

LonoPig WTL



MIESZANKA PASZOWA UZUPEŁNIAJĄCA H8315

do sporządzania mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla warchlaków, tuczników i loch



HACCP



Zawartość podstawowych składników pokarmowych w 1 kg LonoPig WTL:

Nazwa składnika pokarmowego	Jedn. miary	Deklarowany poziom	Nazwa składnika pokarmowego	Jedn. miary	Deklarowany poziom
Energia metaboliczna	MJ	9,90	Energia netto	Kcal	1700
Białko ogólne	g	360	Lizyna	g	42
Tłuszcz surowy	g	21	Metionina+Cystyna	g	13
Włókno surowe	g	50	Treonina	g	16,5
Popiół surowy	g	195	Tryptofan	g	5
Metionina	g	7,2	Izoleucyna	g	15
Wapń ogólny	g	45	Walina	g	16,5
Fosfor ogólny	g	15	Witamina A	j.m.	70 000
Fosfor strawny	g	13	Witamina D ₃	j.m.	10 000
Sód ogólny	g	13	Witamina E	mg	400
Di-Alpha Tokoferol	mg	365	Zakwaszacze-konserwanty		+
Przeciwutleniacz		+	Enzym paszowy		+
Substancje zapachowo-smakowe		+	Naturalny stymulator produktywności		+
Chelaty mikroelementów		+	Flawonoidy		+

Gwarantowana zawartość pozostałych składników pokarmowych w 1 kg LonoPig WTL:

Witamina K3-10mg; Witamina B1-10mg; Witamina B2-24mg; Witamina B6-20mg; Witamina B12-150mcg; Kwas foliowy-15mg; Kwas pantotenowy-80mg; Kwas nikotynowy-100mg; Biotyna-1000mcg; Chlorek choliny-1500mg; Mangan-200mg; Cynk (siarczan cynku, chelat cynku z aminokwasami) -500mg; Żelazo-500mg; Miedź (siarczan miedzi, chelat miedzi z aminokwasami)-130mg, Kobalt-3mg; Jod-8mg; Selen-2mg.



Zalety LonoPig WTL

Wysoka zawartość najważniejszych aminokwasów egzogennych dzięki odpowiedniej kombinacji materiałów i dodatków paszowych

- wysokie przyrosty masy ciała
- niskie zużycie paszy na 1kg przyrostu
- wysoka użyteczność rozplodowa loch

Zastosowanie wysokiej jakości witaminy E - Microvit E Promix

- Poprawa zdrowotności i odporności zwierząt
- Liczne mioty żywo urodzonych prosiąt o wysokich masach ciała
- Poprawa jakości mięsa

Kombinacja kwasów o odpowiednio dobranych aktywnościach:

- Kwas fosforowy – źródło grup fosforanowych niezbędnych do licznych reakcji biochemicznych zachodzących w organizmach zwierząt
- Kwas cytrynowy – działa ściągająco i przeciwzapalnie na błony śluzowe
- Kwas mlekowy (Izomer L(+)) – stymuluje wydzielanie enzymów trzustkowych oraz wzrost korzystnej mikroflory przewodu pokarmowego
- Kwas mrówkowy, propionowy i octowy - utrudniają namnażanie się mikroorganizmów chorobotwórczych
 - Lepsza zdrowotność zwierząt
 - Wyższe przyrosty masy ciała
 - Mniejsze zużycie paszy na 1 kg przyrostu

Fitaza nowej generacji

- Jeszcze większa strawność fosforu, wapnia, jak i innych pierwiastków oraz aminokwasów poprzez rozkład połączeń fitynowych

Mikroelementy w formie organicznej (chelaty)

- Wysoka biodostępność składników mineralnych

Naturalny stymulator produktywności

- Działa immunostymulująco
- Poprawia trawienie i absorpcję składników pokarmowych zawartych w paszy
- Działa antyseptycznie i przeciwzapalnie

Flawonoidy

- Wymiatają groźne dla organizmu zwierząt wolne rodniki i reaktywne formy tlenu
- Poprawiają krążenie krwi i wzmacniają ściany naczyń krwionośnych
- Działają odtruwająco

LonoPig WTL (H8315) przeznaczony jest do sporządzania mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla warchlaków, tuczników i loch. Poprzez zróżnicowanie udziału LonoPig WTL w składzie mieszanki możliwe jest wytworzenie mieszanki pełnoporcjowej zarówno dla warchlaków, jak i tuczników, pokrywając zmieniające się

zapotrzebowanie warchlaka i tuczniaka na składniki pokarmowe. Udział LonoPig WTL powinien być również indywidualnie dopasowany do genotypu odchowywanych zwierząt stosownie do zaleceń zawartych w programie żywienia LNB Poland.

