



# KURY REPRODUKCYJNE



HACCP





## MERIDOL

### naturalny stymulator produktywności

Nie kumulują się w tkankach.  
Nie wymagają okresu karencji.

Naturalne stymulatory produktywności o nazwie MERIDOL, zostały opracowane przez zespół naukowy Ośrodka Badawczo-Rozwojowego działającego przy LNB Poland. Są to preparaty złożone, zawierające kilka grup fitoncydowych, dzięki czemu charakteryzują się bardzo szerokim spektrum oddziaływania na organizm zwierząt. Fitoncydy stanowią potężny czynnik zmieniający skład mikroflory przewodu pokarmowego. Nie hamują one czynności układu odpornościowego, wręcz przeciwnie, często wywierają wpływ immunostymulujący. Ponadto stwierdzono, że bakterie rzadko wytwarzają odporność na fitoncydy.

Zastosowane w preparatach zioła były stosowane od starożytności w tuczeniu zwierząt. W produktach dokonano połączenia udokumentowanej naukowo tradycyjnej mieszanki ziół oraz nowoczesnych postaci stabilizowanych maceratów i olejków ziołowych z enzymami i kwasami organicznymi, które działają stabilizująco i wspierająco na składniki czynne ziół, takie jak: naturalne poligalakturoniany, pektyny, wielocukry polimerowe, fitosteryny, alkaloidy, gorycze stymulujące układ pokarmowy, flawonoidy, fenolokwasy, terpeny i glikozydy.

Stabilizowane fitoncydy zawarte w preparatach zmieniają skład ilościowy i jakościowy mikroflory układu pokarmowego, hamując przy tym wzrost i rozwój mikroorganizmów chorobotwórczych. Do mieszanek paszowych, zależnie od ich przeznaczenia, zalecamy różne rodzaje naturalnych stymulatorów produktywności:

#### Meridol D<sub>S</sub>

##### Do mieszanek typu starter dla drobiu.

Działa układowo i miejscowo w przewodzie pokarmowym, zwiększa rezerwę związków wysokoenergetycznych (ATP, fosfokreatyny, GTP, UDP), koenzymów i proenzymów, które zapewniają prawidłowy wzrost i rozwój młodego organizmu. Pobudza procesy wzrostu tkanki chrzęstnej i kostnej, stymuluje układ dokrewny, a co za tym idzie wydzielanie hormonów wzrostu.

#### Meridol D<sub>G</sub>

##### Do mieszanek typu grower i finisz dla drobiu.

Działa głównie miejscowo w przewodzie pokarmowym zmieniając skład ilościowy i jakościowy mikroflory. Efektywnie pobudza procesy trawienia paszy i wchłaniania składników pokarmowych z jelit do krwi. Poligalakturoniany, fruktany, inulina i fibrylna celuloza stanowią matrycę dla wzrostu i rozwoju symbiotycznych bakterii.

#### Meridol D<sub>N</sub>

##### Do mieszanek dla drobiu na okres nieśności.

Zawiera fitoncydy korzystnie modyfikujące skład jakościowy i ilościowy mikroflory przewodu pokarmowego, dzięki czemu zmniejsza ryzyko niekontrolowanego rozwoju bakterii, grzybów i pierwotniaków chorobotwórczych. Preparat skutecznie ochrania miąższ wątroby, nerki i serce zapobiegając ich marskości oraz słuszczeniu. Wspomaga on pracę wątroby i układu żółciowego. Wywiera silny wpływ lipotropowy, regulując w ten sposób gospodarkę tłuszczową organizmu. Naturalne immunostymulatory podnoszą odporność organizmu na choroby oraz wzmagają procesy odtruwania i regeneracji tkanek.

przyjazne dla organizmu zwierząt i środowiska

### Ramowy schemat produktów wchodzących w skład oferty dla kur reprodukcyjnych

Typ produktu (stężenie)	Co zawiera	Czym uzupełniamy w mieszance
<b>Flexi</b> Mieszanki paszowe uzupełniające i premiksi 1%	syntetyczne aminokwasy, makroelementy – sód, mikro-elementy, witaminy i inne dodatki, takie jak: kompozycje naturalne, kokcydiostatyki, enzymy zbożowe, itp.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kreda i fosforan paszowy,</li> <li>• śruty poekstrakcyjne</li> <li>• mączka rybna (jeżeli jest stosowana)</li> <li>• komponenty zbożowe</li> </ul>
<b>Top-Mixy</b> Mieszanki paszowe uzupełniające i premiksi 2% - 2,5%	syntetyczne aminokwasy, makroelementy – sód i fosfor, mikro-elementy, witaminy i inne dodatki, takie jak: kompozycje naturalne, kokcydiostatyki, enzymy zbożowe, itp.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kreda,</li> <li>• śruty poekstrakcyjne</li> <li>• mączka rybna (jeżeli jest stosowana)</li> <li>• komponenty zbożowe</li> </ul>
<b>Turbo</b> Mieszanki paszowe uzupełniające i premiksi 5% na nośniku białkowym (alternatywa dla koncentratów 10%)	syntetyczne aminokwasy, makroelementy – wapń, fosfor i sód, mikro-elementy, witaminy i inne dodatki, takie jak: kompozycje naturalne, enzymy zbożowe, itp.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• śruty poekstrakcyjne</li> <li>• mączka rybna (jeżeli jest stosowana)</li> <li>• komponenty zbożowe</li> </ul>



Zmieniający się rynek konsumencki stawia coraz to nowe wyzwania przemysłowi spożywczemu oraz, jak się coraz częściej mamy okazję przekonać, wszystkim innym gałęziom przemysłu uczestniczącym w tzw. łańcuchu żywnościowym. Stąd inspirowane coraz większym naciskiem społeczeństwa zmiany przepisów, które w swym zamyśle mają zapewnić konsumentom produktów zwierzęcych jak największe bezpieczeństwo.

