

Prestarter *Max-3* (8002)

Prestarter *Max-3* jest mieszanką przeznaczoną do żywienia prosiąt od 11/12 kg do 20/25 kg masy ciała. Zapewnia ona wykorzystanie potencjału prosiąt do wysokich przyrostów w opisywanym okresie. Najważniejsze zalety tej mieszanki to:

- **Wysoka smakowitość** – uzyskana poprzez wyselekcjonowane materiały i dodatki paszowe charakteryzujące się wysoką preferencją do pobierania przez prosięta. Konstruując mieszanki linii *Max* oparliśmy się o najnowsze światowe badania nad możliwościami zwiększenia pobrania paszy stałej przez prosięta. **W mieszankach linii *Max* jako pierwsi na rynku polskim i jedni z pierwszych w Europie zastosowaliśmy wzmacniacz smakowitości** (patrz tekst powyżej „unikalny wzmacniacz smakowitości”).
- **Bilansowanie w oparciu o energię netto i aminokwasy strawne do końca jelita cienkiego** zgodnie z koncepcją „białka idealnego”. Umożliwia to efektywne wykorzystanie mieszanki na szybki przyrost masy ciała.
- **Wysoce strawne białko** – pochodzące z najwyższej jakości mączki rybnej, krwinek czerwonych oraz modyfikowanych produktów sojowych. Udział poekstrakcyjnej śrutki sojowej ograniczony jest do poziomu stymulującego dalszy rozwój przewodu pokarmowego prosiąt.
- **Synergistycznie działające dodatki paszowe:**
 - **Najnowszej generacji wzmacniacz smakowitości** - gwarancja maksymalizacji pobrania paszy przez prosięta;
 - **Ekstrakty tanin ze słodkiego kasztana** – zmniejszają negatywny wpływ chorobotwórczych wirusów, bakterii, pleśni oraz wytwarzanych przez nie toksyn na organizm zwierząt;
 - **Wieloskładnikowy przeciwutleniacz** – zabezpieczenie tłuszczu przed procesami utleniania;
 - **Nowej generacji witamina E** - „**Microvit E Supra**” - wzrost przyswajalności witaminy E o 40% (40% więcej witaminy E we krwi, osoczu, wątrobie);
 - **Preparat enzymatyczny** - wzrost wartości energetycznej zbóż;
 - **Fitaza** – poprawa wykorzystania składników mineralnych;
 - **Zakwaszacze (konserwanty)** – kompozycja kwasów hamująca rozwój flory patogennej, a stymulująca namnażanie się korzystnych dla organizmu prosiąt bakterii. Kompozycja kwasów została tak dobrana, aby efektywnie oddziaływać wzdłuż całego przewodu pokarmowego prosiąt;
 - **Mikroelementy w połączeniach organicznych** – lepsze przyswajanie pierwiastków oraz ograniczenie niekorzystnych interakcji z innymi składnikami mieszanki;
 - **Meridol S** – roślinny stymulator produktywności zawierający biostymulatory i biokatalizatory roślinne powodujące nagromadzenie w komórkach składników wysokoenergetycznych i budulcowych oraz aktywujące enzymy odpowiedzialne za rozwój młodego organizmu.

Parametry mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla prosiąt do 20/25kg masy ciała Linia *Max*

