapalnego, sylimaryna w dawce 50 mg/kg/24 h zmniejszyła włóknienie wątroby o 30-35%. Zastosowanie 1/2 tej dawki nie miało wpływu na stopień włóknienia wątrobowego.

Sprawną regenerację zapewnia również wspomniany mniszek lekarski, który pobudza wydzielanie żółci w związku z czym, warto stosować go w leczeniu chorób wątroby oraz woreczka żółciowego. Poza tym mniszek lekarski oczyszcza organizm, usuwa toksyczne substancje z wątroby oraz pęcherzyka żółciowego.

Właściwości prozdrowotne posiada także ostryż długi, którego związki czynne działają ochronnie na komórki wątrobowe (hepatoprotekcyjnie).

Kurkuma (ostrzyż długi) – *Curcuma longa* (*Curcuma domestica*) jest to bylina z rodziny imbirowatych, której surowcem zielarskim jest kłącze kurkumy długiej (*Curcuma longa rhizoma*), zawierające co najmniej 3% pochodnych dicynamoilometanu (kurkuminy) w przeliczeniu na kurkuminy i co najmniej 3% oleju (głównie seskwiterpeny) w stosunku do suchego surowca. Kurkuma ma silne właściwości żółciotwórcze, ułatwia przepływ żółci w przewodach żółciowych i ma pozytywny wpływ na ich kurczliwość. Ma właściwości bakteriobójcze, przeciwzapalne oraz antyoksydacyjne. Pozytywnie działa na bazowe funkcje wątroby i trzustki, przez co metabolizm węglowodanów oraz tłuszczy staje się wydajniejszy, a białko jest lepiej przyswajalne.

Wśród substancji leczniczych, które wspomagają regenerację uszkodzonych hepatocytów, wymienić należy substancje czynne z karczocha (*Cynara cardunculus* L.), którego podstawową substancją leczniczą jest cynaryna. Przyspiesza ona odtruwanie organizmu – np. przez pobudzenie układu moczowego (usuwanie wody, chlorków i mocznika).

Węgiel drzewny

Na zdrowotność wątroby u kur i innych gatunków drobiu ma również

wpływ węgiel drzewny, który uzyskiwany jest w wyniku suchej destylacji drewna z drzew liściastych. Co ważne węgiel drzewny jest źródłem składników mineralnych występujących w formie rozpuszczalnej i łatwo dostępnej. Węgiel drzewny:

- cechuje się wyjątkowymi właściwościami absorpcyjnymi,
- wykazuje lecznicze działanie względem przewodu pokarmowego,
- zapobiega alkalizacji jelit,
- jest detoksykantem,
- jest środkiem wspomagającym funkcje wątroby.

Węgiel drzewny jest środkiem żółciopędnym, działa analogicznie do soli kwasów tłuszczowych. Sole mineralne, które znajdują się w węglu drzewnym, tworzą z wodą zasady i znacząco obniżają napięcie powierzchniowe treści jelit, emulgują tłuszcze i tym samym wspomagają pracę wątroby. Ma to kluczowe znaczenie w przypadku stosowania w żywieniu drobiu mieszanek natłuszczanych.

Piśmiennictwo dostępne u autorki

BĄDŹ
na bieżąco
z naszą ofertą
ZAMÓW

OGÓLNOPOLSKI
INFORMATOR
DROBIARSKI NR 10

NU
ME
A

TETRA
ERM

PLACISZ DUŻO ZA ENERGIĄ?

SZUKASZ OPTYMALIZACJI
KOSZTÓW PRODUKCJI?

FOTOWOLTAIKA

TO PRZYSZŁOŚĆ BRANŻY **DROBIARSKIEJ**

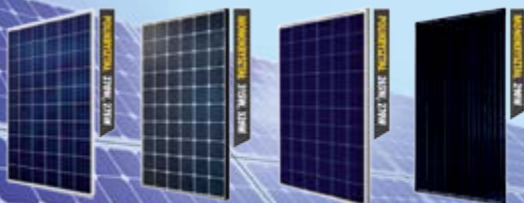
UPROSZCZONE FORMALNOŚCI DO 50KW

MODUŁY FOTOWOLTAICZNE

SHARP



BOVIET



INWERTERY
solar**edge**



- DORADZTWO
- PROJEKT
- FORMALNOŚCI
- Z OPERATOREM
- MONTAŻ
- SERWIS

Kompensacja mocy biernej
Instalacje niskich, średnich
i wysokich napięć

Dział OZE
Tel.: 570 745 794
Ul. Lubelska 43A
10-410 Olsztyn
biuro@wmg-energia.pl
www.wmg-energia.pl

WYSOKI RACHUNEK ZA ENERGIĘ BIERNĄ?

