

Better Together

„Jako Agrifirm Polska dokładamy wszelkich starań, aby nasi Klienci jak najmniej odczuwali skutki wojny. Nagła zmiana realiów surowcowych zmotywowała nas do poszukania innych kierunków dostaw oraz alternatywnych surowców.

Branża paszowa w obliczu wojny w Ukrainie

STRONA 4

W badaniach ex vivo naukowo potwierdziliśmy zdolność naszych produktów do wiązania endotoksyn!

STRONA 12

Roczny raport
Royal Agrifirm Group

STRONA 14

Czynniki środowiskowe wspomagające osiągnięcie sukcesu w odchowie prosiąt bez tlenku cynku

STRONA 32

Drodzy Klienci

W tym wydaniu naszego magazynu trudno byłoby się nie odnieść w kilku słowach do sytuacji, z którą przyszło nam się mierzyć od 24 lutego. Wojna w Ukrainie jest przede wszystkim ogromną tragedią w wymiarze ludzkim. Już od pierwszych dni wojny jako firma angażujemy się w pomoc dla naszych sąsiadów. W drugim dniu jej trwania zaoferowaliśmy wsparcie dla kolegów z ukraińskiego oddziału Agrifirm oraz ich rodzin. Dzięki sprawnemu działaniu oraz zaangażowaniu wielu naszych pracowników, pomogliśmy w transporcie i znalezieniu bezpiecznego schronienia dla kilkudziesięciu osób.

Sytuacja w Ukrainie miała, ma i będzie mieć duży wpływ na gospodarkę – więcej wiadomości na ten temat znajdują Państwo w dalszej części naszego czasopisma. Bardzo często powtarzam, że w obliczu takiej tragedii, wyzwania czy utrudnienia z ostatnich dwóch lat dotyczące Covid, ASF i ptasiej grypy są mało znaczące, ale nie możemy zapominać, jaki wpływ wywierają na sytuację w naszej branży. Aby spojrzeć na problem z innej perspektywy, chciałbym przytoczyć cytaty:

Wielkie niebezpieczeństwa i kryzysy pokazują nam, o ile większe, niż przypuszczaliśmy, są nasze rezerwy.

William James

Od zeszłego roku sukcesywnie wprowadzaliśmy wiele zmian, o których informowaliśmy Państwa na łamach naszego magazynu. Pisaliśmy między innymi o zmianie w naszym podejściu i ofercie produktowej. Wszystkie działania były i są ukierunkowane na poprawę jakości świadczonych usług i produktów. Mam tutaj na myśli m.in. zwiększenie sprzedaży i udziału w rynku produktów przeznaczonych do żywienia młodych zwierząt. W tym zakresie dynamiczny rozwój odnotowaliśmy przede wszystkim w przypadku drobiu. Nasz prestarter GalliFirst spotkał się z bardzo dużym uznaniem, głównie wśród hodowców brojlerów. Połączenie GalliFirst z paszami na kolejne fazy cyklu pozwala hodowcom osiągać znaczące wyniki w całym tuczcu, co jest widoczne w szczególności w wyrównaniu stada. W całym filarze, nazywanym przez nas specialities, do którego zaliczamy premiksy, dodatki paszowe oraz EarlyFeed, osiągnęliśmy znacznie lepsze wyniki niż w tym samym okresie roku poprzedniego. W sprzedaży pasz dla trzody chlewnej, poza wspomnianymi wyzwaniami, czeka nas jeszcze jedna bardzo istotna zmiana, a mianowicie zakaz stosowania w żywieniu tlenku cynku. Agrifirm od dawna promuje rozwiązanie ukierunkowane na żywienie bez konieczności używania tego typu produktów czy antybiotyków. W tym celu już 2 lata temu stworzyliśmy koncepcję o nazwie „Aim for Zero”, która znacząco wpływa na bezpieczny oddech prosiąt. Informowaliśmy też Państwa o zmianach w strukturze działu handlowego dla bydła. W tym sektorze chcemy w roku 2022

znacząco zwiększyć swój udział w rynku. Dlatego zmieniamy nasze dotychczasowe portfolio produktowe, tak by zwiększyć konkurencyjność na rynku. Wprowadzamy również szereg działań promocyjnych, aby poprawić rozpoznawalność marki Agrifirm wśród hodowców bydła.

Prace nad ulepszaniem produktów czy zmianą sposobu podejścia do hodowli z wykorzystywaniem narzędzi cyfrowych, takich jak PoultryNEXT, mają niewątpliwie duże znaczenie. Jednak nie jest to jedyny czynnik wpływający na wynik finansowy. W tak nieprzewidywalnych czasach, aby dać poczucie bezpieczeństwa klientom, pracownikom i kontrahentom, wprowadzamy również zmiany w obszarze szeroko pojętych finansów, wdrażając procedury i udostępniając narzędzia pomagające w podejmowaniu właściwych decyzji.

Wszystkie zmiany wprowadzone obecnie czy w przyszłości mają przede wszystkim zwiększyć stabilność w całym łańcuchu, tak byśmy mogli wspólnie dalej się rozwijać. Agrifirm od kilku lat prowadzi strategię skierowaną i opartą na współpracy „Better Together” i niezależnie od sytuacji, z jaką musimy się razem mierzyć, realizujemy konsekwentnie wizję „Odpowiedzialnego łańcucha żywieniowego dla przyszłych pokoleń”.

*Połączenie sił to początek,
Pozostanie razem to postęp,
Wspólna praca to sukces.*

Henry Ford

Dziękuję za dotychczasową współpracę, życzę spokoju oraz dalszych sukcesów.

**Pozdrawiam,
Janusz Pacyna**





WYWIAD

Branża paszowa obliczu wojny w Ukrainie

Rano 24 lutego 2022 wszyscy obudziliśmy się w zupełnie innej, niepokojącej rzeczywistości. O godzinie 3.45 za naszą wschodnią granicą doszło do konfliktu zbrojnego – Rosja spełniła swoje groźby i zaatakowała Ukrainę.



AGRIFIRM

GalliFirst - Prawidłowe odżywianie jednodniowych piskląt jest kluczowe

Prawidłowe odżywianie jednodniowych piskląt jest kluczowe dla uzyskania dobrych wyników produkcyjnych, a w konsekwencji też ekonomicznych.



WYDARZENIA

Inicjatywa Razem dla Ziemi

Pod koniec kwietnia z okazji Dnia Ziemi we wszystkich naszych lokalizacjach zorganizowaliśmy wspólną prośrodowiskową inicjatywę.

WYWIAD

Branża paszowa w obliczu wojny w Ukrainie **4**

AGRIFIRM

„Aim For Zero” to dobry start **8**

GalliFirst - Prawidłowe odżywianie jednodniowych piskląt jest kluczowe **10**

W badaniach ex vivo naukowo potwierdziliśmy zdolność naszych produktów do wiązania endotoksyn! **12**

Roczny raport Royal Agrifirm Group **14**

Royal Agrifirm Group, DSM i FrieslandCampina wspólnie dla zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych w hodowli bydła mlecznego **15**

Bezpieczeństwo podczas stosowania środków ochrony roślin **17**

JAKOŚĆ

Zastosowanie alternatywnych surowców paszowych w żywieniu zwierząt **20**

HODOWLA DROBIU

ROLLERCOASTER w branży drobiowej **22**

Impuls Max – żywienie indyków dopasowane do indywidualnych potrzeb stada **23**

PoultryNEXT – innowacyjne wsparcie w nowoczesnej produkcji drobiu **27**

HODOWLA TRZODY

Pewność musi kosztować **29**

Vitazero – żywienie prosiąt bez dodatku tlenu cynku **30**

Czynniki środowiskowe wspomagające osiągnięcie sukcesu w odchowie prosiąt bez tlenu cynku **32**

HODOWLA BYDŁA

W jelitach siła! Zagwarantuj swoim cielętom dobry start! **36**

PRODUKCJA ROŚLINNA

„Żyjąca gleba” zapewnia doskonałe plony **40**

WYDARZENIA

Dzień Komplementów w Agrifirm **43**

Auta hybrydowe w Agrifirm Polska **43**

Inicjatywa Razem dla Ziemi **44**

KONKURS

Segregowanie odpadów – to dziecinnie proste! **46**



HODOWLA DROBIU

Impuls Max – żywienie indyków dopasowane do indywidualnych potrzeb stada

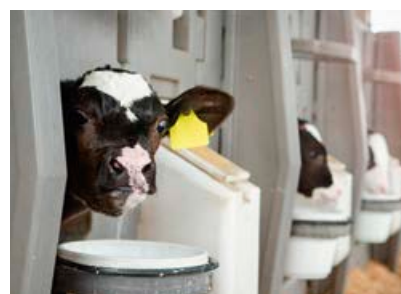
Hodowla indyków rzeźnych stawia przed nami coraz to nowe wyzwania, w szczególności w obecnej sytuacji rynkowej.



HODOWLA TRZODY

Vitazero – żywienie prosiąt bez dodatku tlenu cynku

Zakaz stosowania ZnO w paszy wejdzie w życie już niebawem. Magiczną datą jest 26 czerwca 2022 roku.



HODOWLA BYDŁA

W jelitach siła! Zagwarantuj swoim cielętom dobry start!

Zdrowe cielęta jest krytycznym czynnikiem ekonomiki intensywnej hodowli. Straty w odchowie cieląt stanowią istotną barierę w dynamicznym rozwoju nowoczesnej hodowli.

Branża paszowa w obliczu wojny w Ukrainie

Rano 24 lutego 2022 wszyscy obudziliśmy się w zupełnie innej, niepokojącej rzeczywistości. O godzinie 3.45 za naszą wschodnią granicą doszło do konfliktu zbrojnego – Rosja spełniła swoje groźby i zaatakowała Ukrainę. Kiedy oswoiliśmy pierwszy lęk, zupełnie naturalnym odruchem były rozważania, jak sytuacja w Ukrainie wpłynie na nasze bezpieczeństwo i zwykłą codzienność.

Na łamach magazynu „Better Together” z reguły publikujemy relacje z inspirujących spotkań u naszych Klientów. W tym wydaniu jednak zdecydowaliśmy pochylić się nad tym, w jaki sposób wojna w Ukrainie wpłynęła na obszary, które są nam najbliższe.

Jako branża paszowa z dnia na dzień zostaliśmy postawieni przed ogromnym wyzwaniem braku surowców potrzebnych do produkcji pasz, ponieważ Ukraina i Rosja są ich znaczącymi eksporterami. W momencie powstawania tego materiału wojna u naszych wschodnich sąsiadów trwa już blisko dwa miesiące i wciąż sporo pytań związanych z tą sytuacją pozostało bez jednoznacznej odpowiedzi. Korzystając z faktu, że w Agrifirm Polska pracuje wielu znakomitych specjalistów z różnych dziedzin, w artykule przygotowaliśmy dla Państwa opracowanie wpływu konfliktu w Ukrainie na nasz rodzimy rynek paszowy oraz rolnictwo.

Ukraina odpowiada za 12% światowego eksportu pszenicy i 16% światowego eksportu kukurydzy, podczas gdy Rosja za 17% światowego eksportu pszenicy. Od początku jasne więc było, że wojna między tymi państwami nie pozostanie bez międzynarodowego wpływu na rolnictwo. Eksperci uspokajają, że w naszym kraju zbóż nie zabraknie, ponieważ Polska wciąż dysponuje znaczącą nadwyżką pszenicy i bardzo dużą nadwyżką kukurydzy, więc ryzyko deficytu zbóż w trwającym sezonie nie wystąpi. Dużo zasadniejsze wydają się natomiast obawy o wzrost cen surowców w najbliższych miesiącach. – *Obecna sytuacja na rynku paszowym jest wypadkową kilku czynników. Jednym z najważniejszych jest oczywiście fakt, że Ukraina i Rosja były jednym z głównych eksporterów zbóż na rynek światowy. Do 23 lutego Ukraina wyeksportowała 43 z 60 mln ton zbóż przeznaczonych na wywóz w 2022 roku. To oznacza ok. 17 mln*

ton deficytu. Ponadto Rosja nie zdążyła wyeksportować 8 mln ton pszenicy. Brakujące 25 mln ton znacznie zwiększyło popyt na zboża z innych krajów, w tym z Polski. Dokładając do tego kapitał spekulacyjny, mamy historycznie wysokie notowania na giełdach handlujących żywnością – mówi Magdalena Mazur, pricing manager w Agrifirm Polska. – Do tego wszystkiego dochodzi znaczne ostabienie złotego. Kombinacja powyższych czynników przełożyła się na rekordowe notowania zbóż w krajowych portach. W marcu stawki pszenicy sięgnęły 2000 PLN, a kukurydzy 1600 PLN. Wojna na Wschodzie wpływa także na notowania roślin oleistych – rzepaku i słonecznika. Ukraina to jeden z kluczowych producentów rzepaku i największy producent (oraz eksporter) słonecznika i oleju słonecznikowego – dodaje.

Jako Agrifirm Polska dokładamy wszelkich starań, aby nasi Klienci jak najmniej odczuwali skutki wojny. Nagła zmiana realiów surowcowych zmotywowała nas do poszukiwania in-

każdym producentem szereg wyzwań i dodatkowo utrudnia proces produkcyjny – zauważa Arkadiusz Wittke,

”

Jako Agrifirm Polska dokładamy wszelkich starań, aby nasi Klienci jak najmniej odczuwali skutki wojny. Nagła zmiana realiów surowcowych zmotywowała nas do poszukiwania innych kierunków dostaw oraz alternatywnych surowców.

kierownik działu jakości. – *Jako dział technologii i jakości skupiamy się w pierwszej kolejności na poszukiwaniu rozwiązań, które zapewnią*



nych kierunków dostaw oraz alternatywnych surowców. – *Obecna sytuacja na rynku surowców stawia przed*

naszym klientom, a właściwie hodowanym przez nich zwierzętom, pasze najlepszej jakości. Za podstawowy

cel postawiliśmy sobie utrzymanie wszystkich parametrów żywieniowych naszych pasz na niezmiennym poziomie. Mogę z pełnym przekonaniem potwierdzić, że to się udaje zrobić. Czyli pasze wysyłane dzisiaj są, z punktu żywieniowego, takie same jak przed rozpoczęciem wojny

i międzynarodowym, pozwala nam z wyprzedzeniem przewidywać możliwe problemy z dostępnością poszczególnych surowców. Nieustannie trwa wymiana doświadczeń między naszymi technologami w różnych krajach oraz światem nauki w zakresie możliwości stosowania nowych,

2021 podskoczyły o 24%, natomiast gazu nawet o 58%. Dynamiczna sytuacja w surowcach oraz wzrost kosztów produkcyjnych nieuchronnie musiały doprowadzić do wzrostu cen także naszych produktów. Ogromną dynamikę zmian w cenach notujemy głównie w obrębie pasz i koncentra-



w Ukrainie i występującym kryzysem surowcowym: mają takie same poziomy energii, witamin i minerałów oraz strawnych aminokwasów. Co mogło się zmienić? Mogła się jedynie zmienić kompozycja surowcowa – zamiast niedostępnego surowca, np. śruty słonecznikowej pochodzenia ukraińskiego, w paszach stosujemy inny, również dobrze strawny, surowiec o bardzo podobnych parametrach. Szersze wykorzystanie rozwiązań enzymatycznych i prozdrowotnych pozwala dodatkowo zabezpieczyć produkowane pasze oraz zagwarantować, że na poziomie strawności pokarmowej będą spełniały najwyższe wymagania – zapewnia Wittke. – Bliska współpraca wewnątrz naszej organizacji, zarówno na poziomie krajowym, jak

często nowatorskich, rozwiązań, pozwalających na inne komponowanie pasz przy zachowaniu wysokich standardów i parametrów paszy wyjściowej.

Jak każdy z Państwa, borykamy się obecnie ze znaczącymi podwyżkami we wszystkich innych segmentach związanych z naszą działalnością: z cenami gazu, prądu oraz transportu. Już przed wybuchem wojny koszty te były istotnie wyższe niż w poprzednich latach. Inflacja w Polsce w marcu uzyskała wynik dwucyfrowy – 10,9%. To znacznie więcej niż prognozowano. Polska znajduje się także wśród krajów charakteryzujących się najszybszym wzrostem cen paliw i olejów w UE. Ceny prądu w stosunku do

tów. Nie tylko same ceny zakupów i produkcji, ale też dostępność surowców była przez moment sporym wyzwaniem. Iwona Maśnicka, compliance manager w Agrifirm Polska: – Nietypowa sytuacja, z jaką mierzy się praktycznie cały świat, spowodowała powstanie ryzyk, z jakimi nie mieliśmy do czynienia od kilku dziesięcioleci. Realnym, codziennym zagrożeniem dla nas wszystkich stało się zerwanie łańcucha dostaw. Wszystkie firmy walczą o utrzymanie cen, produktów, ciągłości transportów, klienci natomiast stawiają czoła wysokim cenom zakupu pasz i, początkowo, niepewnej kwestii sprzedaży żywca. Najistotniejsze jest, aby firma i klienci współdziałali i udało się utrzymać produkcję na podobnym poziomie,

bez szkody dla jakości życia zwierząt. Co istotne, w wyniku obecnego kryzysu pojawia się większe zainteresowanie zieloną energią, która choć trochę może zrekompenzować koszty produkcji. Staje się ona także obszarem zainteresowań administracji rządowej.

Zamknięcie ukraińskiego eksportu i importu mięsa nie pozostanie bez wpływu na krajowy rynek i może spowodować także większe zainteresowanie polskimi produktami. Dariusz Ciamciak, dyrektor sprzedaży ds. trzody chlewnej: – UE wysyłała rocznie do Ukrainy blisko 100 tys. ton

tego mięsa. – *Polska nie posiadała znaczących kontaktów eksportowych z Ukrainą, jeśli chodzi o wołowinę i mleko, natomiast ta gałąź produkcji boryka się obecnie z innym poważnym problemem – potencjalnym brakiem dostępności surowców NON GMO* – mówi Krzysztof Ratajczak, kierownik regionalny w dziale bydła. Aktualnie możemy zaobserwować spore światowe niepokoje związane z dostępnością niemodyfikowanej genetycznie soi, której znaczne ilości stosowane są w żywieniu bydła mlecznego także w Polsce. Światowy lider w produkcji mleczarskiej, holenderska spółdzielnia Friedland Campina, przewiduje, że pierwsze skutki braku surowców NON GMO będziemy odczuwali już w połowie roku.

