

# Life Start

Koncepcja zrównoważonego odchowu prosiąt.



Rozwiązania żywieniowe są jednym z kluczowych elementów zrównoważonego rolnictwa, które coraz mocniej promuje Unia Europejska. Systematycznie wprowadzane regulacje prawne, mające na celu ochronę środowiska i zdrowia publicznego, są wyzwaniem zarówno dla hodowców jak i producentów środków żywienia zwierząt.

Stałe poszukiwanie zgodnych z prawem paszowym, a jednocześnie skutecznych i opłacalnych rozwiązań żywieniowych stało się koniecznością obecnych czasów. Wychodząc na przeciw tym wyzwaniom, naukowcy z zespołów badawczych Trouw Nutrition opracowali innowacyjne strategie żywieniowe, które w połączeniu z dobrymi praktykami zootechnicznymi oraz prawidłowym zarządzaniem zdrowiem zwierząt, stanowią koncepcję **Life Start**.

## FENOTYP = GENOTYP + ŚRODOWISKO

**Badania Life Start pokazują, jak prawidłowe żywienie i utrzymanie właściwego statusu zdrowotnego prosiąt pozytywnie wpływa na uwolnienie ich pełnego potencjału genetycznego i poprawę przyszłej produktywności.**

**Wydajność świń jest zaprogramowana przez to co i jak dużo zje prosię**



Produkty dla prosiąt **Trouw Nutrition**, oparte na najnowszej wiedzy żywieniowej i wynikach wielu doświadczeń, stanowią istotne ogniwo w łańcuchu optymalizacji zysków na fermie, zwłaszcza gdy połączymy je z potencjałem genetycznym zwierząt, profilaktyką weterynaryjną oraz prawidłowym postępowaniem zootechnicznym.



### DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem

Zapytaj swojego przedstawiciela **Trouw Nutrition** w jaki sposób **Life Start**, może poprawić produkcję trzody chlewnej i zapewnić całozyciową wydajność u świń.

## Life Start jest globalnym podejściem Trouw Nutrition dla wspomagania zrównoważonego odchowu prosiąt.

Celem nadrzędnym jest osiągnięcie założeń wynikających z potencjału genetycznego zwierząt, przez wsparcie układu pokarmowego. W dłuższej perspektywie nasze działania mogą przyczynić się do bardziej zrównoważonej produkcji zwierzęcej, korzystnej zarówno dla zdrowia zwierząt, ludzi, jak i dla ochrony środowiska.



### Żywienie prosiąt ma szczególny wpływ na efekty osiągnane w tuczu.

Żywienie bez udziału leczniczych dawek tlenku cynku, z ograniczeniem antybiotykoterapii, wspiera prawidłowy rozwój i dojrzewanie układu pokarmowego prosiąt. W efekcie przekłada się to na wyższe wyniki produkcyjne do końca tuczu.

miejsca zajmują produkty eko, mięso pochodzące od starych ras świń oraz z chowu bez antybiotykowego. To zjawisko buduje nowe rynki zbytu i stwarza szansę rozwoju dla producentów, którzy mogą i chcą zarobić więcej.

W ostatnich latach obserwuje się dynamiczny wzrost świadomości konsumentów w zakresie zdrowia, etyki i ochrony środowiska. W sklepach coraz więcej

**Prosięta odchowane zgodnie z koncepcją Life Start są idealnym materiałem do tuczu bez antybiotyków.**

## LifeStart = Zrównoważony wzrost

**LifeStart** Tydzień 1-6

Determinuje wydajność życiową

Tydzień 7

→ Ubój

Taka sama ilość, ale lepsza jakość paszy

Oszczędność **10 kg** paszy tuczowej

**LifeStart to lepsze zdrowie, zarządzanie i żywienie w pierwszych 6 tygodniach życia.**

**LifeStart**

- Bezpieczeństwo
- Zdrowie
- Ekonomia
- Zysk

- **2 - 3 kg** więcej masy ubojowej
- **3 - 4 dni** szybszy ubój

## Okres odsadzenia jest jednym z najtrudniejszych momentów w życiu prosiąt. Składa się na to stres oraz dwa istotne elementy:

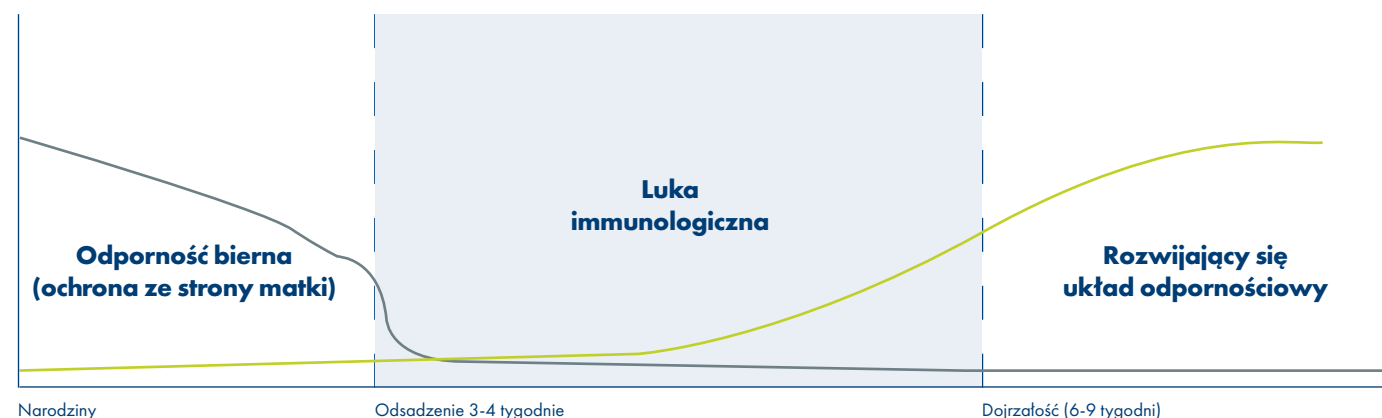
### 1. Niedojrzały układ odpornościowy.

