

# A szójaalapú takarmányok sertéstenyésztésben történő felhasználására vonatkozó ajánlások

## Probléma

A szójabab fehérjében gazdag, értékes aminosav-összetételű, de tartalmaz antinutritív anyagokat (tripszin-inhibitorokat) és körülbelül 20% zsírt is, ami korlátozhatja az ökológiai sertéstartásban való alkalmazhatóságot.

## Megoldás

Ha a szójababot préselik és hőkezelik, a termékek felhasználhatók a sertések biotakarmányadagjaiban. A magas húsmínőség elérése érdekében az adagtervezés kritikus pontjait figyelembe kell venni.

## Benefits

A rövid szójaellátási láncok összhangban vannak a biogazdálkodás elveivel, és segítik a gazdálkodókat abban, hogy megfeleljenek a biogazdálkodásra vonatkozó előírások vagy a magáncímkézési rendszerek követelményeinek.

## Applicability box

### Theme

Sertés - Növénytermesztés -  
Állattenyésztés - Takarmány és táplálkozás  
- Szántóföldi növények - Maghüvelyesek -  
Termelési rendszerek - Takarmány tervezés

### Geographical coverage

Minden olyan állattartó gazdaság számára, amely hozzáférhet a régióban termesztett bioszója-takarmányhoz.

### Application time

Bármikor

### Required time

A sertések takarmányozásához szükséges idő

### Period of impact

Azonnali hatás

### Equipment

A szójabab takarmánnyá történő feldolgozásához speciális berendezésekre van szükség. További berendezésekre van szükség a gazdaságban a tároláshoz és a keveréshez.

### Best in

A szójatermesztés közelében lévő sertéstenyésztő gazdaságok

## Practical Recommendations

- A szójababot hőkezelni kell ahhoz, hogy a sertések vagy baromfik meg tudják emésztetni. A megfelelő minőségű és intenzitású hőkezeléshez professzionális feldolgozási technológiára van szükség. Ez elengedhetetlen a fehérje minőségének megőrzéséhez.
- A szójabab zsírtalanítása segít növelni az eltarthatósági időt és a kocák, malacok és sertések számára etethető mennyiséget. A mechanikus préseléssel a zsírtartalom körülbelül 7-10 %-ra csökken, lásd az 1. táblázatot. A terméket szójapogácsának nevezik (lásd az 1. ábrát). A sertések etetése előtt hőkezelni kell.
- A szójapogácsa vagy a teljes zsírtartalmú szójabab a legjobb a nagy energiaszükségletű növekedési fázisokban: szoptató kocák, malacok nevelése és az első hizlalási fázisban (az összes takarmányban való részesedés <15 % DM), lásd a 2. táblázatot.

- A szójabab zsírja viszonylag magas polién-zsírsavakat tartalmaz. A jó minőségű sovány hús elérése érdekében a szójapogácsa felhasználása az utolsó hizlalási szakaszban korlátozott (kb. a DM 5 %-a). A teljes zsírtartalmú szójababot ebben a fázisban kerülni kell.
- Ha a hizlalási időszakban a szójapogácsa a fő fehérjetakarmány, a kukorica részarányának 20 %-nál alacsonyabbnak kell lennie. Ellenkező esetben nem érhető el jó minőségű sovány hús.

**1. táblázat: A szójatakarmányok átlagos összetétele. Forrás: ITAB**

| A friss anyagra vonatkozó értékek | Szójabab pirított | Szójapogácsa pirított |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Szárazanyag                       | 90.7 %            | 94.4 %                |
| Nyersfehérje                      | 37.6 %            | 46.2 %                |
| Nyersrost                         | 4.2 %             | 5.9 %                 |
| Zsír                              | 17.5 %            | 8.7 %                 |
| Energia                           | 4990 kcal/kg      | 4780 kcal/kg          |
| Nettó energia sertés              | 2650 kcal/kg      | 2470 kcal/kg          |
| Metabolizálható energia brojler   | 3170 kcal/kg      | 2870 kcal/kg          |
| Lizin                             | 23,4 g/kg         | 26 g/kg               |
| Treonin                           | 15,1 g/kg         | 17,9 g/kg             |
| Metionin                          | 5,4 g/kg          | 6,6 g/kg              |
| Cisztein                          | 5,6 g/kg          | 7,2 g/kg              |
| Metionin + cisztein               | 11 g/kg           | 13,8 g/kg             |
| Triptofán                         | 4,8 g/kg          | 6,3 g/kg              |

