

Еднофазно хранене и компенсаторен растеж при подрастващи и угоявани прасета

Проблем

Посрещането на хранителните нужди на растящите прасета с произведени във фермата зърнени храни и протеинови фуражни съставки може да бъде трудно. За да се преодолее рискът от недостатъчно снабдяване на свинете с аминокиселини, диетите се формулират с по-високо съдържание на протеин от препоръчаното. Със 100% органични фуражи е трудно да се задоволят нуждите от аминокиселини без много високо ниво на протеин. Това може да намали здравето и благосъстоянието на отбитите деца и да увеличи загубите на азот.

Решение

Еднофазова стратегия за хранене и използване на капацитета на прасетата за компенсаторен растеж (Фигура 2) може да намали нуждата от диети с високо съдържание на протеини и аминокиселини в ранния етап на фазата на растеж. Може да насърчи използването на местно произведени протеинови фуражи в диетите на органичните свине.

Benefits

Еднофазното хранене на прасетата, последвано от компенсация на растежа, може да намали емисиите на азот, тъй като изключва необходимостта от високо съдържание на протеини и аминокиселини в храната в ранните етапи на растежа. То дава възможност за ефективно използване на местно произведените протеинови фуражни ресурси и може да намали консумацията на соя от свинете и да опрости производството на фуражи, обработката на фуражите и съставянето на диети на ниво ферма. Тази практика може да намали разходите за фураж за отбитите прасета.

Practical Recommendations

- Ограничете доставките на незаменими аминокиселини по време на ранния растеж и използвайте способността на прасетата да компенсират напълно ограничението чрез по-голямо задържане на протеини и по-бърз растеж по време на по-късните фази на растеж.
- Съдържанието на суров протеин и лизин може да бъде значително намалено, под общоприетите стандарти (т.е. суров протеин до 16,5 % и смислаем лизин между 0,70-0,80 g стандартизиран илеален смислаем лизин/MJ NE), в добре балансирани диети.
- Намалването на съдържанието на суров протеин от 15,5 на 14,5 g SID/g SID лизин може да намали отделянето на азот с приблизително 10 %.
- Формулирайте диетите на базата на смислаеми аминокиселини, а не на базата на общи аминокиселини или суров протеин.
- Могат да се използват висококачествени протеинови фуражни съставки като фасул, грах, странични продукти от маслодайни семена, млечни продукти и зърнени култури, водни ресурси и др. или комбинация от тях.

Applicability box

Theme

Свине - Животновъдство - Храна и хранене - Системи на отглеждане - Хранителна стойност и нужди - Планиране на дажбите

Geographical coverage

Глобален

Application time

През цялата година

Required time

Период на отглеждане/завършване

Period of impact

През цялата година

Equipment

Планиране на дажбите на фуражите

Best in

Период на отглеждане/завършване

- На ниво свине тази практика може да намали използването на соеви кюспета (14 %) и да увеличи използването на грах (22 %).
- Препоръчва се внимателно проследяване на консумацията на фураж, растежа и здравословното състояние на прасетата.



Фигура 1: Отглеждане на прасета за доотглеждане: Снимки: Магдалена Престо Окерфелд, SLU