Prosięta odsadzamy w momencie, w którym tracą one odporność bierną, podczas gdy jeszcze nie zbudowały odporności czynnej. W związku z tym wzrasta ryzyko wystąpienia problemów zdrowotnych po odsadzeniu, co staje się jeszcze większym wyzwaniem w warunkach redukcji dawek cynku i antybiotyków.

### 2. Niedojrzały układ pokarmowy.

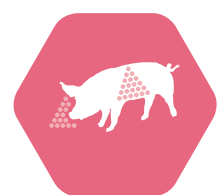
Oznacza to, że organizm prosięcia nie jest w stanie wyprodukować enzymów trawiennych w ilości niezbędnej do wykorzystania składników pokarmowych z paszy. Generuje to potrzebę jak najlepszego przygotowania układu pokarmowego do trawienia komponentów roślinnych jeszcze w okresie pobytu z matką, a także zastosowanie specjalistycznej paszy po odsadzeniu.

**Wykres 1** Wczesny rozwój odporności w celu przezwyciężenia luki odpornościowej (TN Phd-research\_S. Paredes 2014).

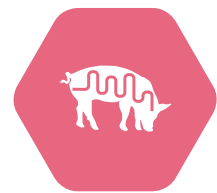


Produkty Trouw Nutrition zawierają wszystkie składniki, których potrzebuje prosię we wczesnym okresie wzrostu.

## Wspieranie hodowców w skutecznym wdrażaniu rewolucyjnych rozwiązań jest naszą misją.



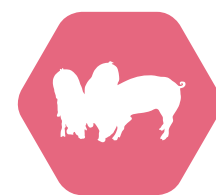
Skuteczny trening enzymatyczny przed odsadzeniem



Wsparcie integralności jelit, ułatwienie trawienia i wchłaniania.



Odpowiednio zbilansowane frakcje włókna wspierające namnażanie pożądaną mikroflory.



Wysokie pobranie paszy po odsadzeniu



Starannie dobrane źródła białka o optymalnej strawności.

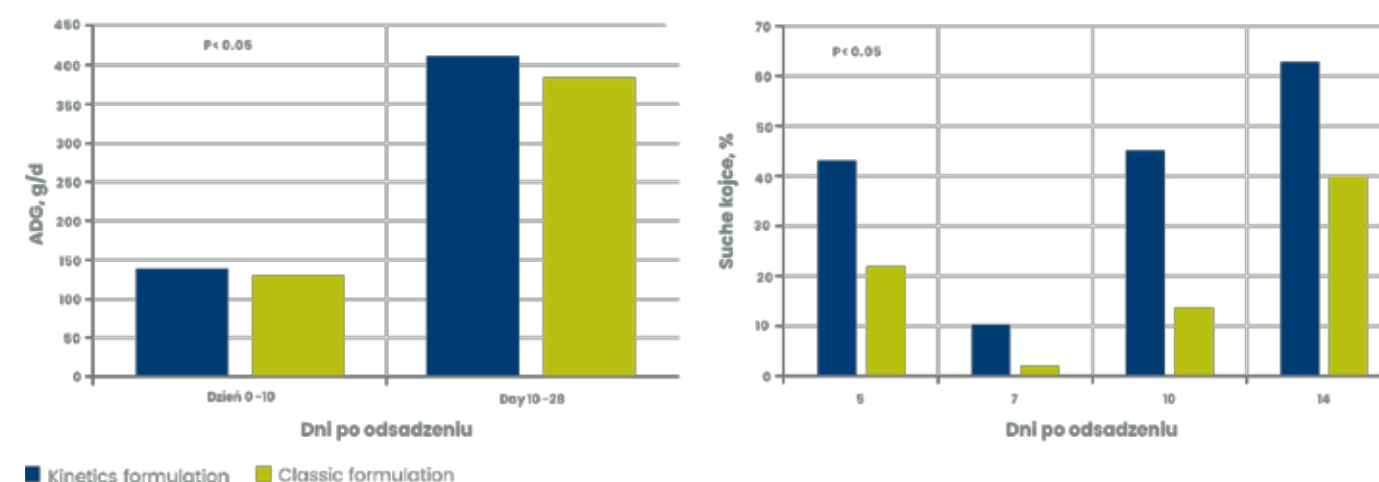
Od 25 czerwca 2022 roku w Polsce obowiązuje zakaz stosowania tlenu w paszach jako produktu leczniczego. W odchowie prosiąt dozwolony poziom cynku to 150 mg/kg paszy pełnoporcjowej.