Polskie rolnictwo ma za sobą wyjątkowo trudny czas. W trakcie ostatnich dwóch lat borykaliśmy się zarówno z pandemią koronawirusa, jak i z utrudnieniami związanymi z grypą ptaków i ASF. W 2022 roku do tej smutnej układanki dołączyła wojna, która już sama w sobie jest czymś wyjątkowo złym i przerażającym i w gigantyczny sposób wpływa na naszą branżę. W trudnych czasach, w których przyszło nam funkcjonować, bardziej niż kiedykolwiek doceniamy pewnych i lojalnych partnerów biznesowych. Ze swojej strony możemy z całą pewnością zagwarantować Państwu, że niezmiennie będziemy dokładać wszelkich starań, aby z każdej sytuacji znaleźć wyjście, które będzie uwzględniało dobro wszystkich zainteresowanych. Pomimo specyficznej rzeczywistości nie zapominamy o naszej wizji, którą jest budowanie odpowiedzialnego łańcucha żywieniowego dla przyszłych pokoleń. Wiemy, że możemy ją zrealizować tylko w ścisłej współpracy z Państwem. Dziękujemy za zaufanie!

 Better Together!



Nasi specjaliści ds. żywienia zwierząt od momentu rozpoczęcia wojny stale pozostawali w kontakcie ze swoimi klientami, starając się jak najskuteczniej dostosować dostawy do ich aktualnych potrzeb. Witold Mańka, dyrektor sprzedaży ds. produktów drobiowych: – *Można powiedzieć, że na rynku paszowym wybuchła panika. W ciągu kilku kolejnych dni od rozpoczęcia wojny otrzymywaliśmy wiele zapytań od nowych klientów, czy jest możliwy zakup naszych pasz. Niestety odmawialiśmy, ponieważ priorytetowi byli w tej sytuacji nasi stali i lojalni klienci, tacy, z którymi współpracujemy od lat. To ich zapotrzebowanie staliśmy się zabezpieczyć w pierwszej kolejności.*

wieprzowiny, z czego ponad połowa przypadła Polsce. Wojna znacząco ograniczyła możliwości prowadzenia eksportu. Należy jednak pamiętać, że zapotrzebowanie na mięso będzie występowało zawsze, i to niezależnie od wyniku wojny. Wierzę, że UE będzie poszukiwać innych źródeł mięsa wieprzowego, co ułatwi działalność do czasu powrotu stabilizacji u naszych sąsiadów.

Ukraina, która jest jednym z czołowych producentów drobiu na świecie, będzie również zatrzymywać zapasy mięsa u siebie, aby zapewnić żywność wojsku i ludności cywilnej. To otwiera drzwi do eksportu polskich produktów drobiowych, co w tej sytuacji jest zdecydowanie pozytywną informacją dla producentów

„Aim For Zero” to dobry start

Żywienie wolne od tlenku cynku oraz redukcja zużycia antybiotyków

Terapeutyczne dawki tlenku cynku były stosowane w paszach leczniczych przez wiele lat jako uzupełnienie antybiotykoterapii w celu zapobiegania biegunce okołoodsadzeniowej u prosiąt. Od dłuższego czasu pojawiają się obawy dotyczące stosowania antybiotyków w produkcji trzody chlewnej.



EARLYFEED
right from the start

Z jednej strony jest to spowodowane występowaniem oporności patogenów na antybiotyki stosowane u świń i możliwością przeniesienia jej na ludzi, którzy również stosują antybiotykoterapię w leczeniu poważnych infekcji bakteryjnych. Z drugiej strony rośnie świadomość dotycząca m.in. ekotoksyczności. Spowodowała ona decyzję Komisji Europejskiej o wprowadzeniu zakazu stosowania terapeutycznych dawek tlenku cynku w paszach na terenie całej Unii Europejskiej najpóźniej od 26 czerwca 2022 roku.

Zbliżający się wielkimi krokami zakaz stosowania terapeutycznych dawek tlenku cynku w żywieniu skierował nasze siły na poszukiwanie rozwiązań mających na celu wspieranie zwierząt w trudnym dla nich okresie, jakim jest odsadzenie

prosiąt od matki. Skupiliśmy się na wspieraniu zdrowotności i rozwoju jelit oraz propagowaniu komensalnej części mikrobiomu.

Marka Earlyfeed jest znana na rynku ze swoich ekonomicznych rozwiązań i innowacyjnych koncepcji wspierających zdrowie jelit, a tym samym ograniczających stosowanie środków przeciwdrobnoustrojowych. Jednym z przykładów jest produkt Aromabiotic®, opatentowana specyficzna mieszanka średniołańcuchowych kwasów tłuszczowych (MCFA). Jesteśmy przekonani, że kluczem do skutecznego zakazu stosowania cynku leczniczego i ograniczenia użycia antybiotyków jest działanie zintegrowane. Dlatego też wspólnie z marką Agrimprove uruchomiliśmy program „Aim For Zero”. Jest to koncepcja

3 w 1, która zawiera kompleksowe doradztwo skupiające się na trzech filarach: zarządzaniu, żywieniu i innowacyjnych rozwiązaniach.

Dobre zarządzanie na porodówce ma kluczowe znaczenie

Porodówka jest ważnym etapem dla zyskowej i zdrowej produkcji, a także punktem wyjścia dla programu „Aim For Zero”. Bardzo istotne jest dobre zarządzanie fermą, poprawa bezpieczeństwa biologicznego, optymalizacja szczepień oraz właściwe i rozważne stosowanie środków przeciwdrobnoustrojowych.

Niska masa urodzeniowa i niski przyrost dzienny prosiąt prowadzą do spowolnienia przyrostu w późniejszych etapach, co może powodować znaczne straty ekonomiczne.

Czynniki wpływające na rozwój przewodu pokarmowego u prosiąt:

START+
CONTAINS GOS
babi

- STOSOWANIE ANTYBIOTYKÓW
- ZBILANSOWANE ŻYWIENIE LOCHY
- CZYNNIKI STRESOGENNE
- NARAŻENIE NA DZIAŁANIE PATOGENÓW
- MIKROBIOM LOCHY
- MLEKO LOCHY

Okresy ssania i odsadzania są najbardziej krytyczne dla opóźnienia wzrostu w ciągu całego życia świń. Odpowiednia ilość siary pobrana przez prosięta, wysoka mleczność loch i podawanie prestarterów stałych na wczesnych etapach życia prosiąt powodują, że zwierzęta dobrze wkraczają w kolejne etapy produkcji.

Szybko rozwijająca się genetyka w produkcji trzody chlewnej oznacza większą liczebność miotów. W rezultacie prosięta mają mniejszy dostęp do siary i mleka, a ich jelita rozwijają się nie tylko gorzej, ale również mniej efektywnie. Dobrze rozwinięte jelito i mikroflora jelitowa są niezbędne dla bezproblemowego odsadzenia i zmniejszenia opóźnienia wzrostu. Widać to bardzo wyraźnie, gdy spojrzymy na względną łatwość odsadzania 26-dniowych prosiąt w porównaniu z prosiętami odsadzonymi wcześniej. Nauczenie prosiąt prawidłowego pobierania paszy w pierwszym tygodniu po urodzeniu jest niezbędne dla udanego i zdrowego procesu odsadzania. Aktywne wsparcie wszystkich prosiąt przyczyni się z jednej strony do rozwoju zdrowego mikrobiomu, a z drugiej zapewni dobry rozwój jelit. Jelito musi być w stanie optymalnie wchłaniać składniki odżywcze i zapobiegać problemom z patogenną mikroflorą jelitową oraz ze zdrowiem. Marka Earlyfeed opracowała koncepcję START+ w celu stymulowania rozwoju jelit prosiąt. Wprowadzenie koncepcji opartej na aktywności składników prebiotycznych w sianie i mleku lochy będzie stymulować wczesne dojrzewanie jelit. Dobre zarządzanie na porodówce przyniesie więcej korzyści, niż kiedykolwiek w produkcji wolnej od ZnO i antybiotyków.

Bezpieczeństwo przede wszystkim

Utrzymanie prosiąt w zdrowiu jest najważniejsze, i na tym właśnie skupia się program „Aim For Zero”. Pytania, które należy zadać, to: Jakie czynniki możemy zmienić? Jaka genetyka utrzymywana jest w gospodarstwie? Jaki jest status zdrowotny zwierząt na fermie? Czy można poprawić jakość wody pitnej i warunki środowiskowe? Jak utrzymywane są

specyficznych źródeł energii dla mikroflory jelitowej i kosmyków jelitowych oraz na strawność białka. Nasza koncepcja obejmuje również innowacyjne rozwiązanie z Vitazero. Dodatek ten łączy w sobie antybakteryjne działanie MCFAs, sprawdzone działanie antyoksydacyjne polifenoli roślinnych oraz działanie wiążące patogeny dzięki specjalnie dobranym włók-



prosięta po odsadzeniu i jak możemy zmniejszyć ilość czynników stresogennych? Ważne jest, aby spojrzeć na to szerzej. Chodzi o wspieranie zdrowej mikroflory jelitowej i utrzymanie funkcji bariery jelitowej.


Podanie przed odsadzeniem dobrze zbilansowanej paszy ma być „treningiem enzymatycznym” i prowadzić do lepszej adaptacji przewodu pokarmowego do stałej paszy po odsadzeniu. W ten sposób stymuluje się produkcję kwasu w żołądku, wpływając na lepsze trawienie białka i prawidłowy rozwój jelit. Skutkuje to mniejszym ryzykiem wystąpienia biegunki i lepszą wydajnością.

W odpowiedzi na wyzwania związane z odsadzeniem prosiąt od lochy oferujemy rozwiązanie żywieniowe, które oprócz naszych porad żywieniowych koncentruje się na bezpiecznym starciu prosiąt. Aby to osiągnąć, zwracamy uwagę na wykorzystanie różnych źródeł włókna pokarmowego ulegającego i nieulegającego fermentacji, sprawdzenie zdolności wiązania kwasów, wykorzystanie

nom funkcjonalnym. Jednocześnie nadal stymulujemy pobór paszy, który jest niezbędny do zapewnienia bezpieczeństwa. W tym celu stosujemy smaczne i lekkostrawne surowce, takie jak ekstrudowane ziarna.

Z niecierpliwością czekamy na czerwiec 2022 roku!

Obecnie, około 3 lat po oficjalnej premierze, wyniki terenowe pokazują, że odsadzanie prosiąt od lochy bez leczniczego tlenku cynku i antybiotyków jest jak najbardziej możliwe, pod warunkiem że wszystkie aspekty są prawidłowo wprowadzane. Dzięki Earlyfeed można wyprzedzić zastrzeżone przepisy UE, które zaczną obowiązywać od czerwca 2022 roku. Dzięki rozsądnemu zarządzaniu i zastosowaniu odpowiednich rozwiązań żywieniowych, takich jak Vitazero, nie trzeba iść na kompromis w zakresie wydajności związanych z nią wyników ekonomicznych.

 Better Together!



EARLYFEED
right from the start

GalliFirst - Prawidłowe odżywianie jednodniowych piskląt jest kluczowe

Prawidłowe odżywianie jednodniowych piskląt jest kluczowe dla uzyskania dobrych wyników produkcyjnych, a w konsekwencji też ekonomicznych. Procesy wykluwania się oraz transport jednodniowych piskląt są czynnikami stresowymi.

Aby zminimalizować ich negatywne skutki, należy od pierwszych godzin tuczu dostarczyć ptakom niezbędne składniki pokarmowe, np. przeciwutleniacze. Chociaż dzięki obecności woreczka żółtkowego natura dostarcza jednodniowemu piskląciu niezbędnych składników odżywczych do przetrwania pierwszych kilkunastu godzin życia po wykłuciu się, to dodatkowe karmienie pisklącia odpowiednią paszą jest niezbędne do stymulowania prawidłowego rozwoju jego jelit. Jelita są „pierwszą linią obrony” w ochronie przed chorobami i odpowiadają za jak najlepsze

wykorzystanie składników pokarmowych w paszy.

Ułatwienie zmian

Innowacyjny prestarter GalliFirst został tak opracowany, by dostarczyć pisklątom niezbędne składniki pokarmowe, zaspokoić potrzeby żywieniowe jednodniowych ptaków oraz umożliwić im prawidłowy rozwój, co w konsekwencji przyczynia się do uzyskiwania doskonałych wyników produkcyjnych. Szybkie i stabilne zwiększanie spożycia paszy, któremu sprzyja jednorodna struktura (mikrogranulat) oraz wyselekcjonowany

skład, ułatwia ptakom przechodzenie na żywienie oparte na paszy i sprzyja płynnemu ich rozwojowi. GalliFirst to połączenie wysoko przyswajalnych źródeł białka, które optymalnie zapośredniczą organizm i układ odpornościowy w niezbędne aminokwasy.

Aby jelita rozwijały się szybko i w zrównoważony sposób na całej długości, a przewód pokarmowy nie był obciążony, składniki pokarmowe dostarczane do jelit w pierwszych dniach życia powinny stanowić kombinację „znanych” składników pokarmowych, pochodzących z woreczka żółtkowego oraz z paszy. Specjalnie



GalliFirst może być stosowany w każdych warunkach, nawet wtedy, gdy czynniki stresowe są zminimalizowane, jak to miało miejsce w testach przeprowadzonych na polskiej fermie.

opracowana koncepcja bazująca na połączeniu rozwiązania fitobiotycznego ze średniołańcuchowymi kwasami tłuszczowymi (MCFA) wspiera układ pokarmowy w prawidłowym rozwoju, w szczególności po dużym stresie, jakiego doświadczyły ptaki w pierwszych godzinach swojego życia. Pasza GalliFirst została opracowana na pierwsze dni tuczu (do 2. doby życia). Jej głównym celem jest jak najwcześniejsza stymulacja piskląt do pobierania paszy. Prestarter został tak zbilansowany, aby późniejsze pobieranie pasz starterów było jak najefektywniejsze, a układ pokarmowy przygotowany był na płynne przejście pomiędzy kolejnymi fazami żywienia. Jest to niezwykle istotne z punktu widzenia osiągniętych wyników.

Efekty stosowania produktu

GalliFirst przez klientów:

GalliFirst może być stosowany w każdych warunkach, nawet wtedy, gdy czynniki stresowe są

zminimalizowane, jak to miało miejsce w testach przeprowadzonych na polskiej fermie.

Te dane terenowe wyraźnie pokazują wpływ GalliFirst na pobranie paszy, a tym samym na przyrost masy ciała i wykorzystanie paszy przy niskiej śmiertelności na poziomie średnio 1,8% w obu grupach.

Obserwacje potwierdzają klienci z innych regionów, zwłaszcza gdy czas transportu był długi, stan piskląt jednodniowych nie był

optymalny lub gdy pochodzili one z ferm o mieszanych stadach rodzicielskich. Wszystkie te okoliczności są regularnie obserwowane na fermach hodowców brojlerów.

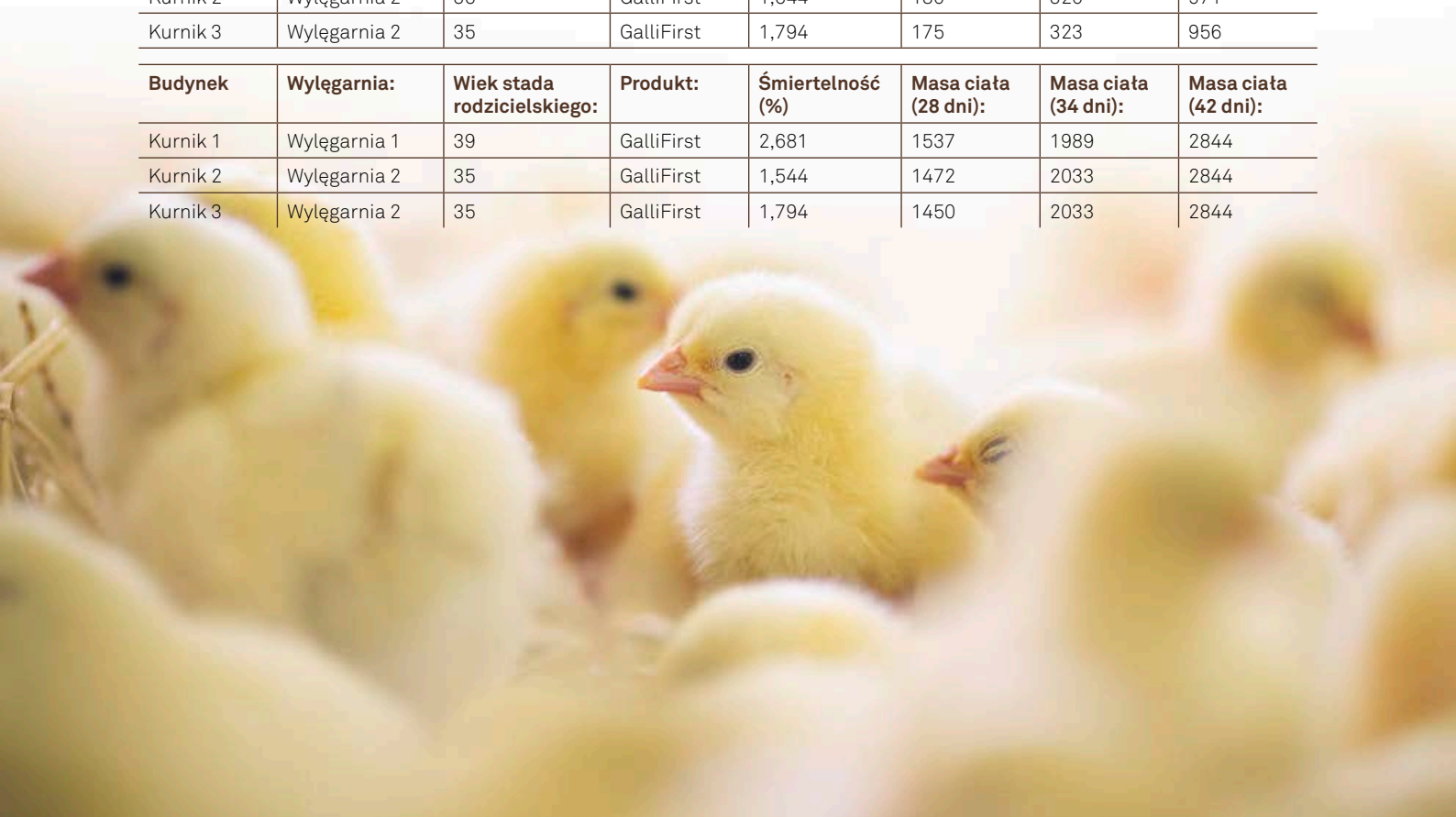
Oprócz powyższych, w stadach żywionych GalliFirst zaobserwowano również pozytywny wpływ na wyrównanie, wczesne pobranie paszy i zmniejszenie selekcji/śmiertelności.