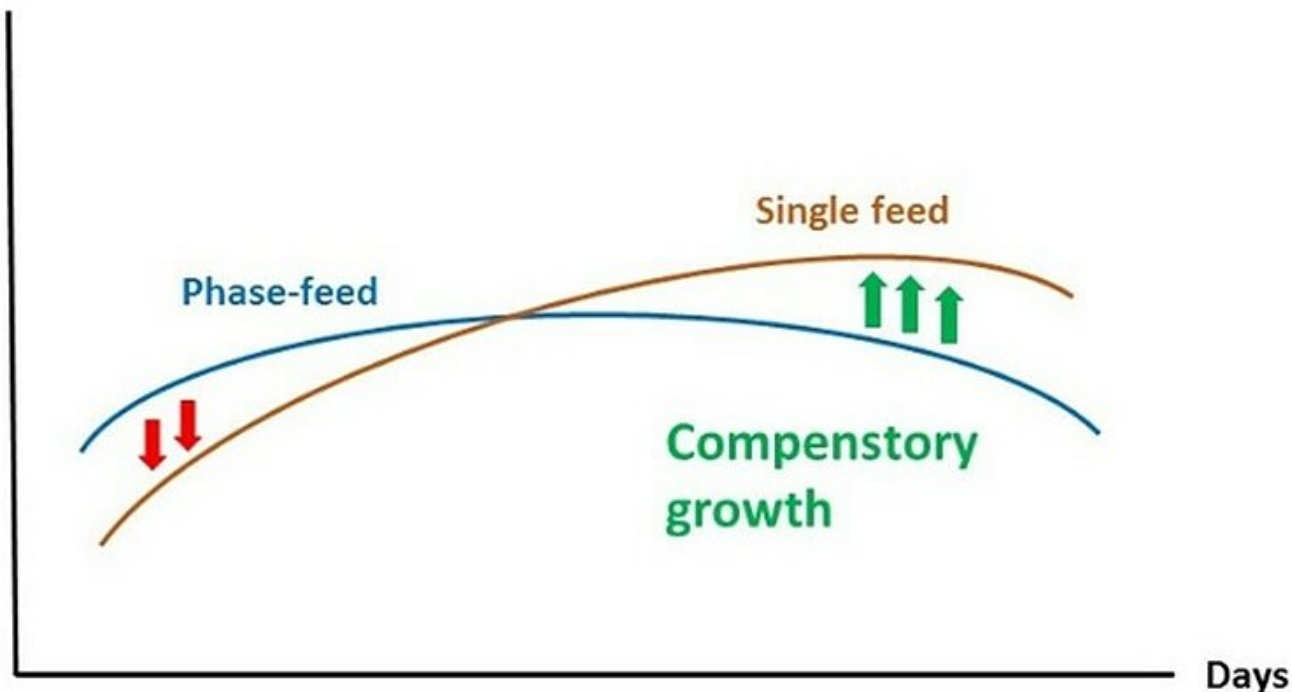


Фигура 1: Отглеждане на прасета за доотглеждане: Снимки: Магдалена Престо Окерфелд, SLU



Фигура 1: Отглеждане на прасета за доотглеждане: Снимки: Магдалена Престо Окерфелд, SLU

Growth



Фигура 2: Прасетата могат да компенсират ограниченото снабдяване с аминокиселини по време на ранния растеж, последвано от излишък на диетични аминокиселини и по-бърз растеж по време на по-късните фази на растеж. Илюстрация: Лейф Гьорансон, променена от Магдалена Престо Окерфелд

Further information

Reading

- Presto Åkerfeldt, M. и L. Göransson (2019). Effects of using locally produced protein feed ingredients in low protein diets to single-phase-fed growing-finishing pigs (Ефекти от използването на местно произведени протеинови фуражни съставки в нископротеинови диети за еднофазно хранени растящи прасета). *Acta Agriculturae Scandinavica, Section A - Animal Science*, 68 (3), 134-141. <https://doi.org/10.1080/09064702.2019.1657175>.
- Presto Åkerfeldt, M. and J.E. Lindberg, L. Göransson, K. Andersson (2019). Effects of reducing dietary content of crude protein and indispensable amino acids on performance and carcass traits of single-phase- and 2-phase-fed growing-finishing pigs (Ефекти от намаляването на съдържанието на суров протеин и незаменими аминокиселини в храната върху продуктивността и кланичните белези на растящи и угоявани прасета). *Livestock Science* 224, 96-101. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2019.04.014>.

Weblinks

- Вижте платформата "[Знания за биологичните ферми](#)" за повече практически [препоръки за свинете](#), както и за [планиране на храненето и дажбите](#).

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

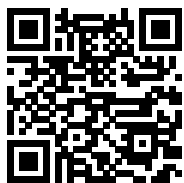
Authors: Magdalena Presto Åkerfeldt (SLU)

Review: Barbara Früh, FiBL, Antoine Roinsard, ITAB

Contact: magdalena.akerfeldt@slu.se

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/bg/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