## Zespół badawczy Trouw Nutrition opracował metody pozwalające bezpiecznie odsadzać prosięta przy jednoczesnym utrzymaniu wydajności, gwarantując legalność stosowania:

### Kinetio Model

Jest to technologia bilansowania paszy w oparciu o znajomość tempa pasażu poszczególnych frakcji włókna, białka i skrobi ze stosowanych surowców, przez przewód pokarmowy prosięcia. Wiedza o tym, jaki wpływ mają dane frakcje na zdrowotność przewodu pokarmowego, pozwala ograniczać biegunki i maksymalizować przyrosty.

**Wykres 2** Efekt zbilansowania białka wg technologii kinetio na występowanie biegunki i średnie przyrosty dzienne.



### Vario Health

Jest kompleksowym dodatkiem istotnie wpływającym na zdrowotność układu pokarmowego, od redukcji niepożądaną mikroflory, przez stymulację wzrostu kosmków jelitowych po wsparcie immunologiczne.



Ograniczenie pobierania bakterii



Wzmacnianie funkcji bariery jelitowej



Immunomodulacja



Wspieranie trawienia



Stabilizacja mikroflory

#### DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem

Poproś swojego doradcę **Trouw Nutrition** o wsparcie przy wdrażaniu zasad **Life Start** w konkretnych warunkach fermowych.

## Programy żywienia Milkiwean

### VITAL START



### EFFICIENT START



### BEST START





Produkty z linii Milkiwean są odpowiedzią na wyzwania wysoko produkcyjnych stad.



## Preparaty mlekozastępcze i pasze pełnoporcjowe

### Porc Milk - zastępstwo mleka lochy

- preparat mlekozastępczy od 5 dnia życia
- zawiera białko, tłuszcz i laktozę z produktów mlecznych
- bardzo dobrze rozpuszcza się w wodzie
- idealny do linii pojenia prosiąt

#### Stosowanie:

1:8 z wodą w temp. 40 - 45°C (110 g Pork Milk + 1l. wody)  
dla prosiąt na sektorze porodowym i w baby-roomach

### Yoghurt - zwiększenie żywotności prosiąt w licznych miotach

- innowacyjny preparat od 1 dnia życia
- po rozrobieniu z wodą ma konsystencję jogurtu i jest stabilny do 24 h
- bardzo chętnie pobierany przez prosięta
- poprawia witalność i ogranicza upadki prosiąt w pierwszych dobach życia

#### Stosowanie:

1:2,5 z wodą w temp. 40 - 45°C (285 g Yoghurt + 1l. wody)  
dla prosiąt od 12h życia; podawać w podkarmiaczkach kilka razy dziennie



### Precoce Liquid - odchów prosiąt w systemach żywienia płynnego

- pasza do nauki jedzenia i odchovu nadliczbowych prosiąt od 8 dnia życia
- do podawania wyłącznie na mokro
- stabilna po rozrobieniu z wodą do 24 h
- idealna do stosowania w liniach pojenia na sektorze porodowym i baby - roomach
- zapewnia wysokie pobieranie

#### Stosowanie:

wyłącznie na mokro w proporcji 1:6 (1 kg Precoce liquid + 6l. ciepłej wody)  
dla prosiąt ssących od 3 dnia życia lub prosiąt wcześniej odsadzonych od 8 dnia życia



### Precoce - nauka pobierania paszy

- pasza do nauki jedzenia od 8 dnia życia
- podawana na sucho lepi się do ryjków
- rewelacyjnie smakowita
- zapewnia prawidłowy rozwój przewodu pokarmowego ucząc pobierania i przyswajania składników pokarmowych z paszy

#### Stosowanie:

w formie suchej dla prosiąt ssących od 7 dnia, przez pierwsze 3 dni na posadzkę, następnie w podkarmiaczkach



### Piccolo - odchów nadliczbowych prosiąt

- pasza ratunkowa od 2 do 35 dnia życia
- chętnie pobierana na sucho i na mokro
- idealna do stosowania w baby - feederach
- może być samodzielną paszą od 8 dnia życia
- wspomaga odchów minus-wariantów po odsadzeniu

**Stosowanie:** na sucho lub w formie papki 1:3 (1 kg Piccolo + 3 litry ciepłej wody)  
lub w feederze dla prosiąt osieroconych od 8 dnia życia lub prosiąt najmniejszych i najmłodszych po odsadzeniu



składnik pokarmowy	j.m.	Porc Milk	Yoghurt	Precoce Liquid	Precoce	Piccolo
		zawartość w 1 kg				
białko ogólne	g	200	200	190	200	200
włókno surowe	g	0	1	6	20	10
tłuszcz	g	140	200	75	115	115
energia metaboliczna	MJ	17,10	18,80	15,10	15,00	16,6
lizyna	g	17	17	16	14	16
metionina	g	5	5,5	6	8	6
treonina	g		10	7,9	9	10
tryptofan	g	2,4	2,6	2,3	2,8	3
witamina A	IU	25 000	25 000	20 000	15 000	15 000
witamina D	IU	5000	5000	4000	1000	1000
witamina E	IU	300	250	100	100	100
miedź	mg	10	140	150	140	150
cynk	mg	90	90	125	80	125
wapń	g	7,5	3,5	8	5	8
fosfor	g	7,5	4,5	7	4	7
laktoza		+	+	+	+	+
probiotyk		+	+	+	+	+
celulaza		-	+	+	+	+
ksylanaza		-	+	+	+	+
glukanaza		-	+	+	+	+

# Rozwiązanie problemu licznych miotów i słabych prosiąt



Ostatnie lata pokazały, że polscy producenci trzody chlewnej coraz częściej inwestują w linie genetyczne świń, które charakteryzują się bardzo dużą plennością. Jednakże takie inwestycje wymuszają działania, które mają zapobiec stratom w odchowie licznych miotów. Niestety produkcja mleka loch nie rozwinęła się współmiernie do liczby urodzonych prosiąt, stąd też konieczność wspomaganie natury w tym zakresie.