Przykładowe receptury mieszanek paszowych pełnoporcjowych do odchowu świń o średnim potencjale genetyczno-środowiskowym (mięśność poniżej 55%)										
Komponenty	Jedn. miary	Starter (20/25 - 35/45 kg)			Grower (35/45 - 65 kg)			Finisz (od 65 kg)		
Jęczmień	kg	400	350	300	475	200	225	500	200	400
Pszenica	kg	300	400	400	400	375	300	400	200	
Kukurydza	kg	150	100				100			100
Pszenżyto	kg			100		300			400	
Żyto	kg						200			300
Otręby pszenne	kg			50			50		100	100
LonoPig WTL (H8315)	kg	150	150	150	125	125	125	100	100	100
Wartość pokarmowa mieszanek										
Energia netto	kcal/kg	2290	2290	2240	2280	2300	2270	2300	2240	2230
Energia metaboliczna	MJ/kg	13,30	13,30	13,00	13,25	13,50	13,20	13,50	12,90	12,90
Białko ogólne	%	14,3	14,4	14,9	14,0	14,2	13,8	13,4	14,0	13,2
Włókno surowe	%	3,7	3,7	4,0	3,9	3,2	3,7	3,9	3,9	4,4
Lizyna	%	0,92	0,92	0,94	0,83	0,83	0,84	0,74	0,77	0,78
Metionina	%	0,26	0,26	0,27	0,25	0,25	0,25	0,23	0,24	0,24
Metionina z cystyną	%	0,54	0,55	0,56	0,53	0,54	0,53	0,51	0,53	0,51
Treonina	%	0,53	0,53	0,54	0,51	0,50	0,50	0,47	0,49	0,49
Tryptofan	%	0,18	0,18	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,18	0,16
Izoleucyna	%	0,53	0,54	0,55	0,52	0,52	0,51	0,49	0,50	0,48
Wapń	%	0,72	0,73	0,74	0,62	0,62	0,61	0,51	0,52	0,50
Fosfor ogólny	%	0,51	0,52	0,57	0,50	0,50	0,53	0,47	0,55	0,55
Sód	%	0,20	0,20	0,21	0,17	0,18	0,17	0,14	0,16	0,14

Przykładowe receptury mieszanek paszowych pełnoporcjowych do odchowu świń o wysokim potencjale genetyczno-środowiskowym (mięśność powyżej 55%)										
Komponenty	Jedn. miary	Starter (20/25 - 35/45 kg)			Grower (35/45 - 65 kg)			Finisz (od 65 kg)		
Jęczmień	kg	300	200	300	450	200	200	500	200	375
Pszenica	kg	200	400	350	400	350	300	375	200	
Kukurydza	kg	300	200				100			100
Pszenżyto	kg			100		300			375	
Żyto	kg						200			300
Otręby pszenne	kg			35			50		100	100
EVO Extra Value Oil*	kg			15						
LonoPig WTL (H8315)	kg	200	200	200	150	150	150	125	125	125
Wartość pokarmowa mieszanek										
Energia netto	kcal/kg	2280	2280	2300	2270	2290	2260	2280	2230	2210
Energia metaboliczna	MJ/kg	13,25	13,25	13,50	13,20	13,30	13,15	13,25	12,90	12,85
Białko ogólne	%	15,2	15,5	16,0	14,7	14,9	14,5	14,0	14,6	13,8
Włókno surowe	%	3,7	3,5	4,0	4,0	3,3	3,7	4,0	4,0	4,5
Lizyna	%	1,09	1,09	1,12	0,93	0,93	0,93	0,84	0,87	0,87
Metionina	%	0,29	0,29	0,30	0,27	0,27	0,27	0,25	0,26	0,25
Metionina z cystyną	%	0,59	0,59	0,60	0,56	0,56	0,56	0,53	0,55	0,54
Treonina	%	0,61	0,60	0,60	0,54	0,54	0,54	0,51	0,52	0,52
Tryptofan	%	0,19	0,19	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17
Izoleucyna	%	0,57	0,58	0,60	0,54	0,55	0,53	0,52	0,53	0,51
Wapń	%	0,94	0,94	0,95	0,73	0,73	0,73	0,62	0,63	0,61
Fosfor ogólny	%	0,56	0,56	0,60	0,52	0,52	0,56	0,50	0,58	0,57
Sód	%	0,27	0,27	0,27	0,20	0,22	0,21	0,17	0,19	0,17

*EVO Extra Value Oil (4087) - najwyższej jakości oleje wzbogacone w glicerydy kwasu masłowego.