Przeznaczenie		Od 3/7 dnia życia do 2 dni przed odsadzeniem	Od 2 dni przed odsadzeniem do 11/12kg (przez min. 14 dni)	Od 11/12kg do 20/25kg masy ciała
Kod mieszanki:		8000	8001	8002
Składniki	Jedn. miary w 1 kg	Pre-prestarter <i>Max-1</i>	Prestarter odsadzeniowy <i>Max-2</i>	Prestarter <i>Max-3</i>
Energia netto	kcal	2850	2500	2400
Energia metaboliczna	MJ	16,50	14,50	13,95
Białko ogólne	%	20,50	18,00	18,00
Tłuszcz surowy	%	11,00	6,00	4,00
Włókno surowe	%	2,00	3,00	3,00
Laktoza	%	12,00	6,00	2,00
Lizyna	%	1,60	1,40	1,20
Metionina	%	0,60	0,47	0,45
Metionina z cystyną	%	0,95	0,87	0,75
Treonina	%	1,05	0,95	0,83
Tryptofan	%	0,31	0,29	0,24
Izoleucyna	%	0,90	0,77	0,68
Lizyna strawna	%	1,40	1,25	1,05
Metionina strawna	%	0,46	0,40	0,40
Met+Cys strawna	%	0,83	0,75	0,64
Treonina strawna	%	0,90	0,81	0,68
Tryptofan strawny	%	0,26	0,24	0,20
Wapń ogólny	%	0,70	0,75	0,80
Fosfor ogólny	%	0,60	0,60	0,60
Fosfor strawny	%	0,35	0,37	0,36
Sód ogólny	%	0,30	0,25	0,20
Witamina A	j.m.	20 000	20 000	20 000
Witamina D ₃	j.m.	2 000	2 000	2 000
Witamina E	mg	250	200	200
Witamina K ₃	mg	3,0	3,0	3,0
Witamina B ₁	mg	3,0	3,0	3,0
Witamina B ₂	mg	8,0	8,0	8,0
Witamina B ₆	mg	6,0	6,0	6,0
Witamina B ₁₂	mcg	50	50	50
Witamina C	mg	500	500	200
Kwas foliowy	mg	4,0	4,0	4,0
Kwas pantotenowy	mg	20	20	20
Kwas nikotynowy (Niacyna)	mg	40	40	40
Biotyna	mcg	200	200	200
Chlorek choliny	mg	800	800	800
Mangan	mg	80	80	80
Cynk	mg	140	140	140
Żelazo	mg	150	150	150
Miedź	mg	160	160	160
Kobalt	mg	0,6	0,6	0,6
Jod	mg	1,2	1,2	1,2
Selen	mg	0,3	0,3	0,3
Wzmacniacz smakowości		+	+	+
Ekstrakty tanin ze słodkiego kasztana		+	+	+
Przeciwutleniacz		+	+	+
Preparat enzymatyczny		+	+	+
Fitaza		+	+	+
Zakwaszacze (konserwanty)		+	+	+
Mikroelementy w połączeniach organicznych		+	+	+
Preparaty serwatkowo-tłuszczowe		+	+	+
Ekstrakty z drożdży		+	+	-
Meridol S*		+	+	+

*Meridol S - Produkt LNB Poland - naturalny stymulator produktywności do mieszanek paszowych typu "prestarter" i "starter".

MIESZANKI PASZOWE PEŁNOPORCJOWE

dla prosiąt - linia *Max*

wykonywane w unikalnej technologii „**DROP IN**”

ZOPTYMALIZOWANA TECHNOLOGIA ŁĄCZENIA
POSZCZEGÓLNYCH SUROWCÓW

SKŁAD I FORMA MIESZANEK ZAPEWNIAJĄCE
NAJWYŻSZĄ SMAKOWITOŚĆ

EKSTRUOWANIU I OBRÓBCE TERMICZNEJ Poddano tylko wy-
magające ich materiały paszowe (ziarna zbóż i nasiona soi)

WZMACNIACZ SMAKOWITOŚCI
NOWA GENERACJA SUBSTANCJI ZAPACHOWO-SMAKOWYCH

TYLKO NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI, WYSELEKCYONOWANE MATERIAŁY
I DODATKI PASZOWE

ZACHOWANA PEŁNA AKTYWNOŚĆ ORAZ WARTOŚĆ BIOLOGICZNA
MATERIAŁÓW I DODATKÓW PASZOWYCH

WYKORZYSTANY EFEKT SYNERGII POMIĘDZY MATERIAŁAMI
I DODATKAMI PASZOWYMI



www.lnb.pl

LNB Poland Sp. z o.o., ul. Rolna 2/4, 62-280 Kiszkowo
Sekretariat - tel. 061 42 49 100, fax 061 42 49 101, Dział Sprzedaży - tel. 061 42 49 115,
fax 061 42 49 116, Dział Marketingu - tel. 061 42 49 110, fax 061 42 49 111