Te wczesne pierwsze informacje zwrotne z rynku wskazują na to, że podawanie właściwej paszy jednodniowym pisklątom, tak wcześnie, jak to możliwe, jest kluczowe dla osiągnięcia dobrych wyników w trudnych czasach oraz nieoptymalnych warunkach. Nawet w optymalnych warunkach, dzięki takiej koncepcji wczesnego podawania paszy, nadal można osiągnąć wzrost wydajności. Jednak również w przypadku jak najlepszych warunków środowiskowych możemy oczekiwać poprawy parametrów produkcyjnych w zakresie np. wyrównania stada.

Better Together!

Budynek	Wylęgarnia:	Wiek stada rodzicielskiego:	Produkt:	Śmiertelność (%)	Masa ciała (7 dni):	Masa ciała (14 dni):	Masa ciała (21 dni):
Kurnik 1	Wylęgarnia 1	39	GalliFirst	2,681	190	318	991
Kurnik 2	Wylęgarnia 2	35	GalliFirst	1,544	180	320	971
Kurnik 3	Wylęgarnia 2	35	GalliFirst	1,794	175	323	956

Budynek	Wylęgarnia:	Wiek stada rodzicielskiego:	Produkt:	Śmiertelność (%)	Masa ciała (28 dni):	Masa ciała (34 dni):	Masa ciała (42 dni):
Kurnik 1	Wylęgarnia 1	39	GalliFirst	2,681	1537	1989	2844
Kurnik 2	Wylęgarnia 2	35	GalliFirst	1,544	1472	2033	2844
Kurnik 3	Wylęgarnia 2	35	GalliFirst	1,794	1450	2033	2844



agrimprove
we farm ideas

W badaniach ex vivo naukowo potwierdziliśmy zdolność naszych produktów do wiązania endotoksyn!

Pod koniec 2021 roku (FFI) Agrimprove – Royal Agrifirm Group, reprezentująca markę funkcjonalnych dodatków paszowych, we współpracy z Uniwersytetem w Gandawie zakończyła serię badań nad własnymi rozwiązaniami wiążącymi toksyny, aby naukowo wykazać zdolność neutralizacji endotoksyn ex vivo.

Endotoksyny to z ang. LPS (lipopolisacharydy), które są toksyczne dla zwierząt i znajdują się w ścianach komórkowych bakterii gram ujemnych, żywych i martwych, np. po kuracji antybiotykowej. Wyniki potwierdzają rezultaty poprzednich badań *in vitro* dotyczących wpływu na endotoksyny, jaki mają funkcjonalne dodatki paszowe. Nowe

dane, które udało się zgromadzić, dowodzą skuteczności produktów Agrimprove linii Vitafix w walce z mikotoksynami i endotoksynami oraz zapewniają nowe możliwości producentom zwierząt gospodarskich zainteresowanym ochroną swoich stad przed zagrożeniami zdrowotnymi związanymi z tymi substancjami.

Chociaż wcześniej wykazano to w doświadczeniach laboratoryjnych *in vitro*, nie było bezpośrednich dowodów naukowych, aby określić fizjologiczne działanie produktu do wiązania endotoksyn wewnątrz zwierzęcia. Aby rozwiązać ten problem, firma Agrimprove rozpoczęła wymianę doświadczeń w ramach multidyscyplinarnego zespołu projektowego. Tak

mikotoksyn, jak i endotoksyn *ex vivo* za pomocą funkcjonalnych dodatków paszowych.



*Mikotoksykant
Agrimprove Vitafix
Spectrum istotnie
wpływa na redukcję
markerów zapalenia
jelit, które są pod-
wyższone w wyniku
obecności endotoksyn
w jelitach*

„Jesteśmy bardzo dumni z udanej współpracy z Uniwersytetem w Gandawie, która dostarczyła nam unikalnych dowodów naukowych na bezpośredni efekt fizjologiczny mikotoksykantu Agrimprove Vitafixu Spectrum w organizmie zwierzęcia, co dokładnie wyjaśnia jego znany już wcześniej efekt poprawy wydajności”.

Jan Vande Ginste, menedżer ds. rozwoju produktu w Dziale Badań i Rozwoju – Agrimprove:

„Wiadomo, że endotoksyny mają szkodliwy wpływ na lochy w okresie laktacji, prowadząc do proble-

mów takich jak mastitis czyli bezmleczność poporodowa (MMA). Ponadto, endotoksyny są postrzegane jako czynnik współtworzący biegunkę w okresie odsadzenia. Dzięki ograniczeniu szkodliwego wpływu endotoksyn zwierzęta są zdrowsze i bardziej wydajne. Badanie pokazuje, jak Agrimprove – marka tworząca swoje produkty na solidnych podstawach naukowych – znajduje rozwiązania codziennych problemów związanych z endotoksynami, aby wspierać potrzeby producentów żywności. Nasze badania dostarczyły dowodu na skuteczność wiązania endotoksyn; może to istotnie wpłynąć na sposób, w jaki producenci żywią i chronią swoje zwierzęta. W badaniach *ex vivo* naukowo potwierdziliśmy zdolność naszych produktów do wiązania endotoksyn!”.

 Better Together!

powstał pomysł zorganizowania bardzo unikalnego eksperymentu *ex vivo* z prosiętami, który miał dostarczyć niezbędnych dowodów naukowych.

Dzięki długotrwałym relacjom z Uniwersytetem w Gandawie zespół zorganizował i koordynował unikalny eksperyment *ex vivo*. Według Jana Vande Ginste, menedżera ds. rozwoju produktu w Dziale Badań i Rozwoju Agrimprove, „Uniwersytet w Gandawie był pod wrażeniem wyników uzyskanych w eksperymencie *ex vivo*, który dostarczył bezpośrednich dowodów naukowych na to, że mikotoksykant Agrimprove Vitafix Spectrum istotnie wpływa na redukcję markerów zapalenia jelit, które są podwyższone w wyniku obecności endotoksyn w jelitach”. Dzięki tym wynikom Agrifirm jest pierwszą na świecie firmą paszową, która zademonstrowała wiązanie zarówno





Roczny raport Royal Agrifirm Group

**Better
Together**



W środę 30 marca 2022 roku Royal Agrifirm Group opublikował wyniki finansowe za rok 2021.

– *Patrząc wstecz na rok 2021, jesteśmy zadowoleni. Pomimo niezwykle trudnych warunków, Agrifirm udało się osiągnąć bardzo dobre wyniki. Był to rok, w którym pandemia COVID-19 po raz kolejny odcisnęła swoje piętno na naszej działalności. Pomimo tego, że sytuacja była trudna dla naszej firmy, naszych pracowników i obsługi klienta z powodu różnych przeciwności, wyniki firmy nie ucierpiały* – mówi dyrektor generalny Dick Hordijk. – Zysk netto wyniósł 33,9 mln euro. W roku 2021 Agrifirm miała bardzo dobrą sytuację finansową. Nasza wypracowana przez działalność operacyjną zmniejszyła się z 56,7 mln euro w 2020 r. do 38,5 mln euro w 2021 r. – głównie z powodu wyższego kapitału obrotowego i w wyniku wyższych cen surowców – kontynuuje dyrektor generalny Dick Hordijk.

Niesprzyjające warunki

W minionym roku Agrifirm musiało stawić czoła wielu wyzwaniom, takim jak pandemia COVID-19, choroby

zwierząt, niedobory surowców, wysokie ceny pasz oraz presja społeczna i polityczna. Rozwój sytuacji w sektorze rolniczym miał bezpośredni wpływ na wyniki Agrifirm. Nasze jednostki biznesowe działające na całym świecie w sektorze hodowli zwierząt napotkały wiele trudności, ale pomimo nietatwych warunków udało im się osiągnąć dobre rezultaty. Bardzo dobre wyniki mieliśmy w sektorze produkcji roślinnej w Holandii, laboratorium NutriControl i w sklepach Welkoop.

Spółeczna odpowiedzialność biznesu

Zwróciliśmy również uwagę na zrównoważony rozwój – który po raz pierwszy stanowi część raportu rocznego – i społeczną odpowiedzialność biznesu. Cele te zostaną ostatecznie ustalone w 2022 roku. Agrifirm jest przekonana, że odpowiedzialna produkcja surowców musi być dalej rozwijana. Ponadto w ubiegłym roku omawiano też cele klimatyczne dla zakładów produkcyjnych. Agrifirm zamierza pracować nad tym, aby zużycie energii było bardziej zrównoważone,

a ostatecznym jej celem była produkcja neutralna dla klimatu.

Ukraina

Naszym priorytetem jest przede wszystkim bezpieczeństwo naszych pracowników. Dlatego też tymczasowo zamknęliśmy dwa zakłady produkcyjne zlokalizowane na wschodzie Europy, w Ukrainie. Jednak, aby zachować ciągłość dostaw, w minionym tygodniu nasz lokalny zespół wznowił produkcję. Biuro w Kijowie pozostaje zamknięte. Nasza działalność operacyjna w Rosji została już wcześniej ograniczona do minimum, co oznacza, że rosyjska ofensywa nie miała znaczącego wpływu na Agrifirm. W ubiegłym roku intensywnie współpracowaliśmy z dostawcami w zakresie odpowiedzialnego zaopatrzenia w kukurydzę. Projekt wszedł w końcową fazę i przyniósł pozytywne (przejściowe) rezultaty, lecz niestety został wstrzymany z powodu wojny.

Całość raportu została przez nas opublikowana na naszej stronie internetowej. Mogą go Państwo przeczytać pod adresem: www.agrifirm.pl, w zakładce „Aktualności”.

Royal Agrifirm Group, DSM i FrieslandCampina wspólnie dla zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych w hodowli bydła mlecznego

To pierwszy europejski projekt FrieslandCampina przeprowadzany na tak dużą skalę, którego celem jest zdobycie praktycznego doświadczenia z Bovaer®, innowacyjnym dodatkiem paszowym DSM, który o około 30 procent redukuje emisję metanu pochodzącego z hodowli bydła mlecznego. Po zatwierdzeniu przez UE stosowania dodatku w lutym 2022 r., strony zdecydowały się na natychmiastowe rozpoczęcie projektu pilotażowego. Agrifirm będzie dostarczał dodatek paszowy rolnikom uczestniczącym w projekcie. Dzięki innowacjom takim

jak ta, holenderscy hodowcy bydła mlecznego mogą korzystać z ulepszeń w zakresie zrównoważonego rozwoju wprowadzonych w ostatnich latach i przyczynić się do współtworzenia nowoczesnego systemu produkcji żywności.

Pilotażowa współpraca Bovaer® pomiędzy holenderskimi firmami FrieslandCampina, DSM i Agrifirm stanowi ważny krok naprzód w kierunku zrównoważonego rozwoju sektora mleczarskiego. Około 200 gospodarstw mlecznych FrieslandCampina w Holandii weźmie udział w projekcie

pilotażowym w drugiej połowie 2022 roku. Jeśli wyniki będą pozytywne, stosowanie Bovaer® zostanie rozszerzone od 2023 roku.

Hein Schumacher, Dyrektor Generalny Royal FrieslandCampina: „Naszym celem jest to, aby wszystkie nasze produkty mleczne były neutralne dla klimatu. Choć nie uda nam się tego osiągnąć z dnia na dzień, intensywnie nad tym pracujemy. Oprócz rozwiązań takich jak przejście na zieloną energię - najlepiej wytwarzaną przez członków Royal FrieslandCampina - zmniejszenie



emisji gazów cieplarnianych przez nasze krowy jest jedną z dróg prowadzących do osiągnięcia naszego celu klimatycznego. Wymaga to innowacji - a teraz Bovaer, prawdziwie innowacyjny dodatek paszowy firmy DSM, który znacząco ogranicza emisję metanu przez krowy, jest częścią tego rozwiązania. Wiemy, że nasi członkowie są zawsze otwarci na innowacje i poprawę naszych wyników

bydła mlecznego byli gratyfikowani za swoje działania w zakresie zrównoważonego rozwoju.”

Innowacja

Bovaer® to dodatek paszowy dla krów i innych przeżuwaczy. Firma DSM badała i rozwijała ten dodatek przez ponad dziesięć lat. Zaledwie ćwierć tyżeczki Bovaer® dodawana codziennie do paszy każdej krowy pozwala na stałą redukcję emisji

redukcji emisji gazów cieplarnianych w swoich gospodarstwach do 2030 roku. W tym celu spółdzielnia mleczarska pracuje nad różnymi rozwiązaniami, takimi jak wytwarzanie zrównoważonej energii w gospodarstwach oraz zastosowanie w paszach dla bydła soi ze źródeł nieprzyczyniających się wylesiania. A dzięki temu projektowi – intensywnie pracuje także nad zmniejszeniem emisji metanu przez bydło mleczne przy użyciu Bovaer®. Poprzednie testy z użyciem Bovaer® w Kampusie Mleczarskim w Leeuwarden wykazały średnią redukcję emisji metanu w jelitach* na kilogram mleka o 30%. Prowadzi to do zmniejszenia emisji CO₂ o około 10 procent.

Podczas projektu pilotażowego uczestniczące w nim gospodarstwa mleczne będą podawać Bovaer® swoim krowom przez okres sześciu miesięcy. Będzie on dodawany do paszy przez dostawcę paszy, Agrifirm, spółdzielnię rolniczą. Ponadto w fazie kontynuacji prowadzone będą rozmowy z innymi dostawcami paszy.

Dick Hordijk, dyrektor generalny Royal Agrifirm Group: „Jako spółdzielnia rolnicza nieustannie pracujemy nad rozwiązaniami w zakresie pasz, które pomagają poprawić produkcję żywności, a tym samym umożliwiają nam odżywienie przyszłych pokoleń w odpowiedzialny sposób. Dodatek ten jest jednym z rozwiązań, które przyczynią się do zmniejszenia emisji metanu, dlatego podchodzimy do niego z dużym entuzjazmem.”

W trakcie pilotażu, poprzez warsztaty i ankiety, zbierane będą wyniki i doświadczenia rolników. Oczywiście rozważone będą również aspekty ekonomiczne, a także koszty i korzyści. FrieslandCampina zadba o to, aby każdy rolnik otrzymywał uczciwą zapłatę za dostarczane mleko oraz wynagrodzenie za wysiłki podejmowane w gospodarstwie na rzecz zrównoważonego rozwoju.



w zakresie zrównoważonego rozwoju, a dzięki temu pilotażowi będziemy pierwszą firmą mleczarską w Europie, która zdobędzie cenne praktyczne doświadczenie z Bovaer.”

Dimitri de Vreeze, Co-CEO w Royal DSM: „Nie mamy czasu do stracenia, jeśli chodzi o redukcję emisji gazów cieplarnianych. Ograniczenie emisji metanu to najszybszy sposób walki z globalnym ociepleniem, co podkreślono podczas ostatniej Konferencji ONZ w sprawie Zmian Klimatu w Glasgow. Jestem dumny, że my, FrieslandCampina i DSM, możemy zaoferować producentom mleka rozwiązanie, które w znacznym stopniu przyczyni się do sprostania jednemu z największych wyzwań naszych czasów. Współpraca, nowe sposoby myślenia i pionierskie innowacje mają kluczowe znaczenie dla bardziej zrównoważonej hodowli bydła mlecznego. Ważne jest, aby hodowcy

metanu średnio o 30 procent. Ten dodatek paszowy przyczynia się zatem do znacznego i natychmiastowego zmniejszenia śladu ekologicznego mięsa i produktów mlecznych. Dzięki swoim zobowiązaniom w zakresie systemu żywnościowego DSM podejmuje kilka najpilniejszych wyzwań społecznych i środowiskowych, przed którymi stanie światowa konsumpcja i produkcja żywności do 2030 roku. Jednym z takich zobowiązań jest umożliwienie 20% redukcji emisji gazów cieplarnianych w produkcji mleczarskiej. Od końca ubiegłego roku Bovaer® został zatwierdzony do stosowania w Brazylii i Chile, a na początku 2022 roku uzyskał również aprobatę UE.

30 procent mniej metanu

FrieslandCampina, wraz ze swoimi członkami - producentami mleka, dąży do osiągnięcia 33-procentowej



Bezpieczeństwo podczas stosowania środków ochrony roślin



Magda Walkiewicz
Specjalista ds. BHP

W związku trwającym okresem stosowania środków ochrony roślin chcielibyśmy przypomnieć Państwu zasady, których przestrzeganie zapewni, że wykonywane zabiegi ochrony roślin przebiegną w sposób bezpieczny dla rolnika, środowiska naturalnego oraz osób postronnych.

Czy wiesz, że....?

„**Nie tylko plony potrzebują ochrony**” - inicjatywa Państwowego Stowarzyszenia Ochrony Roślin zapoczątkowana w 2008 roku, której celem jest bezpieczne i zrównoważone stosowanie środków ochrony roślin. Honorowy patronat nad inicjatywą objął Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

O czym warto pamiętać przed rozpoczęciem zabiegu ochrony roślin?

1. Etykieta = instrukcja

- Przeczytaj dokładnie wszystkie informacje. Nie ulegaj złudzeniu, że informacje na etykiecie są jednakowe dla wszystkich produktów
- Zapoznaj się ze środkami ostrożności

- Dobierz odpowiednie środki ochrony indywidualnej tak, aby chronić swoje zdrowie podczas zabiegu
- Sprawdź okres karencji i prewencji dla środka ochrony roślin


2. Środki bezpieczeństwa

- Zabieg ochrony roślin należy wykonywać sprawnym technicznie opryskiwaczem posiadającym aktualny przegląd
- Nie należy przeprowadzać oprysku podczas zbyt silnego wiatru powodującego znoszenie oraz podczas zbyt wysokiej temperatury
- Podczas wykonywania zabiegu nie należy jeść, pić oraz palić tytoniu
- Nie należy spożywać alkoholu w przeddzień, w dniu zabiegu oraz w dniu następnym

- Ludzie i zwierzęta muszą znajdować się w bezpiecznej odległości od miejsca wykonywania zabiegu w trakcie jego trwania i po jego zakończeniu

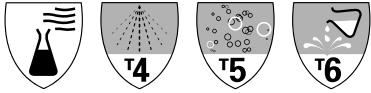
3. Środki ochrony indywidualnej

Podczas przygotowywania cieczy użytkowej oraz podczas samego zabiegu zadbaj o swoje zdrowie i bezpieczeństwo. Stosuj wymagane środki ochrony indywidualnej: kombinizon ochronny, rękawice ochronne, maskę, gogle lub ekran ochronny, obuwie ochronne oraz nakrycie głowy.

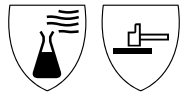
Używaj wyłącznie  certyfikowanych środków ochrony indywidualnej (oznakowanych znakiem CE).



- **Ochrona ciała** – kombinezon ochronny powinien być wykonany z materiału nienasiąkliwego. Minimalne parametry dla kombinezonu to kategoria III, typ 4, 5 lub 6. Kombinezon może być jednorazowy lub wielokrotnego użytku.



