

BEZPŁATNY **OGÓLNOPOLSKI**
INFORMATOR
DROBIARSKI

koopress® ISSN 1234-7450
NR 08 | 347 | 2020



ANTYBIOTYKI W
MIĘSIE DROBIOWYM

ZNACZENIE
WITAMINY E DLA
DROBIU

AMINOKWASY
W PASZACH
DROBIOWYCH

 **JOTAFAN**
www.jotafan.pl

 **WIT
FUL**

 **INWESTPOL WY MONTER**
KOMPLEKSOWE WYPOSAŻENIE FERM

 **Fienhage.**
Poultry-Solutions

 **brawo hale**

 **Specht**
ORIGINAL
PASTA ZADZIAŁA DO WODNYCH EMERSTAT

 **Polska Ferma**
NOWA IDEA

 **M&D Rob**
Zakład Wyłęgów Drobni

 **ZAWBUD**
HALE I MAGAZYNY

 **Big Dutchman.**

MALESA

POKRYCIA DACHOWE

SYSTEMY POKRYĆ DACHOWYCH

BLACHY TRAPEZOWE I DACHÓWKOWE



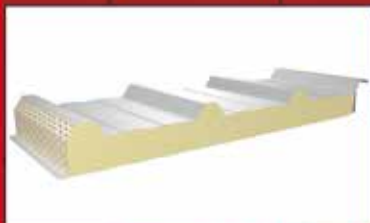
- blacha alucynk od 18 zł za m²
- blacha dachówkowa od 21 zł za m²
- blacha poliester od 21 zł za m²

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

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

ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY!

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



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

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.

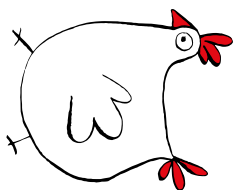
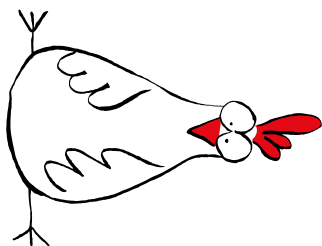
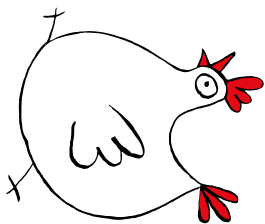
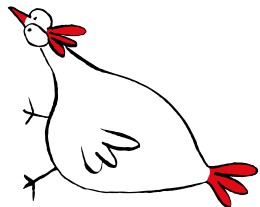
DETALICZNE: 1x10 TOP, 1x10 VISI, 2x6, 2x4,

ECOM-18, ECOM DUO 2x9.

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

tel: 503-009-236





Dzień dobry, w tym wydaniu poświęcamy dużo uwagi antybiotykowi w produkcji drobiarskiej /s. 26/.

Jaka jest prawda o antybiotykach w mięsie drobiowym i jakie mięso trafia na polskie stoły? Specjaliści biją na alarm. „Z raportu ESVAC (z ang. European Surveillance of Veterinary Antimicrobial Consumption), dotyczącego sprzedaży weterynaryjnych środków przeciwdrobnoustrojowych (w tym antybiotyków) dla zwierząt, z których lub od których pozyskuje się żywność, wynika, że w 2017 roku całkowita sprzedaż środków w UE wynosiła 6634,4 ton, w tym w Polsce 749,6 ton. Według danych Najwyższej Izby kontroli NIK (2018) skala stosowania antybiotyków na fermach drobiu skontrolowanych przez Powiatowy Inspektorat Weterynarii w latach 2015-2016 wynosiła dla kurcząt - 82% oraz indyków - 88%”. Problem jakości żywności i wykorzystywania leków u zwierząt hodowlanych jest zagrożeniem globalnym. Istnieje w mikro i makro skali. Wysokie stężenie antybiotyków w mięsie niesie ze sobą negatywne skutki dla konsumentów, począwszy od reakcji alergicznych, działań rakotwórczych a kończąc na narastającej antybiotykoodporności. W 2006 roku zakazano stosowania antybiotykowych stymulatorów wzrostu jako dodatków do pasz. Alternatywą jest stosowanie do pasz i wody - ziół, pro- i prebiotyków, naturalnych olejków eterycznych (o których cudownych właściwościach pisaliśmy w poprzednim wydaniu). Co jeszcze w sierpniowym numerze: **ważna rola witaminy E u drobiu** /s. 46/ oraz kolejna dawka wiedzy o dodatkach do pasz - czyli jak uzupełnić niedobory składników odżywczych w mieszankach paszowych - **tym razem o znaczeniu zbędnych aminokwasów** /s. 6/.

Katarzyna Urbaniak
Redaktor naczelna
kurbaniak@koopress.com

NA SPRZEDAŻ

nieruchomość komercyjna!

Działająca ferma kur z kompleksem zabudowań!

Mazańcowice k/Bielska-Białej

- Działka o powierzchni 18737 m²
- Cztery hale produkcyjne o łącznej powierzchni ok. 4500 m²
- Budynek biurowo-magazynowy z sortownią i chłodniami
- Własne ujęcie wody. Agregat prądotwórczy 100 kW
- Zapis MPZP dopuszcza zmianę profilu działalności
- Jedyna taka lokalizacja! Nieruchomość z bardzo dobrym dojazdem z węzła komunikacyjnego z trasy S52
- Obiekt dostosowany do obsługi TIR-ów

**OFERTA Z KLAUZULĄ WYŁĄCZNOŚCI!
KUPUJĄCY NIE PŁACI
WYNAGRODZENIA AGENCJI!!!**

Szczegółowe informacje

tel. +48 665006161, +48 338151998

e-mail: jan.mrowiec@inwent-smg.pl

lub inwent@inwent-smg.pl

www.inwent-smg.pl

Uchylany

Bielsko-Biała

SPIIS REKLAM

OGÓLNOPOLSKI INFORMATOR DROBIARSKI

Arendt	20		
Agroblaz artykuł sponsorowany	55	INWESTPOL-MONTER	51
Agropian	9	Jotafan	42, 43
Avipro	insert	K3	47
Big Dutchman	44, 45	MAD-BOX	36
Bonita	35	Malesa	II str. okł.
Edex	31	Musielak	21
Ecopig	12	Park drobiarski	III str. okł.
Ergoferm/Fienhage	24, 25	P. H. Czachorowski	1
Farma Żuromin	19, 35	Polnet	11
Fermy Drobiu M. G. Kopeć	18	Polska Ferma	29
FHU Perz	53	Rubo Cleaning	13
Firma Drobiarska	37	Silospol	39
Geneu	23	Specht	16
Golfin	41	Tefa	insert
Grobelny	53	Top Clean	30
Grupa Brawo	33	Wektra	35
Hog Slat	27	Wit-Pol	15
Indoor	IV str. okł.	ZAW-BUD	17
Inwent SMG	3	ZWD Midrob	7

JAJA I PTAKI HODOWLANE

- 6** Znaczenie zbędnych aminokwasów w paszach drobiowych

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

HIGIENA I ŻYWIENIE

- 26** Antybiotyki w mięsie drobiowym

mgr inż. Joanna Żebrowska,
dr hab. Dorota Witkowska

- 46** Niedobory witamin rozpuszczalnych w tłuszczach.
Niedobory witamin – część IV

Dr inż. Alina Rachwał

OGŁOSZENIA DROBNE

- 56** Sprzedam

- 60** Praca/Kupię

- 61** Usługi

INNE

- 4** Spis reklam

- 64** 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:

Arkadiusz Małyska, 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



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

ZNACZENIE ZBĘDNYCH AMINOKWASÓW W PASZACH DROBIOWYCH



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

Aminokwasy stosowane w żywieniu jednożołądkowych zwierząt – w tym drobiu, są azotowymi związkami, strukturalnymi składnikami białek, uzyskiwanymi w wyniku fermentacji lub chemicznej syntezy. Dodawane do karmy, poprawiają biologiczną wartość naturalnych białek pasz. Drób żywiony jest głównie paszami pochodzenia roślinnego, które różnią się aminokwasowym składem białka od organizmów zwierzęcych.

Aminokwasy dzielą się na endogenne, syntetyzowane przez organizm i egzogenne – które organizm musi przyjmować wraz z pożywieniem.

Aminokwasy endogenne są produkowane przez organizm w ilości zaspakajającej jego zapotrzebowanie głównie na alaninę, kwas asparaginy, kwas glutaminowy, glicynę i prolinę oraz tzw. względnie egzogenne tj. histydynę, argininę, serynę, cysteinę oraz tyrozynę, wytwarzane w ilościach, które nie pokrywają zapotrzebowania organizmu, w różnych okresach życia (Siegert i Rodehutscond, 2018).

Aminokwasy egzogenne takie jak izoleucyna, leucyna, lizyna, metionina, fenyloalanina, treonina, tryptofan i walina, muszą być dostarczane kurczę-

tom, w okresie wzrostu i rozwoju - codziennie - wraz z paszą.

Większość egzogennych, aminokwasów (AA), odkrytych w XIX w., podzielono na niezbędne i na zbędne (nieistotne) AA – odgrywające mniejszą rolę w składzie mieszanek paszowych. Coraz większa znajomość wymagań drobiu w odniesieniu do niezbędnych AA, umożliwiła obniżenie w paszy poziomu białka surowego (CP), bez spowodowania niedoboru aminokwasów. Wg NRC z 1960 r., w paszy dla kurcząt brojlerów od 0 do 8 tygodnia życia, było 28% CP, a w 1994 r., zalecano dla brojlerów do 21 dnia życia - 23% CP, a obecnie tylko 21- 22% CP.

Dalsze zmniejszenie udziału CP w paszy jest korzystne ze względów ekonomicznych i niepożądanych ➤

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

skutków, spowodowanych żywieniem kurcząt paszami z nadmiarem białka surowego (CP). Rosnące na całym świecie zapotrzebowanie na mięso i inne produkty zwierzęce oraz ograniczanie powierzchni gruntów ornych skutkuje niedoborem wysokobiałkowych pasz. Wyższe ceny zbóż, utrudniają dostępność żywności w krajach rozwijających się (Fazeni i Stenmüller, 2011). Karmienie zwierząt białkiem, powyżej ich potrzeb, zwiększa wydalanie z odchodami związków azotowych, wpływając ujemnie na środowisko. Można ograniczyć zawartość CP w paszy dla drobiu, bez niepożądanego wpływu na jego wydajność, uwzględniając wymagany udział zbędnych AA, takich jak glicyna i seryna (Siegert i M. Rodehutschord, 2018).

Obniżanie poziomu surowego białka

Prowadzone są badania nad obniżeniem poziomu CP w paszy, bez ujemnego wpływu na jej wykorzystanie i przyrosty kurcząt. Wg Dean i in., (2006), brojlery żywione paszą zawierającą poniżej 19-20% CP, przy zapewnionym poziomie niezbędnych AA, charakteryzowały się gorszą produktywnością.