Konieczność wycofania z dniem 1 stycznia 2006 roku antybiotykowych dodatków paszowych z grupy stymulatorów wzrostu stała się dla wielu firm paszowych inspiracją do poszukiwania rozwiązań opartych o naturalne, a często niedoceniane komponenty, takie jak zioła, przyprawy bądź warzywa. Ogromna mnogość tych roślin wymaga jednak dokładnego poznania ich właściwości oraz znajomości substancji aktywnych, aby nie tylko móc wybrać najbardziej odpowiednie dla naszych potrzeb rośliny, ale także wiedzieć, w jakim połączeniu i w jakiej formie można je skutecznie zastosować. Funkcjonujący od kilku lat w ramach firmy LNB Poland Ośrodek Badawczo-Rozwojowy (OBR) systematycznie opracowuje, rozwija i udoskonala różne preparaty naturalne, które mogą nie tylko zastępować stymulatory antybiotykowe i kokcydiostatyki, ale również stanowić bardzo cenne suplementy diety dla wszystkich gatunków zwierząt.

Kadrę OBR stanowią wybitni specjaliści z zakresu biologii, medycyny i ziołarstwa. Wspólnie z doświadczonym zespołem technologów, wyspecjalizowanych w żywieniu poszczególnych grup zwierząt hodowanych możliwe było opracowanie skutecznych i ekonomicznych produktów, które opierają się na umiejętnie połączonych ze sobą naturalnych komponentach roślinnych wzbogaconych o zakwaszacz, witaminy, mikroelementy i absorbenty. Tak przygotowane produkty pozwolą na dalsze uzyskiwanie dobrych wyników produkcyjnych, zachowanie zdrowotności zwierząt i uzyskiwanie wysokiej jakości produktów zwierzęcych. To wszystko powinno przyczynić się do pełnego zadowolenia naszych Klientów.

Wybór określonego typu produktu (stężenia) uzależniony jest od stosowanej przez Państwa praktyki wytwarzania mieszanek, zaplecza technicznego i bazy surowcowej.

W miarę potrzeby na życzenie Klienta premiksy mogą zostać dodatkowo wzbogacone o:

- Naturalne kompozycje ziołowo-przyprawowe korzystnie oddziałujące na skład mikroflory przewodu pokarmowego, zwiększające wydzielanie enzymów trawiennych i kwasów żółciowych oraz wzmacniających układ odpornościowy ptaków
- Naturalne kompozycje ziołowo-przyprawowe działające wspomagająco i osłaniająco na wątrobę
- Naturalne kompozycje mineralne, które wspomagają gospodarkę mineralną i sprzyjają lepszej wytrzymałości skorupy jaj



Do uzupełniania kredą i fosforanem

# Flexi

## MIESZANKI PASZOWE UZUPEŁNIAJĄCE I PREMIKSY 1%

### DLA NIOSEK RODZICIELSKICH



#### ZALETY PRODUKTÓW

- ✓ Starannie zbilansowany skład aminokwasowy i mineralny
- ✓ Wysoka koncentracja produktu - niski udział w mieszance paszowej



#### KORZYŚCI ZE STOSOWANIA

- ⬆ Elastyczność w bilansowaniu mieszanek paszowych
- ⬆ Niski koszt mieszanki paszowej

### Parametry mieszanek paszowych uzupełniających i premiksów 1% dla kur reprodukcyjnych

Składniki	Jedn. miary w kg	Odchow 1	Odchow 2	Nioska	Kogut
<b>Udział w paszy</b>		<b>1%</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>	<b>1%</b>
Białko ogólne	%	22,7	21,1	12,6	17,3
Energia metaboliczna	kcal	1 120	1 000	770	850
Sól	%	25,0	25,0	23,3	26,0
Sód	%	12,0	12,5	12,0	13,0
Wapń	%	6,7	9,2	9,8	8,4
Fosfor przyswajalny	%	0,0	0,0	6,4*	6,4*
Lizyna	%	12,0	12,5	4,0	11,0
Metionina	%	12,0	8,4	10,8	5,0
Metionina z cystyną	%	12,0	8,4	10,8	5,0
Witamina A	j.m.	1 200 000	1 000 000	1 500 000	1 500 000
Witamina D <sub>3</sub>	j.m.	300 000	250 000	300 000	300 000
Witamina E	mg	4 000	2 000	5 000	5 000
Witamina K <sub>3</sub>	mg	250	200	300	300
Witamina B <sub>1</sub>	mg	150	100	200	200
Witamina B <sub>2</sub>	mg	600	400	1000	1000
Kwas nikotynowy	mg	4 000	2 500	4 000	4 000
Kwas pantotenowy	mg	1 250	1 000	2 000	2 000
Witamina B <sub>6</sub>	mg	300	300	500	500
Witamina B <sub>12</sub>	mcg	2 000	2 000	3 000	3 000
Biotyna	mcg	20 000	10 000	20 000	20 000
Chlorek choliny	mg	40 000	30 000	40 000	40 000
Kwas foliowy	mg	100	100	200	200
Żelazo	mg	5 000	4 500	6 000	6 000
Mangan	mg	8 000	7 500	10 000	10 000
Miedź	mg	1 200	800	1 000	1 000
Cynk	mg	7 000	6 000	10 000	10 000
Jod	mg	100	100	120	120
Kobalt	mg	50	50	75	75
Selen dodany	mg	30	25	30	30
Przeciwutleniacz		+	+	+	+
Kokcydiostatyk		+/-	+/-	-	-
Fitaza		-	-	+	+
Enzymy zbożowe		+/-	+/-	+/-	+/-