2. táblázat: Ajánlások a szójatakarmányok felhasználására az ökológiai sertéstenyésztésben. Forrás: BioAustria 2011, lásd a weblinkeket

| A DM %-ában<br>a takarmányban       | Malacok | Kocák  |           | Hizlaló |           |
|-------------------------------------|---------|--------|-----------|---------|-----------|
|                                     |         | Vemhes | Szoptatós | Start   | Befejezés |
| Szójabab<br>hőkezelt                | 10      | 5      | 10        | 10      | 5         |
| Szójapogácsa<br>hőkezelt,<br>hízalt | 15-20   | 5      | 15        | 10-15   | 5-10      |



1. ábra: Szójapogácsa. Fotó: Donau Soja

## Further information

### Reading

- A biosertéstartással kapcsolatos további gyakorlati összefoglalóért látogasson el az [Organic Farm Knowledge platformra](#) > Keresés eszköztár > Válassza ki a "Típus szerint: Gyakorlati összefoglalók" és "Téma szerint: Sertések"
- További gyakorlati összefoglalók a Donau Soja területéről a következő oldalon: [Organic Farm Knowledge platform](#) > Search Toolbox > Válassza ki a "By institution: Donau Soja"
- Bernet T, Recknagel T, Asam T, Messmer M (2016): [Biosoja aus Europa. Empfehlungen für den Anbau und den Handel von biologischer Soja in Europa](#). Biológiai Mezőgazdasági Kutatóintézet (FiBL), Frick.
- A biogazdálkodással kapcsolatos további információk az [Organic Farm Knowledge](#) platformon találhatók.

### Weblinks

- LFI Felső-Ausztria, BioAustria, LFZ Raumberg-Gumpenstein, LK Felső-Ausztria, 2011. [Bio-Schweinefütterung](#). Linz, Ausztria. (németül)
- [ABajor Állami Mezőgazdasági Kutatóközpont \(LfL\) honlapja](#) (németül)

## About this practice abstract and OK-Net EcoFeed

**Publishers:**

Verein Donau Soja, AT 1010 Wien,  
Phone +43 1 512 17 44 10, office@donausoja.org,  
www.donausoja.org

Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), CH 5070 Frick,  
Phone +41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org, www.fibl.org

IFOAM Organics Europe, BE 1000 Brussels,  
Phone +32 2 280 12 23, www.organicseurope.bio,  
www.organicseurope.bio

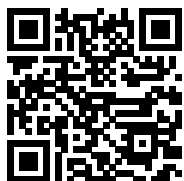
**Authors:** Leopold Rittler, Donau Soja, Vienna

**Review:** Lindsay Whistance, Organic Research Centre, UK

**Contact:** rittler@donausoja.org

**Permalink:**

<https://organic-farmknowledge.org/hu/tool/37897>

**OK-Net EcoFeed:**

<https://orgprints.org/view/projects/OKNetEcoFeed.html>

This practice abstract was elaborated in the Organic Knowledge Network on Monogastric Animal Feed project. The project is running from January 2018 to December 2020. The overall aim of OKNet EcoFeed is to help farmers, breeders and the organic feed processing industry in achieving the goal of 100% use of organic and regional feed for monogastrics.

**Project website:** <https://ok-net-ecofeed.eu/>

**Project partners:**

IFOAM Organics Europe (project coordinator), BE; Aarhus University (ICROFS), DK; Organic Research Centre (ORC), UK; Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB), FR; Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), CH; Bioland, DE; Associazione Italiana per l'Agricoltura Biologica (AIAB), IT; Donau Soja DS, AT; Swedish University of Agricultural Sciences, SE; ECOVALIA, ES; Soil Association, UK.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 773911. This communication only reflects the author's view. The Research Executive Agency is not responsible for any use that may be made of the information provided. The authors and editors do not assume responsibility or liability for any possible factual inaccuracies or damage resulting from the application of the recommendations in this practice abstract

