

Zastosowanie koncentratu słonecznikowego w żywieniu indyków.

Jakość składników białkowych w diecie stanowi istotny czynnik w żywieniu drobiu. Jednym z produktów o wysokiej zawartości białka jest koncentrat białkowy z nasion słonecznika Hypro 44. Chciałbym podzielić się własnymi doświadczeniami związanymi ze stosowaniem tego produktu w żywieniu indyków ciężkiej rasy krzyżowej.

Po raz pierwszy o koncentracie słonecznikowym Hypro 44 dowiedziałem się w 2024 roku na międzynarodowych targach Agro Animal Show. Zainteresowałem się tym produktem i zapoznałem się z jego wartościami odżywczymi. Szczególną uwagę zwróciła na mnie wysoka zawartość surowego białka oraz niska zawartość surowego błonnika.

Koncentrat słonecznikowy to wysokobiałkowy produkt paszowy, otrzymywany w wyniku przetwarzania nasion słonecznika, o niskiej zawartości błonnika, co zapewnia lepsze przyswajanie składników odżywczych.

W porównaniu z makuchami sojowymi koncentrat słonecznikowy Hypro 44 charakteryzuje się niższą zawartością tłuszczu, co ma ogromne znaczenie w żywieniu młodych indyków.

Porównując koncentrat słonecznikowy Hypro 44 z śrutą sojową, można zauważyć wyższą zawartość niezbędnego aminokwasu – metioniny.

Koncentrat słonecznikowy Hypro 44 zawiera: białko surowe – 44 %, tłuszcz surowy – 1,5 %, błonnik surowy – 12 %, wapń – 0,36 %, fosfor – 1,09 %, energię przemienną – 220 kcal/100 g. Główne aminokwasy: lizyna – 1,43 %, metionina – 0,92 %, treonina – 1,49 %, walina – 2,08 %, arginina – 3,46 %.

Koncentrat słonecznikowy jest skuteczny w żywieniu kur niosek, kurcząt brojlerów, indyków, świń i ryb.

W naszym przedsiębiorstwie zaczęliśmy stosować koncentrat słonecznikowy Hypro 44 od marca 2025 roku.

Produkt wprowadzano do diety grupy kontrolnej stopniowo, począwszy od 46. dnia hodowli, zwiększając jego udział z 4% do 12%. Całkowicie zastąpiono nim śrutę słonecznikową (surowy białko 35%) oraz częściowo śrutę sojową (surowy białko 45%).

Wyniki badań początkowo nie spełniły oczekiwań (być może dlatego, że zaczęto podawać koncentrat słonecznikowy w paszy mieszanej indykom w wieku od 46 dnia hodowli). Jednak gdy zaczęto stosować koncentrat słonecznikowy w innej

grupie wiekowej od 1. dnia hodowli, stopniowo zwiększając jego udział z 5% do 14%, w grupie kontrolnej wskaźniki hodowlane uległy poprawie: współczynnik konwersji paszy obniżył się o 0,01%.

Chciałbym również zaznaczyć, że po wprowadzeniu koncentratu słonecznikowego Hypro 44 granulki mieszanki paszowej stały się twardsze, co również ma duże znaczenie w żywieniu indyków.

Obecnie stosujemy ten produkt na wszystkich etapach hodowli indyków oraz dla wszystkich grup wiekowych.

1. grupa wiekowa (1–14 dni) – 6%
2. grupa wiekowa (15–35 dni) – 11%
3. grupa wiekowa (36–63 dni) – 13%
4. grupa wiekowa (64–91 dni) – 15%
5. grupa wiekowa (92–119 dni) – 15%
6. grupa wiekowa (120–147 dni) – 16%

Najważniejszym dla nas rezultatem jest obniżenie współczynnika wykorzystania paszy oraz łatwiejsza optymalizacja receptur mieszanek paszowych.

Uważam, że w przyszłości koncentrat słonecznikowy Hypro 44 może wyprzeć śrutę sojową z żywienia drobiu ze względu na cenę.

Moja rada dla gospodarstw, które chcą wypróbować ten produkt: nie wahajcie się, tylko zacznijcie go stosować.

Błędem, który może się pojawić, jest nieprawidłowo skomponowana receptura mieszanki paszowej. Dodając ten produkt do diety, należy zwrócić uwagę na wskaźniki jakości oraz maksymalne dopuszczalne dawki tego produktu dla różnych grup wiekowych.

Czy wiąże się to z korzyściami ekonomicznymi?