W wielu badaniach wykazano, że zmniejszony w paszy udział CP o niezbędne AA, nie wpływa na produktywności ptaków. Nie stwierdzono też wpływu niespecyficznych, zbędnych AA na przyrosty kurcząt, natomiast z innych badań wynika, że przy żywieniu kurcząt paszami niskobiałko- ➤



agropian



Made in Poland

Oświetlenie - lampy LED

Przeznaczone dla drobiarstwa

dwie barwy światła (biała i niebieska)

moc 21 W

stopień ochrony IP 68

wytrzymałość mechaniczna IK 10

trwałość źródła LED min 30 000 h/45° C

natężenie światła do 100 Lx/3m

płynne rozjaśnianie od 0 do 100%

pełne sterowanie systemem

Agropian System
AS Led Lamp
www.agroplansystem.pl

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



Duże znaczenie ma lista dopuszczonych do stosowania w Unii Europejskiej surowców i dodatków paszowych z tym że udział Glicy w białkach roślinnych jest względnie stały

wymi, należy uwzględnić odpowiedni udział specyficznych, zbędnych AA (Siegert i Rodehutscond, 2015).

Corzo i in. (2005) badając wpływ dodawanej do paszy glicyny i seryny na wzrost kurcząt, nie stwierdzili oddziaływania glicyny na przyrosty kurcząt, w porównaniu z brojlerami żywionymi paszą zawierającą 22% białka.

Związek między glicyną a seryną

Glicyna może być metabolizowana z seryny przez podział grupy hydroksymetylowej seryny. Reakcję można odwrócić, dodając CH_3 z kwasu tetrahydrofoliowego (Velišek i Cejpek, 2006). Glicyna i seryna są zwykle oceniane w badaniach nad żywieniem drobiu, a ich wpływ jest przedstawiany jako suma obu AA (gly+ser). Wg Dean i in. (2006), wartość fizjologiczna równoważnika glicyny (Gly_{equi}), jest sumą poziomu glicyny i molowego równoważnika seryny.-

Białka związane z glicyną i seryną

Kolagen i elastyna, są białkami związanymi z glicyną, a w procesie przetwarzaniu tuszek brojlerów, mała wytrzymałość ich skóry, wynika z niewielkiej zawartości kolagenu, którego za mało było w paszy, co obniża jakość tuszki. *Keratyna* jest bogata w glicynę i w serynę. U drobiu, keratyna znajduje się głównie w pierzu i pazurach, a ptaki żywione paszą o niskim udziale glicyny, wykazują wady okrywy piór.

Mucyna znajduje się w białkach seryny, obecnej w miejscu przyłączenia kilku-cukrowych łańcuchów, o dużym udziale mucyn. Ich fizjologiczną funkcją, jest smarowanie nabłonka jelita, proteolitycznymi enzymami, chroniąc go przed zakwaszeniem oraz tworząc selektywną barierę dla składników pokarmowych. Mucyny wiążą się także z komensalnymi bakteriami, które oddziałując na układ odpornościowy, chronią nabłonek przed patogenami oraz stanowią substrat do bakteryjnej fermentacji. Wydzielanie mucyny przez jelita brojlerów zwiększa się proporcjonalnie do ilości glicyny i seryny w paszy.

Produkty metabolizmu glicyny lub seryny

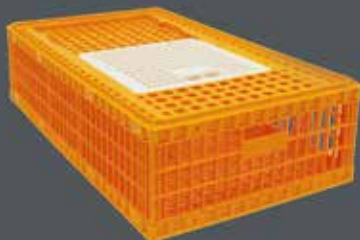
Kwas moczowy u drobiu, wydzielany składnik metabolizowanego azotu – amoniak. Tworzenie cząsteczki kwasu moczowego wymaga cząsteczki glicyny do zbudowania pierścieni ➤

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: politylen 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: politylen wysokiej gęstości, odporny na działanie promieni UV kolor żółty
- | drzwi: białe

purynowych, od których jest zależna synteza białek, DNA i proliferacja komórek.

Kreatynina. Glicyna jest integralną częścią kreatyniny i argininy i może być dostarczana przez paszę pochodzenia zwierzęcego lub wytworzona przez organizm ptaka.

Synteza cysteiny: większość gatunków drobiu, uzyskuje cysteinę z metioniny. Seryna jest potrzebna, gdy z homocysteiny powstaje cystahioni-
na, która następnie przekształca się w cysteinę i amoniak (Valisek i Cejpek, 2006).

Sole kwasów żółciowych w pierwotnej formie syntetyzowane są w wątro-

bie z cholesterolu, a następnie wiążą się mniej lub bardziej z glicyną lub tauryną. U kurcząt brojlerów, sole żółciowe są wyłącznie sprzężone z tauryną. U kur nieśnych i brojlerów, niedobór glicyny wpływa na strawność tłuszczu. Wg Han i Thacker (2011) poziom żółci zależy od ilości glicyny w paszy, a Hofmann i in. (2010) stwierdzili, że tworzenie przez żółć - soli żółciowych, było szczególnie niskie u kurcząt brojlerów.

Reakcja kurcząt brojlerów na glicynę i dodatki paszowe

Badania nad pochodzeniem zbędnych AA, prowadzono głównie na ➤

reklama

WYSOKOCIŚNIENIOWE SYSTEMY ZE STALI NIERDZEWNEJ







PROFESJONALNE

- systemy wentylacyjne
- systemy pojenia
- systemy żywienia i inne...

Sprawdź naszą pełną ofertę:
www.ecopig.com.pl



Wojkowice Kościelne, ul. Kościelna 7 (woj. śląskie) • tel.: (32) 674 20 61, 674 20 63 • e-mail: ecopig@ecopig.com.pl

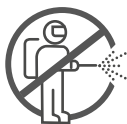
Ceny od
99 zł
za 1000 m³



FUMIGACJA

NOWOCZESNA SUCHA DEZYNFEKCJA i DEZYNSEKCJA

Niezwykle skuteczne i proste w użyciu produkty linii FumiFarm w postaci świec dymnych. Samodzielna dezynfekcja i dezynsekcja w dogodnym czasie.



**WYKLUCZONY
CZYNNIK LUDZKI**



**UNIKALNA
TECHNOLOGIA**



**CERTYFIKOWANE
PRODUKTY**



**ŚRODKI DEDYKOWANE
DLA BRANŻY ROLNICZEJ**

- Ekonomia metody - możliwość dopasowania wielkości opakowania do kubatury obiektów;
- Produkt gotowy do użycia - bez dodatkowego sprzętu;
- Pozwolenie Ministra Zdrowia (URPL) na obrót produktem biobójczym;
- Wydajność i krótki czas dezynfekcji na dużych powierzchniach;
- Nie pozostawia wilgoci i korozji.

FumiFarm



FUMIFARM

Kompleksowa dezynfekcja budynków inwentarskich, wylęgarni drobiu

Efektywna dezynfekcja silosów paszowych, brak wilgoci i korozji

FORTECA

Środek owadobójczy do zwalczania owadów latających i biegających. Skuteczny w walce z PLEŚNIAKOWCEM LŚNIĄCYM.



FUMIGUARD

Wysoce skuteczna walka z PTASZYŃCEM i PLEŚNIAKOWCEM

Zwalczanie owadów latających i biegających.

rubo
cleaning



kurcząt brojlerach do 21 dnia życia oraz starszych, wykazując różną reakcją na paszowy Gly_{equi}^r. Wg Powell i in., (2011), wpływ glicyny i seryny na wskaźnik wykorzystania paszy na wzrost, wynika z przekształcenia metioniny w cysteinę, w obecności seryny. Po dodaniu glicyny do paszy deficytowej w cysteinę, a zawierającą odpowiednie aminokwasy siarkowe (TSAA), włączanie metioniny, nie zwiększało wzrostu, ale dodanie cysteiny powyżej normy, zmniejszało pozytywny wpływ dodawanej glicyny. Pasze nisko białkowe, często są doskonalone wzbogacaniem ich takimi składnikami jak dl-metiononą lub jej analogami. Ponieważ zwykle nie dodaje się cysteiny, stosunek metioniny do TSAA (Met:TSAA) w pokarmie rośnie po uzupełnieniu go dl-metioniną, bez względu na

specyficzne wymaganie cysteiny. Pokrycie zapotrzebowania na metioninę i cysteinę zmniejsza konieczność przemiany metioniny w cysteinę.

Wpływ endogennych prekursorów glicyny i seryny

Treonina może ulegać przemianie na glicynę (Melendes-Hevia i in.,2009). Innym prekursorem jest cholina, która z betaniną jest przemieniana na glicynę - w obecności homocysteiny. Innymi prekursorami glicyny są glikoksylaty, połączone z alaniną i trójmetyl lizyną, gdy wytwarzana jest glicyna, jako uboczny produkt syntezy karnityny. Glikoksylaty nie mają znaczenia w żywieniu brojlerów, a możliwość przemiany glicyny z trójmetyl lizyny - jest mała. Cykl glioksyłanowy, będący >



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



«VARIA PLUS»

SYSTEMY WOLIEROWE SYSTEMY ŚCIÓŁKOWE

Ponad 50-letnie doświadczenie w hodowli kur.



Odpowiedni chów poprzez optymalną powierzchnię

Do doskonały przegląd poszczególnych pięter woliery i powierzchni pod systemem.

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

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

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

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

Dodatkowo zainstalowane grzędy w systemie.

Możliwość zainstalowania dodatkowego piętra nad gniazdami.

Tomasz Dudaniec: 602 730 675

Krzysztof Marcinkowski: 509 588 148

Tomasz Skorupiński: 605 394 472

Ten Elsen

GmbH & Co. KG



Telefony:

+49 2838 912 115

+49 1738 796 582

gregor@specht-tenelsen.de

odmianą cyklu kwasu trójkarboksylowego, jest anaboliczną ścieżką występującą w roślinach, bakteriach i grzybach i polega na przekształcaniu acetylo-CoA w bursztynian - w celu syntezy węglowodanów.

Treonina: Zależność między udziałem w paszy Glyequi a treoniną przedstawili Corzo i in., (2009), a ilościowo Siegert i in. (2015). Zwiększenie udziału treoniny zawierającej aminokwasu siarkowe (TSA), zmniejszyło katabolizm innych AA, zmniejszając zapotrzebowanie na Gly_{equi} do tworzenia kwasu moczowego. Katabolizmem jest ogół chemicznych reakcji metabolizmu, powodujących rozpad złożonych chemicznych związków - na prostsze cząsteczki.

Arginina i glicyna są prekursorami kwasu guanidyno octowego, który następnie tworzy kreatynę. Stwierdzono istotny wpływ interakcji na kombinację kreatyny, kwasu guanidyno octowego, argininy i glicyny na cechy produkcyjne brojlerów. Brak jednak informacji nt. równoczesnego wpływu różnych kombinacji udziału w paszy Gly_{equi}, argininy i kwasu guanidyno octowego.