KOMPENSACJA ENERGII BIERNEJ POZWALA
ZNACZNIE OGRANICZYĆ KOSZTY ENERGII
ELEKTRYCZNEJ DZIĘKI INWESTYCJI, KTÓRA
ZWRACA SIĘ W CIĄGU 3-6 MIESIĘCY

REKOMENDOWANE PRZEZ

solar**edge**

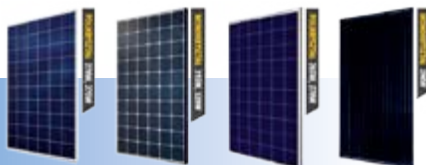
EL-INWESTAGRO
professional

Kompleksowa realizacja projektów poprzez budowę, wyposażenie technologiczne oraz projekty i montaż systemów oszczędzania energii elektrycznej takich jak **fotowoltaika**, kompensacja mocy biernej

FOTOWOLTAIKA SHARP



BOVIET



ZAPEWNIAMY PROFESJONALNY SERWIS GWARANCYJNY JAK I POGWARANCYJNY



LUBING



Dzięki naszej wiedzy i doświadczeniu oferujemy najlepsze rozwiązania w zakresie:

- o wentylacji
- o ogrzewania
- o chłodzenia
- o pojenia
- o sanitzacji wody (ograniczamy antybiotyki)
- o oświetlenia
- o karmienia
- o ważenia, dozowania paszy i dodatków zbożowych
- o ważenia zwierząt
- o fotowoltaiki
- o kompensacji mocy biernej

Dzięki nowoczesnym sterownikom takim jak AFC Twoja ferma będzie zarządzana i kontrolowana z każdego miejsca na Ziemi



ZAUFAŁO NAM WIELU KLIENTÓW, ZAUFAJ I TY

BUDUJEMY HALE SZYBKO I W NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

BUDOWANIE KURNIKÓW - LEPIJ ZOSTAWIĆ W RĘKACH EKSPERTA. WYMAGA TO ZROZUMIENIA UNIKATOWYCH, TRUDNYCH WARUNKÓW, ABY ZAPEWNIĆ BEZPROBLEMOWĄ PRODUKCJĘ. TO JEST DOKŁADNIE TO, CO MOŻEMY ZAOFEROWAĆ.

EL-INWEST AGRO

professional

Leszek Wołyński
Marcinkowo 27E
11-030 Purda

tel.: 604 694 009

www.el-inwest.com.pl

l.wolynski@el-inwest.com.pl

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
agro-big-pol-drob@wp.pl

2 Agro-Projekt
Piotr Jarecki
skr. poczt. nr 14
60-967 Poznań 9
tel. kom. 601 779 586
agro.projekt@gmail.com

3 Dorota Olga Jakuta
Aleja Łochowska 26
07-130 Łochów
tel. kom. 608 421 780
djakuta@se.onet.pl

4 PW 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)
wbenko@firmy.com
jenik@op.pl

5 DB Projekt
Zbigniew Mysłiński
ul. Andersa 18
84-207 Koleczkowo
tel. kom. 515 11 69 89
myslinski@bigdutchman.pl

6 Michał Zmitrukiewicz
ul. Sowia 7
62-080 Targowo Podgórne
tel. 885 999 360
zmitrukiewicz@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
biuro@bigdutchman.pl, www.bigdutchman.pl

BIG DUTCHMAN

PRIMUS wśród systemów Natura woliera do odchowu kur nieśnych.

Natura PRIMUS – trzypoziomowa woliera do odchowu kur nieśnych

- | spełnia wymagania piskląt jednodniowych i starszych kurek
- | dwa poziomy wyposażone w linię paszową i pojenia
- | najwyższa kondygnacja służy jako miejsce odpoczynku
- | składane grzędy ułatwiają przemieszczanie między piętrami



Czy wiedzą Państwo w jakim systemie należy odchowić kury do produkcji jaj w systemach alternatywnych?

**Pomożemy Państwu dobrać właściwy system.
Zapraszamy do kontaktu.**

Big Dutchman Polska Sp. z o.o.,
ul. Sowia 7, 62-080 Tarnowo Podgórne,
tel. 61 896 28 00, biuro@bigdutchman.pl



Big Dutchman®

SYSTEM AUTOMATYCZNEGO WAŻENIA DROBIU

PRODUCENT:



Sterownik WGJ-8-LCD



Nowe oblicze systemu automatycznego ważenia drobiu podczas chowu WGJ-8

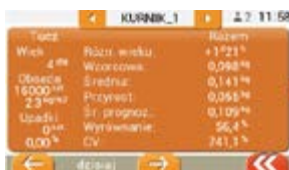
- duży, czytelny wyświetlacz dotykowy z intuicyjnym menu
- parametry ważenia widoczne jednocześnie
- możliwość dołączenia czujników parametrów mikroklimatu, ich pomiar, rejestracja oraz alarmy
- wizualizacja statystyk ważenia oraz parametrów mikroklimatu na wykresach
- łatwość konfiguracji stad oraz zmian wag wzorcowych, bez komputera PC