UNIKALNY WZMACNIACZ SMAKOWITOŚCI

Jednym z najważniejszych warunków udanego odsadzenia prosiąt jest zapewnienie im jak najszybszego dostępu do stałej paszy, która dzięki swojej wysokiej smakowitości będzie chętnie zjadana i zapewni pokrycie potrzeb pokarmowych zwierząt. Oprócz wykorzystania do jej produkcji właściwych materiałów paszowych konieczne jest zastosowanie odpowiednich dodatków sensorycznych, które działając na zmysł smaku i zapachu będą stymulowały prosięta do zwiększonego pobierania paszy, lepszego rozwoju przewodu pokarmowego, a w konsekwencji do większych przyrostów i lepszego radzenia sobie ze stresem okołodsadzeniowym. Biorąc powyższe czynniki pod uwagę, firma **LNB Poland jako pierwsza w Polsce i jedna z pierwszych firm w Europie wprowadza na szeroką skalę do swoich pasz dla prosiąt nowy dodatek sensoryczny – wzmacniacz smakowitości**. Jego koncepcja została opracowana w wiodących europejskich ośrodkach badawczych-rozwojowych zajmujących się żywieniem zwierząt i przetestowana skutecznie w warunkach produkcyjnych. **Wzmacniacz smakowitości (ang. palatability enhancer) składa się z dwóch elementów: esencji aromatycznej o najwyższej, zbadanej do tej pory, preferencji u prosiąt działającej na zmysł zapachu oraz specjalnego apetyzera zawierającego aktywne cząsteczki działające na receptory smaku u prosiąt, które odgrywają szczególną rolę w wyszukiwaniu wartościowych i smakowitych składników pokarmowych**. Połączenie obydwu elementów w jednym produkcie pozwala na uzyskanie efektu synergistycznego i jednocześnie stymulowanie zmysłu smaku i zapachu młodych zwierząt. Efektem jest zwiększone pobieranie paszy oraz wyższe przyrosty masy ciała. Wzmacniacz smakowitości stosowany przez firmę LNB Poland spełnia swoją rolę nie tylko w 2 pierwszych prestarterach (*Max-1* i *Max-2*), ale dodany do 3-ego prestartera (*Max-3*) zapobiega możliwemu w tym okresie spadkowi jej pobierania wywołanemu efektem neofobii.

W okresie odsadzenia możemy także spotkać się z niewystarczającym pobieraniem wody przez prosięta. Stwierdzono, że po upływie 24 godzin od odsadzenia tylko 50% prosiąt pije wodę w wystarczającej ilości, a cały miot potrzebuje na to prawie 2 dni. Prowadzi to w konsekwencji do stanów odwodnienia, spadku pobierania paszy i upośledzenia jej trawienia, co w oczywisty sposób niekorzystnie wpływa na wzrost zwierząt w tym krytycznym dla nich momencie. Aby zapobiec tym negatywnym efektom, firma **LNB Poland jako pierwsza w Polsce wprowadza na rynek innowacyjny produkt „LNB Aroma Drink” (LA01), którego podstawowym celem jest przyspieszenie i podniesienie pobierania wody przez prosięta w okresie odsadzenia**. „LNB Aroma Drink” zawiera kompozycję specjalnie dobranych substancji aromatycznych korzystnie wpływających na konsumpcję wody pitnej przez zwierzęta, redukując tym samym problem dehydratacji. Jego szczególną cechą, potwierdzoną w wielu doświadczeniach, jest to, że „LNB Aroma Drink” wykazuje synergistyczny efekt działania z wzmacniaczem smakowitości stosowanym przez LNB Poland w mieszankach dla prosiąt. Wynika to z faktu, że w obydwu produktach występuje ta sama, wysoko preferowana przez prosięta esencja aromatyczna, co sprawia, że prosięta piją więcej wody i pobierają więcej paszy. W programie żywienia prosiąt LNB *Max* zalecamy podawanie „LNB Aroma Drink-u” do wody pitnej dla prosiąt razem z prestarterem odsadzeniowym *Max-2* tj. od 2 dni przed ich odsadzeniem od lochy do masy ciała około 12kg tj. przez 2-3 tygodnie (min. do 42 dnia życia).