## Wychodząc tym potrzebom naprzeciw firma Trouw Nutrition Polska wprowadziła na rynek Program Żywienia Prosiąt Milkiwean.

Program Żywienia Milkiwean oparty jest na innowacyjnych produktach z linii Milkiwean i pozwala na racjonalną gospodarkę w przypadku bardzo licznych / zróżnicowanych / słabych miotów. Pełna koncepcja Programu Milkiwean wykorzystuje doskonale produkty takie jak Yoghurt, Piccolo i Precoce oraz urządzenie Milkiwean Feeder. Przy zastosowaniu powyższego programu

możemy prowadzić racjonalną gospodarkę w zakresie odchovu prosiąt, która pozwala na:

- znaczne ograniczenie strat prosiąt,
- zmniejszenie zróżnicowania prosiąt przy odsadzeniu,
- ograniczenie pracochłonności,
- ograniczenie liczby mamek zastępczych.



Milkiwean Feeder podłączony do źródła czystej wody (o ciśnieniu roboczym 1,5 - 6 litrów) i źródła zasilania prądu (gniazdło z uziemieniem prądu o natężeniu 230 V) w cyklicznych odstępach czasu - zbliżonym do cyklów ssania (karmienia) prosiąt przez 24 godziny na dobę produkuje ciepłą papkę i może zastąpić matkę dla 25 - 30 prosiąt w kojcu.

Istnieją 3 zasadnicze schematy wykorzystania urządzenia Milkiwean Feeder:

- 1 Odchów prosiąt 7 - 8 dniowych** (dwa wyrównanie mioty o masie powyżej 2,5 kg) - w ten sposób uzyskujemy dwie lochy, do których dosadzamy prosięta przy modelowaniu miotów.
- 2 Odsadzanie prosiąt starszych** - w drugim tygodniu życia, które tracą kondycję w miotach macierzystych.
- 3 Użycie Milkiwean Feeder po odsadzeniu prosiąt** - urządzenie stosujemy przez ok 7 - 10 dni w kojcu prosiąt najsłabszych - w ten sposób grupa ta może nawet wagowo "przegonić" grupę prosiąt cięższych bezpośrednio po odsadzeniu.

W każdym z wymienionych sposobów ważne jest wyrównanie prosiąt w grupach - zmniejszenie konkurencyjności oraz zapewnienie optymalnych warunków środowiskowych - dostosowanych do potrzeb danej grupy prosiąt.



# Pasze pełnoporcjowe na okres odsadzenia



## Vital Piglet - bezpieczne odsadzanie prosiąt

- pasza na okres około odsadzeniowy dla prosiąt ssących i odsadzanych do 12 - 15 kg m.c.
- zawiera optymalny poziom białka 17,5% i energii 13,8 MJ EM
- oparta na dodatku Vario Health, kombinacji naturalnych substancji hamujących namnażanie patogennej mikroflory w przewodzie pokarmowym
- zbilansowana w oparciu o Kinetio Model, rozwiązanie żywieniowe dla wysokiej zdrowotności przewodu pokarmowego prosiąt
- produkowana z wysokiej jakości, wyselekcjonowanych i na bieżąco kontrolowanych surowców paszowych
- forma drobnej kruszonki zwiększa pobieranie

**Stosowanie:** dla prosiąt od 8 dnia życia jako pasza do nauki jedzenia i do 10 - 14 dnia po odsadzeniu.

## Milki Perfetto - efektywne odsadzanie średnich prosiąt

- pasza na okres około odsadzeniowy od 5,5 kg do 12 kg m.c.
- zawiera optymalny poziom białka 18,5% i energii 14 MJ EM
- oparta na dodatku Vario Health, kombinacji naturalnych substancji hamujących namnażanie patogennej mikroflory w przewodzie pokarmowym
- zbilansowana w oparciu o Kinetio Model, rozwiązanie żywieniowe dla wysokiej zdrowotności przewodu pokarmowego prosiąt
- produkowana z wysokiej jakości, wyselekcjonowanych i na bieżąco kontrolowanych surowców paszowych
- forma drobnej kruszonki zwiększa pobieranie

**Stosowanie:** dla prosiąt na minimum 7 dni przed odsadzeniem do wagi 12 kg.

## Milki Massivo - wydajne odsadzanie ciężkich prosiąt

- pasza na okres około odsadzeniowy od 7 kg do 12.5 kg m.c.
- zawiera wysoki poziom białka 19% i energii 14 MJ EM
- oparta na dodatku Vario Health, kombinacji naturalnych substancji hamujących namnażanie patogennej mikroflory w przewodzie pokarmowym
- zbilansowana w oparciu o Kinetio Model, rozwiązanie żywieniowe dla wysokiej zdrowotności przewodu pokarmowego prosiąt
- produkowana z wysokiej jakości, wyselekcjonowanych i na bieżąco kontrolowanych surowców paszowych
- forma drobnej kruszonki zwiększa pobieranie

**Stosowanie:** dla prosiąt na minimum 7 dni przed odsadzeniem do wagi 12.5 kg. Zapewniamy profesjonalną pomoc we wdrażaniu pasz bezcynkowych na fermę – zapytaj swojego doradcy o szczegóły.