Zeskanuj kod QR i dowiedz się więcej



Ekran spoczynkowy WGJ-8-LCD z wybranymi parametrami - można dowolnie skonfigurować



Przejrzysty widok bieżących danych dla stad i przypisanych do nich szalek



Widok wskazań czujników wraz z progami alarmowymi oraz wykres stężenia CO2 (dobowy)

Możliwość modernizacji dotychczasowego sterownika WGJ-8 do wersji WGJ-8-LCD

hoduj nowocześnie i efektywnie

**sterowniki
dla obiektów
hodowlanych**

**centrale
alarmowe**



JOTAFAN

www.jotafan.pl

**system
ważenia
drobiu
i silosów**



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

tel.: +48 12 269 18 77, kom.: +48 510 104 822 www.jotafan.pl



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**



**OPTIMALNA WYDAJNOŚĆ
BEZ KONTAKTU Z LUDŹMI !**



K3 AGRO
www.k3agro.pl

tel.: 56 46 13 040 K3 AGRO
biuro@k3agro.pl ul. Laskowicka 2 - 4
www.k3agro.pl 86-300 Grudziądz

JEDYNY DEALER W POLSCE



K3 Sp. z o.o.

ul. Laskowicka 2 – 4. 86-300 Grudziądz, Polska / Poland

| T 56 46 13 040 | F (+48) 56 461 13 41

| E biuro@k3agro.pl | W www.k3agro.pl



BUDOWNICTWO AGRO BEZ GRANIC



Sprzedż urzřdzeń drobiarskich

– wyprzedż!

Skontaktuj się z nami:

Tel. kom. 502 592 194

www.verkapplus.pl

P.P.H.U.
STALPOT S.j.
Witold i Paweł Potarzycki

Konstrukcje stalowe i pokrycia
dachowe na budynki inwentarskie
hale, kurniki, chlewnie, obory, wiaty

30 lat
doświadczenia
Fachowe
doradztwo



www.stalpot.pl



Karminek,
ul. Ostrowska 32
63-330 Dobrzyca,
woj. wielkopolskie
tel. 62 741 48 31,
606 921 434
e-mail: stalpot@o2.pl

KLATKI DO TRANSPORTU DROBIU

ŚWIATOWY LIDER W PRODUKCJI KLATEK



GWARANCJA

3
LATA



- | 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



centralny zasyp zbiornika zapobiega niesymetrycznemu obciążeniu i maksymalnie wykorzystuje całą objętość wewnętrznej zbiornika \varnothing 610 mm

drabina główna wejściowa z ostonami

wykonany ze szwedzkiej blachy falistej ocynkowanej

skręcany dużymi i twardymi śrubami M10, kl.8.8

rura odpowietrzająca

rura do załadunku silosu

ostona przeciwdeszowa – część cylindryczna zakończona okapnikiem zapobiega ściekaniu wody po leju

ocena napełnienia silosu przez okienka rewizyjne

kąt leja 60°

noga wykonana z profilu Omega

wysyp \varnothing 440 mm



PAPIER DLA PIŚKŁĄT



Polnet Sp. z o.o. i Wspólnicy Spółka Komandytowa
62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Sowia 13 B,
tel.: +48 61 657 67 00, fax: +48 61 657 67 67, e-mail: office@polnet.pl
Dział silosów: + 48 608 068 870, + 48 61 657 67 14
Dział weterynarii: + 48 61 657 67 34





Polnet



silosy



mieszalnie pasz



trzoda



weterynaria

MIESZALNIE PASZ

PEŁNA AUTOMATYZACJA PROCESU PRODUKCJI PASZY

JEDYNY ŚRUTOWNIK TARCZOWY GWARANTUJĄCY:

BRAK PYŁU W PASZY

KASZKOWATĄ
STRUKTURĘ ŚRUTY

SZYBKĄ I ŁATWĄ ZMIANĘ
GRUBOŚCI ŚRUTOWANIA

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



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

Dział mieszalni pasz: +48 61 657 67 20

www.polnet.pl



SPRZEDAM**LINA KORALIKOWA DO****PASZOCIĄGÓW** „Jasienica”,

„Zamarskie” o gr. 6,3 mm,

z podwójnym czarnym koralikiem.

Lina w 2 gatunkach: standard

i o podwyższonej o 80% elastyczności.

Kompletne paszociągi linowo-rurowo-
-koralikowe. Wszystkie części zamienne
do ww. paszociągów, elementy
karmików. Tel. kom. 692 671 276**ZAŁADUNEK DROBIU****NA TERENIE CAŁEGO KRAJU**oraz za granicami Polski. Atrakcyjne
ceny współpracy. Kilka odpowiedzial-
nych grup z doświadczeniem 5-letnim.

Posiadamy mikroelementy do pasz.

