



Bijproducten van de agrovoedingsindustrie en functionele additieven voor varkensvoer

TOEPASBAARHEID

Thema/Trefwoorden

Bijproducten, agrovoedingsindustrie, voedselresten, voeding, varkens

Context

Verbetering van de groeiprestaties van dieren en vleeskwiteit

Geografische dekking

Wereldwijd

Benodigde tijd

Tijd die nodig is om het diervoedermengsel te bereiden en eventuele aankoop/bereiding van voederadditieven

Impactperiode

Gehele productie, d.w.z. groeifase en afmestfase (mestperiode)

Apparatuur

Voermengwagens

Meest passend in

Conventionele veehouderij, maar toepasbaar in alle systemen: intensieve, extensieve en biologische productie

Probleem

Varkens kunnen belangrijke eiwitten produceren voor humane consumptie. De productie vereist echter grote hoeveelheden plantaardige eiwitten om de varkens te voeden, die ook voor menselijke consumptie gebruikt kunnen worden. Kunnen we deze concurrentie tussen voedsel en voer verminderen?

Oplossing

Varkens zijn goede afvalverwerkers. Het voeren van bijproducten uit de agrovoedingsindustrie kan helpen om afval te verminderen en tegelijkertijd waardevolle eiwitten beschikbaar te maken voor humane consumptie.

Voordelen

Voedselverspilling kan met vele tonnen per jaar worden verminderd en omgezet in waardevol veevoer. Dit vermindert de behoefte aan landbouwgrond, energie en water voor de productie van veevoer.

Praktische aanbevelingen

Een hoogwaardige en optimale voeding van vleesvarkens kan hun groeiparameters en vleeskwiteit verbeteren.

Varkensvoer moet smakelijk en gevarieerd zijn om de opname ervan te bevorderen en te voldoen aan de voedingsbehoeften van de dieren.

Bijproducten van de agrovoedingsindustrie kunnen de voerkosten verlagen en een positieve invloed hebben op de gezondheid, het welzijn en de vleeskwiteit van varkens. Het gebruik van enkele procenten voedselresten (zoals resten van lijnzaad, mariadistel, gedroogde appel of gedroogde appelbes) in het dieet van varkens gedurende de gehele mestperiode blijkt te resulteren in een hogere dagelijkse gewichtstoename, een verbeterde voederconversie en een hoger eindgewicht.

De extra bron van vezels uit bijproducten van de agrovoedingsindustrie in het dieet van vleesvarkens verbetert ook het verzadigingsgevoel, wat van invloed is op het welzijn en de bespiering van de varkens, evenals op het eiwitgehalte in het vlees, zonder de karkas- en vleeskwiteitsparameters te beïnvloeden.

Bovendien kunnen verrijkte diëten het verlies aan vocht in vers vlees verminderen, wat een positief effect heeft op de kwaliteit van het vlees.



Figuur 1: Gedroogd appelpulp (Bron: D. Łodyga, Poznan University of Life Sciences)

Toepassing op de boerderij

Systeembenadering

Bijproducten van de agrovoedingsmarkt kunnen worden verkregen als betaalbaar afval. Om resultaat te zien, is het slechts nodig om kleine percentages van de bijproducten in een uitgebalanceerd voermengsel te verwerken.



Figuur 2: Pulawska-varkens fokken terwijl ze eten (Bron: D. Łodyga, Poznan University of Life Sciences)

MEER INFORMATIE

Verder lezen

1. Appelpulp is gezond en bevat veel belangrijke voedingsstoffen en werkzame stoffen [A comprehensive analysis of the composition, health benefits, and safety of apple pomace](#)
2. Mariadistel verbetert de stofwisseling en groei van varkens. [Impact of milk thistle \(Silybum marianum L.\) seeds in fattener diets on pig performance and carcass traits and meat](#)
3. Landbouwafval kan worden gebruikt als veevoercomponent. [Effect of the inclusion of food waste in pig diets on growth performance, carcass and meat quality](#)
4. Bijproducten van landbouwproducten bevatten natuurlijke antioxidanten die de gezondheid bevorderen. [Natural antioxidants as food and feed additives to promote health benefits and quality of meat products: A review](#)

Over deze praktijk abstract en mEATquality

Uitgevers: Poznan University of Life Sciences (PULS), afdeling Diervoeding, afdeling Genetica en Dierfokkerij, Wolyńska 33, 60-637 Poznań, PL; <https://puls.edu.pl/> <https://www.up.poznan.pl/pl>

Auteurs: Dagmara Łodyga, Anita Zaworska-Zakrzewska, Małgorzata Kasprzowicz-Potocka, Ewa Sell-Kubiak

Beoordeling:: Angela Morell Pérez, Tatiana Kugeleva, Hans Spoolder, Bas Kemp and Brigitte de Bruijn

Vertaling: Brigitte de Bruijn, Tatiana Kugeleva

Contact: Dagmara Łodyga dagmara.lodyga@up.poznan.pl

mEATquality: Het mEATquality-project streeft ernaar consumenten te voorzien van varkens- en kippenvlees van betere kwaliteit en dieren met een hoog welzijnsniveau door samen met boeren en ketenpartners wetenschappelijke kennis en praktische oplossingen te ontwikkelen. Het mEATquality-project, een H2020-project, wordt gecoördineerd door Wageningen Research (Nederland) en bestaat uit een multidisciplinair team van 17 partnerorganisaties uit 7 EU-landen. Het project loopt van oktober 2021 tot september 2025.

Projectwebsite: www.meatquality.eu/

Sociale media: Facebook, LinkedIn @mEATquality & X @mEATqualityEU

Projectpartners:

Wageningen Research, Wageningen University, Aarhus University, Institute of Genetics and Animal Biotechnology of the Polish Academy of Sciences, Naturland e.V., CLITRAVI, Ecovalia, University of Salamanca, University of Cordoba, Centro Ricerche Produzioni Animali, Stazione Sperimentale per l'Industria delle Conserve Alimentari – Fondazione di Ricerca, Danish Technological Institute, Hubbard S.A.S., Poznań University of Life Sciences, Universitat des Saarlandes, Marel Poultry B.V., Universitaet Rostock © 2024



Dit project heeft financiering ontvangen van het Horizon 2020-onderzoeks- en innovatieprogramma van de Europese Unie onder subsidieovereenkomst nr. 101000344. Deze praktijksummarizing geeft de standpunten van de auteur weer en weerspiegelt niet noodzakelijkerwijs de standpunten of het beleid van de Europese Commissie. Hoewel er alles aan is gedaan om de nauwkeurigheid en volledigheid van dit document te garanderen, is de Europese Commissie niet aansprakelijk voor eventuele fouten of omissies, hoe dan ook veroorzaakt.