Stan i perspektywy zmniejszenia udziału białka surowego w paszy dla kurcząt brojlerów

Nie należy się spodziewać wzrostu wydajności brojlerów, przy zmniejszaniu udziału wolnej glicyny w paszy zawierającej <19% surowego białka. Takie pasze mogą być wykorzystywane w wielkotowarowej, intensywnej ➤

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

produkcji brojlerów. Wg Siegert i in. (2015), procentowy udział lizyny w paszy, którą żywiono brojlery od 7 do 21 dnia życia, był podobny (16,7%), jak w mieszance paszowej, zawierającej ponad 20% CP i odpowiednim udziale Gly_{equi}. Zaobserwowano podobny wzrost wydajności przy żywieniu paszą kukurydzano-sojową, zawierającą 16,3% CP i odpowiedni poziom niezbędnych AA i Glu_{equi} (Hofmann i in., 2018). Tempo wzrostu brojlerów spadło, gdy żywiono je paszą zawierającą 14,7% CP, przy odpowiednim poziomie AA i Glu_{equi}. Glicyna i seryna są pierwszymi zbędnymi AA, na które zapotrzebowanie zostało przedstawio-

ne w ujęciu liczbowym. Można oczekiwać dalszego obniżenia udziału CP w paszy, bez ujemnego wpływu na wydajność, gdy rola innych zbędnych AA będzie lepiej poznana, a zapotrzebowanie na nie - będzie właściwie docenione. W przypadku kurcząt brojlerów w wieku 21 - 35 dni stwierdzono, że Gly_{equi} ogranicza wzrost z udziałem w paszy CP powyżej 16-17% (Belloir i wsp., 2017).

Wyniki badań nad innymi gatunkami młodego drobiu i kur nieśnych

Brak jest wyników badań nad stosowaniem Glye_{qui} w żywieniu różnych ➤

reklama

M.G. KOPEĆ

FERMY DROBIU M. G. KOPEĆ
ODCHÓW KUR NIOSEK

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

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

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

Zapewniamy:

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

Prowadzimy odchów w systemie klatkowym i ściółkowym.

Planowany jest odchów wolierowy! Zapraszamy do współpracy!

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



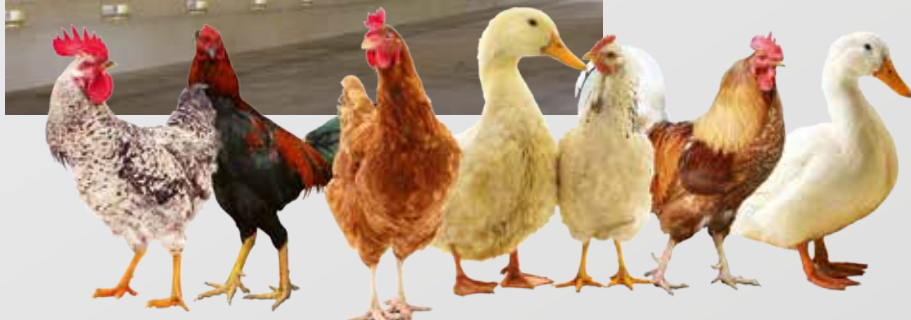
**WYPOSAŻENIE FERM
HODOWLANYCH
DROBIU, TRZODY
CHLEWNEJ I BYDŁA**



**SYSTEMY POJENIA
SYSTEMY PASZOWE
WENTYLACJA**



**OGRZEWANIE
OŚWIETLENIE
AKCESORIA DO
HODOWLI**





Glicyna jest integralną częścią kreatyniny i argininy i może być dostarczana przez paszę pochodzenia zwierzęcego lub wytworzona przez organizm ptaka

gatunków młodego drobiu z wyjątkiem kurcząt brojlerów (Siegert i Rodehutscord, 2018).

U kaczek rasy White Pekin, nisko białkową paszę, uzupełnioną glicyną, badali Xie i in. (2017), a u przepiórek - Wen i in., (2017), wykazując możliwość obniżenie udziału w niej CP, przy zachowaniu istotnego poziomu niezbędnych AA.

Uboga jest literatura dotycząca reakcji kur niosek na zbędne AA. Han i Thacker (2011) opisali u kur nieśnych linio- wy wzrost spożycia paszy, produkcji jaj przy rosnącym udziale w niej Gly_{equi} od 14,6 do 16,2 g/kg i 16,9% CP wykazu-

jąc, że dodatek Gly_{equi} może mieć znaczenie dla kur nieśnych, mimo znacznego nieograniczania udziału CP.

Gatunki drobiu nie różnią się istotnie pod względem metabolizmu. Interakcje między Gly_{equi} i innymi składnikami pokarmowymi, stosowanymi w żywieniu kurcząt brojlerów, mają również istotne znaczenie dla młodych mięsnych i nieśnych gatunków drobiu (Siegert i Rodehutscord, 2018).

Zalecenia stosowania Gly_{equi} w żywieniu kurcząt brojlerów

Uwzględnienie w paszy Gly_{equi} jest bardziej istotne niż udział niektórych niezbędnych AA. Waguespack i in. (2009) uważają Gly_{equi} za czwarty, po metioninie+cysteinie, lizynie i treoninie dodatek, w paszy kukurydzano-sojowej dla kurcząt brojlerów, w wieku 1-18 dnia życia, ograniczający białkowe AA. Ospina-Rojas i in., (2014), podobne scharakteryzowali walinę i Gly_{equi} po metioninie z cysteiną, lizynie i treoninie, jako ograniczające aminokwasy w paszy >

reklama

ODKOSTNIARKI KOMPLETNE ORAZ GŁOWICE

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

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

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

www.arendt.pl



MUSIELAK ISA

autoryzowany dystrybutor piskląt ISA Brown przeznaczonych do odchów w klatkach oraz alternatywnych

ZAKŁAD WYLĘGU DROBIU MUSIELAK oferuje:

- jednodniowe piskląta nosiki towarowej ISA BROWN pochodzące z własnych stad rodzicielskich
- piskląta jednodniowe z obciętymi 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:

- woliery 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

PISKŁĘTA JEDNODNIOWE
601 28 58 36, 601 05 64 84

KURKI ODCHOWANE
503 062 715



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

kukurydziano-sojowej dla kurcząt brojlerów do 21 dnia życia.

Zapotrzebowanie na Gly_{equi} znacznie się zmienia w zależności od poziomu w paszy innych składników pokarmowych takich jak treonina, arginina, cysteina i cholina. Wg Siegert i in., (2015, ilość azotu w kwasie moczowym, nie jest właściwym czynnikiem określającym zapotrzebowanie na Gly_{equi}, na który zmienne zapotrzebowanie oznacza, że zalecenie dotyczące jego udziału paszy, winny uwzględnić dla drobiu duże marginesy bezpieczeństwa.

Zapotrzebowanie na Gly_{equi} w paszy dla kurcząt brojlerów do 21 dnia życia wynosi 11-20 g/kg, przy czym najwyższy poziom jest osiągnięty, gdy tworzy się kwas moczowy, przy niewielkiej przemianie cysteiny z metioniny i przy dużym udziale w surowcach paszowych endogennych prekursorów, takich jak treonina i cholina.

Możliwości obniżenia w paszy udziału surowego białka

Wg żywieniowców, w paszy dla drobiu można obniżyć udział CP o 5-6%. Jednak brak dostatecznej wiedzy nt. dokładnego udziału i strawności AA w surowcach paszowych, nie pozwala na praktyczne wykorzystanie tych zaleceń.

Duże znaczenie ma lista dopuszczonych do stosowania w Unii Europejskiej surowców i dodatków paszowych z tym że udział Gly_{equi} w białkach roślinnych jest względnie stały. Stosowa-

nie wyłącznie pasz roślinnych i mineralnych preparatów paszowych powoduje, że udział Gly_{equi} w paszy, zależy od udziału w mieszance CP. W innych regionach świata uboczne produkty pochodzenia zwierzęcego, wykorzystuje się, by podnieść w paszach poziom Gly_{equi}. W tym celu można także używać glicynę i l-serynę, co jednak jest niedopuszczone w UE (Siegert i Rodehutsord, 2018 wg Komisji Europejskiej, 2014 r.).

Wnioski

Coraz bardziej restrykcyjne ustawodawstwo Unii Europejskiej, dotyczące szkodliwych emisji pochodzących z chowu zwierząt i oczekiwane podwyżki cen źródeł białka, wymaga dalszego obniżania udziału białka surowego w paszach. Wymaga to optymalizowania składu AA zgodnie z wymaganiami zwierząt. Dodatek Gly_{equi} do paszy dla drobiu warunkuje obniżenie w niej poziomu CP, poniżej obecnych zaleceń. Kurczęta brojlery wymagają w paszy różnych ilości Gly_{equi}, w zależności od innych składników diety. W związku z tym różne zalecenia dotyczące tego równoważnika glicyny, mogłyby się przyczynić do żywienia ptaków zgodnie z ich wymaganiami i do zmniejszenia emisji azotu z chowu i hodowli drobiu. Najskuteczniej można to wykorzystać, łącząc składniki roślinne z ubocznymi produktami pochodzenia zwierzęcego lub wolnymi AA. ■



KOMPLEKSOWE WYPOSAŻANIE 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

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

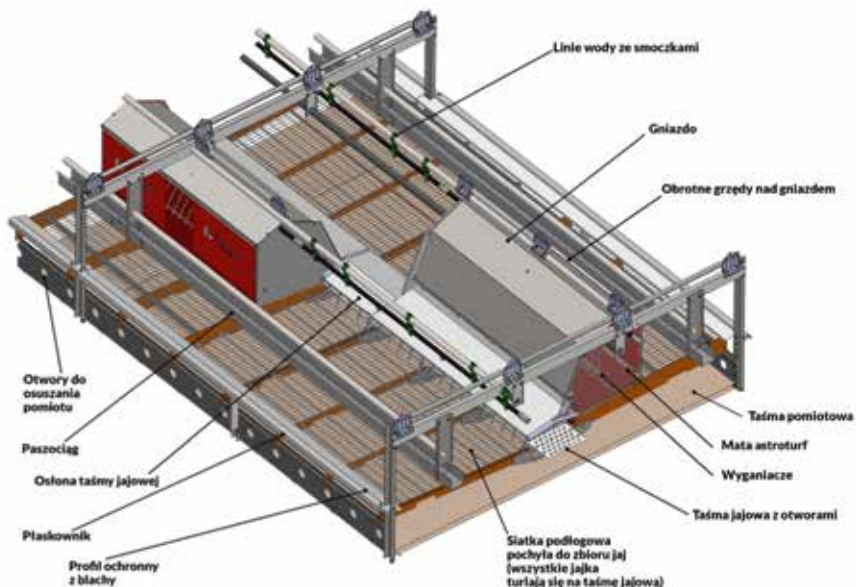
Oddział Fienhage w Polsce:

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, paszociągi 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



ANTYBIOTYKI W MIĘSIE DROBIOWYM

mgr inż. Joanna Żebrowska, dr hab. Dorota Witkowska (1)

(1) Koło Naukowe Pasjonatów Higieny i Dobrostanu Zwierząt, Katedra Higieny Zwierząt i Środowiska, Wydział Bioinżynierii Zwierząt, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn

Stosowanie antybiotyków jest jednym z wielu ważnych narzędzi w leczeniu chorób ludzi i zwierząt. W ciągu ostatniej dekady sposoby ich wykorzystania w produkcji drobiarskiej uległy zmianie, głównie z powodu obaw o potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego. Biorąc pod uwagę, że niektóre antybiotyki są i prawdopodobnie będą nadal wykorzystywane w produkcji drobiarskiej, potrzebne są metody oszacowania ryzyka związanego z ich zastosowaniem oraz ich faktycznego wpływu na zdrowie publiczne.