Tak, bez wątpienia. Korzyści ekonomiczne są widoczne. Wynika to z faktu, że zmniejszyła się wydajność paszy na kilogram masy żywej, co odpowiednio obniżyło koszty produkcji mieszanek paszowych (surowce, energia elektryczna, logistyka).

Dlaczego zdecydowaliśmy się zastąpić śrutę słonecznikową, skoro jest tańsza?

Jednym z istotnych powodów jest to, że jakość śruty słonecznikowej nie zawsze spełnia nasze wymagania, a mianowicie: produkt może charakteryzować się wysoką zawartością błonnika lub niską zawartością surowego białka. Skutkiem

Obecnie kupujemy koncentrat po cenie rynkowej, w związku z czym wzrosła cena receptur mieszanek paszowych (w porównaniu z cenami receptur zawierających śrutę słonecznikową). Jednak w ostatecznym rozrachunku uzyskujemy spadek współczynnika konwersji o 0,01%, co z kolei rekompensuje wzrost ceny mieszanki paszowej. W hodowli drobiu i bydła istnieje takie powiedzenie: „karmienie tanimi paszami jest drogie”.

Struktura recepty	Jednostki miary	Wiek, dni					
		1 - 14	15- 35	36 - 63	64 - 91	92 - 119	120 - 147
Pszenica SP - 8,8	%	20,00	19,00	18,00	20,00	18,00	20,00
Kukurydza SP - 7,1	%	15,54	20,41	30,52	40,00	47,35	47,81
Śruta sojowa SP - 41,1	%	27,95	25,00	17,95	16,00	12,58	8,55
Śruta sojowa SP - 44,3	%	22,51	16,23	13,64	2,98	0,00	0,00
Koncentrat słonecznikowy SP - 44,0	%	6,30	11,30	13,26	14,82	15,73	16,18
Olej sojowy	%	2,10	2,73	2,60	2,01	2,45	3,95
Siarczan lizynowy	%	0,54	0,52	0,61	0,80	0,89	0,85
Metionina	%	0,49	0,26	0,20	0,29	0,21	0,15
Treonina	%	0,09	0,05	0,05	0,11	0,14	0,10
Sól ekstra	%	0,31	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31
Fosforan monowapniowy	%	1,67	1,64	0,89	0,47	0,34	0,24
Mączka wapienna	%	2,00	2,06	1,48	1,72	1,50	1,36
Premiks	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Wskaźniki jakości receptur żywienia indyków							

Wskaźniki	Obliczenia					
Energia metaboliczna, kcal/100 g	274	280	289	298	306	317
Surowiec białkowy, %	27,50	26,00	23,50	21,00	18,00	16,50
Tłuszcz surowy, %	5,50	6,04	5,57	4,87	5,53	6,89
Błonnik, %	4,53	5,30	4,50	4,58	4,20	4,09
Ca, %	1,35	1,35	1,15	1,00	0,90	0,83
P, %	1,03	1,00	0,82	0,63	0,45	0,42
P przyswajalny, %	0,68	0,66	0,50	0,41	0,37	0,35
Na, %	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Lizing, %	1,74	1,60	1,45	1,31	1,26	1,07
Wchłanianie lizyny, %	1,58	1,46	1,33	1,21	1,19	1,00
Metionina, %	0,87	0,65	0,57	0,54	0,50	0,45
Metionina przyswajalna, %	0,84	0,62	0,54	0,46	0,47	0,43
Metionina + cystyna, %	1,30	1,06	0,95	0,85	0,79	0,73
Wchłaniana metionina + cystyna, %	1,19	0,95	0,85	0,75	0,72	0,67
Treonina, %	1,10	1,01	0,90	0,83	0,70	0,66
Wchłaniana treonina, %	0,94	0,85	0,77	0,72	0,62	0,57
walina, %	1,26	1,21	1,09	0,95	0,80	0,75
Wchłaniana walina, %	1,11	1,06	0,96	0,85	0,71	0,67
Arginina, %	1,89	1,83	1,64	1,38	1,17	1,09
Arginina przyswajalna, %	1,74	1,69	1,51	1,27	1,07	1,00
Tryptofan, %	0,36	0,34	0,30	0,25	0,21	0,19
Tryptofan przyswajalny, %	0,32	0,30	0,26	0,22	0,18	0,17

Bogdan MIKHAILOWICZ

(Zastępca dyrektora ds. upraw w spółce „VOLODAR”)