- **Ochrona rąk** – najlepiej stosować wielorazowe rękawice nitrylowe, flokowane, z długim rękawem. Rękawice powinny być oznakowane poniższymi piktogramami odporności chemicznej oraz odporności na uszkodzenia mechaniczne.



Przed założeniem rękawic trzeba dokładnie umyć i osuszyć ręce oraz koniecznie sprawdzić czy same rękawice nie mają uszkodzeń mechanicznych.

Ważne jest, aby rękaw kombinezonu znajdował się na mankietie, czyli mankiety rękawic wkładamy pod rękaw kombinezonu.

Jak prawidłowo zdejmować rękawice?

- *Przed zdjęciem umyj rękawice pod bieżącą wodą.*
- *Nie dotykaj gotą dłonią zewnętrżnej powierzchni rękawic*
- *Nigdy nie wyrzaczaj rękawic na lewą stronę*

- **Ochrona dróg oddechowych** – maska ochronna chroni drogi oddechowe operatora przed pyłami i obłokami powstającymi podczas zabiegu oprysku oraz przed oparami organicznymi. Niezbędne minimum to półmaska z filtrem przeciwpyłowym P2 lub P3, a w przypadku środków działających gazowo – półmaska filtrująca-pochłaniająca z filtrami P2/



A2. Ważne jest, aby maska dobrze przylegała do twarzy.

- **Ochrona twarzy i oczu:**

Gogle należy stosować podczas pracy z preparatami pyłącymi oraz wtedy, gdy nie dysponujemy szczelną kabiną opryskiwacza. Gogle powinny być: oznakowane znakiem CE, szczelnie przylegające do twarzy, wygodne i dopasowane do maski. Podczas zakupu gogli warto zwrócić uwagę na to, aby szyba była przezroczysta i nie ograniczała widoczności.

Ekran ochronny należy stosować podczas sporządzania cieczy użytkowej z udziałem preparatów płynnych oraz podczas mycia sprzętu ochrony roślin.

- **Obuwie ochronne** – powinno być wykonane z nienasiąkliwego materiału, np. guma, winyl, neopren.

Nogawki kombinezonu powinno być wywinięte na cholewki obuwia

- **Nakrycie głowy** – stosuj kaptur kombinezonu ochronnego lub czapkę z daszkiem

WAŻNE:

Jeżeli dysponujecie Państwo ciągnikiem lub opryskiwaczem ze zamkniętą szczelną certyfikowaną kabiną można zrezygnować ze stosowania maski, rękawic, gogli nie będą potrzebne,

W kabinie oprócz gaśnicy i apteczki pierwszej pomocy warto mieć opakowanie jednorazowych rękawic nitrylowych, które będą potrzebne w momencie gdy trzeba będzie wyjść z opryskiwacza i np. dokonać drobnych korekt w ustawieniu dyszy, worek na zużyte rękawice nitrylowe. Warto mieć przy sobie butelkę z czystą wodą, aby w razie potrzeby móc przepłukać ręce lub oczy, do które dostał się preparat.



4. Postępowanie przy praniu i czyszczeniu

- Rękawice: przed zdjęciem należy je umyć pod bieżącą wodą
- Maski: oczyścić wewnątrz szmatką lub wilgotnym ręcznikiem nasączonym w niewielkiej ilości płynem do mycia naczyń. Nie należy myć maski wodą
- Kombinezon wielokrotnego użytku: postępujemy zgodnie z instrukcją producenta
- Gogle/ekran/buty: myjemy wodą po każdym dniu pracy

5. Postępowanie ze zużytymi środkami ochrony indywidualnej

- Dokładnie optucz pod bieżącą wodą zużyty kombinezon, rękawice, maskę, gogle.
- Wypierz kombinezon wielokrotnego użytku
- Zużyte, ale czyste środki ochrony indywidualnej traktuj jako odpad komunalny
- Jeżeli mamy skażone rękawice lub nieoptukany kombinezon wtedy postępujemy z nimi jak



Czy wiesz, że...?

Używanie ciągnika z zamkniętą szczelną certyfikowaną kabiną 10-krotnie zmniejsza narażenie operatora na kontakt z cieczą użytkową.

z odpadem niebezpiecznym i powierzamy podmiotowi, który ma pozwolenie na odbiór odpadów niebezpiecznych

Postępowanie w razie wypadku

Kontakt ze skórą

Należy jak najszybciej zdjąć zanieczyszczoną odzież i natychmiast przemyć skórę wodą z mydłem.

Kontakt z oczami

Należy natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody przez co najmniej 10 minut, w przypadku odczuwania dyskomfortu należy skonsultować się z lekarzem

Pożknięcie

Nie należy wywoływać wymiotów. Należy jak najszybciej zgłosić się do lekarza i powstrzymać się od jedzenia, picia i palenia tytoniu.

Pomoc lekarska w razie wypadku

W razie wypadku lub złego samopoczucia należy niezwłocznie udać się do lekarza i koniecznie pokazać lekarzowi etykietę stosowanego preparatu. Etykieta zawiera informacje niezbędne do ustalenia prawidłowego sposobu leczenia.

Więcej informacji dotyczących bezpiecznego i zrównoważonego stosowania środków ochronnych znajdą Państwo na stronie www.bezpiecznie.org.

Opracowano na podstawie: <https://akademiasor.pl/mockup/czy-na-pewno-dbasz-o-swoje-bezpieczenstwo/>



Zastosowanie alternatywnych surowców paszowych w żywieniu zwierząt



Patrycja Perz
Młodszy specjalista
ds. optymalizacji



Katarzyna Markowska
Specjalista
ds. optymalizacji

Staty postępowanie dokonujący się w hodowli zwierząt gospodarskich wpływa znacznie na podwyższenie potencjału produkcyjnego. Utrzymanie wysokiej produktywności wiąże się jednak z zapewnieniem poziomu żywienia z górnego pułapu. Jednocześnie coraz częściej zwraca się uwagę na czynniki ekologiczne i możliwości efektywnego zmniejszania negatywnych skutków produkcji zwierzęcej. W obecnych czasach sytuacja surowców na rynku jest dość dynamiczna, dlatego należy nieustannie poszukiwać alternatywnych surowców do produkcji pasz.

Nasiona roślin strączkowych mogą stanowić obiecującą alternatywę dla poekstrakcyjnej śrutu sojowej, a tym samym tworzyć krajowe źródło białka roślinnego. W Polsce uprawiane są głównie: łubin, groch i bobik. Wśród łubinów jest to: łubin żółty, wąskolistny i biały. Skład chemiczny nasion bobowatych jest zróżnicowany i warunkowany gatunkiem, a także odmianą rośliny. Zawartość białka ogólnego kształtuje się w przedziale 20-43% s.m. Najmniej białka znajduje się w nasionach grochu – 20-23% s.m., w bobiku – 30% s.m., natomiast w łubinach, w zależności od gatunku, jest to przedział 31-43% s.m. Jednakże nie sam udział, a profil aminokwasowy ma znaczenie przy określaniu wartości odżywczej danego komponentu. Skład aminokwasowy jest różny dla poszczególnych gatunków, głównie

pod względem zawartości lizyny. Można przyjąć, że wspólną cechą wszystkich roślin bobowatych jest niski poziom aminokwasów siarkowych – metioniny i cystyny, a także nieco niższa zawartość tryptofanu. Czynnikiem limitującym stosowanie roślin strączkowych mogą być substancje antyodżywcze, które są zawarte w nasionach i wywierają negatywny wpływ na funkcjonowanie przewodu pokarmowego, a w konsekwencji na uzyskiwane przyrosty. Wśród substancji antyżywniowych znajdujących się w wymienionych roślinach strączkowych wyróżnić można polisacharydy nieskrobiowe, fosfor fitynowy oraz oligosacharydy z rodziny rafinozy. Wykorzystując łubiny w żywieniu zwierząt, trzeba zachować szczególną ostrożność u świń, ponieważ są one szczególnie wrażliwe nawet na niewielkie ilości

alkaloidów, szczególnie łubinu białego. Limitująco na stosowanie nasion roślin motylkowatych wpływa również wysoka zawartość włókna surowego, przyczyniając się do gorszego wykorzystania zawartej w nich energii oraz ograniczenia strawności składników pokarmowych. Może to oddziaływać na pogorszenie się wyników produkcyjnych. Mimo to rośliny strączkowe można z powodzeniem stosować w żywieniu zwierząt monogastrycznych, należy jednak pamiętać, by dawkę dobrze zbilansować pod względem składu aminokwasowego i wartości energetycznej. Według dostępnych źródeł udział nasion grochu w mieszankach paszowych dla brojlerów może sięgać 6-10%, a dla kur niosek 15%. Dla trzody chlewnej udziały te mogą być nieco wyższe: 15-20% dla tuczników i 10% dla loch i knurów. Nasiona

bobiku w mieszankach paszowych dla kurcząt rzeźnych mogą stanowić 5-8%, a dla tuczników około 15%. Jedynie w mieszankach dla przeżuwaczy nasiona strączkowe mogą stanowić nawet do 35%.

Innowacyjnym pomysłem stało się wykorzystanie owadów jako składnika diety dla zwierząt hodowlanych, w celu zastąpienia najbardziej popularnego źródła białka w paszy – śrutu sojowej. W tym celu najczęściej wykorzystywanymi gatunkami są m.in. mucha domowa (*Musca domestica*), mucha czarna (*Hermetia illucens*), świerszcz domowy (*Acheta domestica*), jedwabnik morwowy (*Bombyx mori*) oraz mącznik młynarek (*Tenebrio molitor*). Mączka z owadów charakteryzuje się wysokim poziomem białka (40-63% s.m.) i tłuszczu (do 25% s.m.), przy czym prawie nie zawiera włókna. Ze względu na składniki odżywcze jest dla zwierząt wysoce strawna, co przynosi wiele korzyści.

Według przeprowadzonych badań białko owadzie składem aminokwasowym najbardziej przypomina białko rybie, co świadczy o jego konkurencyjności w stosunku do soi czy mączki rybnej. Jednakże problemem może się okazać koszt produkcji tego surowca, ze względu na braki technologiczne.

Zgodnie z aktualizacją rozporządzenia (WE) nr 999/2001, od sierpnia 2021 roku dopuszcza się wykorzystanie przetworzonego białka z owadów w mieszankach paszowych dla trzody chlewnej oraz drobiu.

Stosowanie produktów ubocznych przemysłu rolno-spożywczego ma pozytywne

znaczenie dla środowiska, a w wielu przypadkach pomaga również obniżyć koszty żywienia zwierząt. Rynek produktów ubocznych jest niezwykle obszerny, a ich wartość odżywcza nieoceniona, bardzo często przewyższająca sam produkt wyjściowy. Wykorzystanie w żywieniu zwierząt powyższych produktów umożliwia wpis do katalogu materiałów paszowych, wydany przez Komisję Unii Europejskiej. Jednocześnie przy takich produktach należy zwrócić uwagę na jakość surowca, dokonać oceny organoleptycznej oraz analizy składu chemicznego. Wówczas możemy bezpiecznie i z powodzeniem stosować je w mieszankach paszowych.

Jednym z produktów ubocznych, będącym w powszechnym stosowaniu i szeroko dostępnym, jest DDGS, suszony wywar gorzelniany. Powstaje on podczas fermentacji alkoholowej ziarna zbóż, przy produkcji etanolu paliwowego lub spożywczego. Jakość DDGS-u jest bardzo różnicowana, zależy zarówno od rodzaju i jakości surowca roślinnego, z którego pochodzi, jak i od przebiegu procesu fermentacji i suszenia. Fermentacji alkoholowej mogą być poddawane ziarna takich zbóż jak: kukurydza, pszenica, pszenżyto, żyto lub sorgo. Jednak najczęściej uzyskuje się DDGS z ziaren kukurydzy. W uproszczeniu przyjmuje się, że suszone wywary zbożowe odznaczają się około trzykrotnie wyższą zawartością białka, włókna i tłuszczu w porównaniu z surowcem, z którego zostały wyprodukowane, natomiast ich wartość energetyczna jest niższa. Wywary DDGS zawierają stosunkowo dużo białka ogólnego (20-30% s.m.), jednak jego jakość nie zawsze jest zadowalająca. Czynnikiem ograniczającym w wykorzystaniu suszonego wywaru w żywieniu zwierząt są mikotoksyny, które mogą obniżyć produktywność zwierząt oraz prowadzić do szeregu problemów z ich rozrodem. Doskonale

technologii produkcji wywaru suszonego sprawia, że jest on dobrym komponentem dla trzody chlewnej, a nawet drobiu. Jednakże najwięcej suszonego wywaru zbożowego przeznaczają się na cele paszowe dla bydła. W żywieniu krów mlecznych ilość DDGS-u może stanowić do 20-25% mieszanki treściwej. Udział w mieszankach pełnoporcjowych dla loch próśnych i karmiących kształtuje się na poziomie ok. 15%, natomiast w żywieniu tuczników może być zwiększony nawet do 20%. W przypadku żywienia drobiu zalecane wartości suszonego wywaru w mieszance paszowej są nieco niższe. Maksymalny udział tego surowca w mieszankach dla kurcząt brojlerów typu starter wynosi 2%, natomiast dla grower-finisher 5%.

W przypadku przemysłu cukrowniczego jednym z produktów ubocznych powstających przy produkcji cukru spożywczego z buraków cukrowych są wystodki buraczane. Otrzymuje się je po wytugowaniu cukru i innych rozpuszczalnych substancji z buraków cukrowych przy pomocy wody. Wystodki przede wszystkim składają się z węglowodanów, które stanowią ok. 80% ich suchej masy. Należą do nich: celuloza, hemiceluloza, pektyny oraz lignina. Nawet wzbogacona o różne substancje odżywcze pasza nie będzie dobrze spożytkowana, jeśli zabraknie w niej włókna. To właśnie ono odpowiada za prawidłowy przebieg procesów trawienia i odpowiednią motorykę układu pokarmowego.

Z uwagi na zawartość wody wystodki mogą być w formie: mokrej (do 12% suchej masy), prasowanej (ok. 22% s.m.), suchej (do 90% s.m.) oraz uszlachetnionej z dodatkiem melasy. Pomimo ich różnych rodzajów stanowią wartościowe źródło wapnia oraz potasu, przy jednoczesnym niedoborze fosforu. Stanowią cenny składnik mieszanek paszowych dla krów mlecznych oraz trzody chlewnej. 🌱



ROLLERCOASTER w branży drobiowej

Pisząc pierwszy tekst do kwartalnika „Better Together”, zastanawiałem się, jak zatytułować artykuły, by ich treść wzbudziła zainteresowanie czytelników. Postawiłem na tytuł „ROLLERCOASTER w branży drobiowej”, biorąc głównie pod uwagę zmienność cenową żywca w branży.



Tadeusz Stanowski
Kierownik Regionalny -
Dział Drób

Przedstawiłem bieżącą sytuację na rynku drobiu. Pisałem o zagrożeniach, optymalności i bezpieczeństwie. Główne problemy, jakie starałem się uwzględnić w artykułach, to m.in. kończąca się, mam nadzieję, pandemia, salmonella mająca wpływ na optymalność produkcji czy niepewność związana z największym producentem drobiu w Unii Europejskiej. Przedstawiłem także propozycje współpracy z Agrifirm Polska w ramach programu „Partnerzy”.

W lutym nie zapowiadały się na rynku paszowym wzrosty cen. Wydarzenia z końca lutego, za wschodnią granicą Polski, przewartościowały nasze poglądy w wielu tematach, jednak biznes drobiowy, jak dotychczas, wciąż jest ważny, tak jak i wypełnianie obowiązków z nim związanych. Rolą naszej branży jest produkcja zdrowej, dobrej żywności, bez względu na sytuację.

Wydarzenia z ostatnich dni dotykają nas wszystkich w wielu aspektach. Zwiększają się koszty życia, a inflacja i wydatki przeznaczone na produkcję uderzają w całą wytwórczość żywności. Produkcji drobiarskiej nie ominęły skutki bieżących wydarzeń. Gwałtownie wzrosły ceny surowców służących do produkcji pasz przemysłowych, spadła podaż zbóż na rynku, a ceny poszybowały w górę. Import surowców z Ukrainy, takich jak śruta słonecznikowa, słonecznik czy olej sojowy, stał się praktycznie niemożliwy do zrealizowania.

Tak szybko rosnących cen surowców i mieszanek paszowych w branży paszowej dotychczas nie było.

Wydarzenia za naszą wschodnią granicą ograniczyły dostępność zbóż na rynkach światowych. Rosja i Ukraina odpowiada za 25% globalnego eksportu pszenicy. Główne kierunki eksportu to kraje arabskie i azjatyckie. Blokada możliwości zakupu przekieruje importerów na inne rynki, w tym do Polski. Dla przykładu około 80 proc. egipskiego importu pszenicy pochodzi z Rosji i Ukrainy, a 50-60 proc. tunezyjskiego zapotrzebowania na to zboże zapewnił nasz wschodni sąsiad. Rynek otrzymał impuls do wzrostu cen na rynkach europejskich i światowych. Wojna i embarga spowodowały stały wzrost cen surowców zbożowych, ale także wszystkich innych składników pasz przemysłowych.

Po kilku tygodniach wahań wraz z ceną mieszanek wzrosły też ceny żywca. Wydaje się, że obecnie koszty produkcji są równoważone przez ceny jego zakupu.

Pojawiają się ograniczenia dostępności pasz dla hodowców i kłopoty z szybkim nieplanowym zakupem pasz na potrzeby fermy. Słowa takie jak „lojalność” i „współpraca” wśród hodowców i producentów pasz nabierają nowego, większego znaczenia.

Agrifirm, przedstawiając program „Partnerzy”, zachęca hodowców do wspólnego zwiększania bezpieczeństwa produkcji. Mamy możliwość

ubezpieczenia stad, finansowania tuczu i zakupu piskląt. Wspólnie poszukujemy odbiorców żywca i kształtujemy ceny sprzedaży. Mamy też innowacyjne produkty dla piskląt, wzmacniające efekty tuczu, w cenach preferencyjnych dla uczestników programu. Nasze mieszanki zapewniają optymalne efekty tuczu drobiu.

Nie przypuszczałem, że tytuł „ROLLERCOASTER w branży drobiowej” sprzed wielu miesięcy będzie aż tak przystawał do aktualnej sytuacji w branży. Wiem z historii i doświadczenia, że obecne czasowe kłopoty, tak jak inne występujące wcześniej, branżę drobiową tylko wzmocnią.

Wszystkie działania programu „Partnerzy” mają jeden cel – zwiększenie bezpieczeństwa i efektywności produkcji drobiowej.