\*obejmuje również fosfor uwalniany dzięki fitazie

### Przykładowe receptury mieszanek pełnoporcjowych dla niosek reprodukcyjnych

Składniki	Jedn. miary w 1 kg	Odchow 0 (0-2 tyg.)			Odchow 1 (3-6 tyg.)			Odchow 2 (7-16 tyg.)			Nioska			Kogut		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Pszonica	kg	494	334	707	428	224	731	441	125	585	431	215	609	500	244	582
Pszonczyto	kg					80			160			120		100		
Owies	kg									150			100			210
Kukurydza	kg	205	348		250	401		200	348		200	348		200	349	
Otręby pszenne	kg				50			185	185	95	80			180	180	100
Śruta sojowa	kg	245	224	234	229	212	186	85	80	79	185	151	141	12	19	27
Śruta słonecznikowa	kg		34			40	40	60	75	60		71	50	80	80	50
Mączka rybna	kg	15	15	15												
Kreda	kg	11	11	12	11	13	13	11	10	12	69	68	68	14	14	14
Fosforan jednowapniowy	kg	12	12	12	14	14	13	8	7	9	9	9	9	4	4	7
Olej roślinny/tłuszcz	kg	8	12	10	8	6	7				16	8	13			
1% Odchow 1	kg	10	10	10	10	10	10									
1% Odchow 2	kg							10	10	10						
1% Nioska	kg										10	10	10			
1% Kogut	kg													10	10	10
Razem	kg	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
<b>Wartość pokarmowa mieszanek</b>																
Energia metaboliczna	kcal	2 930	2 930	2 940	2 870	2 880	2 890	2 670	2 660	2 700	2 730	2 730	2 720	2 720	2 720	2 720
Białko ogólne	%	19,70	19,40	19,80	18,40	18,30	18,40	15,70	15,60	15,60	16,30	16,40	16,30	13,60	13,50	13,50
Tłuszcz surowy	%	3,03	3,73	2,74	3,09	3,15	2,44	2,51	2,84	2,42	3,69	3,16	3,20	2,52	2,83	2,61
Włókno surowe	%	2,43	3,00	2,59	2,85	3,11	3,18	4,99	5,21	5,50	3,02	3,55	4,13	5,24	5,20	5,79
Sód	%	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,14	0,15	0,14	0,13	0,14	0,13	0,15	0,15	0,14
Wapń	%	0,89	0,88	0,94	0,85	0,91	0,92	0,77	0,71	0,84	3,01	2,98	2,99	0,80	0,78	0,86
Fosfor przyswajalny	%	0,44	0,44	0,44	0,45	0,44	0,43	0,36	0,37	0,37	0,40	0,41	0,40	0,34	0,34	0,38
Lizyna	%	1,10	1,07	1,08	1,00	0,98	0,93	0,74	0,75	0,74	0,80	0,76	0,74	0,56	0,58	0,59
Metionina	%	0,43	0,44	0,42	0,40	0,42	0,40	0,35	0,36	0,34	0,36	0,39	0,37	0,30	0,30	0,28
Metionina z cystyną	%	0,76	0,78	0,76	0,73	0,74	0,74	0,65	0,66	0,66	0,65	0,69	0,68	0,58	0,58	0,57



Do uzupełniania kredą

# Top Mix

**MIESZANKI PASZOWE  
UZUPEŁNIAJĄCE  
I PREMIKSY 2% -2,5%**

**DLA NIOSEK RODZICIELSKICH**

Parametry mieszanek paszowych uzupełniających i premiksów 2%-2,5% dla kur reprodukcyjnych

Składniki:	Jedn. miary w 1 kg	Odchów 1	Odchów 2	Nioska	Kogut
Udział w paszy		2,5%	2%	2%	2%
Białko ogólne	%	10,1	10,6	6,3	8,6
Energia metaboliczna	kcal	490	503	385	422
Sól	%	10,0	12,5	11,7	13,0
Sód	%	4,8	6,3	6,3	6,5
Wapn	%	14,6	17,5	15,7	23,2
Fosfor ogólny	%	13,5	10,0	10,7	5,4
Fosfor przyswajalny	%	12,3	9,0	13,4*	7,7*
Lizyna	%	5,1	6,3	2,0	5,5
Metionina	%	5,3	4,2	5,4	2,5
Metionina + cystyna	%	5,3	4,2	5,4	2,5
Witamina A	j.m.	480 000	500 000	750 000	750 000
Witamina D <sub>3</sub>	j.m.	120 000	125 000	150 000	150 000
Witamina E	mg	1 600	1 000	2 500	2 500
Witamina K <sub>3</sub>	mg	100	100	150	150
Witamina B <sub>1</sub>	mg	60	50	100	100
Witamina B <sub>2</sub>	mg	240	200	500	500
Kwas nikotynowy	mg	1 600	1 250	2 000	2 000
Kwas pantotenowy	mg	500	500	1000	1000
Witamina B <sub>6</sub>	mg	120	150	250	250
Witamina B <sub>12</sub>	mcg	800	1000	1500	1500
Biotyna	mcg	8 000	5 000	10 000	10 000
Chlorek choliny	mg	16 000	15000	20 000	20 000
Kwas foliowy	mg	40	50	100	100
Zelazo	mg	2 000	2 250	3 000	3 000
Mangan	mg	3 200	3 750	5 000	5 000
Miedź	mg	480	400	500	500
Cynk	mg	2 800	3 000	5 000	5 000
Jod	mg	40	50	60	60
Kobalt	mg	20	25	38	38
Selen	mg	12	13	15	15
Przeciwutleniacz		+	+	+	+
Kokcydiostatyk		+/-	+/-	-	-
Fitaza		-	-	+	+
Enzymy zbożowe		+/-	+/-	+/-	+/-

\*Obejmuje również fosfor uwalniany dzięki fitazie

## ZALETY PRODUKTÓW

- ✓ Dodatek preparatów enzymatycznych
- ✓ Udany kompromis między elastycznością a wygodą bilansowania mieszanek