Oferujemy sprzedaż papieru dla

piskląt, atrakcyjne ceny. Możliwa

faktura. Zapraszam do współpracy.

Tel. 730 317 383

SPRZEDAM KURY

z niemieckiej wylęgarni Lohmann:

Lohmann Brown 80 tys. szt.,

Lohmann White 20 tys. szt.,

Lohmann Sandy 20 tys. szt.

Wstawienie 21.09.2019, 28.09.2019.

Oferujemy transport. Edward Roszak,

Kopanki k. Nowego Tomyśla

Tel. kom. 507 030 425

SORTOWNICE DO JAJ• naprawy bieżące, remonty kapitalne
sortownic do jaj• skup, sprzedaż sortownic do jaj
Tomax S.c.

Tel. kom. 603 533 506, 603 533 502

www.sortownice.cba.pl**SPRZEDAM KLATKI DO CHOWU****NIOSEK** BigDutchman Eurovent EU,

6 rzędów, 7 pięter z podestem,

na 60 480 szt. Rok produkcji 2012.

Używana do 2016 r. (4 rzuty).

Długość instalacji około 82 m.

Można przebudować na 5 rzędów.

Tel. 503 073 963

**SPRZEDAM ODCHOWALNIE,
WOLIERĘ, VENCOMATIC BOLEGG
STARTER**

Tel. kom. 507 186 237, 504 837 771

SPRZEDAM KURKI Lohmann brązowy,biały oraz sandy (produkuje kremowe
jaja) w ilości 150 tys. szt., wstawione:

04.06.2019, 22.06.2019, 12.07.2019,

06.08.2019, oraz kurki kolorowe Rossa.

Specjalistyczny transport.

Tel. kom. 531 658 989

**SPRZEDAM WOLIERĘ
BOLEGG TERRACE**

3 rzędy po 100 m, wolierę Jansen Comfort 2, gniazda automatyczne Vencomatic 2 piętra, taśma w środku i zewnętrzna, paszociąg Roxel, głęboka miska dla nioski, pojenie Roxell Spark-Cup, ruszta plastikowe czarne z płaskownikami, rury 45 x 1,5 ocynk po 6 m, drukarkę do jaj Domino A100. Woj. kujawsko-pomorskie. Tel. 606 353 789

NAGRZEWNICA BOW LITEX

Superstar Evo – nieużywana, Moc 75 KW, wykonane ze stali nierdzewnej, gaz: propan, otwarta komora spalania. Cena 3 900 zł netto
NAGRZEWNICA LB WHITE AB250 - nieużywana, Moc 73.3 KW, do kurników. Cena 3 000 zł netto Kujawsko-pomorskie, tel: 695 338 001

**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, Tel./fax. 95 741 16 27

**SPRZEDAM TANIO BATERIE
DO ODCHOWU NIOSEK
BIG DUTCHMAN/TECHNO**

- 3 rzędy, dł. 82 m, na 32 tys. szt. (możliwość zorganizowania montażu), taśmociągi do pomiotu dł. 13-14 mb. Woj. wielkopolskie. Tel. 602 831 199

PASZOCIĄGI SPIRALNE nowe

i używane, systemy pojenia, brojlery nioska, wentylatory i inne. Tel. kom. 507 186 237, 504 837 771 www.agrafarm.pl

RUSZTA PLASTIKOWE

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

SPRZEDAM KURKI ODCHOWANE

ISA BROWN w terminach: październik-listopad 2019 r., czerwiec-lipiec 2020 r.
SPRZEDAM APARATY ŁĘGOWE KL36 na części: napędy, sterowania, ściany itp. MIDROB. Woj. śląskie. Tel. kom. 607 345 284

SPRZEDAM

KURKI ODCHOWANE ROSA

Oferuję kurki odchowane Rosa, 6-16 tygodni, 4 kolory, pełna profilaktyka, transport, szczepione na kokcydiozę. www.wylegarniadrobieu.pl.
Tel. 791 791 141, 81 751 59 25

SPRZEDAM KURKI ODCHOWANE

RASY NOVOGEN Wstawione do odchowu 11.10.2019 r. Przewidywany termin sprzedaży styczeń 2020 r. Ilość 60 000 szt. Cena do uzgodnienia. Odchów klatkowy. Pełna profilaktyka weterynaryjna. Możliwość transportu.
Woj. wielkopolskie, tel. 602 596 455

SPRZEDAM GNIAZDA AUTOMATYCZNE

FIRMY JANSEN, dł. od 65 do 100 m wraz z pozostałym wyposażeniem, stan techniczny bardzo dobry.
Tel. 502 592 194, www.verkapplus.pl

**SPRZEDAM SORTOWNICE
UŻYWANE MOBA OMNIA 170 I 330**

Tel. 790 250 820, www.galloma.pl

SPRZEDAM UŻYWANE PAKOWACZKI

Firmy Prinzen, do jaj lęgowych i konsumpcyjnych, po generalnym remoncie. Dostępne także części zapasowe oraz pełny serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
m.lebok@tefa.pl; tel. +48 732 848 063