Z punktu widzenia uzyskania jak najlepszych efektów w odchowie prosiąt najbardziej optymalne jest stosowania prestarterów linii *Max* LNB Poland (zawierają wzmacniacz smakowitości) oraz „LNB Aroma Drinku” do wody pitnej. Dzięki temu uzyskujemy efekt tzw. imprintingu. Ten sam zapach w paszy i wodzie sprawia, że prosięta w jednoznaczny i klarowny sposób łączą ze sobą te dwa elementy, bez których prawidłowe odsadzenie i odchów nie są możliwe.

W linii prestarterów *Max*, stosownie do specyfiki odchovu prosiąt i rozwoju ich układu trawiennego proponujemy 3 rodzaje mieszanek dla prosiąt.

Pre-prestarter *Max-1* (8000)

Pre-prestarter *Max-1* jest mieszanką przeznaczoną do dokarmiania prosiąt przy maciorach od około 3/7 dnia życia do 2 dni przed odsadzeniem prosiąt. W okresie tym o kondycji prosiąt decyduje głównie ilość i jakość mleka produkowanego przez maciory. Jednakże nawet przy prawidłowym żywieniu macior wytwarzane przez nie mleko pokrywa potrzeby pokarmowe prosiąt tylko do 2 maksymalnie do 3 tygodnia życia. Stąd też celowe jest wczesne dokarmianie prosiąt mieszanką zapewniającą optymalny ich rozwój – mieszanką taką jest „Pre-prestarter *Max-1*”. Mieszankę tą można podawać w formie sypkiej, ale zalecamy podawanie jej w formie kleiku (1kg mieszanki + 1,2-1,5 litra wody pitnej) co przyczyni się do dalszego wzrostu pobrania tej paszy. Mieszankę *Max-1* należy podawać w małych ilościach 5-10 razy dziennie usuwając za każdym razem niedojady. Najważniejsze zalety tej mieszanki to:

- **Wysoka smakowitość** – uzyskana poprzez wyselekcjonowane materiały i dodatki paszowe charakteryzujące się wysoką preferencją do pobierania przez prosięta. Konstruując mieszanki linii Max oparliśmy się o najnowsze światowe badania nad możliwościami zwiększenia pobrania paszy stałej przez prosięta. **W mieszankach linii Max jako pierwsi na rynku polskim i jedni z pierwszych w Europie zastosowaliśmy wzmacniacz smakowitości** (patrz tekst powyżej: „Unikalny Wzmacniacz Smakowitości”).
- **Wysoki poziom laktozy** (12%) - doskonale trawionej przez prosięta ssące dzięki wysokiej aktywności laktazy. W części wpustowej żołądka laktoza jest hydrolizowana do kwasu mlekowego co umożliwi promowanie rozwoju korzystnej mikroflory jelit poprzez obniżenie pH treści pokarmowej. Laktoza stanowi także dobre źródło energii dla prosiąt oraz poprawia perystaltykę jelit.
- **Bilansowanie w oparciu o energię netto i aminokwasy strawne do końca jelita cienkiego** zgodnie z koncepcją „białka idealnego” – gwarantuje to optymalne wykorzystanie mieszanki na przyrost masy ciała prosiąt. Właściwe zbilansowanie aminokwasów w mieszance dla prosiąt ma także wpływ na ich system odpornościowy. Wiodącą funkcję w tym względzie pełni treonina stanowiąca istotny składnik gamma-globulin. Z kolei duża zawartość strawnego tryptofanu wpływa na zwiększone pobieranie mieszanki przez prosięta.
- **Wyselekcjonowane ziarna zbóż poddane ekstrudowaniu i płatkowaniu** – to smakowity komponent mieszanek i doskonałe źródło wysoce strawnej skrobi.
- **Wysoki poziom tłuszczu** (11%) – doskonale trawionego przez prosięta ssące (duża aktywność enzymu lipazy). Dodatkowo strawność tłuszczu podniesiona jest poprzez odpowiednią kompozycję kwasów tłuszczowych. Tłuszcze te w przeważającej ilości wprowadzone są w postaci wysoce zemulgowanej (preparaty serwatkowo-tłuszczowe) co gwarantuje szybsze ich wykorzystanie przez prosięta.
- **Wysoce strawne białko** – pochodzące głównie z preparatów serwatkowo-tłuszczowych, najwyższej jakości mączki rybnej oraz modyfikowanych produktów sojowych. Taka kompozycja białkowych materiałów paszowych umożliwia poprawę strawności białka i wchłaniania składników pokarmowych przez prosięta.
- **Synergistycznie działające dodatki paszowe:**
 - **Najnowszej generacji wzmacniacz smakowitości** - gwarancja maksymalizacji pobrania paszy przez prosięta;
 - **Ekstrakty tanin ze słodkiego kasztana** – hamują rozwój bakterii chorobotwórczych jak *Escherichia Coli*, *Campylobacter* i *Clostridium*;
 - **Wieloskładnikowy przeciwutleniacz** – zabezpieczenie tłuszczu przed procesami utleniania;
 - **Nowej generacji witamina E** - „*Microvit E Supra*” - poprawa zdrowotności i odporności prosiąt;
 - **Preparat enzymatyczny** - zawierający w swoim składzie alfa-amylazę – dalsza poprawa trawienia skrobi stanowiącej podstawowy składnik pokarmowy mieszanek dla prosiąt;
 - **Fitaza** – poprawa wykorzystania składników mineralnych;
 - **Zakwaszacze (konserwanty)** – kompozycja kwasów hamująca rozwój flory patogennej, a stymulująca namnażanie się korzystnych dla organizmu prosiąt bakterii. Kompozycja kwasów została tak dobrana, aby jednocześnie stymulować pobranie paszy;
 - **Mikroelementy w połączeniach organicznych** – lepsze przyswajanie pierwiastków oraz ograniczenie niekorzystnych interakcji z innymi składnikami mieszanki;
 - **Ekstrakty z drożdży** – stymulują układ odpornościowy prosiąt (aktywacja makrofagów prowokujących do zwiększonej produkcji immunoglobulin);
 - **Meridol S** – roślinny stymulator produktywności zawierający biostymulatory i biokatalizatory roślinne powodujące nagromadzenie w komórkach składników wysokoenergetycznych i budulcowych oraz aktywujące enzymy odpowiedzialne za rozwój młodego organizmu.

Prestarter odsadzeniowy *Max-2* (8001)

Prestarter odsadzeniowy *Max-2* jest mieszanką, którą powinniśmy rozpocząć podawać prosiętom na 2 dni przed ich odsadzeniem od lochy i kontynuować do masy ciała około 12kg tj. przez 2-3 tygodnie (min. do 42 dnia życia). Mieszanka ta przeznaczona jest na newralgiczny w odchowie prosiąt okres odsadzeniowy. Najważniejsze zalety tej mieszanki to:

- **Wysoka smakowitość** – uzyskana poprzez wyselekcjonowane materiały i dodatki paszowe charakteryzujące się wysoką preferencją do pobierania przez prosięta. Konstruuąc mieszanki linii *Max* oparliśmy się o najnowsze światowe badania nad możliwościami zwiększenia pobrania paszy stałej przez prosięta. **W mieszankach linii *Max* jako pierwsi na rynku polskim i jedni z pierwszych w Europie zastosowaliśmy wzmacniacz smakowitości** (patrz tekst powyżej „unikalny wzmacniacz smakowitości”).
- **Niska zdolność buforowa** – uzyskana poprzez ograniczenie udziału materiałów i dodatków paszowych o wysokiej zdolności buforowej (np. kreda pastewna) oraz zastosowanie odpowiedniej kombinacji kwasów (mlekowy, mrówkowy, octowy, propionowy, fosforowy, cytrynowy) co zapobiega nadmiernemu wzrostowi pH treści przewodu pokarmowego i namnażaniu flory patogenicznej.
- **Zoptymalizowany bilans elektrolitowy** – odpowiedni poziom poszczególnych pierwiastków, zwłaszcza sodu, chloru i potasu. Trzeba bowiem pamiętać, że stres odsadzeniowy powoduje m.in. zmniejszenie wydzielania kwasu solnego w żołądku. Stąd też u prosiąt odsadzonych obserwujemy zwiększone zapotrzebowanie na chlor.
- **Bilansowanie w oparciu o energię netto i aminokwasy strawne do końca jelita cienkiego** zgodnie z koncepcją „białka idealnego”. Umożliwia to obniżenie poziomu białka ogólnego w mieszance do 18%, co wpływa na mniejsze obciążenie układu trawiennego prosięcia i redukuje występowanie zaburzeń w mikroflorze przewodu pokarmowego objawiających się biegunką i chorobą obrzękową.
- **Optymalny poziom laktozy** (6%) – dostosowany do obniżającej się aktywności laktazy i promujący rozwój korzystnej mikroflory jelit.
- **Wyselekcjonowane ziarna zbóż poddane ekstrudowaniu i płatkowaniu** – to smakowity komponent mieszanki i doskonałe źródło wysoce strawnej skrobi.
- **Wysoce strawne białko** – pochodzące głównie z preparatów serwatkowo-tłuszczowych, najwyższej jakości mączki rybnej, krwinek czerwonych oraz modyfikowanych produktów sojowych. Ograniczona ilość antygenów sojowych minimalizuje występowanie reakcji alergicznych w przewodzie pokarmowym prosiąt, reakcji uszkadzających kosmki jelitowe.
- **Ośłonowe działanie na błony śluzowe przewodu pokarmowego** – uzyskane poprzez dodatek nasion lnu poddanych obróbce barotermicznej jak i suszów owocowo-warzywnych.
- **Synergistycznie działające dodatki paszowe:**
 - **Najnowszej generacji wzmacniacz smakowitości** - gwarancja maksymalizacji pobrania paszy przez prosięta;
 - **Ekstrakty tanin ze słodkiego kasztana** – chronią kosmki jelitowe przed działaniem czynników patogennych oraz przyspieszają proces odbudowy błony śluzowej przewodu pokarmowego;
 - **Wieloskładnikowy przeciwutleniacz** – zabezpieczenie tłuszczu przed procesami utleniania;
 - **Nowej generacji witamina E - „Microvit E Supra”** - poprawa zdrowotności i odporności prosiąt;
 - **Preparat enzymatyczny** zwiększa wchłanianie przez organizm prosiąt składników pokarmowych zawartych w mieszance;
 - **Fitaza** – poprawa wykorzystania składników mineralnych;
 - **Zakwaszacze (konserwanty)** – kompozycja kwasów, która:
 - efektywnie obniża pH treści żołądka zapewniając wzrost sprawności trawienia białka;
 - utrudnia namnażanie się mikroorganizmów patogennych;
 - promuje rozwój korzystnej mikroflory przewodu pokarmowego;
 - stymuluje wydzielanie enzymów trzustkowych;
 - pobudza wzrost kosmków jelitowych;
 - działa ściągająco i przeciwzapalnie na błony śluzowe jelit;
 - **Mikroelementy w połączeniach organicznych** – lepsze przyswajanie pierwiastków oraz ograniczenie niekorzystnych interakcji z innymi składnikami mieszanki;
 - **Ekstrakty z drożdży** – absorbują i wydalają z przewodu pokarmowego mikroorganizmy patogeniczne;
 - **Meridol S** – roślinny stymulator produktywności zawierający biostymulatory i biokatalizatory roślinne powodujące nagromadzenie w komórkach składników wysokoenergetycznych i budulcowych oraz aktywujące enzymy odpowiedzialne za rozwój młodego organizmu.