Zachęcam Państwa do bezpośredniego kontaktu w celu otrzymania bardziej szczegółowych informacji ze swoim doradcą terenowym lub bezpośrednio ze mną.

Tadeusz Stanowski
tel. +48 664 172 272
t.stanowski@agrifirm.com



Mateusz Brylewski
Technolog ds. Żywnienia
Drobiu

Impuls Max – żywienie indyków dopasowane do indywidualnych potrzeb stada

Hodowla indyków rzeźnych stawia przed nami coraz to nowe wyzwania, w szczególności w obecnej sytuacji rynkowej. Agrifirm Polska, wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów, stara się nieustannie doskonalić swoje programy żywienia, tak by spełniały wszystkie wymagania rynkowe. Dlatego dziś chciałbym przekazać Państwu kilka słów na temat naszych nowych rozwiązań żywieniowych z zakresu tuczu indyków.

Przez ostatnich kilka lat segment żywienia indyków był dla nas niezwykle ważny i rozwijaliśmy go w Agrifirm bardzo mocno. Dzięki temu w ostatnim czasie zdobyliśmy duże doświadczenie z zakresu hodowli tych ptaków, które postanowiliśmy prze-



Pasze te zgodnie z najnowszymi trendami żywieniowymi oparte są na bilansie aminokwasów strawnych, po to by współczynnik strawności mieszanek paszowych był możliwie jak najwyższy.

kuć w nowy program żywienia. Ma być on dostosowany do potrzeb każdej z ferm. Personalizacja produktów jest zjawiskiem powszechnym

– każdy, jeśli tylko chce, może skonfigurować swój smartfon według własnych potrzeb, tak by korzystanie z niego było przyjazne i komfortowe. Dlaczego więc nie stworzyć programu żywienia, który byłby dostosowany do indywidualnych potrzeb klienta?

Jedną z najważniejszych obserwacji, popartych doświadczeniem, jest duża zmienność wyzwań, jakie stawia przed nami każda z ferm. W zależności od sytuacji borykamy się z problemami zdrowotnymi, np. lipidozą, i dokładamy wszelkich starań, aby poprawić wyniki produkcyjne. W wielu przypadkach usiłujemy znaleźć indywidualne rozwiązania, które pomogą poprawić sytuację, tak by była korzystniejsza dla naszych klientów. Tworząc nową linię pasz, postanowiliśmy zebrać indywidualne doświadczenia i dostosować je do potrzeb wszystkich naszych klientów.

Trzonem nowego rozwiązania cały czas będzie dobrze znany naszym interesantom program żywienia IMPULS MAX. Jest on niezmiennie

dostępny w naszej ofercie z udziałem całego ziarna pszenicy lub bez jego udziału w mieszance paszowej. Następnie od fazy grower 2 będzie możliwość zastosowania dwóch dodatkowych metod, które ukierunkowane są na poprawę wyników produkcyjnych. Będą to: IMPULS MAX AMINO oraz IMPULS MAX ENERGIA. Rozwiązania specjalne w porównaniu do standardowego programu żywienia IMPULS MAX charakteryzują się, w zależności od wariantu, wyższą koncentracją energii metabolicznej



lub aminokwasów strawnych. Pasze te zgodnie z najnowszymi trendami żywieniowymi oparte są na bilansie aminokwasów strawnych, po to by współczynnik strawności mieszanek paszowych był możliwie jak najwyższy. Nasi doradcy żywieniowi, bazując na doświadczeniu oraz biorąc pod uwagę aktualną sytuację na fermie (status zdrowotny ptaków, genetyka ptaków, waga tygodniowa), będą rekomendować odpowiednie rozwiązanie. Musimy jednak pamiętać, że nie zawsze więcej oznacza

ukierunkowane są właśnie na jego poprawę. W przypadku tuczu indyków rzeźnych nie ma tylko jednej przyczyny pogarszania się dobrostanu ptaków, stąd w nowym programie znalazł się szereg rozwiązań odpowiadających konkretnym potrzebom stada. Pierwszy sposób został przez nas nazwany „LIVER”, a jego angielska nazwa pochodzi od słowa wątroba. Problemy wynikające z nieprawidłowego funkcjonowania wątroby, czyli lipidoza, są zjawiskiem dość powszechnym. Etymologia lipi-

jej funkcjonowania. Kolejnym ze sposobów jest rozwiązanie „He”, którego nazwa pochodzi od angielskiego słowa health, czyli zdrowie. Bardzo często w stadach obserwowane są problemy związane z nieprawidłowym funkcjonowaniem układu pokarmowego, a w szczególności jelit. Metoda He, w której zastosowaliśmy dodatki paszowe z grupy fitobiotyków oraz średniołańcuchowych kwasów tłuszczowych, ma polepszyć funkcjonowanie jelit przez stabilizację ich flory oraz poprawienie strawności składników pokarmowych. Ostatnie z rozwiązań dedykowanych nosi nazwę „BEHAVIOR” i ma ograniczyć aktywność utrzymywanego stada w przypadku, gdy charakteryzuje się ono wysoką aktywnością. Zastosowaliśmy inne bilansowanie mikro- i makroelementów, dzięki czemu pobudliwość nerwowa ptaków powinna się zmniejszyć.

Niezwykle istotnym elementem nowego rozwiązania żywieniowego jest elastyczność w jego fazowaniu. Z naszych obserwacji wynika, że bardzo często duże korzyści może przynieść dostosowanie fazowania do sytuacji na fermie oraz aktualnych potrzeb stada. Dzięki odpowiedniemu fazowaniu, które możemy także postrzegać jako reagowanie na sytuacje na fermie poprzez wcześniejszą lub późniejszą zmianę fazy żywienia na kolejną, otrzymujemy następnym narzędzie mogące w pozytywny sposób wpłynąć na poprawę zdrowotności ptaków lub przyśpieszenie tempa przyrostów masy ciała.

Rozwiązania żywieniowe dla indyków oraz prace nad nimi stanowią bardzo istotną część działań Agrifirm Polska. Staramy się być jak najbliżej naszych klientów, żeby móc jak najlepiej poznać potrzeby hodowców. Mamy nadzieję, że nowy program żywienia indyków rzeźnych umożliwi Państwu osiągnięcie jeszcze lepszych wyników produkcyjnych i finansowych.



lepiej, dlatego też nie w każdej sytuacji użycie programów żywieniowych o wyższej koncentracji składników pokarmowych będzie rozwiązaniem najlepszym. Pasze bardziej skoncentrowane wywierają dodatkową presję. Decydując się na ich stosowanie, musimy być świadomi wyzwań, jakich będziemy musieli się podjąć. Właśnie dlatego tak ważne jest doradztwo naszych koleżanek i kolegów pracujących w terenie. Ich bogate doświadczenie pomoże skomponować program żywienia idealny dla potrzeb danej fermi.

Poprawa wyników produkcyjnych jest bardzo istotnym aspektem dla każdego z naszych klientów, ale, jak dobrze wiemy, czasami priorytetem jest poprawa statusu zdrowotnego stada. Dlatego do naszej nowej oferty wprowadziliśmy pasze, które

doży nie jest jednoznaczna. Można jednak zintensyfikować działania wspierające funkcjonowanie tego narządu. Zwiększony poziom cholicy oraz metioniny może działać na wątrobę osłonowo oraz poprawiać



Niezwykle istotnym elementem nowego rozwiązania żywieniowego jest elastyczność w jego fazowaniu.

strawność tłuszczów, dzięki czemu powinniśmy skutecznie zmniejszyć straty wynikające z tytułu zaburzeń





Nowy **IMPULS** w żywieniu indyków

Program żywienia indyków IMPULS MAX to:

- doskonałe dopasowanie do indywidualnych potrzeb stada
- wyższy status zdrowotny
- poprawa jakości ściółki
- lepsze wyniki produkcyjne
- obniżenie współczynnika wykorzystania paszy
- zwiększenie tempa dobowych przyrostów masy ciała ptaków

Centrum zamówień:

tel. 800 777 999

lub www.agrifirm.pl



PoultryNEXT – innowacyjne wsparcie w nowoczesnej produkcji drobiu



Mariusz Rudyszyn
Key Account Manager

Współczesna produkcja drobiarska stawia przed nami mnóstwo wyzwań. Niestabilna sytuacja na rynku, zawirowania geopolityczne i gospodarcze sprawiają, że jeszcze większego znaczenia nabierają stawiane przez producentów cele, takie jak: wyniki produkcyjne, dobrostan, bioasekuracja itd.

Równolegle obserwujemy ciągłą digitalizację i cyfryzację otaczającą nas rzeczywistości. W świecie

mobilnym najistotniejsze jest zaspokojenie potrzeby informacji – tu i teraz. Mobilność natomiast w ogólnym

znaczeniu to możliwość korzystania z wybranych opcji w dogodnym miejscu i czasie.

Podsumowanie cyklu produkcyjnego




Informacje ogólne							Rozliczenie cyklu		
Klient							Parametry techniczne		
Nazwa lokalizacji							Ilość brojlerów na m ²	18,33	
Numer cyklu	7						Upadki (%)	2,00	
Kurnik	1-3						Średnia długość cyklu (dni)	42,72	
Rasa	Ross 308						Średnia waga brojlera (g)	2,973	
Koncepcja żywienia	Brojlerzy - Intensywny						Obsada sprzedanych brojlerów (kg/m ²)	53,41	
Data sprzedaży	10.09.2021						Przyrosty dobowe (g/dzień)	69,59	
Pisklęta								Zużycie paszy FCR	1,609
Data rozpoczęcia cyklu				Średnia długość cyklu [dni]		Ilość	FC 1500	1,020	
10.09.2021				0		66 000	Surowce własne (%)	0,00	
Razem						66 000	Średnie konfiskaty (%)	0,09	
Sprzedaż do ubojni								EWV	424
Data rozpoczęcia cyklu		Średnia długość cyklu [dni]	Ilość	Sprzedane [kg]	Waga [g]	Rozliczone [kg]	Konfiskaty [%]		
18.10.2021		38	17 700	42 550	2 404	42 480	0,16		
24.10.2021		44	23 490	73 995	3 150	73 995	0		
25.10.2021		45	23 490	75 738	3 224	75 638	0,13		
Razem		43	64 680	192 283	2 973	192 113	0,09		
Bilans paszy									
Kod produktu	Nazwa produktu			Zużycie paszy [kg]		Zużycie paszy na sztukę [g]			
	Starter Smart Max MONIM			5 700		86			
501288	Finisz Smart Max			8 640		131			
100534503	MP Br St Smart Max MONI mgr bez psz			18 100		274			
100412104	MP Br Gr I Smart Max MONIM kr bez psz			40 380		612			
100358703	501287 MP Br Gr II Sm Max SAL gr 85%wwf			110 110		1 668			
100358703	501287 MP Br Gr II Sm Max SAL gr 85%wwf			25 180		382			
100358503	MP Br Fin Smart Max SAL gr 85% wwf			49 360		748			
100358403	501288 MP Br Fin Smart Max gra 85%wwf			51 880		786			
Razem				309 350		4 687			

Odpowiedzią na zachodzące w świecie procesy i wszechobecne nowoczesne technologie było wprowadzenie przez Agrifirm aplikacji PoultryNEXT, która ma szansę skutecznie zastąpić papierową wersję karty tuczu. Istotą działania proponowanych rozwiązań jest gromadzenie danych i możliwość ich analizy. Są to takie informacje jak: wagi i przyrosty dobowe ptaków, upadki, jakość ściółki, temperatura i wilgotność, pobór wody i paszy. Wszystkie stwierdzone odchylenia i nieprawidłowości mogą być z kolei sygnalizowane odpowiednimi komunikatami w aplikacji. Wymagane dane mogą być przesyłane automatycznie z komputera lub sterowników zainstalowanych na fermie urządzeń, bądź uzupełniane na bieżąco manualnie.

Dzięki zgromadzonym informacjom użytkownik może:

- Analizować dane szybko i wygodnie, mieć je zawsze pod ręką,
- Otrzymać poradę od doradcy żywieniowego, technologa czy lekarza weterynarii,
- Tworzyć własne standardy dla produkcji,
- Reagować na stwierdzone nieprawidłowości i wyciągać potrzebne wnioski na przyszłość,
- Ustalić krytyczne momenty, które wymagają szczególnej uwagi, takie jak np. szczepienia, zmiany faz żywienia, zmiany struktury paszy etc.,
- Tworzyć raporty podsumowujące dany cykl produkcyjny, który oprócz informacji technicznych może zawierać również dane finansowe.



Dostępność danych w formie cyfrowej ma z roku na rok coraz większe znaczenie, a proponowane przez nas rozwiązania są właściwą na to odpowiedzią. W pewnym sensie wyprzedzają też obowiązujące trendy oraz doskonale wpasowują się w otaczającą nas rzeczywistość. 



Poultry NEXT – wygraj w każdym cyklu

Innowacyjna aplikacja dla hodowców brojlerów, dzięki której:



Poprawisz wyniki produkcyjne



Zyskasz możliwość stałej kontroli parametrów produkcyjnych w czasie rzeczywistym



Będziesz miał wgląd w historię zakończonych cykli produkcyjnych i możliwość porównywania cykli z wynikami bieżącymi



Zaoszczędzisz czas



Łatwiej przeanalizujesz dane



Przyspieszysz przepływ informacji

Więcej informacji:

www.agrifirm.pl lub tel. +48 61 293 19 70

Pewność musi kosztować

Od kilku miesięcy możemy obserwować bardzo dynamiczne i trudne do przewidzenia zmiany cen, zarówno tuczników, jak i pasz. Próbując racjonalnie przewidzieć sens kolejnych nastawień zwierząt, często dochodzimy do momentu, w którym nie jesteśmy w stanie odpowiedzieć przed wstawieniem, czy jest szansa na dochodowy tucz.

Bardzo dobrym przykładem działań kontraktowych jest rynek surowców energetycznych, gdzie widzieliśmy w ostatnim czasie bardzo silne wzrosty i spadki. Rynek trzody chlewnej jest typowym rynkiem surowcowym, stosunkowo podatnym na różne bodźce zewnętrzne, dlatego tak istotna jest kontraktacja przynajmniej części surowców do produkcji i sprzedaży żywych zwierząt.

Od roku oferujemy nabywcom programy integracyjne i w tym czasie, wspólnie z naszymi klientami, przeżyliśmy większość możliwych zmian kosztów produkcji i cen sprzedaży. Z tych doświadczeń wysuwa się jeden niepodważalny wniosek: pewność musi kosztować.

Jeśli zakład mięsny chce zagwarantować dostawy tuczników w kosztach produkcji, które uwzględniają zysk hodowcy, powinien być przygotowany na to, że czasami będzie to cena wyższa niż rynkowa.

W przypadku firmy paszowej musimy się liczyć z tym, że uzgadniając z hodowcą wolumen zakupu pasz w określonych cenach, ponosimy ryzyko wyższych kosztów produkcji.

Hodowca, kontraktując cenę tuczników i paszy w dniu wstawienia, ryzykuje tym, że jeśli ceny tuczników gwałtownie wzrosną, sprzeda je w uzgodnionej cenie.

Mamy nadzieję, że część naszych klientów w dłuższej perspektywie doceni możliwość ograniczenia



Roman Malek
Kierownik ds. Rozwoju
Rynku i Integracji –
Dział Trzoda Chlewna

ryzyka i będziemy mogli wspólnie kontynuować rozpoczęte programy tuczowe.

Kolejnym krokiem w integrowaniu rynku trzodowego będzie nawiązanie współpracy z kilkoma fermami produkującymi warchlaki. Współpraca będzie miała na celu produkcję w oparciu o nasz program żywieniowy i oferowanie ich potrawalnym odbiorcom. Wartością dodaną takiej współpracy dla fermy produkującej warchlaka będzie pewność odbioru zwierząt niezależnie od sytuacji na rynku, po cenie powiązanej z notowaniami na rynku i kosztami żywienia.



Vitazero – żywienie prosiąt bez dodatku tlenku cynku



Katarzyna Chilomer
Technolog ds. Żywienia
Trzody Chlewnej

Zakaz stosowania ZnO w paszy wejdzie w życie już niebawem. Magiczną datą jest 26 czerwca 2022 roku. Na rynku od czasu ogłoszenia tej decyzji aż wrze, a firmy produkujące pasze oraz dodatki do nich prześcigają się w rozwiązaniach, które mają zastąpić terapeutyczne dawki tlenku cynku.

Na etapie odsadzenia prosiąt od lochy ważnym kryterium, o które musimy zadbać, jest zdrowie przewodu pokarmowego i jego zrównoważony rozwój. Dzięki temu możemy ograniczyć choroby oraz związane z nimi upadki. Zdrowe jelito = zdrowy organizm.

Vitazero to koncepcja żywieniowa, która jest częścią składową programu Aim For Zero obejmującego żywienie oraz zarządzanie na fermie prosiąt.

Biegunka okołoodsadzeniowa u prosiąt to jeden z problemów, których najmocniej obawiają się hodowcy trzody chlewnej. Najbardziej rozpowszechnioną metodą walki z tą przypadłością jest znane i zarazem najprostsze stosowanie wysokich dawek ZnO w paszy oraz antybiotykoterapia. Zakaz używania ZnO, który niebawem ma wejść w życie, podyktowany jest m.in. tym, że Zn w postaci tlenku stosowany w wysokich dawkach ma negatywny wpływ na

późniejsze wyniki produkcyjne zwierząt, powoduje antybiotykooporność wśród drobnoustrojów oraz wpływa negatywnie na poziom zanieczyszczenia środowiska.

Okres okołoodsadzeniowy jest dla prosiąt ogromnie stresujący. Czynnikiem stresogennym są np.: inne otoczenie, łączenie w nowe grupy, zmiana temperatury, modyfikacja żywienia z mleka lochy na paszę stałą, opartą głównie na składnikach roślinnych (obecność



czynników antyżywniowych). W dużym skrócie, stres powoduje naruszenie bariery ochronnej jelit, przewodu pokarmowego prosiąt, który jest jeszcze niewystarczająco dojrzały. Warto dodać, że proces odsadzenia w warunkach naturalnych następuje około 10.-12. tygodnia życia i zachodzi powoli. W warunkach fermowych odsadzamy prosięta często jeszcze przed ukończeniem 4. tygodnia życia. Naruszenie bariery jelitowej sprzyja namnażaniu się mikroflory chorobotwórczej, która jest przyczyną powstawania biegunek (*E. coli*). Proces ten wymusza stosowanie wysokich dawek cynku (3000 mg) w postaci tlenku cynku. W momencie zmiany paszy na taką bez dodatku ZnO problem biegunek powraca. Cynk bowiem moduluje skład mikroflory jelitowej prosiąt, co przedstawia poniższy wykres (Starke et al., 2013).