W oparciu o LonoPig WTL (H8315) możliwe jest także sporządzanie efektywnych mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla loch.

Przykładowe receptury mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla loch							
Komponenty	Jedn. miary	Lochy luźne i niskopropne			Lochy wysokopropne i karmiące		
Jęczmień	kg	400		400	300	400	450
Pszenica	kg	293	400		295	395	
Kukurydza	kg				200		
Pszenżyto	kg		193	243			325
Otręby pszenne	kg	200	100		50	50	50
Owies	kg		200	200			
Wysłodki buraczane	kg			50			
EVO Extra Value Oil*	kg						20
Kreda pastewna	kg	7	7	7	5	5	5
LonoPig WTL (H8315)	kg	100	100	100	150	150	150
Wartość pokarmowa mieszanek							
Energia netto	kcal/kg	2060	2100	2110	2250	2200	2310
Energia metaboliczna	MJ/kg	11,95	12,30	12,35	13,10	12,80	13,45
Białko ogólne	%	14,1	13,9	13,3	14,3	14,8	14,7
Włókno surowe	%	5,3	5,2	6,0	4,0	4,2	4,2
Lizyna	%	0,79	0,77	0,78	0,92	0,94	0,96
Metionina	%	0,24	0,24	0,23	0,26	0,26	0,26
Metionina z cystyną	%	0,53	0,54	0,52	0,55	0,56	0,56
Treonina	%	0,50	0,49	0,49	0,55	0,55	0,55
Tryptofan	%	0,18	0,17	0,16	0,17	0,19	0,19
Walina	%	0,65	0,64	0,64	0,68	0,68	0,69
Wapń	%	0,80	0,80	0,81	0,92	0,93	0,92
Fosfor ogólny	%	0,65	0,54	0,44	0,56	0,57	0,56
Sód	%	0,15	0,15	0,16	0,20	0,20	0,22

*EVO Extra Value Oil (4087) - najwyższej jakości oleje wzbogacone w glicerydy kwasu masłowego.



Bardzo ważną grupą składników pokarmowych, które powinniśmy dostarczyć zwierzętom są mikroelementy. Pierwiastki te mają ogromne znaczenie dla prawidłowego przebiegu procesów metabolicznych i uzyskiwanych wskaźników produkcyjnych oraz odporności zwierząt na choroby. Pierwiastki znajdujące się w mieszankach paszowych najczęściej pochodzą z nieorganicznych form soli. Związki mineralne w takiej formie często wchodzi w reakcje z innymi substancjami znajdującymi się w paszy, w efekcie czego spada ich przyswajalność. Celem pokrycia

zapotrzebowania zwierząt na poszczególne pierwiastki zmuszeni jesteśmy podnosić poziom składników mineralnych w paszy, co z kolei powoduje wzrost ilości popiołu surowego i powoduje dodatkowe obciążenie procesu trawienia.

Rozwiązaniem tego problemu jest zastosowanie mikroelementów w postaci związków chelatowych, tj. połączeń mikroelementów z aminokwasami.

Związki takie charakteryzują się:

- Bardzo dobrą przyswajalnością.
- Chelatacja powoduje zobojętnienie cząstek minerałów, dzięki czemu ograniczone jest wchodzenie ich w niepożądane reakcje, jak tworzenie substancji niestrawnych z fitynianami, czy uszkodzenia takich witamin jak E, C, czy też z grupy B.
- Chelaty są także łatwiej transportowane do poszczególnych tkanek organizmu, gdyż nie konkurują z transportem pierwiastków podawanych w formie nieorganicznej
- Jony metali związane w postaci chelatów nie inicjują tworzenia wolnych rodników.

