

Egyfázisú takarmányozás és kompenzációs növekedés növésben lévő és befejező sertéseknél

Probléma

A növekvő sertések tápanyagszükségletének kielégítése a gazdaságban termelt gabonafélékkel és fehérjetakarmány-összetevőkkel nehéz lehet. A sertések aminosav-ellátottságának kockázatának elkerülése érdekében a takarmányokat az ajánlottnál magasabb fehérjetartalommal állítják össze. A 100%-ban biotakarmányokkal nehéz kielégíteni az aminosavszükségletet nagyon magas fehérjeszint nélkül. Ez csökkentheti az elválasztott állatok egészségét és jólétét, és növelheti a nitrogénvesztést.

Megoldás

Az egyfázisú takarmányozási stratégia és a sertések kompenzációs növekedési kapacitásának kihasználása (2. ábra) csökkentheti a magas fehérje- és aminosavtartalmú takarmányok iránti igényt a növekedési szakasz korai szakaszában. Elősegítheti a helyben előállított fehérje takarmányforrások felhasználását az ökológiai sertések takarmányozásában.

Benefits

A sertések egyfázisú etetése, majd a növekedés kompenzálása csökkentheti a nitrogénkibocsátást, mivel így a növekedés korai szakaszában nincs szükség a takarmány magas fehérje- és aminosavtartalmára. Lehetővé teszi a helyben termelt fehérjetakarmány-források hatékony felhasználását, és csökkentheti a sertések szójabevitelét, valamint egyszerűsítheti a takarmánygyártást, a takarmánykezelést és a takarmányok összeállítását a gazdaság szintjén. Ez a gyakorlat csökkentheti az elválasztott sertések takarmányköltségét.

Practical Recommendations

- Korlátozza az esszenciális aminosav-ellátást a korai növekedési szakaszban, és használja ki a sertések azon képességét, hogy a későbbi növekedési szakaszokban megnövekedett fehérjebevitel és gyorsabb növekedés révén teljes mértékben kompenzálják a korlátozást.
- A nyersfehérje- és lizintartalom jelentősen csökkenthető, az általános szabványok alá (azaz a nyersfehérje 16,5%-ra, az emészthető lizin pedig 0,70-0,80 g standardizált ileális emészthető (SID) lizin/MJ NE), jól kiegyensúlyozott takarmányokban.
- A nyersfehérje-tartalom csökkentése 15,5 g SID-ről 14,5 g SID/g SID-lizinnél kb. 10%-kal csökkentheti a nitrogén-kibocsátást.
- A tápokot inkább emészthető aminosav-, mint összes aminosav- vagy nyersfehérje-alapon alakítsa ki.
- Kiváló minőségű fehérjetartalmú takarmány-összetevők, mint például faba bab, borsó, olajos magvak, tej- és gabonaalapú melléktermékek, vízi erőforrások stb. vagy ezek kombinációja használható.
- Sertésszinten ez a gyakorlat csökkentheti a szójapogácsa felhasználását (14%) és növelheti a borsó felhasználását (22%).
- A sertések takarmányfogyasztásának, növekedésének és egészségi állapotának gondos nyomon követése ajánlott.

Applicability box

Theme

Sertés - Állattenyésztés - Takarmány és táplálkozás - Termelési rendszerek - Tápérték és takarmányszükségletek - Takarmány tervezés