## KORZYŚCI ZE STOSOWANIA

- ↑ Zdrowe i bezproblemowe odchowy i stabilna nieśność

### Przykładowe receptury mieszanek pełnoporcyjnych dla kur reprodukcyjnych

Składniki	Jedn. miary w 1 kg	Odchów 0 ( 0-2 tyg )			Odchów 1 ( 3-6 tyg.)			Odchów 2 ( 7-16 tyg.)			Nioska			Kogut		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Pszonica	kg	503	335	718	431	230	735	451	125	560	434	210	636	496	240	557
Pszonczyto	kg					80			160			120		100		
Owies	kg									160			75			205
Kukurydza	kg	200	348		250	399		200	351		200	353		200	351	
Otręby pszenne	kg				50			180	180	120	80			180	180	100
Śruta słonecznikowa	kg		34			40		60	75	46				80	80	50
Śruta sojowa	kg	242	223	222	227	209	183	80	81	86	184	151	141	18	23	64
Maczka rybna	kg	15	15	15												
Kreda	kg	7	8	10	9	12	11	9	8	8	67	67	67	6	6	4
Olej roślinny/tłuszcz	kg	8	12	10	8	5	6				15	8	12			
2,5% Odchów 1	kg	25	25	25	25	25	25									
2% Odchów 2	kg							20	20	20						
2% Nioska	kg										20	20	20			
2% Kogut	kg													20	20	20
Razem	kg	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
<b>Wartość pokarmowa mieszanki</b>																
Energia metaboliczna	kcal	2 940	2 930	2 950	2 870	2 880	2 890	2 680	2 660	2 680	2 730	2 730	2 730	2 720	2 720	2 710
Białko ogólne	%	19,60	19,40	19,40	18,40	18,20	18,30	15,50	15,60	15,60	16,30	16,40	16,30	13,90	13,70	14,90
Tłuszcz surowy	%	3,02	3,73	2,74	3,10	3,05	2,35	2,50	2,83	2,48	3,60	3,17	3,02	2,52	2,84	2,60
Włókno surowe	%	2,43	3,00	2,57	2,85	3,11	3,17	4,94	5,17	5,55	3,02	3,54	3,91	5,25	5,21	5,81
Sód	%	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,14	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,14
Wapń	%	0,82	0,86	0,94	0,83	0,93	0,91	0,81	0,77	0,78	3,00	2,99	3,01	0,80	0,79	0,74
Fosfor przyswajalny	%	0,48	0,49	0,48	0,45	0,45	0,44	0,37	0,39	0,35	0,41	0,41	0,40	0,35	0,35	0,32
Lizyna	%	1,10	1,07	1,06	1,00	0,98	0,93	0,73	0,75	0,75	0,80	0,76	0,74	0,58	0,59	0,68
Metionina	%	0,44	0,45	0,43	0,41	0,43	0,42	0,35	0,36	0,34	0,36	0,39	0,37	0,30	0,30	0,30
Metionina+cystyna	%	0,77	0,79	0,76	0,74	0,75	0,75	0,65	0,66	0,66	0,65	0,69	0,68	0,58	0,58	0,61



Alternatywa dla koncentratów 10%

# Turbo

**MIESZANKI PASZOWE  
UZUPEŁNIAJĄCE 5%  
NA NOŚNIKU BIAŁKOWYM  
DLA NIOSEK RODZICIELSKICH**



## ZALETY PRODUKTÓW

- ✓ Zastępują dawne koncentraty 10%
- ✓ Wstępnie rozmieszane na nośniku białkowym
- ✓ Bogaty zestaw enzymów i aminokwasów



## KORZYŚCI ZE STOSOWANIA

- ⬆️ Dobre wyniki produkcyjne
- ⬆️ Wygoda i bezpieczeństwo sporządzania mieszanek

### Parametry mieszanek paszowych uzupełniających i premiksów 5% dla kur reprodukcyjnych

Składniki	Jedn. miary w 1 kg	Odchów 1	Odchów 2	Nioska	Kogut
<b>Udział w mieszance</b>		<b>5%</b>	<b>5%</b>	<b>5%</b>	<b>5%</b>
Białko ogólne	%	20,0	19,0	26,7	19,7
Energia metaboliczna	Kcal	920	950	1 300	950
Sól	%	5,0	5,0	4,7	5,2
Sód	%	2,4	2,5	2,5	2,6
Wapń	%	14,1	14,4	6,5	16,4
Fosfor ogólny	%	6,9	4,4	4,9	2,6
Fosfor przyswajalny	%	6,3	3,8	5,6*	3,3*
Lizyna	%	3,5	3,0	2,0	3,0
Metionina	%	2,9	2,0	2,6	1,3
Metionina+cystyna	%	3,1	2,3	3,0	1,6
Treonina	%	0,9	0,6	1,0	0,6
Witamina A	j.m.	240 000	200 000	300 000	300 000
Witamina D <sub>3</sub>	j.m.	60 000	50 000	60 000	60 000
Witamina E	mg	800	400	1 000	1 000
Witamina K <sub>3</sub>	mg	50	40	60	60
Witamina B <sub>1</sub>	mg	30	20	40	40
Witamina B <sub>2</sub>	mg	120	80	200	200
Kw.nikotynowy	mg	800	500	800	800
Kw.pantotenowy	mg	250	200	400	400
Witamina B <sub>6</sub>	mg	60	60	100	100
Witamina B <sub>12</sub>	mcg	400	400	600	600
Biotyna	mcg	4 000	2 000	4 000	4 000
Chlorek cholinylowy	mg	8 000	6 000	8 000	8 000
Kw.Foliowy	mg	20	20	40	40
Zelazo	mg	1 000	900	1 200	1 200
Mangan	mg	1 600	1 500	2 000	2 000
Miedź	mg	240	160	200	200
Cynk	mg	1 400	1 200	2 000	2 000
Jod	mg	20	20	24	24
Kobalt	mg	10	10	15	15
Selen	mg	6	5	6	6
Przeciwutleniacz		+	+	+	+
Kokcydiostatyk		+/-	+/-	-	-
Fitaza		-	-	+	+
Enzymy zbożowe		+/-	+/-	+/-	+/-

