

Sojaschroot kan in bio-leghennenvoeder vervangen worden door een lokaal geproduceerde en ingekuilde mengteelt van veldbonen en granen

Karolien Langendries, Marta Lourenço, Luk Sobry, Eva Wambacq, Joos Latré

Het inkuilen van mengteelten van veldbonen en granen zorgt ervoor dat deze aangewend kunnen worden als lokaal geproduceerde alternatieve eiwitbron in bio-leghennenvoeder. Dat kon besloten worden uit het recent afgelopen KUILEG-project. Dit project liep drie jaar en werd gefinancierd door het Vlaams Departement van Landbouw en Visserij. Partners ILVO (Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek), Inagro en Proefhoeve Bottelare (HOGENT-UGent) zochten en vonden een lokaal alternatief voor sojaschroot in bio-leghennenvoeder.

In hun zoektocht naar lokale alternatieve eiwitbronnen kwam het onderzoeksconsortium al gauw terecht bij veldbonen. Deze zijn eiwitrijk, maar bevatten ook veel anti-nutritionele factoren (ANF), zoals vicine en convicine, waardoor ze intoxicatie kunnen veroorzaken bij leghennen. Bijkomend probleem in de biologische sector is dat het aantal toegelaten verwerkingsmethodes beperkter is dan in de reguliere sector. Inkuilen als verwerkingstechniek behoort echter wel tot de mogelijkheden.

In het KUILEG-project werd dan ook een antwoord gezocht op twee centrale onderzoeksvragen, nl. 'In welke mate wordt het gehalte aan ANF gereduceerd bij het inkuilen van veldbonen?' en 'Is het haalbaar om lokaal geteelde mengteelten van veldbonen en granen in te zetten als alternatieve eiwitbron voor kippen?'.

Uit een eerste proef waarbij verschillende types mengteelten (veldbonen in combinatie met granen) werden ingezaaid, bleek het inkuilen effectief een succesvolle techniek te zijn om de aanwezige ANF te reduceren. Vooral de vicine-gehaltenes daalden spectaculair, soms zelfs met meer dan de helft, tot zelfs bijna 90% bij de winterveldboonvariëteit Axel. Daarnaast bleef de nutritionele waarde (ruw eiwit, ruw vet en ruwe celstof) van de kuil nog steeds goed. Door deze veelbelovende resultaten werd ook een prestatie- en een verteringsproef bij leghennen uitgevoerd aan het ILVO. Daarbij werd het aandeel sojaschroot in het voeder (zoveel mogelijk) vervangen door (ingekuilde) veldbonen of een ingekuilde mengteelt van veldbonen en granen.

In de prestatieproef werden geen significante verschillen gevonden tussen de verschillende voeders voor wat betreft prestaties (legpercentage, eigewicht, eimassa, voederopname en voederconver-

sie) en eikwaliteit (schaaldikte, breuksterkte, dooierkleur en Haugh Unit). De verteerbaarheid bleek beter bij de ingekuilde mengteelten in vergelijking met de droge veldbonen. Mogelijks zorgt het inkuilproces voor een verbeterde eiwitbeschikbaarheid. Uit deze proeven kan besloten worden dat het mogelijk moet zijn om sojaschroot in een bio-leghennenvoeder te vervangen door een ingekuilde mengteelt van veldbonen en granen.

Eind 2020 werd een vervolgproject opgestart, nl. OPTIPLUIM. In dit LA-project zullen dezelfde partners de meest optimale teelt van vlinderbloemige gewassen voor pluimveevoeding bepalen. Er wordt gefocust op het telen van veldbonen en erwten, in combinatie met gerst, tarwe of triticale. Het doel hierbij is om een maximale eiwitopbrengst te bekomen. Naast inkuilen zullen ook andere verwerkingsmethodes, zoals toasten en extruderen (ook toegelaten in de biologische sector), worden onderzocht. In het kader van dit project zullen proeven plaatsvinden bij zowel biologische als conventionele leghennen en vleeskuikens. Ook een haalbaarheidsstudie vanuit economisch en milieukundig standpunt staat op het programma.



De veldbonen bevonden zich in een deegrijp stadium (te zien aan de lichtgroene kleur van de veldbonen) bij de oogst van de mengteelt.

Contactpersoon: Marta Lourenco
Tel: +32 (0)9 272 26 21
E-mail: marta.lourenco@ilvo.vlaanderen.be
www.pluimveeloket.be