Warto również dodać, że ZnO, zapobiegając biegunkom, maskuje jedynie problem, z jakim zmagają się prosięta i ich niedojrzały przewód pokarmowy. Powoduje przy okazji degradację kosmków jelitowych od-

obecnie ważne staje się poszukiwanie alternatyw. Należy się skupić na wspieraniu obciążonego czyn-



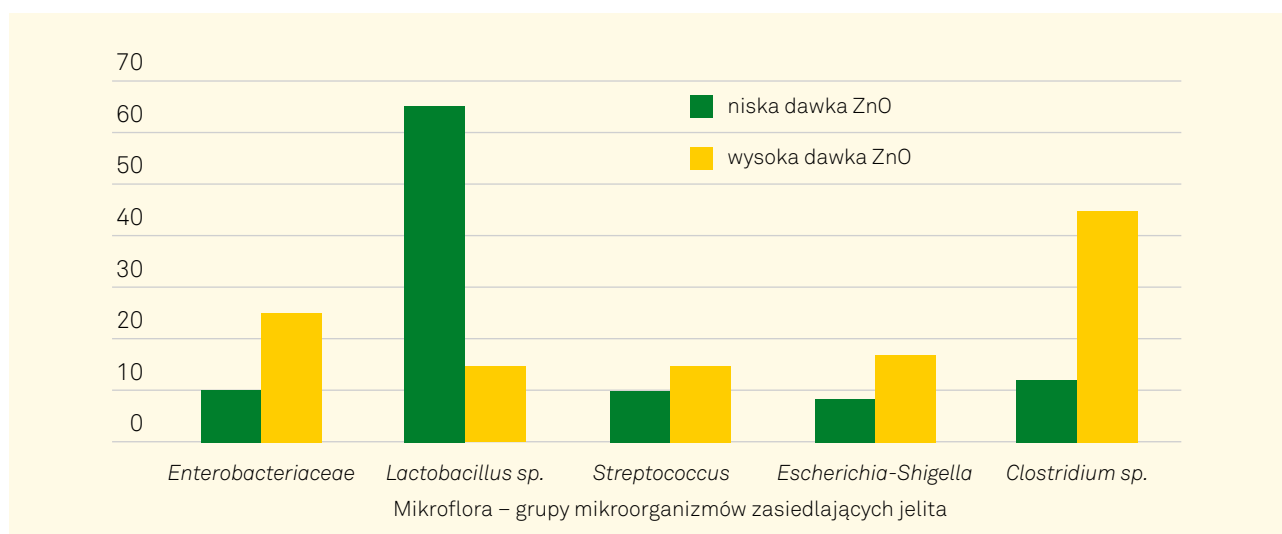
Vitazero to koncepcja żywieniowa, która jest częścią składową programu Aim For Zero obejmującego żywienie oraz zarządzanie na fermie prosiąt.

nikami stresogennymi przewodu pokarmowego prosiąt, stymulować jego rozwój i wspomóc funkcjonowanie w newralgicznym momencie. Możemy to robić zarówno poprzez paszę i dodatki, jak i prawidłowe zarządzanie i postępowanie ze zwierzętami. Działanie powinno być kompleksowe!

Opracowana koncepcja Vitazero wraz z optymalnie zbilansowa-

okołoodsadzeniowym. Składniki aktywne wspierają rozwój prawidłowej mikroflory jelitowej (pre- i probiotyki), działają zabójczo na bakterie chorobotwórcze (kwasy wolne i otoczkowane), ograniczając ich namnażanie. Ponadto zawierają związki, których zadaniem jest wychwytywanie bakterii chorobotwórczych, blokowanie toksyn i wydalanie ich poza organizm. Koncepcja Vitazero wspomaga powstawanie fizjologicznego poziomu pH w żołądku i dalszych odcinkach przewodu pokarmowego oraz zapobiega stanom zapalnym. W rezultacie zwierzęta są zdrowsze, a energia dostarczona wraz z paszą zostaje spożytkowana na rozwój i wzrost, a nie walkę z atakującymi organizm patogenami. Pierwsza pasza dla prosiąt powinna się składać z najlepszych surowców, o najwyższych współczynnikach strawności, z białka o wysokiej wartości biologicznej i niskim poziomie związków antyżywniowych. Zaleca się, by pasza ta miała jak najniższą pojemność buforową, co oznacza, że poziom białka ogólnego oraz wapnia muszą ulec redukcji. Nie istnieje

Wykres 1. Wpływ wysokich dawek ZnO na rozwój mikroflory jelitowej odsadzonych prosiąt (Starke et al., 2013)



powiedzialnych m.in. za wchłanianie substancji odżywczych oraz kumuluje się w organach wewnętrznych (nerki, wątroba, trzustka), upośledzając ich funkcje fizjologiczne.

nią dawką (w tym przede wszystkim białka i wapnia) i prawidłowym zarządzaniem na fermie ma na celu zminimalizowanie ryzyka wystąpienia biegunek w okresie

bowiem złoty środek zapobiegający problemom zdrowotnym. Sukces w odchowcie prosiąt jest wypadkową prawidłowego żywienia i zarządzania na fermie.



Czynniki środowiskowe wspomagające osiągnięcie sukcesu w odchowie prosiąt bez tlenku cynku



Paweł Sklorz
Doradca Techniczny –
Trzoda Chlewna

Od czerwca 2022 roku rozpoczniemy nowy etap produkcji i zabezpieczania prosiąt po odsadzeniu. Tlenek cynku staje się substancją zabronioną w powszechnym stosowaniu podczas procesu przejścia od mleka lochy do pasz opartych o surowce zbożowe.

Fenomen podawania tlenku cynku tkwi w tym, że rozwiązuje on często nie tylko problem z niekontrolowanym rozwojem bakterii z grupy *E. Coli*, ale pośrednio ma też wpływ na konsekwencje powikłań, jakie niesie trudny do przewidzenia rozwój tego patogenu. Wygoda stosowania, powszechna dostępność oraz uniwersalność w tym zakresie spowodowała, że cynk był często jedynym

sposobem bezpiecznego odsadzania prosiąt.

Wielu z hodowców może sobie zadawać pytanie: czy to tylko kwestia regulacji EU oraz przestrzegania przepisów prawa? Jeżeli odpowiedź brzmi „tak”, to... należy zastanowić się jeszcze raz.

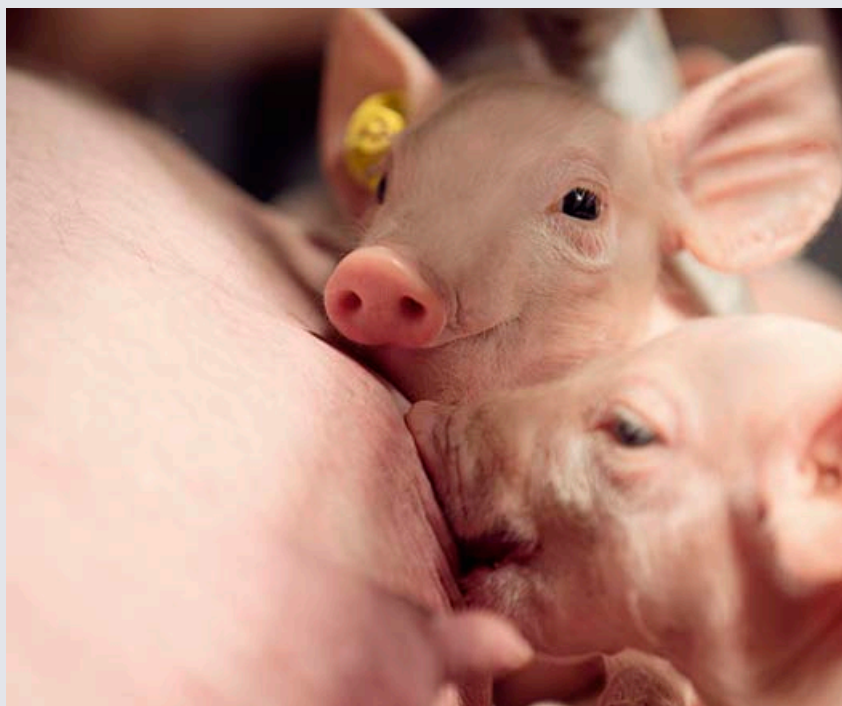
Substancje chemiczne, lecznicze zawarte w paszy z reguły mają rozwiązać zdrowotne problemy zwierząt.

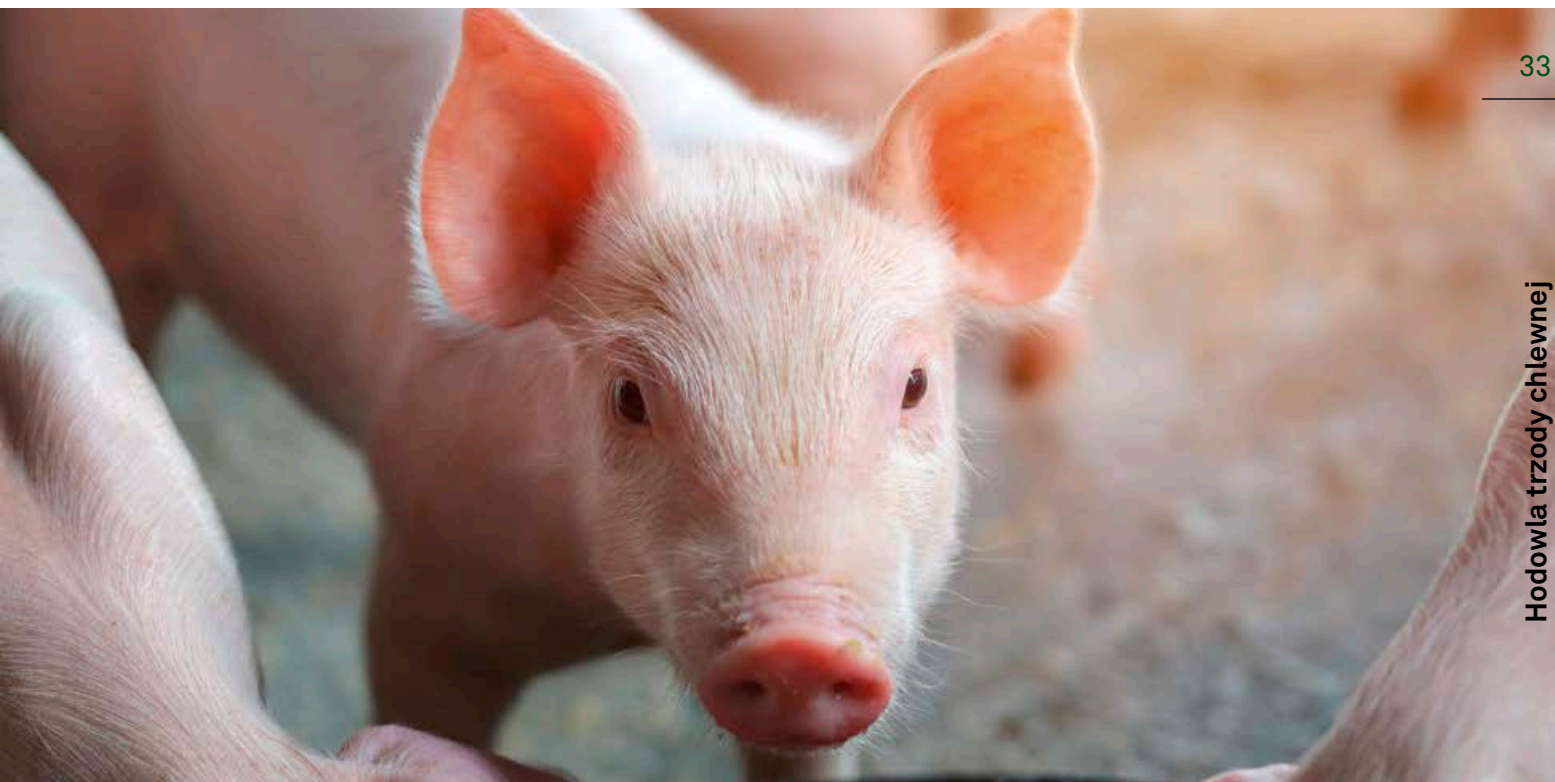
Lepiej, gdy nie stanowią części normalnych procedur medycznych w hodowli fermowej trzody chlewnej. Ograniczenie i w krótkiej perspektywie zupełne odejście od cynku może być pewnego rodzaju szokiem dla części hodowców, ale również szansą, której jeszcze dziś wielu nie dostrzega. Farmy, które właściwie przygotowują się pod kątem żywieniowym i organizacyjnym do wycofania ZnO przy ograniczonym wykorzystaniu antybiotyków, mogą wcale nie zanotować spadku produktywności prosiąt.

Właściwa organizacja fermy oraz warunki środowiskowe zdają się być kluczowymi czynnikami pozażywniowymi umożliwiającymi sprawne odsadzenie prosiąt w warunkach bez tlenku cynku. Przyjrzyjmy się im bliżej.

PORODÓWKA

- Właściwa temperatura w momencie porodu – około 30-33°C, natomiast im bliżej odsadzenia, tym niższa – 26-28°C
- Wilgotność powietrza – 70%
- Ruch powietrza – mniej niż 30 cm/s
- CO₂ – 2000-3000 ppm; Amoniak – poniżej 30 ppm; siarkowodór – poniżej 10 ppm





- Woda – swobodny dostęp w porodówce od 2.-3. dnia życia pozwala uzyskać o 200-300 gramów większą masę ciała i lepiej przygotowuje prosięta do fazy odsadzenia. Praktyka ta jest jednak zarezerwowana dla hodowców bardzo dbających o higienę źródeł wody, w przeciwnym wypadku lepszym sposobem będzie zwykły smoczek.
- Pasza – dokarmianie jest kluczowe z punktu widzenia procesu poznawczego, ważniejsza jest jednak higiena podczas skarmiania prosiąt i opróżnianie karmideł z niewyjedzonych resztek paszy
- Miejsce odpoczynku – suche i ciepłe
Wymienione czynniki środowiskowe zapewnione na etapie kojca porodowego stanowią podwaliny w procesie poznawczym zwierząt na temat tego, czym jest woda oraz w jaki sposób i z czego pobiera się paszę. Głód i pragnienie, jakie mogą towarzyszyć prosiętom w pierwszych chwilach po odsadzeniu, stanowią bardzo istotny czynnik stresu. Dlatego z paszą i wodą warto je zaznajamiać najwcześniej, jak to możliwe.

PROCES ODSADZANIA

Istotnym jest, aby zdawać sobie sprawę, jak ten proces przebiega

w „moim” gospodarstwie i czy można coś w nim „ulepszyć”. Sposób realizacji tego zadania w każdym obiekcie fermowym zależeć będzie w dużej mierze od logistyki, harmonogramu transportu i możliwości technicznych. Jednak według pewnych założeń prawidłowy proces trwałego odłączenia prosiąt od loch mógłby wyglądać następująco: lochy zjadają pierwszą część paszy rano, a następnie karmią prosięta. Daje to prosiakom chwilową rezerwę pokarmu na to, co ma nastąpić później. W pierwszej kolejności z porodówki schodzą lochy, gdyż próba wyprowadzenia prosiąt jako pierwszych wywołuje niepotrzebne podenerwowanie u samic. W pomieszczeniu panuje duży hałas i jest to dla nich bardzo stresujący proces.

W gospodarstwach, w których odsadzanie odbywa się w obrębie jednego budynku, preferuje się spokojne przeprowadzenie go w połowie poranka. Prosięta są wtedy napojone znaczną porcją mleka.

Dopracowanie procesu odsadzania do perfekcji jest niezbędne, aby czynnik stresowy w postaci rozłąki z lochą nie stanowił początku znacznej utraty homeostazy organizmu i rozwoju flory patogennej z tym związanej.

ODCHOWALNIA

1. Właściwa higiena pomieszczeń i warunki środowiskowe po odsadzeniu zdają się być podstawą odsadzenia bezcynkowego. Wiele badań naukowych dowodzi, co może zaskakiwać, że ilości *E. coli* na ścianach, sufitach, w karmidłach i poidłach w fermach prowadzonych z wykorzystaniem antybiotyków i bez nich nie różnią się znacząco, jednak fermy stosujące leki mają wyraźnie wyższy poziom oporności na antybiotyki, która ukierunkowana jest szczególnie na antybiotyki używane podczas leczenia chorób układu pokarmowego.

Czy oznacza to, że podczas mycia i dezynfekcji odchowni musimy dążyć do całkowitego usunięcia wszystkich bakterii ze środowiska? Byłaby to sytuacja idealna, aczkolwiek w praktyce należy się raczej skupić na budowaniu odpowiedniego ekosystemu mikrobiologicznego w pomieszczeniach odchowni.

Tak jak mikroflora przewodu pokarmowego prosiąt często określana jest mianem „dodatkowego narządu”, tak też warunki mikrobiologiczne w odchowni powinny być uważane za integralną część obiektu inwentarskiego. Po usunięciu leków i cynku podawanych w czasie odsadzania samoistnie modyfikuje się populacje

drobnoustrojów na fermie i tym samym osiąga się nowy stan równowagi mikrobiologicznej. Pomocne w tym mogą być preparaty probiotyczne implementowane do środowiska – jako opcja na przyszłość.

2. CPP-PPP – dla większości hodowców skrót ten jest znany, natomiast nie dla wszystkich oznacza to samo. Zasada „całe pomieszczenie puste – całe pomieszczenie pełne” powinna być rozumiana następująco:

3. Temperatura i wilgotność – kontrola stanu odchowni przed wprowadzeniem zwierząt i około 12 godzin po zasiedleniu jest bardzo ważna szczególnie dla hodowców, którzy w systemie bezcynkowym pracują już dłuższy czas. Chodzi tu głównie o sprawdzanie temperatury (26-28°C), jej rozkładu we wszystkich obszarach pomieszczenia (kamera termograficzna), wilgotności (70%) – suche pomieszczenie, regulacji wentylacji (ruch powietrza 15-20 cm/s)

da to prosiętom bardzo duży komfort, ograniczy konkurencję o miejsce, infrastrukturę paszy i wody. Z ekonomicznego punktu widzenia pozornie może to nie mieć sensu, ale z perspektywy czasu i kosztów doprowadzania świní do masy rzeźnej sposób postrzegania może się zmienić.