Korzyści stosowania chelatów:

- Mniejsza podatność na infekcje i choroby
- Większa gęstość i stabilność kości
- Zwiększenie płodności i plenności loch
- Ograniczenie kanibalizmu
- Poprawa jakości mięsa
- Zmniejszenie podatności na stres

FITAZA NOWEJ GENERACJI (Danisco Animal Nutrition)

jeszcze wyższa efektywność żywienia świń

Koszt żywienia stanowi dla producentów trzody chlewnej najdroższą pozycję w poniesionych nakładach, podczas gdy około 70% fosforu zawartego w surowcach paszowych pochodzenia roślinnego nie jest wykorzystywane przez zwierzęta i ulega wydaleniu do środowiska. W ziarnie zbóż, nasionach roślin oleistych przeważająca część fosforu, jak i innych składników mineralnych (K, Zn, Fe, Mg, Cu) oraz pokarmowych (tłuszcz, białko, skrobia) magazynowana jest w formie kwasu fitynowego (fitynianu). W tej postaci ich dostępność dla zwierząt jest bardzo słaba, a pokrycie zapotrzebowania zwierząt na fosfor wymaga dodatku do paszy fosforanów - drogiego źródła fosforu nieorganicznego. Fitaza jest enzymem o właściwościach rozcinających wiązania fitynowe, o dużej efektywności uwalniania w przewodzie pokarmowym fosforu i innych

związków z fitynianu.

Uzupełnienie paszy fitazą wpływa na poprawę strawności fosforu w śrutach zbożowych, poekstrakcyjnych śrutach białkowych i innych surowcach roślinnych, co pozwala na zredukowanie udziału fosforanu w recepturze. Dzięki dodatkowi fitazy obniżamy w mieszankach ilość popiołu surowego obciążającego układ trawienny zwierząt. W mieszankach wzrasta również dostępność energii i aminokwasów.

Uwolnione przez fitazę z kompleksów fitynowych cenne makro- i mikroelementy dodatkowo wpływają na poprawę parametrów wzrostu i wykorzystania paszy.

Inny aspekt efektywnego wykorzystania fosforu to względy ekologiczne. Nie strawiony, wydalany w nadmiarze fosfor stanowi problem dla hodowcy i stwarza zagrożenie dla środowiska sprzyjając m.in. skażeniu wód gruntowych i ekspansji glonów.



Więcej fosforu wykorzystanego przez zwierzęta dzięki fitazie do formowania kośćca i tkanki mięsnej oznacza zredukowaną emisję tego pierwiastka do środowiska.

Specyfika Phyzyme XP:

- przeciętnie o 20% wyższa bioefektywność w porównaniu z fitazą tradycyjną;
- większa odporność na działanie endogennych enzymów proteolitycznych organizmu (pepsyna, trypsyna, chymotrypsyna);
- szerokie spektrum pH aktywności enzymatycznej (2-5) to skuteczność działania na poziomie jelitowym i w żołądku;
- wyniki udokumentowane licznymi testami biologicznymi;
- możliwość optymalizacji dawki w zależności od poziomu fitynianów w paszy.

Badania wykazały, że na tle preparatów fitazy tradycyjnej pochodzenia grzybowego Phyzyme XP jako enzym bakteryjny nowej generacji wyróżnia się większą zdolnością efektywnego uwalniania z fitynianów:

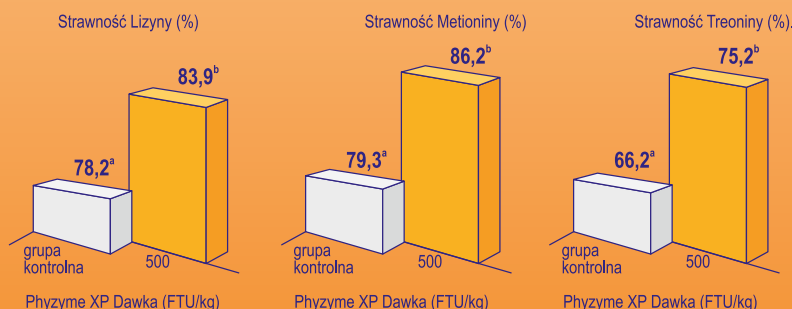
- fosforu (o 20%),
- wapnia (o 10%),
- energii (o ok. 200%)
- aminokwasów (o ok. 90% więcej lizyny i ok. 350% treoniny)

W PORÓWNIANIU Z FITAZĄ TRADYCYJNĄ

Wymienione cechy Phyzyme w praktyce przekładają się na:

- większą, wymierną oszczędność kosztu żywienia;
- silniejszy efekt ekologiczny (o ok. 15% mniej wydalanego fosforu do środowiska);
- większą o ok. 50% poprawę przyrostów masy ciała i na ok. 70% przewagę w redukcji zużycia paszy na 1 kg przyrostu (średnio z 25 doświadczeń).

Wpływ dodatku Phyzyme XP na poprawę strawności aminokwasów w żywieniu warchlaków (pasza starter)



Porównanie efektywności 2 preparatów fitazy (pochodzenia bakteryjnego i grzybowego) w żywieniu tuczników