## Prossimo - odchów starszych prosiąt

- pasza dla prosiąt w wadze 12 - 18 kg
- zapewnia łagodne przejście z pomiędzy paszą odsadzeniową a paszą typu starter
- zawiera naturalne zabezpieczenia przeciwbiegunkowe
- ogranicza występowanie kanibalizmu
- forma granulatu 2,2 mm zapewnia odpowiednie pobieranie

**Stosowanie:** dla prosiąt w trzecim i czwartym tygodniu po odsadzeniu

składnik pokarmowy	j.m.	Vital Piglet	Perfetto	Massivo	Prossimo
		zawartość w 1 kg			
białko ogólne	g	175	185	190	175
włókno surowe	g	43	43	44	40
tłuszcz	g	65	68	68	50
energia metaboliczna	MJ	13,80	14,00	14,10	13,60
lizyna	g	14	14,4	14,5	13,5
metionina	g	5,3	5,5	5,6	4,8
treonina	g	8,7	9,2	9,5	7,8
tryptofan	g	3,1	3,2	3,3	2,4
witamina A	IU	15 000	15 000	15 000	16 000
witamina D	IU	2000	2000	2000	2000
witamina E	IU	300	300	300	250
miedź	mg	150	150	150	100
cynk	mg	100	100	100	118
wapń	g	6,5	6,5	6,5	6,5
fosfor	g	5,5	5,5	6,5	5,5
laktoza		+	+	+	-
probiotyk		+	+	+	+
celulaza		+	+	+	+
ksylanaza		+	+	+	+
glukanaza		+	+	+	+

Zapewniamy profesjonalną pomoc we wdrażaniu pasz bezcynkowych na fermę – zapytaj swojego doradcy o szczegóły.

## Baby Max 50% Kinetio - do produkcji paszy na odsadzenie

- do produkcji paszy dla prosiąt odsadzonych w wadze min 5,5 kg
- łatwa receptura
- zawiera naturalne zabezpieczenie przeciwbiegunkowe
- przy zalecanym układzie surowcowym pasza jest zbilansowana w oparciu o Model Kinetio

**Stosowanie:** dla prosiąt odsadzonych po uprzednim wymieszaniu ze zbożem i olejem.

## PW Salire 15% Kinetio - do produkcji paszy następnej

- do produkcji paszy dla prosiąt na minimum 10 po odsadzeniu, w wadze min. 8,5 kg do 30 kg
- łatwa receptura
- umożliwia prawidłowe zbilansowanie paszy dla prosiąt i warchlaków
- kontynuacja żywienia w oparciu o model kinetio

**Stosowanie:** dla prosiąt i warchlaków w ilości 150 kg na tonę paszy pełnoporcjowej, zbilansowanej przez naszego doradcę.

## Nasz doradca zbilansuje receptury paszowe dla Twoich zwierząt

W żywieniu prosiąt istotne znaczenie ma jakość użytych surowców oraz homogenność gotowego produktu. Należy zadbać, aby zboża były bez zanieczyszczeń i zawierały adekwatny poziom białka. W razie przechowywania zbóż przez cały rok, zapytaj naszego doradcę o metody zabezpieczania przed psuciem.

Bardzo ważny, dla uzyskania jednorodnej mieszanki, jest czas mieszania paszy – należy stosować się do zaleceń producenta mieszalni. Znaczną poprawę obserwuje się również przy zmniejszeniu szerszy produkcyjnej do 80% pojemności mieszalnika. Nasze laboratorium wykonuje testy homogenności paszy – zapytaj swojego doradcę.

składnik pokarmowy	j.m.	Baby Max 50% Kinetio	PW Salire 15% Kinetio
		zawartość w 1 kg	
białko ogólne	g	235	360
włókno surowe	g	45	17
tłuszcz	g	120	82
energia metaboliczna	MJ	14,70	14,25
lizyna	g	24,85	67
metionina	g	9	20,8
treonina	g	14,4	32,6
tryptofan	g	4,9	8,5
witamina A	IU	30 000	100 000
witamina D	IU	4000	13 333
witamina E	IU	600	1200
miedź	mg	300	1000
cynk	mg	200	800
wapń	g	12,7	35,6
fosfor	g	7,7	11,6
laktaza		+	-
probiotyk		+	-
celulaza		+	+
ksylanaza		+	+
glukanaza		+	+

**Trouw Nutrition cechuje szczególna dbałość o jakość surowców. Systematycznie czystymy i dezynfekujemy nasze silosy oraz linie produkcyjne a każdy surowiec masowy, po przejściu kontroli laboratoryjnej, jest zabezpieczany. Poznaj Fysal, sekret naszej jakości, i podnieś bezpieczeństwo swoich pasz.**

## Fysal

**Synergistyczna mieszanka kwasów organicznych i ich soli sodowych. Skutecznie redukuje bakterie z rodziny Enterobacteriaceae zapewniając długotrwały efekt działania.**

**Fysal zalecany jest do zabezpieczania surowców paszowych oraz dezynfekcji linii produkcyjnych i systemów paszowych.**





Produkty z linii Porkovital zapewniają wysoki wynik produkcyjny i finansowy w zrównoważonej produkcji prosiąt.