Wysokie stężenie antybiotyków w mięsie może powodować negatywne skutki dla konsumentów, takie jak: reakcje alergiczne, przenoszenie pozostałości antybiotyków do organizmu człowieka, niższa jakość mięsa, nadwrażliwość, ryzyko działania rakotwórczego oraz narastająca antybiotykooporność. Pomimo że obróbka cieplna może zmniejszyć stężenie niektórych antybiotyków, takich jak: sulfonamidy, tetracykliny oraz fluorochinolony, to zabieg ten nie gwarantuje całkowitej eliminacji lub degradacji ich pozostałości w mięsie drobiowym (Muaz i in. 2018).

W ciągu ostatnich kilku dziesięcioleci nie pojawiły się żadne nowe typy leków przeciwbakteryjnych, z kolei wszystkie znane antybiotyki coraz bardziej tracą swoją aktywność prze-

ciwko patogennym mikroorganizmom (Agyare i in. 2018). Szczególne zagrożenie stanowią wielooporne drobnoustroje MDR (z ang. *Multiple Drug Resistance*), w tym pałeczki *Escherichia coli*, *Shigella* spp. czy *Salmonella* spp. Te zoonotyczne bakterie mogą być dość powszechne na fermach drobiu, a choroby wywoływane przez szczepy MDR są zwykle trudniejsze w leczeniu niż te, których przyczyną są bakterie odporne tylko na jeden antybiotyk.

Na rynku istnieje stosunkowo niewielka gama antybiotyków do stosowania u zwierząt gospodarskich i drobiu oraz w medycynie ludzkiej, które są obecnie zatwierdzone przez Agencję ds. Żywności i Leków (FDA – z ang. *Food and Drug Administration*). Jak podaje wyżej wymieniona instytucja antybiotyki lub środki przeciwdrobnoustrojowe ➤



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*.



*Katalog części dostępny na stronie
www.hogslat.pl

**Letnia promocja!
Nie przegap okazji!**



Wentylator Munters EM50
140x140



Dysza do zraszania
0,2 mm



Dozownik leków
Dosatron 0,2% -2%

Hog Slat Sp. z o.o.
ul. Stefana Batorówo 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

można rozpatrywać w dwóch kategoriach:

- 1) Chemioterapeutyki ważne z medycznego punktu widzenia lub te, które są stosowane w medycynie ludzkiej (m.in. tetracykliny, makrolidy, aminoglikozydy, cefalosporyny, fluorochinolony, sulfonamidy oraz linkozamidy).
- 2) Chemioterapeutyki nieistotne z medycznego punktu widzenia – czyli te, które nie są stosowane w medycynie ludzkiej (m.in. polipeptydy oraz jonofory).

Wybierając antybiotyk, należy kierować się jego przewidywaną skutecznością kliniczną oraz niską toksycznością. Podawanie antybiotyków w celu leczenia chorób zwierząt jest uregulowane prawnie w ustawie *Prawo farmaceutyczne* z dnia 6 września 2001 roku (Dz. U. 2001, nr 126, poz. 1381, z późniejszymi zmianami), która mówi, że wydawane na receptę lekarza weterynarii produkty lecznicze weterynaryjne w tym antybiotyki podawane są zwierzętom w celu ratowania ich życia lub

zdrowia, a w szczególności ograniczenia cierpienia zwierząt. Ważnym aspektem bezpieczeństwa produktów pochodzenia zwierzęcego jest zachowanie karencji przez hodowców, od ostatniego dnia podania leku do momentu rozpoczęcia pozyskiwania produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego, takich jak: mleko, mięso, jaja lub miód. Takie działanie pozwala na uniknięcie obecności antybiotyków w produktach w ilości przekraczającej ich Maksymalne Limity Pozostałości (MLP).

Dobór odpowiedniego antybiotyku jest bardzo ważny i niestety nie można sformułować uniwersalnej reguły wyboru leków dla wszystkich przypadków zakażeń na fermach drobiu. Przed rozpoczęciem antybiotykoterapii zaleca się pobranie materiału do badań mikrobiologicznych w celu określeniu wrażliwość bakterii na >





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

dany antybiotyk, ponieważ nieukierunkowana antybiotykoterapia zmniejsza prawdopodobieństwo wyleczenia choroby zakaźnej, sprzyja selekcji opornych drobnoustrojów oraz zwiększa koszty leczenia. Należy również pamiętać, że antybiotyk, oprócz eliminowania patogenów, niszczy również bakterie, stanowiące naturalną florę mikrobiologiczną, a w infekcjach wirusowych leczenie antybiotykami nie ma sensu, ponieważ nie wykazują działania przeciwwirusowego.

Z raportu ESVAC (z ang. *European Surveillance of Veterinary Antimicrobial Consumption*), dotyczącego sprze-

reklama

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

daży weterynaryjnych środków przeciwdrobnoustrojowych (w tym antybiotyków) dla zwierząt, z których lub od których pozyskuje się żywność, wynika, że w 2017 roku całkowita sprzedaż środków w UE wynosiła 6634,4 ton, w tym w Polsce 749,6 ton. Największą sprzedaż odnotowano w Hiszpanii (1769,5 ton). Z kolei według danych Najwyższej Izby kontroli NIK (2018) skala stosowania antybiotyków na fermach drobiu skontrolowanych przez Powiatowy Inspektorat Weterynarii w latach 2015-2016 wynosiła dla kurcząt – 82% oraz indyków – 88%.

Obawy o wzrost antybiotykoodporności oraz potencjalne zagrożenie dla zdrowia konsumentów wynikające z obecności pozostałości antybiotyków w żywności doprowadziły do zakazu stosowania antybiotykowych stymulatorów wzrostu w Unii Europejskiej od 2006 roku. Wówczas zaczęły się poszukiwania nowych, alternatywnych metod profilaktyki zakażeń bakteryjnych u drobiu. Duże nadzieje pokładane są w zastosowaniu m.in.: probiotyków, prebiotyków, ziół, olejków eterycznych oraz kwasów organicznych i nieorganicznych jako dodatków do pasz lub wody.

Ponadto, zastosowanie antybiotyków w produkcji drobiu spowodowało powstanie niszowego rynku, na który składają się produkty opatrzone znakiem „bez antybiotyków” (Diaz-Sanchez i in. 2015). Z drugiej strony produkcja drobiarska bez stosowania antybiotyków (ABF – z ang. >

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!!!



Duże nadzieje pokładane są w zastosowaniu m.in.: probiotyków, prebiotyków, ziół, olejków eterycznych oraz kwasów organicznych i nieorganicznych jako dodatków do pasz lub wody

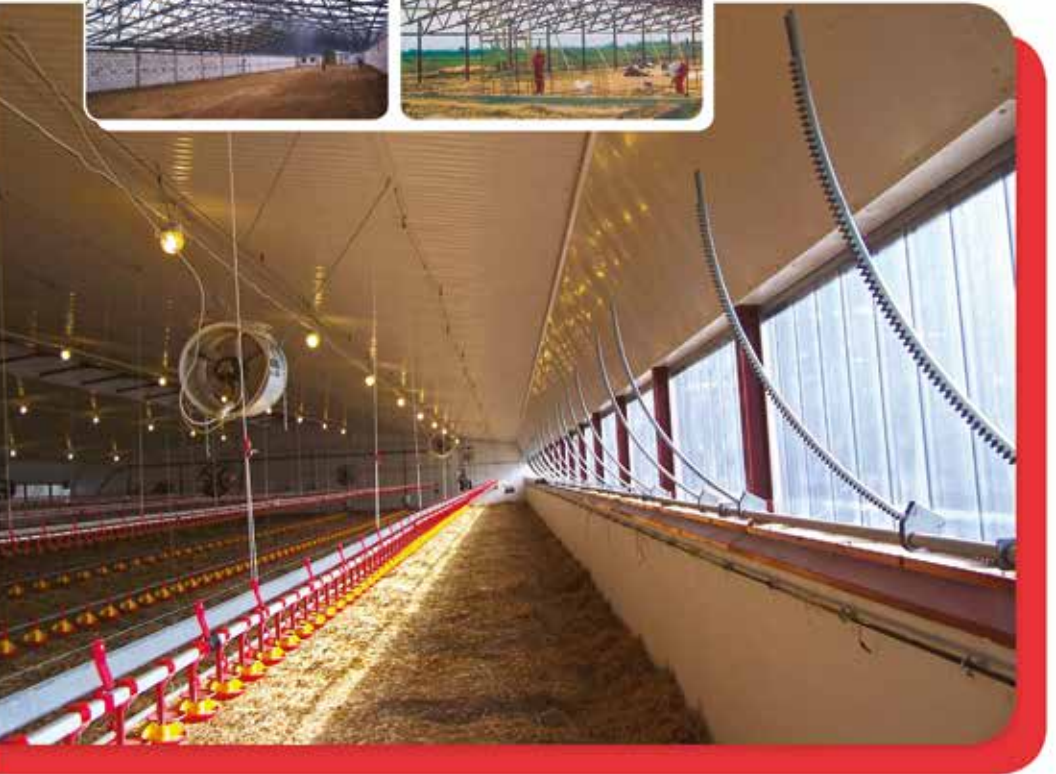
Antibiotic-Free) jest mniej wydajna niż produkcja tradycyjna z ich zastosowaniem. Wiąże się to z wyższym zużyciem paszy, wody, produkcją odpadów zwierzęcych, mniejszym średnim dziennym przyrostem masy ciała, mniejszym współczynnikiem konwersji paszy, większą śmiertelnością, a średni koszt produkcji ABF jest o 20% wyższy niż w przypadku produkcji z zastosowaniem antybiotyków.

Na świecie przeprowadzono wiele badań naukowych nad czasem występowania pozostałości antybiotyków w mięsie drobiowym. Wijayanti oraz Rosetyadewi (2011), badając pozostałości doksycykliny w mięsie kurcząt brojlerów podawanej w paszy (1 g doksycykliny na 10 kg paszy) i wodzie (1 g doksycykliny na 10 l wody pitnej), stwierdzili najwyższy poziom pozostałości antybiotyku w pierwszym tygodniu, w grupie otrzymującej doksycyklinę w wodzie do picia ($0,96 \pm 0,15 \mu\text{g/g}$), podczas gdy najniższy poziom wykazali w szóstym tygodniu

w grupie, której podano doksycyklinę do paszy ($0,10 \pm 0,01 \mu\text{g/g}$). Podobne badania nad pozostałościami doksycykliny w mięsie drobiowym przeprowadzili Crivineanu i in. (2007). Po sześciu dniach od podania (200 g/1000 litrów wody pitnej) poziom pozostałości doksycykliny był poniżej maksymalnych dopuszczalnych limitów w mięśniu drobiowym ($100 \mu\text{g/kg}$), a w niektórych przypadkach stwierdzono całkowity brak antybiotyku w surowcu.