Geographical coverage

Globális

Application time

Egész évben

Required time

Növekedési/befejeződési időszak

Period of impact

Egész évben

Equipment

Takarmányadagok tervezése

Best in

Növekedési/befejeződési időszak



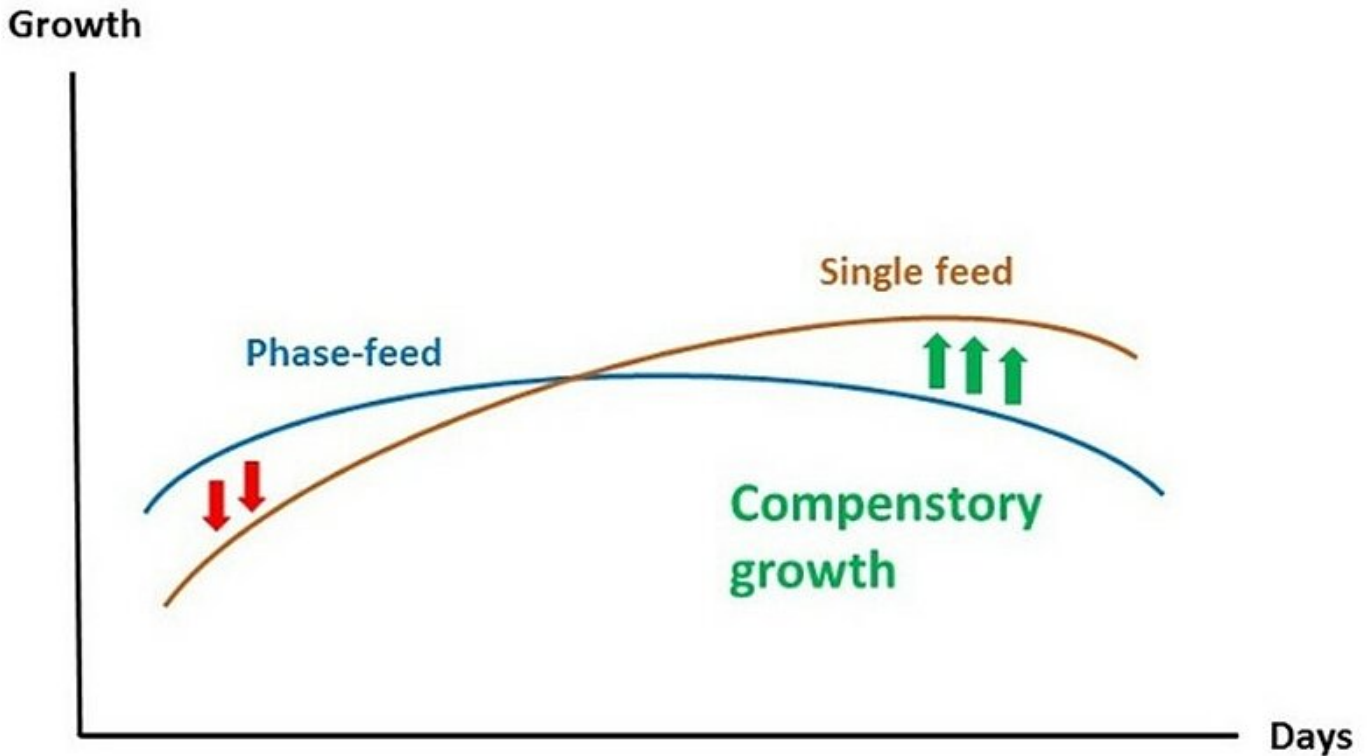
1. ábra: Növekvő befejező sertések: Fényképek: Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU



1. ábra: Növekvő befejező sertések: Fényképek: Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU



1. ábra: Növekvő befejező sertések: Fényképek: Magdalena Presto Åkerfeldt, SLU



2. ábra: A sertések a korai növekedési szakaszban kompenzálni tudják a korlátozott aminosav-ellátottságot, majd a későbbi növekedési szakaszokban többlet diétás aminosavak és gyorsabb növekedés következik be. Illusztráció: Leif Göransson, módosította: Magdalena Presto Åkerfeldt.

Further information

Reading

- Presto Åkerfeldt, M. és L. Göransson (2019). Helyben előállított fehérjetakarmány-összetevők használatának hatásai alacsony fehérjetartalmú takarmányokban egyfázisú takarmányozású növendék-finomított sertések számára. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section A - Animal Science*, 68 (3), 134-141. <https://doi.org/10.1080/09064702.2019.1657175>. doi.org/10.1080/09064702.2019.1657175.
- Presto Åkerfeldt, M. és J.E. Lindberg, L. Göransson, K. Andersson (2019). A takarmány nyersfehérje- és nélkülözhetetlen aminosav-tartalmának csökkentésének hatása az egyfázisú és kétfázisú takarmányozású növendék-finomított sertések teljesítményére és hasított test jellemzőire. *Livestock Science* 224, 96-101. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2019.04.014>.

Weblinks

- A [sertésekkel](#), valamint a [takarmányozással és az adagtervezéssel kapcsolatos](#) további gyakorlati [ajánlásokért](#) tekintse meg az [Organic Farm Knowledge](#) platformot.

About this practice abstract and OK-Net EcoFeed

Publishers:

Department of Animal Nutrition and Management, SE 750 07
Uppsala,
Phone , , www.slu.se

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

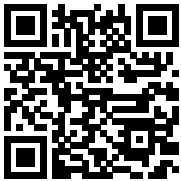
Authors: Magdalena Presto Åkerfeldt (SLU)

Review: Barbara Früh, FiBL, Antoine Roinsard, ITAB

Contact: magdalena.akerfeldt@slu.se

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/hu/tool/37512>

**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