**SPRZEDAM LUB WYNAJMĘ
FERMĘ KUR NIOSEK**

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 drobieu o pow. 1600 m² na 38 400 tys. kur woliera, nowe klatki typu Specht, 4 piętra, 1 ha w ogrodzeniu oraz fermę 1400 m na 30 tys. kur woliera. Wszystkie przystosowane na 2 PL. **PROSZĘ O KONTAKT, NAWIĄŻĘ WSPÓŁPRACĘ.**
Zatrudnię kierownika fermy drobieu.
Tel. 71 314 88 92,
Tel. kom. 601 774 867

ZGRZEWANIE TAŚM DO POMIOTU,

zgrzewanie taśm do jaj w gniazdach automatycznych, przenośniki taśmowe do pomiotu, taśmy do przenośników, taśmy do pomiotu, centralne zbiory jaj, łańcuch paszowy, oprawy łożyskowe, napędy do łańcucha paszowego, zakola do łańcucha paszowego.
Tel. 691 943 121

POTRZEBUJESZ TERENU POD BUDOWĘ LUB ROZBUDOWĘ FERMY DROBIARSKIEJ lub innych specjalności rolniczych, to mam w ofercie 14 ha gospodarstwo hodowlane w woj. lubelskim w tym 7 ha oznaczonych w planie zagospodarowania gminy symbolem U/RPZ - tereny produkcji zwierzęcej, tereny zabudowy usługowej. Zapraszam do kontaktu. Tel. 885 978 978

SPRZEDAM KURKI ODCHOWANE

Rossa kolor 30 tys. sztuk
- wstawione 31.05.2019 r.
oraz Rossa kolor 30 tys. sztuk
- wstawione 28.06.2019 r.
Odchów ściótkowy, pełna profilaktyka weterynaryjna. Możliwość transportu. Przyjmę odchów w ilości 60 tys. październik/listopad 2019 r.
Tel. 790 73 63 65. Wielkopolska.

NAJTANIEJ - Jansen, Vencomatic, Van Gent, Ruszt Plastikowy i drewniany z podłożem, grzędę, paszociągi spiralne i łańcuchowe. Tel. 507 186 237, 504 837 771, www.agrafarm.pl

SPRZEDAM WOLIERĘ DLA KUR NIOSEK, produkcji Specht, model Varia, rok prod. 2010.

UWAGA: (zrealizowane jedynie 3 cykle produkcyjne). Woliera posiada 4 rzędy, 3 piętra, ok. 80 m.b., SUPER STAN. Wystawiam FV. Tel. 510 255 355

SPRZEDAM GOSPODARSTWO

w skład którego wchodzi:

1. Ferma drobiu o powierzchni zabudowy 1800 m², kompletnie wyposażona do produkcji jaj spożywczych na obsadę 50 tys. kur niosek w bateriach firmy Specht.
2. Ferma drobiu o powierzchni zabudowy 1400 m² w tym mała paszarnia z urządzeniami, silosy.
3. hala łukowa 360 m²,
4. magazyn 100 m²,
5. magazyn 55 m².

Całość w ogrodzeniu 1,7 ha + 1,3 ha ziemi do rozbudowy lub własnej adaptacji. Dojazd z drogi asfaltowej. Gmina Biezuń. Tel. 530 555 301

SPRZEDAM KURKI ODCHOWANE ISA TINTED, ISA BROWN, DEKALB WHIYE. Ilość:

Isa Tinted - 15 000 sztuk,
Isa Brown - 10 000 sztuk,
Dekalb White - 15 000 sztuk
Data wstawienia 15.07.2019,
odchów woljerowy, pełna profilaktyka weterynaryjna. JAJ-POL Stanowice woj. śląskie. Tel. 606 33 44 29, 600 378 299, 32 427 14 05

SPRZEDAM

**SPRZEDAM WOLIERĘ TOWAROWĄ
BOLLEGG TERRACE** (dwa wstawienia)
Tel. 507 186 237, 504 837 771

SORTOWNICA JAJ 6000 SZT./GODZ.
z drukarką i dozownikami zbioru jaj po
remoncie. stan b. dobry.
Tel. 506 343 676

**SPRZEDAM AUTOMATYCZNĄ
SORTOWNICĘ DO PISKŁĄT**
firmy **E-CAT** o wydajności ok. 50 tys.
piskląt/h, w pełni sprawną, aktualnie
pracującą na zakładzie wylęgowym pro-
dukcją 50 mln piskląt rocznie.
Maszyna składa się z: desztaplarki do
pełnych koszy klujnikowych, sortowni-
cy oddzielającej pisklęta od skorupki,
kosza zasypowego do odpadów,
przenośników, licznika laserowego,
pakowaczki oraz linii do szczepienia
metodą sprayową.
Sortownica utrzymana jest w b. dobrym
stanie technicznym; dysponuję filmem
ukazującym pracę maszyny. Przewidy-
wany termin sprzedaży: - I kw. 2020 r.
Tel. 501 365 022, 501 215 633