Z kolei w badaniach Elbayoumi i in. (2018) przeprowadzonych w Egipcie, średnia wartość pozostałości doksycykliny w mięsie brojlerów wynosiła $8,39 \pm 0,14 \mu\text{g/kg}$ oraz $37,52 \pm 0,41 \mu\text{g/kg}$ dla oksytetracykliny. Ponadto badania nad pozostałościami antybiotyków tetracyklinowych w próbkach mięsa drobiu, pobranych z różnych ferm kurcząt brojlerów oraz indyków rzeźnych na terenie Maroko, zostały przeprowadzone przez Chaiba i in. (2017). Stężenia tetracykliny w tych próbkach nie przekroczyły maksymalnych limitów pozostałości wynoszących $100 \mu\text{g/kg}$. Stężenia antybiotyków w badanych próbkach były różne i wahały się od 37 do $74 \mu\text{g/kg}$. Według Elbayoumi i in. (2018) tetracykliny, w tym oksytetracyklina, tetracyklina, chlorotetracyklina oraz doksycyklina, należą do najpowszechniej stosowanych antybiotyków w produkcji zwierzęcej.

Fluorochinolony (cyprofloksacyna, enrofloksacyna, danofloksacyna, >



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

grupabrawo sp. z o.o.
ul. Czereśniowa 1, II-034 Stawiguda
T/F +48 89 541 98 56
T +48 604 29 85 89
E biuro@grupabrawo.pl
www.grupabrawo.pl

 **grupa brawo**
budownictwo



W naszym kraju zawartość substancji przeciwdrobnoustrojowych w surowcach i produktach pochodzenia zwierzęcego badana jest przez Inspekcję Weterynaryjną

sarafloksacyna) są środkami przeciwdrobnoustrojowymi, które wykazują szerokie spektrum działania, w tym aktywność przeciwko *Pseudomonas* spp. (Patel i in. 2018). Pena i in. (2010) oznaczając pozostałości fluorochinolonów w próbkach mięsa drobiowego, zakupionego na rynkach lokalnych w Portugalii stwierdzili 37,6 – 84,1 $\mu\text{g}/\text{kg}$ oraz 20,9 – 114,2 $\mu\text{g}/\text{kg}$ enrofloksacyny odpowiednio w mięśniach indyka oraz kurczaka. Z kolei poziom zanieczyszczenia norfloksacyną wynosił 36,5 – 80,6 $\mu\text{g}/\text{kg}$ w próbkach z indyka oraz 22,1 – 81,2 $\mu\text{g}/\text{kg}$ w próbkach z kurczaka, a częstotliwość zanieczyszczenia fluorochinolonami wynosiła 37,8% (indyki) i 44,2% (kurczęta). Badania przeprowadzone przez Jamoul i in. (2019) w celu ustalenia pozostałości antybiotyków w próbkach mięsa kurcząt brojlerów zebranych z gospodarstw położonych w różnych regionach Libanu, wykazały, że pozostałości cyprofloksacyny (chinolony) w mięsie kurcząt brojlerów występo-

wały najczęściej (w 32,5%), następnie amoksycyliny (β -laktamy) (22,5%) oraz tetracykliny (17,5%). Ponadto, poziom sarafloksacyny, amoksycyliny oraz penicyliny G był powyżej zalecanego maksymalnego limitu pozostałości substancji farmakologicznie czynnych w poddanych badaniom przez powyższych autorów próbkach mięsa drobiowego.

Na podstawie przedstawionych wyników można wywnioskować, że pozostałości antybiotyków w mięsie drobiowym się zdarzają, a w krajach gdzie nie obowiązują regulacje unijne, nie są rzadkością, stąd badania monitoringowe w tym zakresie są bardzo istotne w celu zagwarantowania bezpieczeństwa żywności.

W naszym kraju zawartość substancji przeciwdrobnoustrojowych w surowcach i produktach pochodzenia zwierzęcego badana jest przez Inspekcję Weterynaryjną, m. in. na podstawie Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 21 czerwca 2017 roku w sprawie monitorowania substancji niedozwolonych, pozostałości chemicznych, biologicznych, produktów leczniczych i skażeń promieniotwórczych u zwierząt i w produktach pochodzenia zwierzęcego (Dz.U. 2017 poz. 1246) w oparciu o „Krajowy program badań kontrolnych obecności substancji niedozwolonych oraz pozostałości chemicznych, biologicznych i produktów leczniczych u zwierząt i w żywności pochodzenia zwierzęcego”. ➤

DOZOWNIKI
DOSATRON
 DLA FERM
 DROBIU 
www.bonita.net.pl
BONITA
 Stary Rynek 76/3
 61-772 Poznań ☎ 61 852 32 84
 office@bonita.net.pl


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

www.farmazuromin.pl

Nowa
NAGRZEWNICA
WODNA
 moc do 90kW


FARMA Żuromin sp. z o.o.
 Ul. Wyzwolenia 128, 09-300 Żuromin, tel. 23/657 52 60 kom. 600 241 783
 farmaa@poczta.onet.pl

Program ten ma na celu:

- wykrywanie przypadków stosowania substancji niedozwolonych lub stosowania substancji dozwolonych niezgodnie z przepisami Unii Europejskiej i przepisami o ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt,
- wykrywanie przekroczenia dopuszczalnych poziomów pozostałości produktów leczniczych oraz zanieczyszczeń chemicznych i innych zanieczyszczeń określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia,
- kontrolowanie w produktach pochodzenia zwierzęcego maksymalnych limitów pozostałości,

- badanie i wykrywanie przyczyn powstawania i występowania pozostałości w artykułach spożywczych pochodzenia zwierzęcego w celu ochrony zdrowia publicznego.

Program opracowywany jest co roku, a prowadzone badania kontrolne produktów leczniczych pozwalają ocenić naszą żywność jako bezpieczną dla konsumenta, co gwarantuje Polsce dostęp do światowych rynków żywności. Jak podają Różańska i in. (2014) w Polsce, zgodnie z Ustawą o *ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt* (Dz. U. 2004 Nr 69 poz. 625, z późniejszymi zmianami), wszystkie testy używane do wykrywania pozostałości substancji przeciwbakteryjnych powinny znaleźć się w wykazie wyrobów do diagnostyki *in vitro*, prowadzonym przez Głównego Lekarza Weterynarii.

Aby uniknąć narażenia konsumentów na ryzyko związane ze spożywaniem produktów z pozostałościami antybiotyków, ich maksymalne limity w środkach spożywczych pochodzenia zwierzęcego zostały ustalone przez Komisję Europejską i wymienione w rozporządzeniu Komisji (UE) 37/2010 z 22 grudnia 2009 roku w *sprawie substancji farmakologicznie czynnych i ich klasyfikacji w odniesieniu do maksymalnych limitów pozostałości w środkach spożywczych pochodzenia zwierzęcego*. W tabeli 1 przedstawiono maksymalne limity pozostałości wybranych substancji ➤

reklama


mad^{opakowania}**BOX**

Firma MAD-BOX Andrzej Madejczyk
 ul. Piłsudskiego 26b/16, 39-100 Ropczyce
 NIP 8181 116 66 87, www.mad-box.com.pl

Nasza oferta

- >> opakowania tekturowe: kartony, przekładki, narożniki, kartony do pakowania jaj
- >> opakowania papierowe: worki i papiery pakowe, tektura lita, przekładki laminowane,
- >> opakowania wielkogabarytowe: worki big bag
- >> opakowania drewniane: palety, skrzynie,
- >> opakowania z folii LDPE: kaptury foliowe
- >> okrywowe na palety,
- >> materiały opakowaniowe: folie LDPE, przekładki foliowe, worki foliowe, folie stretch ręczne i maszynowe
- >> nawozy wapniowe granulowane, kreda pastewna i mączki wapniowe.

Kontakt:
 tel. 531 407 007, krzysztof.mozdziuch@mad-box.pl
 tel. 884 911 178, sebastian.debowski@mad-box.pl
 tel. 533 253 800, madbox@op.pl



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



Firma Drobiarska
Sp. z o.o.

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



Substancje farmakologicznie czynne	MLP	Inne przepisy (na podstawie art. 14 ust. 7 rozporządzenia (WE) nr 470/2009)
Amoksycylina	50 µg/kg	Nie stosować u zwierząt, których jaja są przeznaczone do spożycia przez ludzi
Ampicylina	50 µg/kg	Nie stosować u zwierząt, których jaja są przeznaczone do spożycia przez ludzi
Chlorotetracyklina	100 µg/kg	Brak wpisu
Danofloksacyna	200 µg/kg	Nie stosować u zwierząt, których jaja są przeznaczone do spożycia przez ludzi
Difloksacyna	300 µg/kg	Nie stosować u zwierząt, których jaja są przeznaczone do spożycia przez ludzi
Doksycyklina	100 µg/kg	Nie stosować u zwierząt, których jaja są przeznaczone do spożycia przez ludzi
Enrofloksacyna	100 µg/kg	Nie stosować u zwierząt, których jaja są przeznaczone do spożycia przez ludzi
Fenoksymetylopenicylina	25 µg/kg	Nie stosować u zwierząt, których jaja są przeznaczone do spożycia przez ludzi
Florfenikol	100 µg/kg	Nie stosować u zwierząt, których jaja są przeznaczone do spożycia przez ludzi
Flumechina	400 µg/kg	Nie stosować u zwierząt, których jaja są przeznaczone do spożycia przez ludzi
Kanamycyna	100 µg/kg	Nie stosować u zwierząt, których jaja są przeznaczone do spożycia przez ludzi
Kolistyna	150 µg/kg	Brak wpisu
Lasalocid	20 µg/kg	Brak wpisu
Linkomycyna	100 µg/kg	Brak wpisu
Neomycyna (w tym framycetyna)	500 µg/kg	Brak wpisu
Oksytetracyklina	100 µg/kg	Brak wpisu
Spektynomycyna	300 µg/kg	Nie stosować u zwierząt, których jaja są przeznaczone do spożycia przez ludzi
Sulfonamidy (wszystkie substancje należące do grupy sulfonamidów)	100 µg/kg	Nie stosować u zwierząt, których jaja są przeznaczone do spożycia przez ludzi
Tetracyklina	100 µg/kg	Brak wpisu
Tiamfenikol	50 µg/kg	Nie stosować u zwierząt, których jaja są przeznaczone do spożycia przez ludzi
Tiamulina	100 µg/kg	Brak wpisu
Tylmikozyzna	75 µg/kg	Nie stosować u zwierząt, których jaja są przeznaczone do spożycia przez ludzi
Tylozyna	100 µg/kg	Brak wpisu

Tabela 1. Substancje farmakologicznie czynne i ich klasyfikacja w odniesieniu do maksymalnych limitów pozostałości (MLP) w mięśniach drobiu (Rozporządzeniu Komisji (UE) 37/2010 z 22 grudnia 2009)



SILOSY

firmy Mertens
dostępne na Polskę
przez SILOSPOL

DOSTĘPNE POJEMNOŚCI:

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

farmakologicznie czynnych w mięśniach drobiu.