Podsumowując, nie ma jednego środka zaradczego na wprowadzany zakaz stosowania cynku w paszy. Trzeba powiedzieć wprost, bę-




- usunąć wszystkie świnie danej partii z komory odchowni
- wyczyścić i zdezynfekuj pomieszczenie, poczekaj, aż wyschnie
- wprowadź następną partię zwierząt I to wszystko! Zasada ta nie obejmuje etapu, w którym niewyrośnięte prosięta z poprzedniej partii zostają razem z wprowadzanymi młodszymi. **Jeśli stosuje się takie rozwiązanie, równie dobrze można nie sprzątać w ogóle, gdyż głównym nosicielem chorób jest świnia, a nie pomieszczenie!**

itp. Zasada ograniczonego zaufania do sprzętu sprawdza się w tej sytuacji najlepiej. Problem z temperaturą w odchowni, szczególnie ze zbyt niską, będzie manifestowany przez same prosięta w postaci zbijania się ich w jednym miejscu, najmniej narazonym na ruch powietrza.

4. Powierzchnia

Zwiększona powierzchnia 0,1 m² na sztukę w okresie odchowu do 30 kilogramów robi na koniec ogromną różnicę. Zamiast 0,25 m² zaplanuj 0,35 m²/szukę,

dzie to proces: trudny, wymagający czasu i przywiązywania większej wagi do szczegółów. Pasza, bezpieczeństwo biologiczne, higiena, kontrola środowiska, szczepienia i przestrzeń – wszystkie czynniki są ważne i nie można jednoznacznie stwierdzić, które są najważniejsze. Sukces podczas odsadzania będzie splotem wielu z nich. Nasunie się też jedno zasadnicze pytanie: dlaczego wcześniej nie pozbyliśmy się cynku i innych środków przeciwdrobnoustrojowych? 



agrimprove
we farm ideas

C-VITA®



Wsparcie dla loch i prosiąt w walce z paciorkowcami

Lochy to swoisty kapitał dla Hodowcy. Prace hodowlane w przypadku tego gatunku zwierząt dążą nieustannie do zwiększenia liczby żywo urodzonych prosiąt w miocie. Udowodniono, że w miotach od loch o podwyższonej płodności podaż siary i mleka na prosię znacznie się zmniejsza.

Po odsadzeniu prosięta doświadczają gwałtownego spadku odporności, co stwarza realne zagrożenie dla ich zdrowia. C-Vita to naturalne rozwiązanie redukujące niebezpieczeństwo zarażenia paciorkowcami u prosiąt i loch.

Korzyści ze stosowania C-VITA

- ▶ Wsparcie odporności loch i prosiąt
- ▶ Niższa śmiertelność i zachorowalność
- ▶ Mniejsza liczba stosowanych antybiotyków
- ▶ Poprawia funkcjonowanie układu odpornościowego lochy i prosiąt
- ▶ Obniża ryzyko przenoszenia bakterii Streptococcus

CENTRUM ZAMÓWIEŃ
tel. 800 777 999, 61 293 19 70
agrimprove.com, agrifirm.pl

W jelitach siła! Zagwarantuj swoim cielętom dobry start!

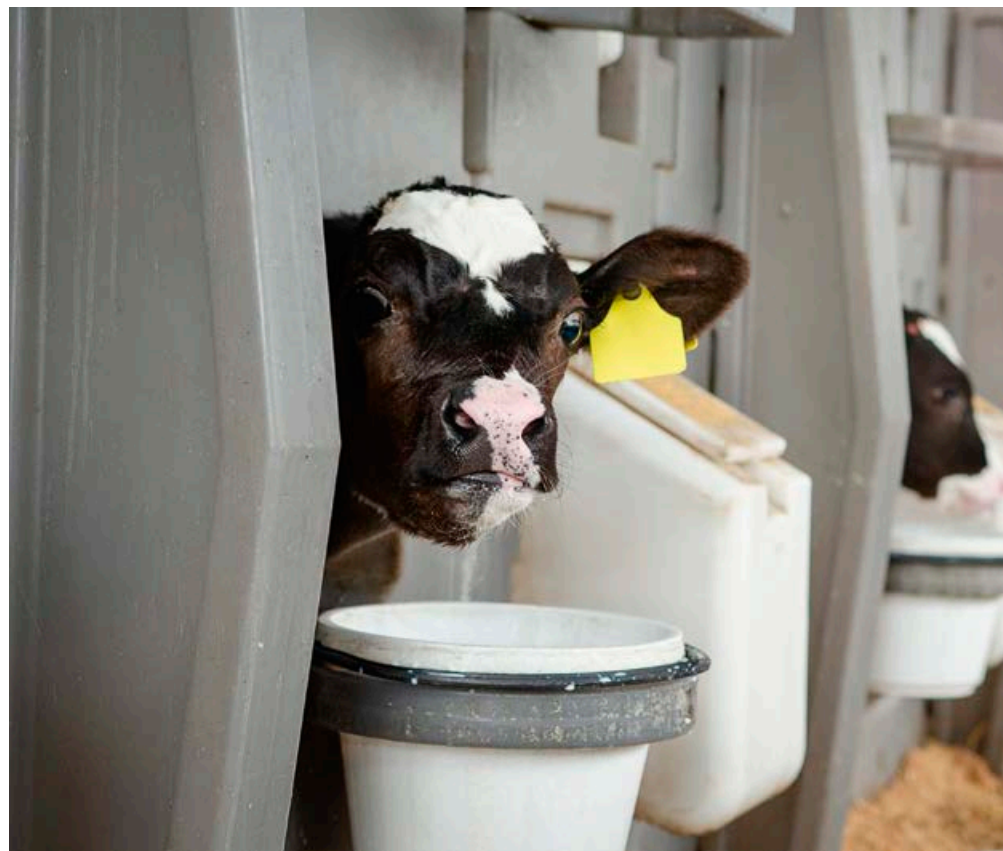


Agnieszka Jajor
Koordynator Działu
Optymalizacji

Zdrowie cieląt jest krytycznym czynnikiem ekonomiki intensywnej hodowli. Straty w odchowcie cieląt stanowią istotną barierę w dynamicznym rozwoju nowoczesnej hodowli.

O pozytywnym bilansie odchowu mówimy wtedy, gdy śmiertelność w cielętnikach nie przekracza 5% młodych zwierząt. Niestety wielu hodowców boryka się ze zdecydowanie większą śmiertelnością u zwierząt, spowodowaną w większości biegunkami, błędami w odchowcie czy infekcjami układu oddechowego. Decydującym czynnikiem prawidłowego prowadzenia cieląt jest odpowiednio dobrane żywienie po okresie stosowania siary. Ma to wpływ na późniejsze użytkowanie i osiąganie wyników produkcyjnych krów mlecznych. Pierwsze miesiące życia cieląt charakteryzuje bardzo intensywny wzrost, rozwój narządów oraz przewodu pokarmowego. Prawidłowe przygotowanie żywca jest kluczem do sukcesu. To wszystko wymusza konieczność doboru odpowiednich pasz płynnych i pasz starterowych.

W pierwszych miesiącach życia młode zwierzęta posiadają niestabilną mikroflorę jelitową, a tym samym są bardziej podatne na proliferację drobnoustrojów chorobotwórczych. Te często prowadzą do występowania biegunek, a to generuje zmniejszenie absorpcji składników odżywczych i spowolnienie wzrostu zwierzęcia. Badania naukowe wykazały, że ilość mleka z pierwszej laktacji wpływa ściśle na zdrowie cieląt przed odsadzeniem. Zwiększenie przyrostu o 150 g dziennie w okresie przed odsadzeniem zwiększa pro-



dukcyjną mleką w pierwszej laktacji aż o 700 kg. Dlatego myśląc o wysokiej wydajności krów, należy się zastanowić, jaki preparat mlekozastępczy otrzymają nasze cielęta.

Najważniejszym kryterium przy doborze preparatów mlekozastępczych jest białko. Zawartość białka w preparatach mlekozastępczych powinna się kształtować na poziomie 21%. Istotny jest ich skład – powinny w nich dominować komponenty pochodzenia zwierzęcego, mleko w proszku czy białko serwatki. Takie

źródło białka sprzyja powstawaniu skrzepu kazeinowego w trawieńcu, co poprawia strawność i wykorzystanie składników odżywczych. Do dalszych odcinków przewodu pokarmowego przechodzą immunoglobuliny i mikroelementy, a skrzep kazeinowy ulega powolnej fragmentacji. Dlatego istotne jest, aby w preparatach mlekozastępczych, szczególnie dla młodych cieląt, nie zastępować białka zwierzęcego białkiem roślinnym. Ponadto odtłuszczone mleko w proszku jest źródłem wapnia,

fosforu, związków mineralnych niezbędnych do prawidłowego wzrostu. Występująca w mleku i serwatce laktoza stanowi źródło energii dla cieląt oraz jest substratem do rozwoju bakterii kwasu mlekowego. Obecność białka soi czy hydrolizatów białka roślinnego nie jest niczym złym, jednak takie źródło białka powinno się znajdować w produktach dla cieląt powyżej 3.-4. tygodnia życia. Jeśli chodzi o źródło tłuszczu, to istotne jest, aby charakteryzował się on dużą

strawnością w przewodzie pokarmowym. Najbardziej preferowany jest olej kokosowy i palmowy.

W ostatnich latach wiele badań naukowych potwierdziło, że poprawa stanu immunologicznego i zdrowotnego cieląt za pomocą dodatków dietetycznych obniża zachorowalność wśród cieląt oraz skutecznie zapo-

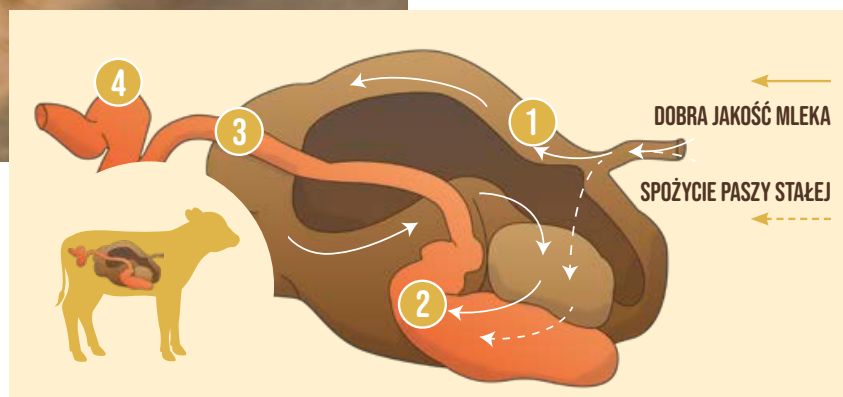


Decydującym czynnikiem prawidłowego prowadzenia cieląt jest odpowiednio dobrane żywienie po okresie stosowania siary.

biega stosowaniu antybiotykoterapii. Powszechnie wiadomo, że stosowanie probiotyków w żywieniu cieląt ma bardzo duży wpływ na „pozytywną” mikroflorę jelit. Równowaga mikrobiologiczna jest jednym z czynników zapewniających dobry stan zdrowia cieląt, wspomagających ich układ immunologiczny, który w tym czasie podatny jest na biegunki i choroby układu oddechowego. Wiele badań

naukowych wykazało, że stosowanie probiotyków zwiększa kolonizację pożytecznych bakterii w przewodzie pokarmowym oraz zmniejsza działanie patogenów. Jest to istotne szczególnie w intensywnych systemach odchowu cieląt, gdzie dostęp do siary może być utrudniony lub niedostateczny. Pozyskanie naturalnej autochtonicznej mikroflory jest tym samym zmniejszone, co osłabia równowagę mikrobiologiczną jelit.

Agrifirm Polska chce być solidnym partnerem w rozwoju gospodarstw swoich klientów. Bazując na międzynarodowym i wieloletnim doświadczeniu, wprowadziło do oferty preparaty mlekozastępcze z linii RUMI LAC. Grupa produktów RUMI LAC to trzy preparaty mlekozastępcze zróżnicowane pod kątem źródła białka. RUMI LAC Essential to idealne mleko dla gospodarstw wyróżniających się dobrymi warunkami sanitarnymi do odpajania starszych cieląt. RUMI LAC Comfort jest zbilansowanym preparatem mlekozastępczym wspierającym zdrowie młodych zwierząt. Przeznaczony jest dla hodowli mających na celu osiągnięcie dobrych wyników produkcyjnych. Z kolei RUMI LAC Excellent to mleko najwyższej jakości, zalecane w hodowlach osiągających najlepsze wyniki produkcyjne. Wszystkie produkty linii RUMI LAC zostały wzbogacone o koncepcję START+, opracowaną specjalnie w celu zoptymalizowania wzrostu i zminimalizowania ryzyka problemów zdrowotnych. Oprócz odpowiedniej podaży energii i białka rozwiązanie to koncentruje się głównie na dobrym stanie jelit. Produkty zawierają aktywne składniki, takie jak błonnik prebiotyczny, probiotyki, naturalne antyoksydanty i organiczny selen. START+ wspomaga dojrzewanie słabo rozwiniętego przewodu pokarmowego nowo narodzonych cieląt i od samego początku przyczynia się do ich prawidłowego rozwoju.



1. ŻWACZ. Prawidłowe funkcjonowanie rymienki przetyku zapobiega przedostawaniu się mleka do żwacza, co jest najważniejsze dla optymalnego rozwoju przeżuwaczy i trawienia stałych pasz w późniejszym stadium życia.

2. TRAWIENIEC. Żołądek, w którym zaczyna się trawienie białek. Dobre zakwaszenie mleka wspomaga trawienie białek, co skutkuje płynnym przejściem do jelit.

3. JELITO CIENKIE. Tutaj trawienie jest kontynuowane, a wszystkie składniki odżywcze są wchłaniane do krwiobiegu. Składniki START+ dbają o prawidłową pracę jelit, chroniąc przed rozwojem szkodliwych bakterii powodujących zaburzenia trawienia.

4. JELITO GRUBE. Zdrowe jelito grube skutecznie wchłania wodę i minerały, ograniczając ryzyko biegunki.



BYDŁO

PREPARATY MLEKOZASTĘPCZE

rumi lac

- Doskonały smak
- Wsparcie dla zdrowia jelit
- Zwiększona odporność
- Szybsze pobranie paszy
- Żywienie wolne od GMO
- Certyfikat VLOG



EARLYFEED

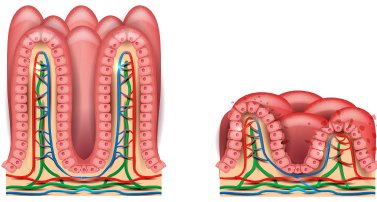
right from the start

Centrum zamówień: 800 777 999
tel. 61 293 19 70, www.agrifirm.pl

**CZYLI CIEKAWOSTKI NA TEMAT:
ŻYWIENIE PROSIĄT WOLNE OD TLENKU CYNKU**

Już w ciągu najbliższych miesięcy możemy się spodziewać wprowadzenia całkowitego zakazu stosowania tlenku cynku w żywieniu trzody chlewnej. Zakaz ten wywołuje wiele emocji wśród hodowców, jednak w dużym stopniu jest uzasadniony.

Poznajmy parę faktów o tej substancji i o tym, w jaki sposób wpływa ona na zdrowie zwierząt i ludzi:



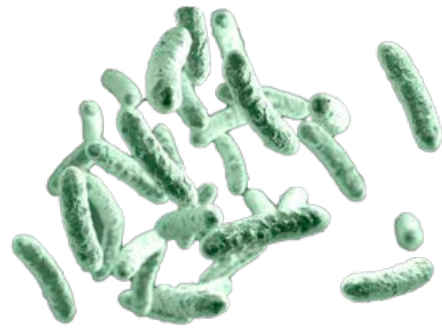
ZnO doprowadza do degradacji kosmków jelitowych.



Zn kumuluje się w organach wewnętrznych, z czasem upośledzając ich funkcje.



Zn jest metalem ciężkim.



ZnO moduluje skład mikroflory jelitowej na niekorzyść bakterii kwasu mlekowego.



ZnO nie rozpuszcza się w wodzie i tłuszczach.



ZnO zmniejsza dzienne przyrosty i pogarsza smakowitość pasz.

„Żyjąca gleba” zapewnia doskonałe plony



Piotr Radoch
Specjalista ds. Sprzedaży
Środków do produkcji
Roślinnej

Gleba to zewnętrzna warstwa skorupy ziemskiej. Jest ona wytworem długotrwałych procesów odbywających się na jej powierzchni. Wytworzenie 2-3 cm warstwy gleby trwa od 200 do 1000 lat. Następuje to w wyniku wietrzenia skał pod wpływem czynników klimatycznych oraz działalności organizmów żywych.

Wzorcowo gleba złożona jest: ze składników organicznych – 5%, z wody – 25%, powietrza – 25% i składników mineralnych – 45%.

Niestety jednak takich gleb w Polsce jest bardzo mało. Przeważnie zawartość materii organicznej nie przekracza 3%, a w większości przypadków gleby uprawne nie zawierają jej nawet w 1%. Gleby nieposiadające odpowiedniej struktury nie mają zdolności do utrzymywania wody i składników pokarmowych lub są bardzo zlewne i tracą możliwość przesiąkania wody.

W związku z tym nie są napowietrzane i stanowią niekorzystne środowisko do wzrostu i rozwoju roślin. Gleby istnieją i utrzymują swój stan dzięki organizmom glebowym, które można uznać za żywą warstwę skorupy ziemskiej. Ilość ich jest w dużym stopniu ograniczana przez niewłaściwą agrotechnikę i duże ilości chemicznych substancji pochodzących z nawozów mineralnych i środków ochrony roślin. Przy udziale mikroorganizmów gleby podlegają ciągłym przemianom, a roślinom udoświepniane są składniki odżywcze.

Ostatnie lata pokazują, jak zmieniają się warunki uprawy roślin. Zmiany klimatu, stopowienie dużych obszarów, szczególnie centralnej Polski, degradacja struktury gleby oraz zmniejszająca się ilość materii organicznej wprowadzanej do gleby (zabieranie z pola słomy, ograniczenie stosowania obornika), użycie świeżego (nieprzekompostowanego) obornika bydlęcego i pomiotu ptasiego – wszystkie te czynniki niekorzystnie wpływają na strukturę gleby. Przejawia się to nieprawidłowymi stosunkami powietrzno-wodnymi,



brakiem struktury gruzetkowej, niezdolnością do zatrzymywania składników mineralnych, zubożeniem życia biologicznego (brakiem pożytecznej mikroflory i nadmiernym rozwojem fitopatogenów).

Podstawowym warunkiem uzyskania wysokiej aktywności biologicznej gleby jest jej zasobność w składniki pokarmowe. Bardzo ważne jest wzbogacanie rekultywowanego gruntu w odpowiednią ilość substancji organicznej. Cel ten można osiągnąć, stosując przekompostowany obornik, kompost, torf, słomę, nawozy zielone, gnojowicę. Wielkość dawki powinna być porównywalna z wysoką dawką obornika 50 t/ha. Rekultywację biologiczną można przyspieszyć przez sztuczne zasiedlenie podłoża szczepami bakterii, np. *Azotobacter*, *Rhizobium*, *Bacillus* i innych bakterii glebowych.