SPRZEDAM WYPOSAŻENIE FERM
karmidła, poidła, nagrzewnice,
wentylatory - dowolna ilość.
Tel. 502 592 194 www.verkapplus.pl

ŁUSKARKI lodu „MAJA” i „HIGEL”
od 100 do 6000 kg/dobę. Nowe i używa-
ne z gwarancją. Remonty maszyn.
Najniższe ceny w kraju.
Tel. 602 283 252, Tel./fax. 33 815 61 35,
e-mail: phu.west@vp.pl
Zapraszamy na naszą stronę:
www.phu-west.pl

SPRZEDAM DZIAŁKĘ O POW. 2 HA
z decyzją o warunkach zabudowy
na budowę kurnika dla chowu kurczą-
t brojlerów o liczbie stanowisk 39500 szt.
Okolice Sierpca. Tel. 601 278 904

**SPRZEDAM DZIAŁAJĄCĄ FERMĘ
DROBIU.** 3 hale produkcyjne - 2 po
1000 m² i 1 - 1300 m², przy każdej hali
zaplecze paszowe i socjalne.
Magazyn 620 m² z możliwością
rozbudowy, przy nim zamykana wiata.
Garaże, biura i dom mieszkalny.
Na obiektach prowadzony chów ściół-
kowy. Ogrzewanie wodne, gazowe
oraz nagrzewnice olejowe. Agregat
prądowłóczy. Ogródzone ok 5 ha,
dojazd drogą asfaltową.
Wielkopolska - okolice Ostrowa
Wielkopolskiego.
Tel. kontaktowy: 606 406 496, 518 389 379

SORTOWNICE Sprzedaż - Skup

Wydajność od 1600 szt./h
do 50.000 szt./h, możliwość wraz
z drukarką. Naprawy, remonty kapitalne
- wszystkie typy.

Tel. kom. 603 930 803

www.sortownicejuszczak.pl

biuro.sortownicejuszczak@op.pl

**SPRZEDAM UŻYWANĄ SORTOWNICĘ
DO JAJEK, ELEKTRONICZNĄ**

firmy STAALKAT ECM 360, po kapitalnym
remoncie, atrakcyjna cena.

Wydajność maszyny to 36 000 szt./h

Mobile: 48 503 004 721, 502 372 076

**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

**SPRZEDAM JAJA 0 – PL Z CHOWU
EKOLOGICZNEGO**

z certyfikatem,
produkcja dzienna około 1000 szt.

Tel. 695 136 557

**SPRZEDAM GOSPODARSTWO
ROLNE Z FERMĄ DROBIU**

Zautomatyzowany chów ściółkowy,
centralne ogrzewanie wodne z piecem
przystosowanym do palenia słomą,
hala 1100 m², agregat prądowórczy,
magazyny, garaże, własne ujęcie wody
- studnia głębinowa, całość ogrodzona
i monitorowana, teren utwardzony
z dojazdem drogą asfaltową, ok. 10 ha
użytków rolnych z możliwością
dokupienia większej ilości ziemi oraz
lasu, waga samochodowa. Możliwość
zakupu bez ziemi ornej. woj. mazowiec-
kie powiat plocki. Tel. kom. 601 260 569

JAJA ŚCIÓŁKOWE 2PL, 56 tys. szt.

dziennie, jaja kremowe, jaja brązowe.

Tel. 71 314 88 92, Tel. kom. 601 774 867

**POJENIE KROPELKOWE,
PASZOCIĄGI SPIRALNE**

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

Sprzęt całkowicie nowy - TANIO.

Polska gęś z Bielanki.

Nasza kaczka najzdrowsza.

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

www.hermit.com.pl

USŁUGI

WYKONAM USŁUGĘ**FOLIOWANIA/ZGRZEWANIA JAJ**

wg. wytycznych klienta. Bardzo dobra jakość wykonania oraz szybki czas realizacji zlecenia. Mile widziane kontrakty długoterminowe.

Mobile: 48 503 004 721, 502 372 076

FARM CLEAN - Profesjonalne, kompleksowe mycie ferm drobiu. 13 lat doświadczenia potwierdzone certyfikatem jakości IKB.

Reprodukcja - maszynowe mycie ruszt ok. 200 szt./godz. Wszystkie systemy nioski. Skuteczny program redukcji ptaszyńca kurzego. Odchowalnie wszystkiego typu. Pełne sprawdzone programy dezynfekcyjne. 20-osobowa doświadczona polska załoga, działamy na terenie całego kraju.