Obecność pozostałości antybiotyków w mięsie drobiowym oraz ich przekraczające maksymalne dopuszczalne limity w produktach mięsnych pochodzących z niektórych krajów stanowi wciąż poważny problem. Dlatego też monitorowanie ich pozostałości, jak również kontrola obecności patogenów w żywności pochodzenia zwierzęcego przeznaczonej do spożycia przez ludzi, doskonalenie metod badawczych i programów kontroli są ważnymi działaniami, których nadrzędnym celem jest zapewnienie bezpieczeństwa żywności. ■

Literatura:

1. Agyare C., Boamah V.E., Zumbi C.N., Osei F.B. (2018). Antibiotic use in poultry production and its effects on bacterial resistance. In *Antimicrobial Resistance – A Global Threat*. Intech Open, 33-51.
2. Chaiba A., Filali F.R., Chebaibi A. (2017). Investigation of Antibiotic Residues in Poultry Products in Meknes–Morocco. *Journal of Advances in Microbiology*, 1-8.
3. Crivineanu M., Trifan V., Paraschiv G., Rotaru A. (2007). The depletion of doxycycline residues in poultry meat. *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Veterinary Medicine*, 64(1-2).
4. Diaz-Sanchez S., Moscoso S., Solis de los Santos F., Andino A., Hanning I. (2015). Antibiotic use in poultry: a driving force for organic poultry production. *Food Protection Trends*, 35: 440-7.
5. Elbayoumi Z.H., Yuosief A.M., El-Bagory A.R. (2018). Assessment of Doxycycline and Oxytetracycline Residues in Broiler Meat. *Alexandria Journal for Veterinary Sciences*, 57(1): 23-29.
6. Jammoul A., El Darra N. (2019). Evaluation of antibiotics residues in chicken meat samples in Lebanon. *Antibiotics*, 8(2): 69.
7. Muaz K., Riaz M., Akhtar S., Park S., Ismail A. (2018). Antibiotic residues in chicken meat: global prevalence, threats, and decontamination strategies: a review. *Journal of Food Protection*, 81(4): 619-627.
8. Patel T., Marmulak T., Gehring R., Pitesky M., Clapham M.O., Tell L.A. (2018). Drug residues in poultry meat: A literature review of commonly used veterinary antibacterials and anthelmintics used in poultry. *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, 41(6): 761-789.
9. Pena A., Silva L.J.G., Pereira A., Meisel L., Lino C.M. (2010). Determination of fluoroquinolone residues in poultry muscle in Portugal. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 397(6): 2615-2621.
10. Raport NIK z 8 marca 2018, <https://www.nik.gov.pl/plik/id,16219,vp,18743.pdf>.
11. Raport ESVAC 2017, <https://www.ema.europa.eu/en/veterinary-regulatory/overview/antimicrobial-resistance/european-surveillance-veterinary-antimicrobial-consumption-esvac>.
12. Różanska H., Skrzypiec E., Osek J. (2014). Pozostałości antybiotyków w żywności – ciągle aktualny problem. *Życie Weterynaryjne*, 89(01): 66-68.
13. Wijayanti A.D., Rosetyadewi A.W. (2011). The Comparison of Doxycycline Residue in the Meat of Broiler Chickens Administered in Feed and Water. *Media Peternakan*, 34(3): 175.



Wyłączny przedstawiciel włoskiego producenta

FACCO



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

Dlatego też wychodząc na przeciw tym oczekiwaniom proponujemy naszym obecny 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. 502 323 185, 502 323 186
e-mail: golfin@golfin.pl

STEROWNIK AQUACUS W OPROGRAMOWANIU FERMA

PRODUCENT:

Nowy moduł środowiska **FERMA** służący do obserwacji pracy regulatorów **AQUACUS** przez Internet.

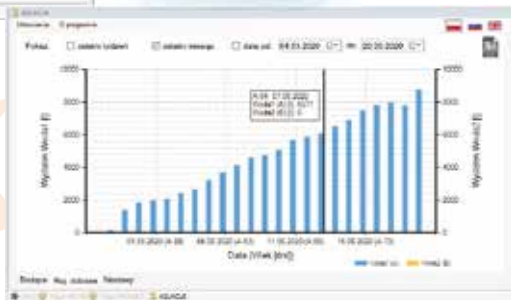


Woda1 (A)		Woda2 (B)			
Zużycie chwilowe	l/h	423	Zużycie chwilowe	l/h	0
Tryb pracy		wydawanie	Tryb pracy		proces zatrzymany
Dziś wydano	l	2792	Dziś wydano	l	0
Wydano względem 24h	%	0	Wydano względem 24h	%	---
Wydano względem wczoraj	%	31	Wydano względem wczoraj	%	---
Wczoraj wydano	l	8768	Wczoraj wydano	l	---



Zalety użytkowania regulatorów **AQUACUS** podłączonych do Internetu:

- monitorowanie wydatku wody
- bieżące i dobowe statystyki
- alarmy od zbyt dużego wydatku wody: chwilowego i całkowitego dobowego
- statystyka porównawcza dnia bieżącego w stosunku do poprzedniego (Zakładka "Bieżące")
- eksport rejestrowanych danych do pliku CSV



- możliwość obserwacji pracy regulatora **AQUACUS** na smartfonach i tabletach w aplikacji **FERMA-MOBILE**



zeskanuj kod QR i dowiedz się więcej o aplikacji **FERMA-MOBILE**

Dołącz swoje **AQUACUSy** do Internetu i wygodnie zarządzaj swoją fermą!
Skontaktuj się z nami - pomożemy!

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

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 Wojciech Połukord
ul. Sowia 7
62-080 Tarnowo Podgórne
tel. kom. 887 44 45 05
wpolukord@bigdutchman.pl

Agro-Projekt
Piotr Jarecki
tel. 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 KJ Drob
Krzysztof Jenike
ul. Promienistych 5/59
31-481 Kraków
tel. kom. 502 29 32 50
jenik@op.pl

5 DB Projekt
Zbigniew Myśliński
ul. Św. Jacka 26a/12
84-200 Wejherowo
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

SYSTEMY MODUŁOWE

Jajko i kura bezpieczne w systemach NATURA:

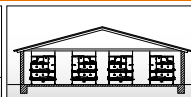
NATURA wielopoziomowe systemy dla niosek – elastyczne, wydajne i opłacalne:

| do chowu ściółkowego i z wolnym wybiegiem

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



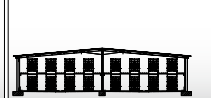
NATURA Step



NATURA 70



NATURA PRIMUS



**BAT na KAT czy Dyrektywę UE?
Chcą Państwo wiedzieć więcej?
Zapraszamy do kontaktu.**



NIEDOBORY WITAMIN ROZPUSZCZALNYCH W TŁUSZCZACH

NIEDOBORY WITAMIN – CZĘŚĆ IV

Dr inż. Alina Rachwał

Witamina E występuje pod postacią tokoferolu. Najbardziej, aktywnym jest α -tokoferol, pozostałe wykazują znacznie słabsze działanie. Aktywność α , β i γ -tokoferoli określana jest stosunkiem 100 : 30 : 1. Przez cyklizację hydrochinonu, produktu redukcji naturalnej witaminy K, otrzymano naftotokoferol, którym można zastąpić α -tokoferol.

Witamina E jest wrażliwa na czynniki utleniające. Jej czenie tłuszczów i tworzące się wówczas nadtlenki lub połączenia typu nadtlenków powodują jej rozkład. Bardziej stabilne są estry tokoferolu, na przykład octan tokoferolu. Rola witaminy E nie jest jeszcze tak do końca wyjaśniona, ale wiadomo, że stanowi ona stymulator układu hormonalnego i poprzez przysadkę mózgową wywiera wpływ na procesy rozrodcze. Konieczna jest do prawidłowego rozwoju zarodka, przy jej niedoborze zarodki zamierają w pierwszych dniach lęgu, a pisklęta w pierwszych dniach po wykluciu. Występują zaburzenia w spermatogenezie, niski procent zapłodnionych jaj, jadra kogutów ulegają nawet martwicy.

Niedobór witaminy E w jajach powoduje tworzenie się wylewów krwawych, zwłaszcza około 4. dnia lęgu.

Powstają one wskutek pęknięcia naczyń krwionośnych i przerwania krwiotoku płodowego.

Witamina E uszczelnia śródbłonek naczyń. Ponadto witamina E współdziała w procesach enzymatycznych, zwłaszcza dotyczących przemiany materii, tkanki nerwowej i mięśniowej oraz w reakcjach utleniających. Przy braku witaminy E mięśnie szkieletowe zużywają duże ilości tlenu i przy równoczesnym niedoborze tioamino-kwasów dochodzi do zwyrodnienia, a nawet zaniku niektórych mięśni szkieletowych oraz spadku poziomu kreatyniny. Występuje odbarwienie mięśni, które stają się białe i blade. Dochodzi także do zmian degeneracyjnych w ośrodkowym układzie nerwowym.

Witamina E odgrywa ważną rolę w strukturze błon biologicznych. Przy jej niedoborze błony niektórych ➤



CMC INDUSTRIES
Leading in Load Solutions

Światowy Lider w automatycznym
załadunku brojlerów i indyków

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



**TA 800 - KOMBAJN
DO ZAŁADUNKU INDYKÓW**



**OPTYMALNA WYDAJNOŚĆ
BEZ KONTAKTU Z LUDŹMI !**



K3 AGRO

www.k3agro.pl

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

JEDYNY DEALER W POLSCE

”

Większe dawki witaminy E zapobiegają powstawaniu nieprzyjemnego smaku i zapachu mięsa ptaków karmionych paszą zawierającą zjełczały tłuszcz

typów komórek, a zwłaszcza mięśniowych i nerwowych, stają się bardzo labilne i dochodzi do łatwych uszkodzeń komórek /trawienie wewnątrzkomórkowe, autoliza/. Tym też można tłumaczyć powstawanie rozmiękania mózgu, zwiększonej przepuszczalności naczyń, degeneracji mięśni, martwicy komórek wątrobowych, komórek trzustki itp.

Witamina E podobnie jak i selen wywiera stabilizujący wpływ na błony komórkowe i chroni komórki przed

napadkami. Najważniejsze zatem znaczenie witaminy E polega na jej roli biologicznego przeciwutleniacza kontrolującego utlenianie lipidów. Działa niezależnie lub synergicznie z innymi związkami utleniającymi i redukcyjnymi. Dlatego też jej działanie związane jest między innymi także z witaminą A, witaminą C i selenem. Ta zależność między witaminą E a lipidami i innymi związkami sprawia duże trudności w ostatecznym określeniu jej roli w organizmie.

