

## Effetto di diverse dosi di somministrazione di pannello di camelina come sostituto del pannello di soia sull'alimentazione, performance di crescita e sulla salute intestinale dei suini svezzati

Ricerca condotta da Cereal Docks in collaborazione con l'Università di Bologna, l'Università di Pisa, l'Istituto CNR di Biologia e Biotecnologia Agraria di Padova, BMR genomics, e l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna Bruno Ubertini. La pubblicazione è il risultato di una collaborazione tra i partner grazie al bando intitolato **“L'agricoltura del futuro e gli alimenti funzionali: una sfida per la ricerca e il rilancio del territorio veneto”**. Gli obiettivi del bando hanno riguardato l'individuazione e la caratterizzazione di nuovi principi attivi nelle materie prime di origine vegetale per valorizzare le produzioni primarie, focalizzandosi in particolare sull'attività biologica e sulla risposta immunitaria.

L'**articolo scientifico** esamina l'uso del sottoprodotto **panello di Camelina** (Camelina cake, CAM) come **fonte alternativa di proteine per la nutrizione animale**, in particolare per determinare l'effetto dell'aumento dei livelli di CAM sulle prestazioni di crescita e sulla salute intestinale dei suinetti svezzati.

La **Camelina** [*Camelina sativa* (L.) Crantz] è una pianta annuale a crescita rapida appartenente alla famiglia delle *Brassicaceae*, caratterizzata da un basso fabbisogno di acqua, fertilizzanti e pesticidi, un grande potenziale per la produzione biologica e per l'assorbimento del nitrato nel suolo. La Camelina può essere utilizzata per produrre **olio commestibile o biocarburante**, e il **panello di camelina (CAM)**, ottenuto come **sottoprodotto dall'estrazione a freddo della frazione oleosa**, potrebbe essere utilizzato per la nutrizione animale grazie al suo **elevato contenuto di proteine grezze** (fino al 30%-35%) e contenuto residuo di olio (10% to 20%). Ad oggi per i suini, in particolare durante la fase di svezzamento, la ricerca sull'utilizzo della Camelina è estremamente limitata e non ci sono dati sufficienti per trarre conclusioni solide, in particolare riguardo al dosaggio massimo di questo ingrediente.

Lo studio mira a valutare **l'effetto di diverse dosi di CAM in sostituzione del pannello di soia** sulla crescita, la salute e il benessere intestinale dei suinetti svezzati. 64 suinetti sono stati assegnati o a una dieta standard o a una dieta con il 4%, 8% o 12% di CAM. L'alimentazione con CAM ha **migliorato la resilienza nel microbioma intestinale** e può essere valutata come una potenziale fonte alternativa di proteine con limitazioni dipendenti dalla dose sulle prestazioni di crescita dei suinetti.

L'articolo scientifico è pubblicato sulla rivista **The British Journal of Nutrition**.