Agrifirm posiada w swojej ofercie innowacyjne preparaty polecane do stosowania na gleby w dobrej kulturze (wspomagają uprawę i wzrost roślin) oraz, przede wszystkim, na gleby problematyczne, czyli te o słabej strukturze, zbyt lekkie lub zbyt ciężkie i zlewne, o małej zawartości próchnicy, skłonne do nadmiernego przesychania lub tworzenia zastoisk wodnych. Preparaty rekomendowane są też na gleby pozbawione bogatego życia biologicznego, zasolone, zanieczyszczone, jałowe oraz o nieprawidłowej strukturze.

Na szczególną uwagę zasługują preparaty tzw. funkcyjne, oparte na pojedynczych szczepach bakterii, stworzone do sprawowania określonych funkcji w glebie, wspierające jej odpowiednią strukturę i zasobność. Wiązanie azotu przez bakterie wolnożyjące w glebie lub symbiotyczne

z rodzaju *Rhizobium* jest podobne. Jest to redukcja N_2 atmosferycznego do NH_4 pod wpływem enzymów produkowanych przez bakterie. Wiadomo, że bakterie azotowe mogą wiązać nawet do 50 kg azotu na 1 ha powierzchni uprawnej. Azot ten w postaci przyswajalnej przez inne organizmy (związki amonowe, białka)



może dalej krążyć w biosferze. Stosowanie bakterii zapobiega okresowym niedoborom azotu (pomiedzy aplikowaniem nawozów) i nadmierną jego kumulacją w czasie jego dostępności (zapobieganie kumulowaniu azotanów i azotynów w roślinie). W glebach o małej zawartości próchnicy, na których prowadzona jest intensywna produkcja, spadek zawartości tych mikroorganizmów może sięgać nawet kilkudziesięciu procent. Stosowanie preparatu **agri biazot** pomaga w usprawnieniu obiegu azotu w glebie i lepszemu wykorzystaniu nawozów mineralnych. Bakteria ta ponadto korzystnie wpływa na rozkład martwej materii organicznej (dostarcza konieczny do tego azot). Preparat bakteryjny **agri biazot** jest jednym z niewielu na rynku polskim preparatem zawierającym bakterię *Bacillus azotofixans*, bardzo aktywną, zdolną do przemiany azotu atmosferycznego w łatwo dostępne dla roślin związki azotowe.

Fosfor, podobnie jak azot, bierze udział we wszystkich procesach życiowych zachodzących w roślinie i jest niezbędny do prawidłowego przebiegu fotosyntezy, oddychania, przemiany materii, a szczególnie przy powstawaniu białek i substancji zapasowych (tłuszcze, fityna). Jego niedobór powoduje poważne zakłócenia w podstawowych funkcjach życiowych roślin, czego wynikiem jest osłabienie roz-

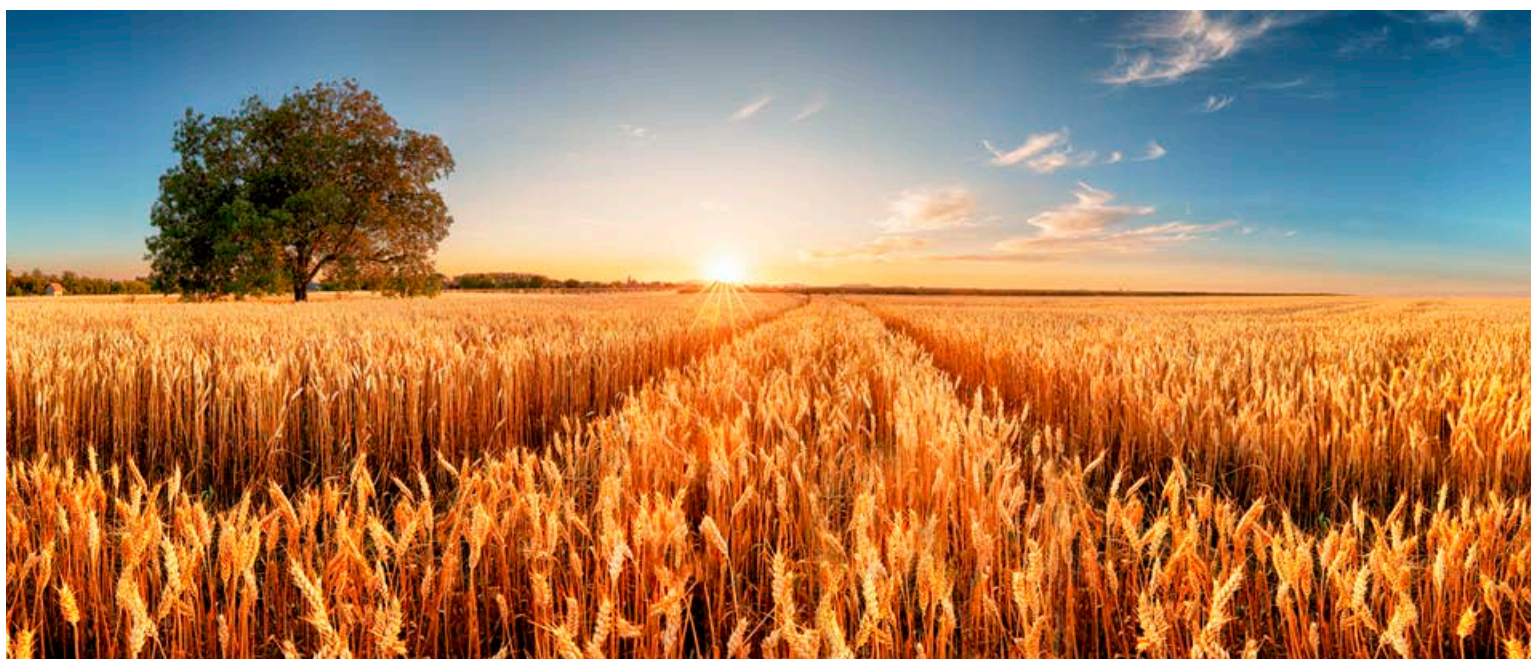
woju i funkcjonowania poszczególnych organów, a zwłaszcza systemu korzeniowego. Fosfor pobierany jest z gleby przez rośliny tylko w formie jonów kwasu fosforowego (V). Niestety udział w naszym kraju gleb o niskiej lub bardzo niskiej zawartości fosforu przyswajalnego wynosi aż 40%. W związku z tym nieoceniona jest działalność bakterii rozpuszczających fosforany uwstecznione, czyli bakterii fosforowych, nazywanych również PSB (*Phosphate Solubilizing Bacteria*). Są one grupą korzystnych bakterii zdolnych do hydrolizy organicznych i nieorganicznych związków fosforu nierozpuszczalnego. Mechanizm solubilizacji zmineralizowanego fosforanu jest związany z uwalnianiem przez te bakterie do gleby kwasów organicznych, które roztwarzają trudno rozpuszczalne sole fosforanowe. Bakterie PSB mogą

także wytwarzać fosfatazę, która hydrolizuje formy organiczne związków fosforanowych. Bakterie PSB zaliczane są do grupy PSM (ang. *Phosphate Solubilizing Microorganisms*). Grupę tę tworzą również niektóre grzyby i promieniowce. PSM oprócz fosforu przyswajalnego wprowadzają też do gleby takie substancje jak: siderofory, auksyny, cytokininy oraz witaminy. Dlatego w ostatnich latach szczepy mikroorganizmów fosforowych uważa się za tzw. bionawóz. PSM stanowią ważny czynnik w procesie optymalizacji produkcji rolnej. Do grupy bakterii PSM zalicza się „superbakteria” *Bacillus megaterium*, znajdująca się w preparacie **agribiofosfor**, która zastosowana wiosną na glebę poprawia jej zasobność w formy fosforu przyswajalne dla roślin. Stosowanie preparatu agribiofosfor pozwala zyskać aż 20-40 kg fosforu w czystej formie na 1 hektar. Bakteria ta również, a może przede wszystkim, pozwala lepiej wykorzystać nawozy fosforowe (udostępnia formy uwstecznione nawozów) oraz zmniejsza ryzyko kumulacji fosforynów w roślinach. Fosfor udostępniany przez bakterie jest łatwiej przyswajalny przez rośliny również w niższych temperaturach, co jest szczególnie ważne w czasie chłodnej wiosny.



Preparaty bakteryjne są coraz chętniej stosowane w uprawach, ponieważ przynoszą wymierne korzyści dla rolnika, umożliwiając uzyskanie wyższego i lepszego jakościowo plonu, a przede wszystkim doskonale wpływają na poprawę stanu gleby. Ta z roku na rok staje się zasobniejsza, zdrowsza i łatwiejsza w uprawie, a to przekłada się na konkretne oszczędności. Należy pamiętać o prawidłowym sporządzeniu cieczy roboczej (instrukcja

stosowania). Produkty bakteryjne wpływają na ochronę środowiska (zmniejszenie zużycia „sztucznych nawozów”). Posiadają rejestrację w zastosowaniu przez gospodarstwa ekologiczne – atest IUNG. Agrifirm ma w swojej ofercie kilka innowacyjnych produktów, pomocnych w prowadzeniu upraw polowych w okresach fakultatywnych niedoborów wody. Przyczyniają się one do prawidłowej wegetacji roślin w niesprzyjających warunkach. 🌱



Dzień Komplementów w Agrifirm

Doskonale wiemy, jak ważnym jest, aby atmosfera podczas codziennej pracy była pozytywna i przyjazna. Co miesiąc wybieramy spośród nas pracownika STAR, który w swojej pracy wyróżnił się proaktywnością oraz miał istotny wkład w budowanie naszej kultury wartości.

Równie chętnie wykorzystujemy także inne okazje do tego, aby podkreślić, że doceniamy pracę naszych kolegów i koleżanek. 1 marca obchodziliśmy Międzynarodowy Dzień Komplementów i z tej okazji zdecydowaliśmy się przeprowadzić komplementową akcję-niespodziankę.

Każdy z naszych pracowników obecnych tego dnia w firmie otrzymał lizak z napisem

„Cześć, jesteś super!”. Akcja wywołała dużo uśmiechu na twarzach naszych koleżanek i kolegów. Wierzymy, że małe codzienne gesty mają wielkie znaczenie i to właśnie dzięki nim budujemy dobre relacje w miejscu pracy. 🌱



Auta hybrydowe w Agrifirm Polska

Jednym z globalnych celów Agrifirm jest prowadzenie procesów w sposób przyjazny dla środowiska naturalnego. Chcemy aktywnie przyczyniać się do obniżania zużycia wody i emisji gazów cieplarnianych w całym łańcuchu żywieniowym. Podążając w tym kierunku, podjęliśmy decyzję o wymianie floty samochodów firmowych napędzanych paliwem diesel na auta hybrydowe.

Decyzja ta została podyktowana również przestankami finansowymi. Zastąpienie floty jednostkami hybrydowymi przyczyni się do osiągnięcia znaczących oszczędności finansowych związanych z redukcją kosztów paliwa, serwisowych oraz wynajmu.

Plan na ten rok zakłada wymianę 28 samochodów. Pozwoli nam to zmniejszyć emisję CO₂ do atmosfery o 17 ton. Docelowo, gdy w kolejnym roku dokończymy zmiany w całej flocie, roczna emisja CO₂ będzie mniejsza aż o 79 ton. 🌱



Obniżenie emisji CO₂ o 79 ton jest równoznaczne z rocznym pochłanianiem CO₂ przez 7 hektarów lasu. Na 1 hektarze lasu rośnie około 3000 posadzonych drzew.



Agrifirm Szamotuły

Inicjatywa Razem dla Ziemi

Pod koniec kwietnia z okazji Dnia Ziemi we wszystkich naszych lokalizacjach zorganizowaliśmy wspólną prośrodowiskową inicjatywę. Była to kontynuacja zeszłorocznej akcji „Razem dla Ziemi”, przeprowadzonej przez Agrifirm, podczas której sadziliśmy drzewa na terenach naszej firmy.

W tym roku we współpracy z lokalnymi samorządami sadzonki umieściliśmy we wskazanych miejscach w obrębie gmin, w których znajdują się nasze wytwórnie. **Łącznie w Szamotułach, Topoli Wielkiej, Płońnicy oraz Bedlnie Radzyńskim posadziliśmy ok. 40 drzew!** W przyszłości przyczynią się one do zwiększenia produkcji tlenu, zmniejszenia emisji CO₂ oraz będą realnym wsparciem dla walki z globalnym ociepleniem.

Garść ciekawostek, czyli dlaczego w ramach akcji „Razem dla Ziemi” sadzimy drzewa:

- Jedno duże drzewo wysokości ok. 25 m pochłania tyle CO₂, ile dostarczają dwa gospodarstwa domów jednorodzinnych!,
- Jedno drzewo rocznie pochłania około 6-7 kg CO₂,
- Jedna 60-letnia sosna wydziela tyle tlenu, ile zużywają 3 osoby, a hektar lasu zaspokaja potrzeby 45 osób,

- Zdrowe drzewo (10 m) produkuje średnio ok. 118 kg tlenu rocznie, człowiek zużywa go 176 kg – zatem dwa drzewa średniej wielkości zaspokajają potrzeby jednej osoby.

Wierzmy, że każde działanie dobre dla planety ma znaczenie, a nasza inicjatywa w niedalekiej przyszłości przyczyni się do poprawy warunków, w jakich przyjdzie żyć kolejnym pokoleniom, które przyjdą tu po nas!



Agrifirm Płońska



Agrifirm Bedno Radzyńskie



Agrifirm Topola Wielka



Segregowanie odpadów – to dziecinnie proste!

Serdecznie zapraszamy wszystkie dzieci do naszego wielkiego ekologicznego konkursu plastycznego. Dowolną techniką wykonaj plakat i przedstaw na nim szczegółowo, w jaki sposób powinno się segregować śmieci. Jak prawidłowo wyrzucać plastik, metal, papier oraz szkło? Gdzie powinno się oddawać baterie, a gdzie przeterminowane leki? Pokaż nam to!

Spośród przestanych prac wybierzemy 3 najlepsze, które w całości lub częściowo posłużą nam do wykonania tablic informacyjnych, a te zawisną w naszych lokalizacjach! Twoja praca będzie codziennie edukowała pracowników Agrifirm o recyklingu.

Weź udział w naszym konkursie i zgarnij supernagrody!

1. miejsce – Karta podarunkowa do Decathlonu o wartości 500 zł
2. miejsce – Karta podarunkowa do Decathlonu o wartości 300 zł
3. miejsce – Karta podarunkowa do Decathlonu o wartości 100 zł

Do zabawy zapraszamy dzieci w wieku do 15 lat. Na prace czekamy w naszej siedzibie pod adresem:
Agrifirm Polska, ul. Bolesława Chrobrego 52, 64-500 Szamotuły do 24.06.2022 roku.
Regulamin konkursu oraz ogłoszenie wyników znajdziecie na naszej stronie internetowej.



Maszyny do obsługi i hodowli zwierząt – od ścielenia do karmienia

Jesteśmy wyłącznym polskim importerem maszyn belgijskiej firmy Robert, producenta najwyższej jakości urządzeń wykorzystywanych przy hodowli bydła.

Proponowane rozwiązania obejmują: maszyny do regeneracji i koszenia łąk, łyżki do rozdrabniania i zadawania paszy, mieszadła do paszy i wozy paszowe oraz ścielarki do słomy. Wszystkie urządzenia są nowe i objęte gwarancją.

Zachęcamy do odwiedzenia naszej strony
www.agroblaz.pl.

1. Agregat łąkowy DBS to maszyna przeznaczona do regeneracji użytków zielonych. Urządzenie skutecznie likwiduje kretowiny, rozdrabnia i równomiernie rozciąga obornik, zrywa starą trawę i napowietrza system korzeniowy. Agregat może mieć również dodatkowe opcje, np. noże do darni, siewnik traw itp. Dostępne szerokości agregatu: od 240 cm do 960 cm.

2. Mieszadło do paszy BMW23 z frezem do kisonki umożliwia bardzo precyzyjne przygotowanie mieszanki. Zawiera: dwa ślimaki pionowe, frez do pobierania paszy z przyzmy oraz dwustronny wysyp. BMW to maszyna zawieszana na ładownicy. Wymagany wydatek oleju to 80 l/min.

3. Ścielarka P210GT-M jest turbinowym urządzeniem do ciągnika rolniczego. Maszyna może być przyczepiana do ciągnika lub zawieszana na tylny TUZ. Posiada dwa rotory tnące i ruchomy wysyp górny do ściółkowania, obracany w zakresie 180°. Do ścielenia można stosować baloty (1-2) lub duże kostki słomy. Maszyna rozdrabnia również sianokiszonkę oraz zielonkę. P210GT-M posiada dodatkowe funkcje: system zraszania, ruchomą kłapę hydrauliczną do załadunku i transportu drugiego balotu słomy, dwie prędkości skrzyni oraz sterowanie z kabiny ciągnika.

4. Wóz paszowy ze ścielarką EVOLUMIX P1-14 to maszyna łącząca dwie funkcje – wóz paszowego o pojemności 14 m³ oraz ścielarki. To uniwersalne połączenie pozwala oszczędzić dużo czasu oraz używać do ścielenia słomę zgromadzoną w dowolnej formie (baloty/kostki). Wóz posiada wysyp boczny do paszy oraz ruchomy wysyp górny do ściółkowania, obracany w zakresie 180°. Urządzenie wykonane jest ze stali Hardox. Posiada następujące rozwiązania techniczne: mieszadło pionowe, przeciwnoż do szybszego cięcia, 4-punktowe ważenie na niezależnym podwoziu, listwę magnetyczną wylapującą metale, system zraszania przeciw kurzowi oraz sterowanie z kabiny ciągnika.



Odpowiedzialny łańcuch żywniowy dla przyszłych pokoleń

Dostarczamy mierzalne, istotne i zrównoważone wartości dla hodowli zwierząt, produkcji roślinnej oraz przemysłu rolnego.

Dzięki połączeniu globalnych badań i lokalnej, specyficznej wiedzy, Royal Agrifirm Group dostarcza hodowcom na całym świecie najlepsze rozwiązania dla wyzwań, przed którymi stają każdego dnia.

Oferujemy wysokiej jakości pasze dla zwierząt, premiksy, koncentraty, minerały, dodatki żywieniowe, środki ochrony roślin, rozwiązania cyfrowe i profesjonalne doradztwo dla przedsiębiorczych hodowców zwierząt i roślin oraz dystrybutorów.

Centrum zamówień:
tel. 800 777 999 lub www.agrifirm.pl