Okazało się także, że ważną rolę w powstawaniu chorób wskutek niedoboru witaminy E odgrywają czynniki predysponujące jak: szybki wzrost i intensywne karmienie /brojlery/, rasa /np. niedobór witaminy E najłatwiej znoszą Leghorny/, nadmiar tłuszczu w karmie, nienasycone kwasy tłuszczowe /jełczenie tłuszczu/, a nawet duże zagęszczenie ptaków /nieodpowiednia wentylacja/. Także związki o charakterze utleniającym, które ➤



Tabela 1. Choroby związane z niedoborem witaminy E

Choroba	Wrażliwość	Przyczyna	Objawy	Zmiany	Zapobieganie i leczenie
Obłęd kurczęcia, encephalomalatio	Kurczęta, indyczęta, kaczęta 2-6 tygodniowe	Niedobór witaminy E, brak przeciwutleniaczy w paszach	Niezborność ruchu, ruchy menażowe, drgawki, drżenia, pływackie ruchy kończyn, zarzucanie głowy na grzbiet, „chęć fiknięcia. koziołka” (rys. 1).	Obrzęk, przekrwienie i wybroczyny w mózgu i móżdżku (rys. 2).	Odpowiednia pasza, przeciwutleniacze w paszy, witamina E, błękit metylenowy
Skaza wysiękowa, diathesis - exsudativa	Kurczęta, indyczęta, przepiórki 2-6 tygodniowe	Niedobór witaminy E, brak utleniaczy w paszy, niedobór se- lenu	Obrzęk tkanki podskórnej głowy, szyi, przedpiersia. Niekiedy występują rany na skórze, z których sączy się płyn.	Obrzęki podskórne i obrzęki jelit, wybroczyny w tkance tłuszczowej i w mięśniach. Płyn wysiękowy w jamie brzusznej, worku osierdziowym, obrzęk płuc	Witamina E, selen, przeciwutleniacze w paszy
Zwyrodnienie mięśni („białe mięśnie”) degeneratio musculosis	Kurczęta, indyczęta, kaczęta 2-6 tygodniowe	Niedobór witaminy E i tokoamino- kwasów	Ostabilenie, zaburzenia ruchu, zahamowanie wzrostu	Szkliste zwyrodnienie mięśni u kaczek, głównie mięśni piersiowych, udowych, żołądka mięśniowego, mięśnia sercowego, u kurcząt – mięśni szkieletowych. U indyków – mięśni szyjnych i piersiowych.	Witamina E, tokoamino-kwasy (metionina, cystyna), przeciwutleniacze w paszy
Zaburzenia w rozrodzie		Niedobór witaminy E, brak utleniaczy w paszy	U kogutów brak chęci krycia, mały procent zapłodnionych jaj. Zaburzenia w rozwoju zarodków		Witamina E, przeciwutleniacze w paszy



Rysunek 1.
„Chęć fiknięcia koziołka” wskutek niedoboru witaminy E

w organizmie ptaka mogą ulegać kumulacji, po osiągnięciu odpowiedniego poziomu mogą przyczynić się do obniżenia poziomu witaminy E i wystąpienia objawów jej niedoboru.

”

Witamina E podobnie jak i selen wywiera stabilizujący wpływ na błony komórkowe i chroni komórki przed nadtlenkami

Większe dawki witaminy E zapobiegają powstawaniu nieprzyjemnego smaku i zapachu mięsa ptaków karmionych paszą zawierającą zjełczały tłuszcz. Witamina E zapobiega także chorobie „żółtego tłuszczu”. Wskutek niedoboru witaminy E, tłuszcz niekiedy przybiera żółtobrunatne zabarwienie i ma nieprzyjemny zapach.

Na tle niedoboru witaminy E występuje obtędl kurczęcia, skaza wysiękowa i zwyrodnienie mięśni. W rozpoznaniu obtędlu kurczęcia istotne znaczenie oprócz badania klinicznego i sekcyjnego ma badanie histologiczne /tabela/. Przy obtędlu kurczęcia, w mó- ➤



■ **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



THERMORYZER TR 75
Nagrzewnica z zamkniętą
Komorą spalania
ermaf

Systemy ogrzewania



Systemy paszowe



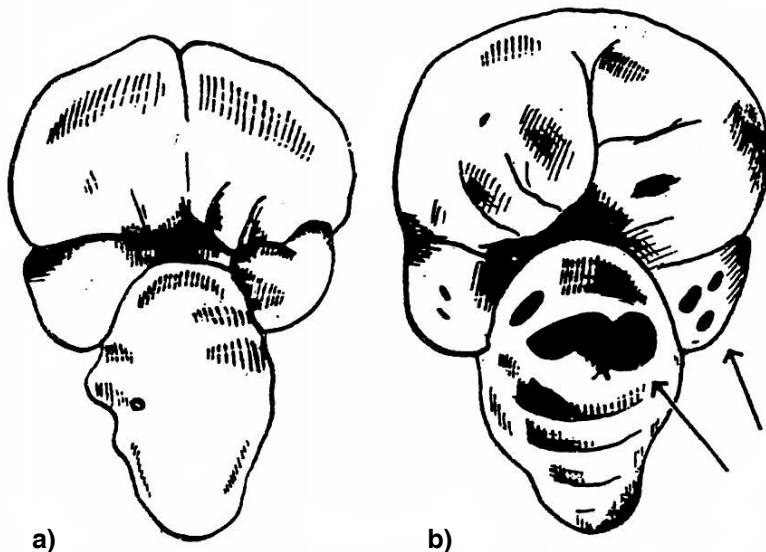
Komputer Sterujący



Systemy wentylacji



Komputer Sterujący



Rysunek 2.

Niedobór witaminy E:

a) mózg i mózdzek ptaka zdrowego,

b) ptaka chorego (powiększenie, wylewy krwawe i wybroczyny).

zgu i mózdzku początkowo stwierdza się zmiany odpowiadające zaburzeniom w krążeniu. Występują zakrzepy w mniejszych naczyniach oraz przesięki, następnie odczyny zapalne i ogniska martwicze, zwłaszcza w mózdzku, wywołane miejscowym niedokrwieniem. Wskutek obrzęku powstaje stan sitowaty /*status cribrosus*/ z wytworzeniem jamek i zanikiem osłonek mielinowych. Ogniska te później mogą ulec zbliznowaceniu i stwardnieniu. Może

wystąpić postać naczyniowowytwórcza. Stwierdza się wówczas „pączkujące” naczynia i okołonaczyniowe namnożenie monocytów oraz bujanie gleju. Ogniska rozmiękczeniowe usadowione są zwykle w istocie białej, w mniejszym stopniu w istocie szarej. W diagnostyce różnicowej należy uwzględnić niedobór witaminy A, chorobę Gumboro, chorobę Mareka, zatrucie aflatoksyną, zakaźne zapalenie mózgu i rdzenia. Wykonuje się ➤



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

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



12kW-400kW



- 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

także badania paszy na oznaczenie kwasowości tłuszczu w paszy /nie powinna przekroczyć 6 - 7%.

Zapobieganie

Ptacom należy podawać odpowiednią karmę. Nie wolno skarmiać zjełczałych tłuszczów. Aby zapobiec niszczeniu witaminy E w diecie, do mieszanek paszowych dodaje się chroniące je przeciwutleniacze. Zastosowanie przeciwutleniaczy nie wpływa ujemnie na zdrowie kurcząt, sprzyja natomiast magazynowaniu w wątrobie witaminy A. Do paszy dodaje się także preparaty syntetyczne witaminy E. Źródła witaminy E: zielenki, ziarna owsa i jęczmienia, mleko, mączka rybna, kielki pszeniczne /najtańsze źródło wita-miny E/.

Dla chętnych podaję przepis na przygotowanie kielków pszenicznych:

ziarno moczy się w letniej wodzie przez 24 godziny, następnie rozsypuje na podłogę w warstwy wysokości około 10 cm i przykrywa płótnem /w temperaturze pokojowej/.

Aby zapobiec stęchnieniu, ziarno należy mieszać. Po 5. - 6. dniach kielki mają około 1 cm wysokości i wówczas podaje się je kurczętom. Nadmiar witaminy E: na przykład 2200 j.m. na 1 kg paszy powoduje zahamowanie wzrostu kurcząt, obniżenie wartości hematokrytu. ■

BA D Ź na bieżąco z naszą ofertą ZAMÓW

OGÓLNOGOSPODARSTWA
INFORMATORDROBIARSKI
DIETETYCZNY
NR 10

INWESTYCJE
w wyposażenie
w kurcząt
gwarancja
karmienie drobiu - 10
at
10 lat

ME

INWESTYCJE
w 25, 21-030
www.inwest-
inwest-agro
/fax 503 2 22

henhage. Zal
UD
RMO
Big Data

www.informatordrobiarski.pl

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



ZESTAW ŚCIELARKA + ŁADOWARKA KMM ZL18 = 96 900 zł netto

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

NOWOŚĆ w naszej ofercie!

BRAMA BIOASEKURACYJNA nazywana również bramą dezynfekcyjną, przeznaczona jest do oprysku środkiem dezynfekującym wszystkich pojazdów: maszyn rolniczych, samochodów ciężarowych, samochodów osobowych w rolnictwie oraz w przemyśle spożywczym. Umożliwia automatyczne uruchamianie i rozłączanie natrysku pojazdu.



Brama bioasekuracyjna zabezpiecza przed przeniesieniem przez pojazdy chorób wirusowych (np. ASF, ptasiej grypy) na teren fermy czy zakładu produkcyjnego.

Wymiary bramy: wysokość 5 m, szerokość 4 m.

