

FÜTTERUNGSVERSUCH MIT FLUSSBARSCH (*PERCA FLUVIATILIS*): BEWERTUNG EINES NEUEN FUTTERS MIT ERSATZ VON FISCHMEHL DURCH INSEKTENMEHL

L. Achermann

Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL

Präsentation: Elena Wernicke von Siebenthal
e-mail: luisa.achermann@gmail.com / elena.wernicke@bfh.ch

Wohnort: Bibern SO

Jahrgang: 1999

Ausbildungsziel: BSc in Agronomie

Zusammenfassung

Die Fischproduktion ist der weltweit am schnellsten wachsende Lebensmittelsektor. In Aquakulturanlagen bildet Fischmehl die Nahrungsgrundlage der Tiere. Da Fischmehl nicht besonders nachhaltig ist und das Angebot aufgrund sinkendem Fischereiertrag zunehmend kleiner wird, stellt sich die Frage nach möglichen Alternativen.

Im Rahmen dieser Arbeit wurde die Substitution vom Fischmehl im Futter von Egli durch Insektenmehl aus der Schwarzen Soldatenfliege (*Hermetia illucens*) getestet. Vier verschiedene Futtermittel mit Substitutionsraten 0 %, 50 %, 75 % und 100 % wurden während eines 84-tägigen Fütterungsversuchs in der Kreislaufanlage am Aquaforum Zollikofen getestet und verschiedene Leistungsparameter anhand Messungen im Abstand von jeweils drei Wochen erhoben.

Als erste Studie überhaupt konnte gezeigt werden, dass Fischmehl zu 100 % mit Hermetia-Mehl ersetzt werden kann, ohne sich negativ auf die Leistung und den Gesundheitsstatus von Egli auszuwirken. Die Überlebensraten zeigten keine signifikanten Unterschiede. Die Substitutionsrate 75 % schnitt bei allen Leistungsparametern am besten ab und zeigte signifikant höhere Tageszunahmen als die anderen drei Futtermittel. Zudem wurde bei zunehmendem Hermetia-Mehl-Anteil signifikant weniger Fett in der Leber eingelagert, was in tieferen hepatosomatischen Indexen resultierte. Zusammenfassend kann gesagt werden, dass Hermetia-Mehl eine vielversprechende Alternative zu Fischmehl darstellt.