\*Obejmuje również fosfor uwalniany dzięki fitazie

### Przykładowe receptury mieszanek pełnoporcjowych dla kur reprodukcyjnych

Składniki	Jedn. miary w 1 kg	Odchów 0 ( 0-2 tyg.)			Odchów 1 ( 3-6 tyg. )			Odchów 2 ( 7-16 tyg.)			Nioska			Kogut		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Pszonica	kg	494	323	701	425	213	725	441	123	560	392	210	602	495	90	594
Kukurydza	kg	200	353		250	400		200	350		200	349		200	347	
Pszonczyto	kg					80			160		70	120			250	
Owies	kg									150			100			150
Otręby pszenne	kg				50			180	170	120	50			180	180	155
Śruta sojowa	kg	230	227	220	216	212	184	68	70	80	160	136	125	14	31	20
Śruta słonecznikowa	kg		17			36	30	60	75	37		58	38	60	50	28
Maczka rybna	kg	15	15	15												
Olej roślinny/tłuszcz	kg	10	13	11	8	7	8				10	8	15			
Kreda	kg										67	67	67			
<b>5% Odchów - 1</b>	<b>kg</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>									
<b>5% Odchów - 2</b>	<b>kg</b>							<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>						
<b>5% Nioska</b>	<b>kg</b>										<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>			
<b>5% Kogut</b>	<b>kg</b>													<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
Razem	kg	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
<b>Wartość pokarmowa mieszanek</b>																
Energia metaboliczna	Kcal	2 930	2 930	2 930	2 860	2 880	2 900	2 670	2 660	2 680	2 730	2 730	2 730	2 720	2 720	2 670
Białko ogólne	%	19,50	19,40	19,70	18,30	18,50	18,40	15,50	15,60	15,60	16,30	16,40	16,30	13,70	13,80	13,50
Tłuszcz surowy	%	3,17	3,80	2,92	3,10	3,26	2,55	2,52	2,88	2,51	3,13	3,21	3,44	2,55	2,87	2,55
Włókno surowe	%	2,66	2,90	2,59	3,00	3,20	3,15	5,27	5,32	5,54	3,00	3,58	4,18	5,11	4,86	5,59
Sód	%	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,15	0,16	0,14
Wapń	%	0,99	0,99	1,00	0,92	0,91	0,92	0,81	0,80	0,82	3,00	2,99	3,01	0,92	0,91	0,92
Fosfor przyswajalny	%	0,50	0,51	0,50	0,48	0,48	0,47	0,38	0,39	0,36	0,41	0,41	0,40	0,34	0,35	0,33
Lizyna	%	1,06	1,06	1,05	0,97	0,98	0,92	0,78	0,79	0,80	0,79	0,77	0,74	0,58	0,62	0,59
Metionina	%	0,45	0,46	0,45	0,43	0,45	0,43	0,36	0,37	0,34	0,36	0,39	0,37	0,30	0,30	0,28
Metionina+cystyna	%	0,79	0,80	0,79	0,75	0,78	0,76	0,66	0,67	0,66	0,66	0,70	0,68	0,58	0,58	0,57

**LONOMIXY**<sup>®</sup> to opracowane przez LNB Poland preparaty witaminowe i mineralno - witaminowe uzupełniające i wzbogacające pasze w poszczególne grupy witamin i pierwiastków śladowych, których niedobór prowadzi do obniżenia efektów produkcyjnych. Mogą być one podawane bezpośrednio do paszy lub rozpuszczone w wodzie (dotyczy niektórych preparatów).

Zapotrzebowanie na witaminy wzrasta szczególnie w sytuacjach stresowych, spowodowanych wysoką temperaturą, zabiegami zootechnicznymi (szczepienia), przy osłabieniu po przebytych chorobach, po kuracji antybiotykami. W intensywnym chowie zwierząt mamy do czynienia z bardzo dużym fizjologicznym obciążeniem organizmu, spowodowanym szybkim tempem wzrostu lub maksymalną produkcją. W tych sytuacjach zalecane jest dodatkowe podawanie witamin, aby nie dopuścić do załamania produkcji wskutek ewentualnych niedoborów.

Bardzo cenna jest stała współpraca hodowcy z lekarzem weterynarii, który określi grupę witamin i minerałów brakujących w żywieniu i zaleci odpowiedni Lonomix.

Parametry Lonomixów

Składniki	Jedn. miary w 1 kg	1010	1011	1014	1016	1012	1115	1028	1029	1026
		B - komplet	AD <sub>3</sub> E	AD <sub>3</sub> EC	H-Pant	Mikro-Min	Ovo-Bon	Anty-Stres	Se-E-C	Rodzicielski
Wapń	%						8,90			
Sód	%						9,10			
Witamina A	jm		35 000 000	24 000 000				1 600 000		2 400 000
Witamina D <sub>3</sub>	jm		6 500 000	4 500 000			333 300			450 000
Witamina E	mg		40 000	40 000				6 400	40 000	12 000
Witamina K <sub>3</sub>	mg									700
Witamina B <sub>1</sub>	mg	1 000								600
Witamina B <sub>2</sub>	mg	3 000								1 500
Witamina B <sub>3</sub>	mg	1 000								1 000
Witamina B <sub>12</sub>	mcg	6 700								6 000
Witamina C	mg	13 300		150 000			66 700	48 000	50 000	40 000
Kwas pantotenowy	mg	2 000			6 000					2 400
Kwas nikotynowy	mg	4 000								5 000
Kwas foliowy	mg	600								400
Biotyna	mcg	67 000			220 000					60 000
Żelazo	mg					10 000	6 700	8 000		
Mangan	mg					18 000	20 000			
Miedź	mg					2 000	3 300			
Cynk	mg					16 000	10 000	3 300		
Jod	mg					300				
Kobalt	mg					100	3 300			
Selen	mg					100		36	250	

