

# Nasiona roślin bobowatych (strączkowych) jako zamienniki dla poekstrakcyjnej śruty sojowej

Nasiona roślin bobowatych np. grochu, łubinu czy bobiku mogą stanowić cenne źródło białka oraz aminokwasów w mieszankach pasz dla zwierząt. Nasiona te różnią się między sobą zawartością i strawnością składników pokarmowych, a więc i przydatnością w żywieniu zwierząt.

Większość tych nasion zawiera związki antyodżywcze np. taniny, inhibitory tripsyny, czy alkaloidy ograniczające wykorzystanie składników pokarmowych. Chcąc obniżyć ich zawartość oraz poprawić strawność niektórych składników pokarmowych, nasiona bobowatych poddaje się m.in. obróbce termicznej.



**Nasiona grochu siewnego i polnego** zawierają znaczne ilości lizyny i skrobi. W porównaniu do innych nasion roślin bobowatych są ubogie w białko, tłuszcz i włókno surowe.



**Nasiona bobiku** są bogatym źródłem składników mineralnych tj. wapnia i fosforu, jak również witamin A, E, K, B1, B2, B6. Białko zawiera dużo lizyny, ale występuje w nim niedobór aminokwasów siarkowych.



W Polsce uprawiane są trzy gatunki **łubinu**: **biały, żółty i wąskolistny**. Na pasze używane są tylko nasiona odmian słodkich o niskiej zawartości alkaloidów. Najmniej białka znajduje się w nasionach łubinu wąskolistnego, a najwięcej w nasionach łubinu żółtego. Białko łubinu zawiera najmniej lizyny i jest ubogie w metioninę oraz tryptofan w porównaniu do pozostałych bobowatych. Nasiona łubinów zawierają najwięcej tłuszczu surowego w stosunku do innych nasion z tej rodziny.



# Charakterystyka poekstrakcyjnej śruty sojowej



Poekstrakcyjna śruta sojowa ma największą wartość pokarmową spośród wszystkich roślinnych pasz białkowych. Zawiera od 42 do 47% białka ogólnego i jest doskonałym źródłem niezbędnych aminokwasów, szczególnie lizyny. W swoim składzie ma niewiele włókna surowego, ale dwukrotnie więcej fosforu niż zboża.

Poekstrakcyjna śruta sojowa jest dobrą paszą wysokobiałkową, ale prawie w całości pochodzi z upraw roślin genetycznie modyfikowanych (GMO).

Ponieważ pochodzi z importu, jej ceny rynkowe są niestabilne i bardzo wysokie.



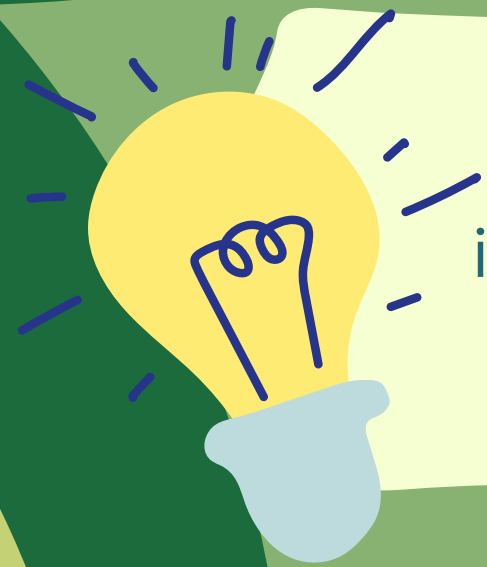
Całkowite lub częściowe zastąpienie jej w dawkach pokarmowych, nasionami roślin bobowatych nie jest procesem łatwym, ale realnym, bez istotnych strat dla produktywności zwierząt.





# Zastąpienie poekstrakcyjnej śruty sojowej pochodzącej z upraw GMO - czy jest możliwe?

Uprawa soi, import oraz poddanie nasion zabiegom termicznym w celu m.in rozkładu inhibitorów trypsyny, generuje wysokie koszty.



Polska ma możliwości odcięcia się od importu soi, jako głównego źródła białka w żywieniu zwierząt.

Rośliny bobowate mają zróżnicowane wymagania klimatyczno-glebowe, dzięki czemu w Polsce istnieje możliwość uprawy różnych gatunków tych roślin. Zwiększenie areału upraw roślin bobowatych, w ciągu najbliższych 5-6 lat pozwoli na ograniczenie importu soi o ok. 50%.

Ponadto, zwiększy się krajowe bezpieczeństwo białkowe, na wypadek wystąpienia światowego kryzysu białkowego, poprzez posiadanie dużej ilości własnego materiału siewnego, wprowadzanie nowych odmian i nowoczesnych technologii uprawy, a także stworzenie nowych receptur mieszanek paszowych dla zwierząt z udziałem krajowych źródeł białka.



# Skład chemiczny w suchej masie nasion roślin bobowatych

ZAWARTOŚĆ SKŁADNIKÓW	GROCH SIEWNY	BOBIK	ŁUBIN ŻÓŁTY	ŁUBIN WĄSKOLISTNY	ŁUBIN BIAŁY
SUCHA MASA [%]	87,81	87,85	90,29	90,79	91,12
POPIÓŁ SUROWY [%]	3,18	3,90	4,71	3,84	4,14
BIAŁKO OGÓLNE [%]	23,92	31,41	42,30	33,16	35,54
TŁUSZCZ SUROWY [%]	1,15	0,91	5,41	5,97	10,36
WŁÓKNO SUROWE [%]	7,04	10,21	17,69	16,30	14,49
ADF [%]	9,26	12,48	21,26	22,83	19,68
NDF [%]	15,59	19,14	26,14	12,64	21,10



Korzystaj z polskich produktów. Kupuj świadomie!

**Autorzy:**  
mgr inż. *Monika Bobrowska* - Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt im. Jana Kielanowskiego PAN  
*Amelia Rasińska* - Zespół Szkół Nr 21 w Warszawie

**Źródło:**  
[http://bialkoroslinne.iung.pl/pw1115/pdf/Straczkowe\\_w\\_zywieniu\\_zwierzat\\_monogastrycznych\\_2015.pdf](http://bialkoroslinne.iung.pl/pw1115/pdf/Straczkowe_w_zywieniu_zwierzat_monogastrycznych_2015.pdf),  
[https://wz.izoo.krakow.pl/files/WZ\\_2015\\_3\\_art22.pdf](https://wz.izoo.krakow.pl/files/WZ_2015_3_art22.pdf), <https://www.hrsmolice.pl/pl/straczkowe/artykuly/wykorzystanie-nasion-lubinu-waskolistnego-w-zywieniu-zwierzat>,

Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. t. 3, Paszoznawstwo. Po redakcją: D. Jamroz, W. Podkówki, J. Chachułowej. Wydawnictwo PWN, 2004

#KupujŚwiadomie

**PRODUKT  
POLSKI**