Tel. 507 243 461, 792 792 834

PROFESJONALNY TRANSPORT

DROBIU. Oferuję transport drobiu samochodami ciężarowymi z naczepą, samochodami z przyczepami w skrzynkach i wózkach. Mamy bogate doświadczenie transportowe różnego rodzaju drobiu w Polsce i całej Europie. Kontakt 606 979 770, 888 790 569.

E-mail: transbax@poczta.onet.pl

**MIEJSCE NA
TWOJE OGŁOSZENIE**
**MYCIE KURNIKÓW, HAL, CHLEWNI,
OBÓR**

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

Wysoka jakość usług za rozsądną cenę!
TEREN KRAJU. Tel. kom. 600 137 410
e-mail: a.panfil.ddd@interia.pl

**MIEJSCE NA
TWOJE OGŁOSZENIE**

KUPIĘ JAJA z chowu klatkowego, ściółkowego i wolnego wybiegu. Dogodne warunki płatności. Tel. 797 629 664

KUPIĘ JAJKA BRĄZOWE LUB KREMOWE z chowu klatkowego oraz ściółkowego i wolnego wybiegu - stała współpraca. Mobile: 502 372 076, 503 004 721

CENNIK JEDNEJ EDYCJI OGŁOSZENIA DROBNEGO (BRUTTO):

ogłoszenie drobne

100 zł

ogłoszenie drobne w ramce

120 zł

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

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



ZAMAWIAM OGŁOSZENIE DROBNE W INFORMATORZE DROBIARSKIM

ZAMAWIAJĄCY OGŁOSZENIE (dane do wystawienie faktury)

Firma:

Adres:

NIP:

Osoba do kontaktu:

Tel.:

Ogłoszenie w ramce:

Treść ogłoszenia:

Zgłoszenia pod adresem e-mail: drobiarski@koopress.com

Ogłoszenia drobne publikowane są wyłącznie na zasadzie przedpłat.

Konto: **KOOPRESS Sp. z o.o.**

PKO BP SA I O/Olsztyn 70102035410000570202800811

**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.PI., 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

Musielak, 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 Brzezcie

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

Musielak, 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, Musielak, 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 piezarskie

Sedar, Superdaun

Zakłady przetwórstwa jaj

Ovovita

**HIGIENA
I ŻYWIENIE**

DEZYNFEKCJA, BIELENIE

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

Agrivet, Delacon,

Ekspol,

Zakwaszacze

Ekoplun, 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

Wesoly 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, Eldro,

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, Ergoferm/

Fienhage, 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

Blachotrpez, 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, Eldro, Eurobyt, Ergoferm/Fienhage, 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, Delta Dębica, Ecopig, Eldro, Elkom Trade, Elmak, Ergoferm/Fienhage, Farma, Fermo, Galloma, Geneu, Hodowca, Hog Slat, Indoor, Golfin, 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

Eldro

Gaz płynny

BP Gas

Kotły co

Proco, 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, Eldro, 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, Eldro, Elmak, Ergoferm/Fienhage, 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, Delta Dębica, 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, Delta Dębica

OŚWIETLENIE

Oświetlenie

AgroMax, Eldro, 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,
Ergoferm/Fienhage,
Galloma, Kania i Synowie,
Kovobel, Rojalex 1, Specht,
Sumar, Vicman

Podsuszanie pomiotu

Big Dutchman, Ergoferm/
Fienhage, Galloma, Rojalex
1, Specht, Sumar, Vicman,
Wit-Pol

Taśmy do pomiotu

Big Dutchman, Ecopig,
Ergoferm/Fienhage,
Galloma, Rojalex 1, Specht,
Sumar, Vicman, Wit-Pol

Wymiana systemów usuwania pomiotu

Ergoferm/Fienhage,
Galloma, Kovobel, Rojalex 1,
Sumar, Womar

RUSZTY PLASTIKOWE

Ecopig, Ergoferm/Fienhage,
Hodowca, Inwest-Agro,
Polska Ferma, Rojalex 1

POJEMNIKI DO PRZEWOZU

Piskląt

Delta Dębica, ERG łaziska,
Peksan, ZTS Katex

Drobieu Żywego

Delta Dębica, ERG łaziska,
Peksan, ZTS Katex

Mięsa

Delta Dębica, ERG Łaziska,
Peksan, ZTS Katex

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO INDYWIDUALNYCH MASZYN I URZĄDZEŃ DLA DROBIARSTWA

Eldro, Ergoferm/Fienhage,
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,
Ergoferm/Fienhage, 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, Ergoferm/Fienhage,
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,
Ergoferm/Fienhage, 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, Eldro,
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

Kłapy wlotu powietrza

Agropian, Aves,
Big Dutchman,
Chore-Time Europe,
Deltafan, Ecopig, Eldro,
Elmak, Ergoferm/Fienhage,
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, Eldro,
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