#### LONOMIX B Komplet - rozpuszczalny preparat wielowitaminowy

**Przeznaczenie:** LONOMIX B Komplet jest uniwersalnym dodatkiem dla wszystkich gatunków i grup technologicznych zwierząt, uzupełniającym niedobory witamin rozpuszczalnych w wodzie. Stosowanie dodatku zapobiega spadkowi przyrostu i zaburzeniom pokarmowym, poprawia nieśność i wylęgowość jaj w stadach rodzicielskich, wpływa na zdrowotność stad brojlerów kurzych i indyjskich. Szczególnie polecany jest w żywieniu drobiu.

**Stosowanie:** Preparat stosuje się przez krótki okres (2-3 dni) w sytuacjach, w których ilości witamin pobranych z paszy mogą być niewystarczające, np. w warunkach stresu, po szczepieniu, przy złej jakości paszy, np. porażenie grzybami, itp. Preparat stosuje się po rozpuszczeniu w wodzie w ilości 50-150g/100 l lub jako dodatek do paszy w ilości 100-300g/100kg.

#### LONOMIX AD<sub>3</sub>E - rozpuszczalny preparat wielowitaminowy

**Przeznaczenie:** LONOMIX AD<sub>3</sub>E jest preparatem wielowitaminowym, wspomagającym układ odpornościowy poprzez zapewnienie właściwej struktury błon komórkowych dzięki witaminom A i E. Jego stosowanie pomaga także przeciwdziałać kurzej ślepotcie, a zawarta w nim witamina D działa przeciwkrzywiczo, regulując gospodarkę wapniowo-fosforową. Zaleca się podawać zwierzętom młodym przy intensywnym formowaniu kośćca oraz noskom w okresie wzmożonej produkcji.

**Stosowanie:** Preparat stosuje się przez 2-4 dni w sytuacjach szczególnego obciążenia stresem przy wysokim tempie produkcji, zmianie paszy lub po stosowaniu leków, a także w razie wystąpienia zaburzeń w produkcji, pogorszenia przyrostów, itp. Preparat stosuje się po rozpuszczeniu w wodzie w ilości 8-15g/100 l wody lub z paszą w ilości 15-30g/100 kg paszy.

**LONOMIX AD<sub>3</sub>EC - rozpuszczalny preparat wielowitaminowy**

**Przeznaczenie:** LONOMIX AD<sub>3</sub>EC jest preparatem wielowitaminowym, wspomagającym układ odpornościowy. Witamina C podwyższa efekt biologiczny witaminy E. Stosowanie dodatku pomaga przeciwdziałać kurzej ślepoty, dzięki witaminie D<sub>3</sub> działa przeciwkrzywico, regulując gospodarkę wapniowo-fosforową. Zaleca się podawać zwierzętom młodym przy intensywnym formowaniu kośćca oraz nioskom w okresie wzmożonej produkcji.

**Stosowanie:** Preparat stosuje się przez 2-4 dni w sytuacjach szczególnego obciążenia stresem, wysoką produkcją, zmianie paszy, w razie wystąpienia zaburzeń w rozrodzie, a także po stosowaniu leków. Preparat stosuje się po rozpuszczeniu w wodzie w ilości 10-25g/100 l.

**LONOMIX H-Pant - rozpuszczalny preparat wielowitaminowy**

**Przeznaczenie:** LONOMIX H - Pant jest preparatem zawierającym biotynę oraz kwas pantotenowy. Najczęściej brakuje tych witamin w stadach reprodukcyjnych kur, gęsi i indyków oraz w intensywnym tuczu brojlerów kurzych i indyckich.

**Stosowanie:** Preparat stosuje się po rozpuszczeniu w wodzie w ilości 15-25g/100 l lub wymieszany z paszą w dawce: brojlery kurze, nioski w odchowie 30-50g/100 kg paszy; brojlery indyckie 40-80g/100 kg paszy; stada rodzicielskie 50-100g/100 kg paszy.

**LONOMIX Mikro-Min - rozpuszczalny preparat mineralny**

**Przeznaczenie:** LONOMIX Mikro-Min jest uniwersalnym preparatem mineralnym. Zawiera zestaw podstawowych mikroelementów w postaci wysokoprzyswajalnych związków rozpuszczalnych w wodzie. Umożliwia uzupełnienie niedoborów pierwiastków śladowych, pełniących kluczową rolę w reakcjach enzymatycznych. Wspomaga prawidłowy przebieg procesów rozrodczych, wykształcanie tkanek nabłonkowych i układu kostnego oraz prawidłowe funkcjonowanie mięśni.

**Stosowanie:** Preparat można podawać po wymieszaniu z paszą w ilości 100-150g/100 kg paszy - jako uzupełnienie lub jako preparat podstawowy w dawce 250-350g/100 kg.

**LONOMIX Ovo-Bon - dodatek do pasz sypkich**

**Przeznaczenie:** LONOMIX Ovo-Bon jest dodatkiem mineralno - witaminowym regulującym gospodarkę wapniowo - fosforową u kur nieśnych oraz intensywnie rosnących brojlerów kurzych i indyckich. Wpływa korzystnie na skorupę jaj oraz kościec.