porkovital

## Pasze pełnoporcjowe

### SuperVital

- pasza dla prosiąt od 7 dnia przed odsadzeniem do 12 - 15 kg m.c.
- wspomaga trawienie i zabezpiecza układ pokarmowy
- produkowana z wysokiej jakości, wyselekcjonowanych i na bieżąco kontrolowanych surowców paszowych
- zapewnia wysokie pobranie paszy
- zapewnia dobry wynik produkcyjny i finansowy

**Stosowanie:** dla prosiąt ssących na minimum 7 dni przed odsadzeniem do osiągnięcia wagi 12 - 15 kg.

### Maluch

- pasza pełnoporcjowa dla prosiąt późno odsadzanych
- produkowana z wysokiej jakości, wyselekcjonowanych i na bieżąco kontrolowanych surowców paszowych
- zawiera mieszaninę kwasów krótko i średniołańcuchowych

**Stosowanie:** dla prosiąt odsadzanych powyżej 9 kg do osiągnięcia 15 - 20 kg m.c. Skarmianie należy rozpocząć minimum 7 dni przed odsadzeniem.



składnik pokarmowy	j.m.	Supervital	Maluch
		zawartość w 1 kg	
białko ogólne	g	185	175
włókno surowe	g	26	34
tłuszcz	g	33	43
energia metaboliczna	MJ	13,50	13,50
lizyna	g	13	12
metionina	g	5,4	3,9
treonina	g	9,0	7,1
tryptofan	g	2,1	2
witamina A	IU	15 000	13 200
witamina D	IU	2000	1 760
witamina E	IU	100	90
miedź	mg	150	132
cynk	mg	120	110
wapń	g	6,5	6,5
fosfor	g	5,8	5,3
maślan		+	-
SCFA		+	+
MCFA		+	+
ksylanaza		+	+
glukanaza		+	+

## Selko pH

Zakwaszanie wody na okres około odsadzeniowy jest strategią wspomagającą zdrowotność przewodu pokarmowego prosiąt. Zastosuj Selko pH do wody przez kilka pierwszych po odsadzeniu oraz po zmianie paszy na kolejną, a także po antybiotykoterapii.

Selko pH – jest synergistyczną mieszaniną wolnych i buforowanych kwasów organicznych do zadawania w systemach pojenia. Obniża pH wody i treści pokarmowej wspomagając trawienie i utrzymanie równowagi mikrobiologicznej w jelitach.

### Wyzwanie: Wsparcie produktywności świń i opłacalności produkcji

Status zdrowotny stada ma ogromny wpływ na wynik produkcyjny fermy. Systemy intensywnej produkcji zwierzęcej stają przed wyzwaniami mikrobiologicznymi wymagającymi natychmiastowej reakcji. Podanie Selko-pH do wody pozwala na szybką reakcję i osiągnięcie natychmiastowego rezultatu.



**Proces trawienia paszy ulega poprawie, gdy obniża się pH w żołądku świń.** Jest to szczególnie ważne dla młodych zwierząt, ponieważ pH w ich żołądku jest stosunkowo wysokie

Równowaga mikrobiologiczna w przewodzie pokarmowym przyczynia się do optymalnego wykorzystania paszy i wydajności zwierząt

# Koncentraty



## Prestarter Plazma 50%

- koncentrat kompletny dla prosiąt odsadzanych
- udział plazmy zapewnia wysoką smakowość
- zawartość zbóż preparowanych poprawia strawność
- oparty na naturalnym zabezpieczeniu przeciwbiegunkowym Vario Health

**Stosowanie:** dla prosiąt odsadzonych w ilości 500 kg na tonę paszy.

## Milki Bambino 40%

- koncentrat kompletny dla prosiąt odsadzanych
- z wysokim udziałem mączki rybnej i laktozy
- zawiera dodatki hamujące wzrost niepożądanej mikroflory
- zawiera dodatki stymulujące rozwój kosmków jelitowych

**Stosowanie:** dla prosiąt odsadzonych w ilości 400 kg na tonę paszy, nie wymaga dodatku oleju.

## Prestarter Plazma 30%

- koncentrat dla prosiąt odsadzanych
- dodatek plazmy zapewnia wysoką smakowość
- zawiera dodatki stymulujące rozwój kosmków jelitowych
- zawiera łatwo przyswajalne źródło wapnia

**Stosowanie:** dla prosiąt odsadzonych w ilości 300 kg na tonę paszy.

składnik pokarmowy	j.m.	Prestarter Plazma 50%	Milki Bambino 40%	Prestarter Plazma 30%
		zawartość w 1 kg		
białko ogólne	g	266	302	343
włókno surowe	g	22,6	26,9	16,5
tłuszcz	g	77,7	85,7	118
energia metaboliczna	MJ	13,75	15,75	14,93
lizyna	g	25	31,4	38,2
metionina	g	8,9	10,95	13,65
treonina	g	14,7	17	22
tryptofan	g	5	4,1	6,7
witamina A	IU	24 000	40 000	53 316
witamina D	IU	4000	5000	6664
witamina E	IU	400	675	500
miedź	mg	300	375	333
cynk	mg	300	332,5	400
wapń	g	15,5	18,8	22,3
fosfor	g	10,3	11,3	14,9
laktoza		+	+	+
lizolecytyna		+	-	+
celulaza		+	+	+
ksylanaza		+	+	+
glukanaza		+	+	+

## LysoMax

**LysoMax** zawiera lizolecytynę, która tak jak żółć, jest emulgatorem rozbijającym tłuszcz na drobne cząstki, które następnie rozkładane są przez lipazy (enzymy trawienne) do formy możliwej do wchłonięcia ze światła jelita.

