

## Srotul și turtele de floarea soarelui în hrana monogastricelor



Descriere imagine:  
Hranirea porcilor în sistem intensiv

Subprodusele furajere obținute, în cazul de față, în urma procesului de prelucrare a semintelor de floarea soarelui, se diferențiază în funcție de materia primă din care provin (seminte întregi sau de corticate), dar și de tehnologia de producere a uleiului.

Printre aceste produse secundare se numără și **srotul de floarea soarelui**, rezultat în urma extragerii g rasimii din semintele de floarea soarelui, subprodus denumit generic "srot".

În vederea obținerii în cantități cât mai mari a grăsimii din semintele de floarea soarelui se practică extracția cu solvenți, proces în urma căruia în produsul secundar rămâne o cantitate redusă de grăsimi, respectiv sub 1%. În cazuri mai rare, extragerea uleiului se face și prin presare la rece, situație în care produsul secundar obținut poartă denumirea de **turtă**, acestea conținând grăsimi chiar până la 20%.

### Calitate determinată de compoziție

Există o mare variabilitate a compoziției chimice a sroturilor și a turtelor, valorile orientative fiind redate în tabel.

Așa după cum se observă, dacă semintele de floarea soarelui nu sunt decorticate, sroturile care rezultă după extragerea uleiului au un conținut mai redus în proteină și mai ridicat în celuloză. Proteina din aceste sroturi este deficitară în lizină, dar are un conținut ridicat în metionină.

Calitatea acestor sroturi depinde de cantitatea de coji pe care o contin, acestea fiind bogate în celuloza și chiar în lignina.

La monogastrice, acest continut în celuloza are efect negativ asupra digestibilitatii substantelor nutritive și a energiei și din aceasta cauza se recomanda utilizarea acestora în hrana rumegatoarelor. Sroturile de floarea soarelui au un continut redus în Ca.

Comparativ cu alte oleaginoase, semintele de floarea soarelui nu contin factori antinutritivi. Condițiile tehnice de calitate ale srotului de floarea soarelui, utilizat ca materie prima în industria de furaje combinate, impun respectarea urmatoarelor caracteristici: un aspect de masa macinata, fara particule arse sau mucegaite, de culoare alb-cenusie, cu un miros specific (nu de mucegai, de acru sau încins), cenusa bruta maximum 9% și minimum 30% proteina bruta.

## MOD DE UTILIZARE

În hrana monogastricelor aceste subproduse se folosesc pentru echilibrarea proteica a hranei și pentru a optimiza continutul în aminoacizi cu sulf. Rezultate bune se obtin când se folosesc sroturile de floarea soarelui foarte buna calitate, respectiv cele decorticate cu un continut ridicat în proteina, dar scazut în celuloza.

### ? Srotul de floarea soarelui:

- 10-15% în furajele combinate utilizate în hrana suinelor adulte de reproducție, a pasarilor adulte și a porcilor supusi îngrasării;
- 5-7% în furajele combinate destinate purceilor sugari, broilerilor de gaina, de curca, de rata și de gâsca.

### ? Turtele de floarea soarelui

pot substitui sroturile în proportie de pâna la 50% în structura furajelor combinate destinate diferitelor specii și categorii de animale monogastrice.

## VARIABILITATEA COMPOZITIEI CHIMICE

Specificare	Srot de floarea soarelui		Turte de floarea soarelui
<b>PB (%)</b>	<b>37</b>	<b>39</b>	<b>29,9</b>
<b>Grăsime brută (%)</b>	1,5	1,35	2,6
<b>Celuloză brută (%)</b>	18	16	23
<b>Lizină (%)</b>	1,28	1,33	1,26
<b>Metionină+cistină (%)</b>	1,39	1,42	1,45
<b>Calciu (%)</b>	0,25	1,42	0,35
<b>Fosfor total (%)</b>	1,00	1,07	0,92