**Stosowanie:** Preparat podaje się w momencie zauważenia spadku wytrzymałości skorupy - zwiększenie liczby słuźczek u kur niosek oraz w przypadkach zwiększonej łamliwości kości u rosnącego drobiu. Stosować po wymieszaniu z paszą w ilości od 1-1,5 kg na tonę paszy.

**LONOMIX Anty-Stres - rozpuszczalny preparat witaminowo-mineralny**

**Przeznaczenie:** LONOMIX Anty-Stres jest dodatkiem witaminowo-mineralnym stosowanym w żywieniu kur niosek i stad rodzicielskich drobiu. Opracowane przez LNB Poland połączenie witamin i pierwiastków śladowych sprawia, że preparat jest wyjątkowo skuteczny w likwidowaniu skutków tzw. „zmęczenia stada”, spowodowanego czynnikami stresowymi (wysoka temperatura, szczepienie, wyężona produkcja).

**Stosowanie:** Preparat stosuje się przez okres 10-14 dni w sytuacjach, w których obserwujemy pogorszenie kondycji, zmniejszenie apetytu, spadek nieśności i efektywności wylęgu. Po upływie tego okresu wycofujemy go na 50-60 dni. Podaje się po rozpuszczeniu w wodzie w ilości 200-250g/100 l lub jako dodatek do paszy w ilości 400-500g/100 kg paszy.

**LONOMIX Se-E-C - rozpuszczalny preparat witaminowo-mineralny**

**Przeznaczenie:** LONOMIX Se-E-C jest dodatkiem wspomagającym układ odpornościowy. Zapobiega także upadkom spowodowanym dysfunkcją mięśnia sercowego u szybko rosnących ptaków. Synergiczne działanie witaminy E oraz selenu, wspomagane antyoksydacyjnym działaniem witaminy C, chroni struktury komórkowe i zapewnia prawidłowe funkcjonowanie mięśni.

**Stosowanie:** Preparat stosuje się przez 4-5 dni w sytuacjach szczególnego obciążenia organizmu ptaków spowodowanego intensywnym wzrostem (najczęściej u brojlerów kurzych przypada to po 4 tygodniu tuczu). Preparat stosuje się po rozpuszczeniu w wodzie w ilości 50-100g/100 l.

#### LONOMIX Lonacid-Drób - preparat zakwaszający dla drobiu

**Przeznaczenie:** Lonacid jest dodatkiem zakwaszającym do mieszanek sypkich dla drobiu. Preparat poprzez obniżenie pH treści przewodu pokarmowego działa stabilizująco na skład flory bakteryjnej. Zmniejsza się w ten sposób niekorzystne oddziaływanie surowców o silnych właściwościach buforujących. Zawarte w preparacie kwasy organiczne (propionowy, mrówkowy) oraz ich sole hamują rozwój grzybów, ograniczając w ten sposób możliwość powstawania mykotoksyn. Lonacid wykazuje również działanie konserwujące w odniesieniu do pasz i surowców paszowych. W tym wypadku dawkowanie zależy od wielu czynników, które powinny zostać uwzględnione przy stosowaniu preparatu. Do czynników tych należą między innymi: warunki i długość okresu przechowywania surowców oraz ich wilgotność. Lonacid jest mieszaniną kwasów organicznych. Mieszaniny kwasów i ich soli wykazują efekt synergiczny, odpowiednie ich kombinacje dają w żywieniu drobiu lepszy efekt niż stosowanie tylko jednego kwasu nawet w bardzo wysokich dawkach. Preparat sprzyja lepszemu wykorzystaniu składników paszy, działa stabilizująco na skład flory bakteryjnej przewodu pokarmowego, zwiększa dynamikę przyrostów, zapobiega rozwojowi bakterii chorobotwórczych, jest dodatkowym źródłem energii w paszy, pozwala na skuteczną kontrolę poziomu Salmonelli w paszach i surowcach paszowych, nie oddziałuje negatywnie na pozostałe składniki paszy.

**Skład:** Mieszanina kwasów organicznych i ich soli oraz nośnik (glinokrzemiany).

**Stosowanie:** Lonacid należy stosować w żywieniu wszystkich gatunków i grup technologicznych drobiu, po uprzednim wymieszaniu z paszą. Należy go podawać w następujących ilościach: kurczęta i indyki rzeźne: 2-3 kg/t mieszanki pełnoporcjowej nioski: 2 kg/t mieszanki pełnoporcjowej.

#### LONOMIX Lonozym - uniwersalny preparat enzymatyczny

**Przeznaczenie:** LONOMIX Lonozym jest wieloenzymatycznym premiksem do wzbogacania pasz dla trzody chlewnej i drobiu. Zawiera w swoim składzie enzymy: ksylanazę i  $\beta$ -glukanazę - o podstawowej aktywności oraz pewne ilości celulazy. Skład enzymów gwarantuje dużą skuteczność rozkładania tzw. wielocukrów nieskrobiowych obecnych powszechnie w krajowych zbożach i zaliczanych do substancji antyżywniowych. Najważniejsze z nich to arabano-ksylany (pszenica, pszenżyto, żyto) oraz  $\beta$ -glukany (jęczmień, owies). Związki te nie są rozkładane w przewodzie pokarmowym zwierząt, gdzie zwiększają lepkość treści jelitowej, utrudniają trawienie składników paszy i resorpcję wody. Zastosowanie preparatu Lonozym pozwala na rozłożenie tych wielocukrów i ich strawienie przez zwierzę, dzięki temu zdecydowanie poprawia się wykorzystanie paszy. Stosowanie Lonozymu sprzyja: prawidłowemu zbilansowaniu mieszanek paszowych, podniesieniu wartości energetycznej paszy, poprawie wykorzystania składników pokarmowych paszy (białka i aminokwasów), zwiększeniu skuteczności działania dodawanych do paszy stymulatorów, kokcydiostatyków i barwników, poprawie warunków zoohigienicznych w budynkach inwentarskich.