Wspomaganie trawienia tłuszczu jest istotne szczególnie w aspekcie młodych zwierząt, ponieważ nie są one w stanie wyprodukować dostatecznej ilości żółci, tak aby w pełni wykorzystać wysokoenergetyczne pasze.

**W produktach dla prosiąt stosujemy LysoMax wspomagający wykorzystanie energii z tłuszczów.**





# Superkoncentraty



## Milki 10%

- koncentrat do produkcji pasz dla prosiąt odsadzonych do 20 kg
- zawiera przetworzone białko oraz laktozę
- zawiera zakwaszaczę wspomagające pracę układu pokarmowego

### Stosowanie:

dla prosiąt w różnym wieku, zależnie od sposobu zbilansowania paszy; zapytaj swojego doradcę o recepturę dostosowaną do potrzeb zwierząt

## Porkovital Starter 12.5%

- koncentrat do produkcji pasz dla prosiąt w wadze 6 - 18 kg
- z wysokim poziomem laktozy
- z łatwo przyswajalną formą wapnia

### Stosowanie:

125 kg na tonę paszy pełnoporcjowej dla prosiąt na okres około odsadzeniowy i późniejszy do 18 kg.

## Porkovital Starter AN 12.5%

- koncentrat do produkcji pasz dla prosiąt w wadze 6 - 18 kg
- z wysokim poziomem laktozy
- z łatwo przyswajalną formą wapnia
- z dodatkiem ograniczającym objawy kanibalizmu

### Stosowanie:

125 kg na tonę paszy pełnoporcjowej dla prosiąt na okres około odsadzeniowy i późniejszy do 18 kg.

## Porkovital Starter 10%

- koncentrat dla prosiąt i warchlaków od 12 do 30kg
- zawiera wysoki udział mączki rybnej
- zawiera probiotyk

### Stosowanie:

100 kg na tonę paszy pełnoporcjowej.

## Warchlak 1000 7,5%

- koncentrat do stworzenia pasz dla prosiąt i warchlaków w wagach 12 - 30 kg
- wnosi wysoki udział mączki rybnej
- zawiera probiotyk oraz Presan FX stymulujące rozwój układu pokarmowego

### Stosowanie:

dla zbilansowania pasz dla prosiąt i warchlaków; zapytaj swojego doradcę o recepturę dostosowaną do potrzeb zwierząt

składnik pokarmowy	j.m.	Milki	Starter 12.5%	Starter AN	Starter 10%	Warchlak 1000
		zawartość w 1 kg				
białko ogólne	g	130	213	202	518	396
włókno surowe	g	6,6	9,3	10,0	12,2	5,4
tłuszcz	g	220	6,9	64	21	58
energia metaboliczna	MJ	13,20	15,05	14,26	14,85	13,8
lizyna	g	41	47,7	46,7	77,2	83,4
metionina	g	16	22,1	21,8	28,9	33,2
treonina	g	17	24,7	24,0	37,8	38,9
tryptofan	g	0,9	7,3	7,1	12,8	7,6
witamina A	IU	159 700	128 000	128 000	160 000	213 333
witamina D	IU	20 000	16 000	16 000	20 000	26 666
witamina E	IU	1450	800	800	1500	2000
miedź	mg	1400	800	800	1000	1333
cynk	mg	65	960	960	1200	1573
wapń	g	63	45,6	45,6	57,4	78
fosfor	g	31,6	22,1	22,1	27,8	20
laktoza		+	+	+	-	-
Intellibond		+	+	+	+	+
AOmix		+	+	+	+	+
ksylanaza		+	+	+	+	+
glukanaza		+	+	+	+	+

## W naszych produktach stosujemy Intellibond i AOmix

### AOmix

Selko AOmix to mieszanka antyoksydantów na bazie naturalnych polifenoli.

Skutecznie zastępuje część witaminy E w jej działaniu przeciwutleniającym. Antyoksydanty w Selko AOmix wykazują szerokie spektrum działania w każdej części komórki oraz tkanek, w odróżnieniu od witaminy E, która działa głównie na powierzchni błony komórkowej. Przeciwutleniacze zawarte w Selko AOmix pomagają eliminować szkodliwe dla organizmu wolne rodniki, wspomagając witalność i dobre funkcjonowanie zwierząt. Naturalne polifenole mają zdolność polepszania jakości mięsa poprzez zmniejszenie wypływu soku śródmięśniowego oraz pozytywnie wpływają na jego wybarwienie.

### Intellibond

Selko Intellibond to nieorganiczne formy miedzi, cynku i manganu, które reprezentują najnowszą, najbardziej zaawansowaną technologicznie formę mikroelementów.

Charakteryzują się wysoką przyswajalnością w przewodzie pokarmowym. Nie wchodzi w interakcje z innymi składnikami paszy. Stopniowe uwalnianie ze struktury krystalicznej istotnie zwiększa ich dostępność dla zwierząt. Wysoka biodostępność zapewnia większą koncentrację cynku i miedzi w organizmie, których ilość możliwa do zastosowania w paszy jest mocno ograniczona prawem.