Mieszaczce powietrza

Aves, Big Dutchman,
Deltafan, Ecopig, Eldro,
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, Eldro, 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, Eldro, Elkom Trade, Elmak, Ergoferm/Fienhage, 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, Eldro, Elmak, Ergoferm/Fienhage, 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, Ergoferm/Fienhage, 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, Ergoferm/Fienhage, Farma, Fermo, Galloma, Hodowca, Hog Slat, Indoor, Inwest-Agro, Rojalex 1

Paszociągi spiralne

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

Przenośniki 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
Ergoferm/Fienhage, Geneu, Hog Slat, Rojalex 1, Wit-Pol

SYSTEM UTRZYMANIA KLATKOWY

Baterie do odchowu

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

Baterie dla niosek

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

Baterie dla stad

rodzicielskich
Big Dutchman, Ergoferm/Fienhage, 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,
Ergoferm/Fienhage,
Galloma, Gollfin, 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 piskląt

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, Eldro, 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, Eldro, 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,
Eldro, 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,

MODERNIZACJA BATERII KLATKOWYCH

Ecopig, Elkom Trade,
Ergoferm/Fienhage, Hog
Slat, Kovobel, Polska Ferma,
Rojalex 1, Specht, Sumar

MODERNIZACJA OBIEKTÓW

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

MODERNIZACJA TAŚM DO POMIOTU

Ecopig, Ergoferm/Fienhage,
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, Ergoferm/
Fienhage, Fermo, Galloma,
Geneu, Hog Slat, Indoor,
Inwest-Agro, Inwestpol
Monter, Polska Ferma,
Rojalex 1, Sumar, Wit-Pol

**SIŁOSY 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, Ergoferm/Fienhage, 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 ważeń zwierząt

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

Do ważeń paszy

AgroMax, Big Dutchman, Chore-Time Europe, Eldro, Ergoferm/Fienhage, Fermo, Galloma, Geneu, Hodowca, Hog Slat Indoor, Inwest-Agro, Wit-Pol

Pod silos

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

Wagi do jaj

Farma, Fermo, Indoor, Inwest-Agro, Specht

ETYKIETY DO WAG

**Termoczułe,
Termotransferowe**

Koopress, Masterpress

Różne

Koopress, Masterpress

**WÓZKI DO TRANSPORTU
JAJ, PISKŁAŁ, KUREK**

Elkom Trade, Rojalex 1, Żurawski

WYTWORNICE

DO LODU, ŁUSKARKI

Bazbi, Gemini, Metalbud, West

ZBIÓR I TRANSPORT JAJ

Ecopig, Elkom Trade, Ergoferm/Fienhage, 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
PISKŁAŁ**

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

www.informatordrobiarski.pl

szukaj nas online · szukaj nas online · szukaj nas online · szukaj nas online

Dane techniczne materiałów do reklam

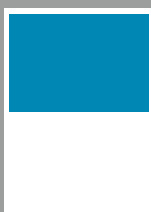
Ogłoszenia do naszego informatora możecie Państwo dostarczyć w następujących formatach graficznych:

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

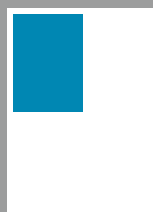
Formaty reklam:



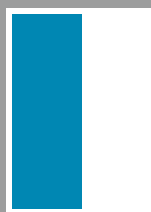
1 strona*
144 x 205 mm



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 stronę, 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 strona

1/2 strony

1/4 strony

	1	3	6	12
1 strona	840 zł	760 zł	720 zł	670 zł
1/2 strony	630 zł	570 zł	540 zł	500 zł
1/4 strony	420 zł	380 zł	360 zł	340 zł

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

1 strona

1/2 strony

1/4 strony

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

NAJWYŻSZA JAKOŚĆ I TERMINOWOŚĆ DOSTAW



PRODUKCJA
JAJ
WYLĘGOWYCH



PRODUKCJA
PISKŁĄT
BROJLERA





INDOOR Group Ltd

CENTRALA - tel. 89 648 77 55

SERWIS - tel. 89 555 21 12

CZĘŚCI - tel. 607 234 032, 605 328 988, 506 112 439

indoor.com.pl

NA ZIMOWE CHŁODY

NOWOŚĆ



korzystaj z nowych promocji:

PROMIENNIK GAZOWY KROMS 12 EL

z elektronicznym zapłonem.

LPG: 12 kW



PROMIENNIKI GAZOWE

Dwustożkowe:

HP 1500 - LPG: 1,5 kW

HP 5000 - LPG: 5,0 kW

HP 10000 - LPG: 10 kW

Trójstożkowe:

HP 6000 - LPG: 5,2 kW

HP 12000 - LPG: 11,9 kW

HIT sezonu!!!



NAGRZEWNICA BH 100

z zamkniętą komorą spalania.

Wersje:

LPG: 100 kW

CN: 100 kW

olej opałowy: 100 kW



NAGRZEWNICA GAZOWA GA 100C

LPG: 100 kW

PROMOCJA