**Stosowanie:** LONOMIX Lonozym może być stosowany w mieszankach dla wszystkich grup technologicznych drobiu. W zależności od udziału kukurydzy oraz kompozycji innych zbóż w mieszance proponujemy dawkę 0,8-1,2 kg na 1 tonę mieszanki.

#### LONOMIX Lonozym P - preparat enzymatyczny zawierający fitazę

**Przeznaczenie:** LONOMIX Lonozym P jest preparatem enzymatycznym, pozwalającym na wyraźne zwiększenie strawności i wykorzystania zawartego w roślinach fosforu ogólnego. Pozwala to na zmniejszenie dodatku fosforu nieorganicznego do paszy, bez ujemnego wpływu na wydajność zwierząt czy mineralizację kości. Dodatek Lonozymu P oprócz poprawienia wykorzystania fosforu, zwiększa strawność wapnia, magnezu i mikroelementów oraz poprawia strawność białka i zwiększa wartość energetyczną paszy.

Aktywność fitazy w preparacie - min. 375 000 FTU/kg.

**Stosowanie:** Zalecana dawka preparatu: 0,8-1,2 kg na 1 tonę mieszanki paszowej.

**LONOMIX Bioantyseptox - preparat bakterio-, grzybo- i wirusobójczy**

**Charakterystyka produktu:** Dzięki zawartości tymolu, żywicy gwajakowej, mentolu i aldehydu cynamonowego preparat zapobiega rozwojowi chorobotwórczych pasożytów, hamuje rozwój pierwotniaków (w tym pełzaków, kokcydiów i orzęsków), bakterii, wirusów, grzybów i stawonogów pasożytniczych, niszczy grzyby pleśniowe i unieczynia toksyny grzybowe. Montmorylonit, tanina, naturalna krzemionka, warstwowany glinokrzemian i celuloza prażona efektywnie absorbują nadmiar wilgoci ze ściółki. Preparat odkaża podłoże, na którym bytują zwierzęta hodowlane, odstrasza muchy, wszoły, roztocza, pchły i komary. Lotne składniki roślinne preparatu oczyszczają, odświeżają i dezynfekują powietrze unoszące się 150 cm nad podłożem. Preparat posiada duże właściwości chłonne - absorbuje mikotoksyny, toksyny bakteryjne, alergeny aerozolowe, płynne wydaliny i wydzieliny zwierząt. Bezpośrednio i skutecznie likwiduje biologiczne i chemiczne czynniki patogenne, zanim wywołają objawy chorobowe. Zapewnia utrzymanie zwierząt w higienicznych warunkach. Kwas krzemowy, wodorowęglan sodu, mrówczany, tanina i składniki olejków eterycznych skutecznie uszkadzają ciało larw owadów i roztoczy, zapobiegając ich rozwojowi.

**Wskazania:** dezynfekowanie i osuszanie ściółki, odkażanie i odświeżanie powietrza w pomieszczeniach inwentarskich, neutralizacja przykrego zapachu i higienizacja odchodów, odpędzanie owadów latających i niszczenie bezkręgowców bytujących w ściółce.

**Dawkowanie:** Preparat równomiernie rozsypać na dezynfekowaną powierzchnię, np. ściółkę lub posadzkę raz na 2-4 tygodnie. Zależnie od stopnia zawilgocenia i zanieczyszczenia ściółki preparat stosuje się w ilości 50-100 g/m<sup>2</sup>.

**LONOMIX Neutromix - preparat neutralizujący toksyny bakteryjne i grzybowe**

**Charakterystyka produktu:** Składniki roślinne zawierające tymol, eugenol oraz taniny, kwas sorbowy, propioniany, mrówczany mają działanie konserwujące, absorbujące, unieszkodliwiające toksyny grzybów pleśniowych i bakterii, neutralizujące wydaliny i wydzieliny owadów oraz roztoczy. Dzięki zawartości taniny, eugenolu i olejków eterycznych produkt pomaga wiązać niepożądane zapachy oraz powstrzymać rozkład białek oraz tłuszczów paszowych. Krzemionka, bentonit i glinokrzemiany o odpowiedniej strukturze fizyko-chemicznej zapobiegają zbrylaniu paszy. Składniki roślinne zawarte w preparacie sprzyjają dobremu wydzielaniu enzymów trawiennych i dzięki temu poprawiają wykorzystanie paszy.

**Wskazania:** podnoszenie poziomu higienicznego i zdrowotnego pasz, konserwacja i stabilizacja materiałów paszowych, neutralizacja ewentualnych toksyn bakteryjnych i grzybowych w paszach.

**Dawkowanie:** 2-5 kg/tonę paszy, w zależności od stopnia zanieczyszczenia paszy grzybami i bakteriami.

**LONOMIX Rodzicielski - rozpuszczalny preparat witaminowy**

**Przeznaczenie:** LONOMIX Rodzicielski jest dodatkiem uzupełniającym niedobory witaminowe w stadach reprodukcyjnych drobiu. Stosowanie dodatku działa wzmacniająco i zapobiega spadkowi produkcji np. po terapii lekowej. Ponadto dzięki dużej zawartości tzw. „witamin lęgowych” (B<sub>12</sub>, biotyna, kwas foliowy, kwas pantotenowy) oraz właściwemu uzupełnianiu witaminą D<sub>3</sub>, preparat sprzyja wyrównanej produkcji stada i poprawia wyniki lęgów.

**Stosowanie:** Preparat podaje się przez krótki okres (2-3 dni) w sytuacjach, w których obserwujemy pogorszenie kondycji zdrowotnej i spadek wyników produkcyjnych stada. Stosuje się go po rozpuszczeniu w wodzie w ilości 150-250 g /100 l lub jako dodatek do paszy w ilości 300-500 g /100 kg paszy.