**Więcej informacji na naszej stronie internetowej – www.agroblaz.pl
oraz pod numerem telefonu – 502 024 204. ZACHĘCAMY DO KONTAKTU!**

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

SORTOWNICE DO JAJ

- naprawy bieżące, remonty kapitalne
sortownic do jaj
- skup, sprzedaż sortownic do jaj

Tomax, tomaszol@o2.pl
Tel. kom. 603 533 502

SPRZEDAM KURKI Lohmann brązowy,
biały oraz sandy (produkuje kremowe
jaja) w ilości 150 tys. szt. wstawione:
15.02.2020, 03.03.2020, 24.04.2020,
15.05.2020 oraz kurki kolorowe Rossa.
Specjalistyczny transport.
Tel. kom. 531 658 989

PASZOCIĄGI SPIRALNE

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

**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

ZGRZEWANIE TAŚM DO POMIOTU,

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

**SPRZEDAM WOLIERĘ TOWAROWĄ
BOLLEGG TERRACE** (dwa wstawienia)

Tel. 507 186 237, 504 837 771

SPRZEDAM KONSTRUKCJĘ

o wymiarach 80x20 m, idealna pod kurnik.
Tel. 507 186 237

SORTOWNICE Sprzedaż - Skup

Wydajność od 1600 szt./h do 50.000
szt./h, możliwość wraz z drukarką. Napra-
wy, remonty kapitalne - wszystkie typy.
Tel. kom. 603 930 803
www.sortownicejuszczak.pl
biuro.sortownicejuszczak@op.pl

**ZAKŁAD ROZBIORU
I SKŁADOWANIA DROBIU
SPRZEDA:
PÓŁAUTOMATYCZNĄ LINIĘ
DO DZIELENIA TUSZKI DROBIOWEJ
NA ELEMENTY.**

Długość linii – 5,5 m, długość podajnika współpracującego z linią – 9 m.
Obsługa linii od 8 do 15 osób.
Prędkość linii – regulowana.
Linia zdemontowana 22 stycznia 2020 r.
-sprawna 100%. Szczegółowe informacje lub zapytania pod tel. 795 596 039 lub e-mail: rafal@drogosz.com.pl

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

SPRZEDAM UŻYWANĄ KLATKĘ
do odchowu kur nosek
firmy Meller, 4 rzędy, 4 piętra 48m.
Tel. 600 233 772

JAJA ŚCIÓŁKOWE 2PL,
56 tys. szt. dziennie,
jaja kremowe 50 tys. szt., jaja brązowe.
Tel. 71 314 88 92, Tel. kom. 601 774 867

SPRZEDAM TACE WYLĘGOWE (czarne)
firmy Jartom na 150 szt. jaj
rozmiar: 3,8cm x 50cm x 82,5 cm,
KOSZE KLUJNIKOWE
(białe) firmy Best,
rozm: 13 cm x 56 cm x 78,5 cm
KOSZE TRANSPORTOWE
dla piskląt firmy Bekuplast (zółte)
rozmiar: 14 cm x 39,5 cm x 59,5 cm.
Używane, stan bardzo dobry.
Tel. 511 206 975,
e-mail: renmar.glowa@op.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.verkaplus.pl

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

**NAJSKUTECZNIEJSZY
PREPARAT NA PTASZYŃCA.**
Efekt gwarantowany.
Tel. 502 592 194,
www.verkaplus.pl

SPRZEDAM

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., mieszalnia pasz w tym biny na 1000 ton zboża.

Fermę drobiu 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,
NAWIĄZĘ WSPÓŁPRACĘ.**

dotatkowo

ZATRUDNIĘ KIEROWNIKA fermy drobiu.

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

**SPRZEDAM KURY NIOSKI
H&N BROWN HOLENDERSKIEJ
FIRMY AGROMIX,**

odchowane na wolierze
(nowy obiekt) w ilości 80 000 szt.

Data wylęgu 22.06.2020 r.

Pełny program szczepień.

Możliwe zorganizowanie transportu.

Telefon kontaktowy:

właściciel 608 480 783

kier. fermy 604 785 293.

Zachęcamy do współpracy.

SPRZEDAM WYPOSAŻENIE FERM

karmidła, poidła, nagrzewnice,
wentylatory (dowolna ilość).

Tel. 502 592 194 www.verkaplus.pl

JANSEN GNIAZDA AUTOMATYCZNE

wyłączny dystrybutor w Polsce.

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

Astroturf do gniazd, łańcuchowe systemy żywienia VDL.

Więcej szczegółów na www.hopex.pl.

Zadzwoń i zapytaj o indywidualną ofertę.

hopex@hopex.pl

Tel. 95 728 38 08, 607 373 877

**SPRZEDAM KLATKI STAREGO TYPU
FIRMY MELLER**

w bardzo dobrym stanie, pierwszy właściciel, używane tylko przez okres 5 lat, 3 rzędy, 6 pięter, 74 m długości, na łańcuchu, kolektor do zbioru jaj oraz 4 rzędy, 4 piętra, długość 74 m, na wózku, winda do zbioru jaj.

Tel. 602 701 701 woj. pomorskie

KURKI LOHMAN BROWN

50 000 szt. 15 000 szt. Sandy

(jaja kremowe/wiejskie)

lohman White (jaja białe)

wstawienie 06.06.2020

pełen program szczepień.

Transport na terenie Polski.

Ferma w czystych okolicach Lubelszczyzny.

www.fermywiejak.pl

Tel. 510 89 89 79

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

SPRZEDAM ODCHOWALNIE, WOLIERĘ, VENCOMATIC BOLEGG STARTER.

Tel. kom. 507 186 237, 504 837 771

SPRZEDAM UŻYWANĄ SORTOWNICĘ DO JAJEK, ELEKTRONICZNĄ firmy STAALKAT ECM 360, po kapitalnym remoncie, atrakcyjna cena. Wydajność maszyny to 36 000 szt./h
Tel. 48 503 004 721, 502 372 076

**MIEJSCE NA
TWOJE OGŁOSZENIE**

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

AGREGATY prądowórcze od 10 kVA do 2500 kVA

- dobór agregatu w obiekcie inwestora
 - dostawy własnym transportem
 - montaż
 - serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- Tel. 52 351 62 45, tel. kom. 601 639 554
www.janaszkiewicz.eu

SPRZEDAM KURY

z niemieckiej wylęgarni Lohmann:
Lohmann Brown 80 tys. szt.,
Lohmann White 20 tys. szt.,
Wstawienie: 15.07.2020, 22.07.2020
Oferujemy transport.
Edward Roszak,
Kopanki k. Nowego Tomyśla
Tel. kom. 507 030 425

KLATKI I KONTENERY DO PRZEWOZU DROBIU.

Posiadamy na sprzedaż duże ilości używanych klatek do przewozu drobiu (pomarańczowe Polnet, Aytav oraz czarno-czerwone Katex).
Cena 35 zł netto za klatkę.
W sprzedaży również używane kontenery do przewozu drobiu (12-szufladowe), cena 2.700 zł netto za kontener.
Wystawiamy fakturę VAT.
Ceny do negocjacji.
Towar do odbioru w Tomaszowie Mazowieckim. Tel. Adam 660 334 704

PRACA



OFERTA PRACY

Przedsiębiorstwo Drobiarskie Tomasz Szpila
z siedzibą w Kraśniku Dolnym 40A, 59-700 Bolesławiec

oferuje pracę na stanowisku

PRZEDSTAWICIEL HANDLOWY

W REJONIE ZACHODNIEJ I POŁUDNIOWEJ POLSKI

OFERUJEMY: wszelkie niezbędne narzędzia do pracy w terenie jak i zdalnej, miłą atmosferę.

OBOWIĄZKI: reprezentowanie firmy, zawieranie umów na dostawę piskląt z obecnymi oraz nowymi odbiorcami, serwis zootechniczny.

WYMAGANIA: dyspozycyjność oraz znajomość rynku drobiarskiego.

Wszelkie zgłoszenia prosimy kierować na adres e-mail: zwdszpila@gmail.com

KUPIĘ

POSZUKUJEMY FERMY DO WYNAJĘCIA na okres minimum 5 lat, od 2 do 4 kurników (ściółka), z zapleczem socjalnym. Woj. opolskie, śląskie, dolnośląskie ewentualnie południowa część woj. wielkopolskiego.
Tel. 602 33 45 28

KUPIĘ DZIAŁKĘ Z POZWOLENIEM NA BUDOWĘ FERMY BROJLERA LUB DZIAŁAJĄCĄ FERME w województwach: mazowieckim, lubelskim. Tel. 660 765 063

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

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

FARM CLEAN

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

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 maszyna, 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



**Serwis maszyn
Prinzen
+48 732 848 803**

**MYCIE I DEZYNFEKCJA FERM
PROFESJONALNE USŁUGI
NA TERENIE CAŁEGO KRAJU
CZYSTAFERMA.EU**

- Tucz, odchowalnie, nioska, reprodukacja.
- Maszynowe mycie ruszt i posadzek.
- Maszynowe gruntowne mycie i dezynfekcja silosów.
- Zwalczanie ptaszyńca i pleśniakowca.
- Skuteczna dezynfekcja w oprysku i fumigacji FUMIFARM.

NOWOŚĆ: ekonomiczne i skuteczne proszkowanie Fumiguard – przygotowanie obiektów na sucho, bez użycia wody.
Tel. 661 765 750, 608 121 378

ZAŁADUNKI DROBIU

kilka ekip, 15 lat doświadczenia, certyfikat dobrostanu RTA.
Kontakt: 602 265 925

USŁUGI

WYKONAM USŁUGĘ FOLIOWANIA/ZGRZEWANIA JAJ wg wytycznych klienta. Bardzo dobra jakość wykonania oraz szybki czas realizacji zlecenia. Mile widziane kontrakty długoterminowe.
Tel. 48 503 004 721, 502 372 076

MYCIE, DEZYNFEKCJA OBIEKTÓW INWENTARSKICH

15 lat doświadczenia, kilka ekip

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

Kontakt: 602 265 925

RUBO CLEANING – KOMPLEKSOWE MYCIE I DEZYNFEKCJA FERM

Wszystkie rodzaje obiektów hodowlanych.

Usługi na terenie całego kraju.

Doświadczony, mobilny załogi.

- Maszynowe mycie ruszt, posadzek, klatek, wolier;
- Mycie i dezynfekcja silosów;
- Skuteczne zwalczanie pleśniakowca i ptaszyńca;
- Skuteczna dezynfekcja w oprysku, zamgławianiu i fumigacji.

Profesjonalne, ekonomiczne i sprawne działanie.

tel. 507 010 202

tel. 536 118 552

www.dezynfekcja-rubo.pl

www.informatordrobiarski.pl

Szukaj

Nas

Online



**ODWIEDŹ
NASZĄ
STRONĘ**

BĄDŹ NA BIEŻĄCO



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**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

Dane techniczne materiałów do reklam

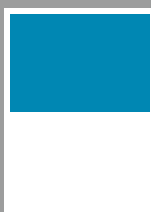
Ogłoszenia do naszego informatora możecie Państwo dostarczyć w następujących formatach graficznych:

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:



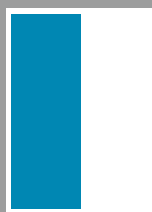
1 strona*
145 x 205 mm



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	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	1350 zł	1220 zł	1156 zł	1080 zł
1/2 strony	1100 zł	980 zł	930 zł	880 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

karmidło **SUPERPITO**

Doskonałe karmidło dla indyków od pierwszego dnia do końca rzutu.

- niezwykle wytrzymałe i gładkie tworzywo - jakość i higiena;
- łatwy dostęp do paszy - dla piskląt oraz dorosłych ptaków;
- specjalny, sprawdzony kształt - zmniejsza rozsypywanie paszy;
- mała ilość paszy skoncentrowana w miejscu pobierania - ciągle świeża pasza;

SUPERPITO = dobrostan ptaków = czysty zysk.

Charakterystyka techniczna:

- na jedno karmidło przypada od 55 do 65 indyków,
- rozstaw karmideł: 120, 150, 200 cm,
- średnica małego talerza: 35,4 cm,
- średnica dużego talerza: 50 cm.

