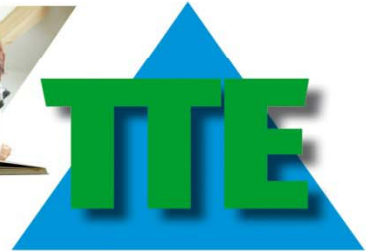


Vom Nebenprodukt zum hochwertigen Eiweiß

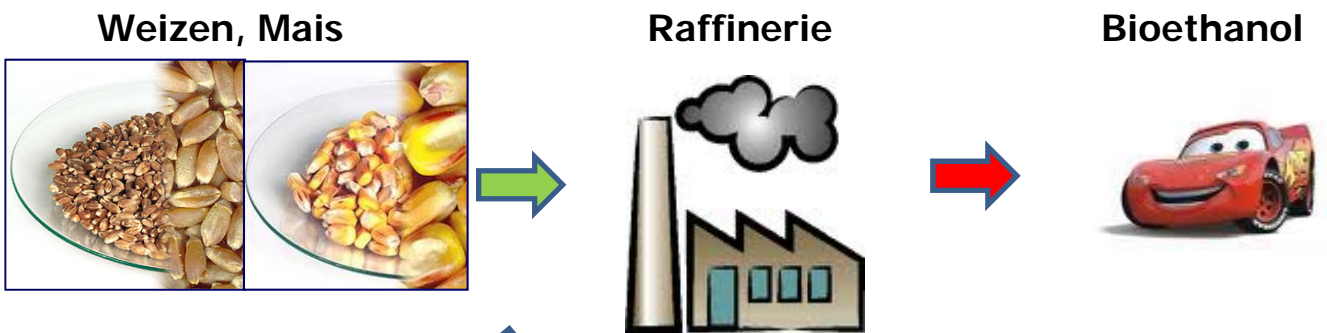
Karl Schedle, Christiane Mair und Wolfgang Wetscherek

Universität für Bodenkultur Wien



Einleitung

Bei der Erzeugung von Bioethanol aus Getreide (Weizen, Mais) fallen Trockenschlempen (DDGS) in großen Mengen an. Diese enthalten Inhaltsstoffe wie Eiweiß, Fett, Mineralstoffe und Nicht-Stärke-Polysaccharide (NSP) in angereicherter Form. Die moderne Nutztierfütterung zeigt, dass DDGS bei adäquater Ergänzung von essentiellen Aminosäuren als alleinige Eiweißquelle im Mastschweinefutter eingesetzt werden kann. Auch bei der Erzeugung von tierischen Produkten aus Rind und Geflügel kann DDGS einen wichtigen Beitrag zur Eiweißversorgung liefern.



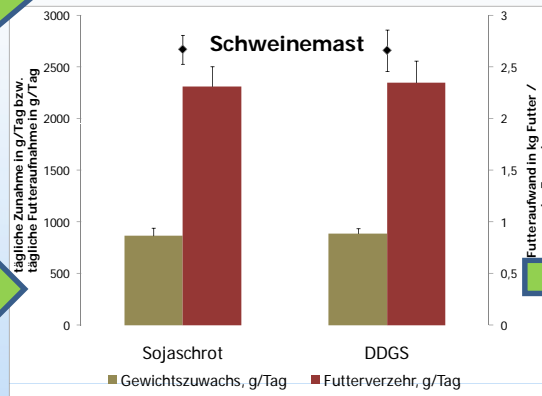
Energie ↑, Protein ~
Proteinqualität ~, Faser ↓

Nutztierfütterung

DDGS



Energie ↑, Protein ↑
Proteinqualität ↓, Faser ↑



Punz et al. 2010

Fleisch



Energie ~, Protein ↑
Proteinqualität ↑, Faser ↓

Zukunft:

Faserverwertung der DDGS für:
Energie ↑ Protein ↑,
Proteinqualität ↑, Faser ↓

Fazit

Die moderne Tierernährung ermöglicht uns eine Transformation, von einem industriellen „Nebenprodukt“ in eine hochwertige Eiweißquelle. Durch die weiße Biotechnologie könnte die Qualität dieses Futtermittels (industriellen Nebenprodukt) verbessert werden und somit zu einer noch effizienteren Nutztierfütterung beitragen.