# Pozostałe produkty do produkcji pasz dla prosiąt

## Lakti

- mieszanina łatwostrawnego białka i laktozy

**Stosowanie:** w ilości 50 - 150 kg na tonę paszy dla prosiąt

## Energy Booster

- koncentrat energetyczny do pasz dla prosiąt i warchlaków

**Stosowanie:** w ilości 25 - 75 kg na tonę paszy pełnoporcjowej

## Nuklospray L-70

- koncentrat laktozowy do pasz dla prosiąt
- wyróżnikiem jest niska higroskopijność i doskonała przesypaność

**Stosowanie:** w ilości do 100 kg na tonę paszy pełnoporcjowej

## Nuklospray P-39

- koncentrat białkowo-laktozowy do pasz dla prosiąt
- zawiera wysokiej jakości i strawności białko oraz cukier mleczny

**Stosowanie:** w ilości do 200 kg na tonę paszy pełnoporcjowej

składnik pokarmowy	j.m.	Lakti	Energy Booster	Nuklospray L-70	Nuklospray P-39
		zawartość w 1 kg			
białko ogólne	g	273	300	105	390
włókno surowe	g	16,4	47	3,3	26,4
tłuszcz	g	17,5	280	4,1	10,3
energia metaboliczna	MJ	14,60	16,60	14,30	14,50
lizyna	g	25	20	3,6	24
metionina	g	7,4	4,5	1,2	5,3
treonina	g	12	12,5	2,8	15,7
tryptofan	g	3,2	4,1	0,9	4,9
Ca	g	2,2	2,6	3,0	3,0
P	g	5,0	4,3	4,8	6,4
Na	g	1,9	0,5	5,9	1,8

# Nasza oferta obejmuje specjalistyczne produkty na bazie kwasów i ich soli w różnych kombinacjach

## Presan FX

Presan FX to synergistyczna mieszanka związków fenolowych, wolno uwalnianego kwasu laurynowego (C12), punktowo uwalnianych maślanów, średniołańcuchowych kwasów tłuszczowych (MCFA) i innych kwasów organicznych. Stabilizuje mikroflorę przewodu pokarmowego świń i może przyczynić się do zwiększenia długości kosmków jelitowych. To zintegrowane podejście to potężna formuła opracowana w celu poprawy wydajności zwierząt. Ponadto pomaga utrzymać wysoką zdrowotność świń.

**Dawkowanie dla prosiąt:** 1 - 2 kg

**Dostępne opakowania:** 25 kg

### Skład:

- E 200 kwas sorbowy
- Sól sodowa i wapniowa kwasu masłowego (otoczkiowany maślan sodu i maślan wapnia)
- Czyste, destylowane kwasy tłuszczowe pozyskiwane w procesie rozszczepiania z ziaren palmowych/kokosa
- Olej roślinny ze słonecznika
- Tłuszcz roślinny z palmy
- Mieszanina związków aromatycznych
- E 562 sepiolit



## Selacid MP

Selacid MP – sypka, synergistyczna mieszanka wolnych i buforowanych kwasów organicznych. Kwasy organiczne sprawiają, że produkt ma działanie antybakteryjne (bakterie Gram-ujemne) w paszy, przetyku i żołądka, jednocześnie zmniejszając pojemność buforową. Co więcej obniża pH żołądka wspierając procesy trawienne. Kwasy buforowane zawarte w produkcie zapewniają efekt antybakteryjny także w dalszych odcinkach przewodu pokarmowego.

**Dawkowanie dla prosiąt:** 3 - 6 kg

**Dostępne opakowania:** 25 kg

### Skład:

- E 236 kwas mrówkowy
- E 237 mrówczan sodu
- E 260 kwas octowy
- E 280 kwas propionowy
- E 551 a Kwas krzemowy, wytrącony i wysuszony
- 1,2-Propanediol



## Selacid Green Growth MP

Selacid Green Growth MP to sypka, silnie skoncentrowana mieszanka kwasów organicznych, ich buforowanych soli z silnie skoncentrowanymi średniołańcuchowymi kwasami tłuszczowymi, co zapewnia bardzo szerokie spektrum działania, zarówno przeciwko bakteriom Gram-ujemnym, jak i Gram-dodatnim. Dodatek Selacid Green Growth-MP wspiera naturalną barierę ochronną żołądka i jelit, a kwasy organiczne są aktywne na całej długości przewodu pokarmowego.

**Dawkowanie dla prosiąt:** 2 - 4 kg

**Dostępne opakowania:** 25 kg

### Skład:

- E 200 kwas sorbowy
- E 236 kwas mrówkowy
- E 237 mrówczan sodu
- E 260 kwas octowy
- E 270 kwas mlekowy
- E 280 kwas propionowy
- E 551 a kwas krzemowy, wytrącony i wysuszony
- czyste, destylowane kwasy tłuszczowe pozyskiwane w procesie rozszczepiania z ziaren palmowych/kokosa



**W ciągłej sprzedaży dostępne są specjalistyczne dodatki paszowe oraz surowce do produkcji pasz dla prosiąt. Zapytaj swojego doradcę.**





Więcej informacji  
znajdziesz na stronie:

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



Trouw Nutrition Polska Sp. z o.o.  
ul. Chrzanowska 21/25  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
tel. 22 755 02 00  
e-mail: [tn.polska@trouwnutrition.com](mailto:tn.polska@trouwnutrition.com)  
[www.trouwnutrition.pl](http://www.trouwnutrition.pl)  
[www.facebook.com/TrouwNutritionPolska](https://www.facebook.com/TrouwNutritionPolska)