

EIP-AGRI practice abstract

Kurztitel:

Urin aus Schweinegülle aus dem nach "VeDoWS" adaptierten Stall-Konstruktionssystem

Zusammenfassung:

In einer an VeDoWS angepassten Stall-Konstruktion gibt es weniger Geruchs-, Ammoniak- und Treibhausgasemissionen im Stall. Aufgrund der primären Trennung von Schweinegülle im Stall produziert der Landwirt außerdem kostenlos einen guten Flüssigdünger: Schweineurin. Der VeDoWS-Schweineurin enthält den größten Teil des Stickstoffs und des Kaliums, während der Phosphor hauptsächlich in der festen Gülle enthalten ist. Das N/P-Verhältnis ist hoch. Daher eignet sich der Schweineurin als guter Dünger, dessen Anwendung nicht durch den Phosphorgehalt begrenzt ist. Es kann im ökologischen und konventionellen Landbau, im Freiland und in Gewächshäusern in allen Kulturen eingesetzt werden. Aufgrund der flüssigen Zusammensetzung ist die Feldanwendung und Dosis einfach einzustellen. Da der Stickstoffgehalt begrenzt ist, können nicht mehr als 50 Tonnen/ha ausgebracht werden. Produktmerkmale sind: Organischer Kohlenstoffgehalt (g/kg): 7,86 - 10,92; Gesamtstickstoffgehalt (g/kg): 3,28 - 3,70; N-Kjehl-Gehalt (g/kg): 3,32; C/N: 1,3-1,9; Phosphorgehalt (g/kg): 0,01 - 0,19; andere Makro- und Mikroelemente (g/kg): K: 4,21 / Na: 2,15 / Ca: 0,42 / Mg: 0,42 Trockenmassegehalt: 0,6 % - 2,7 % pH: 8,70 - 9,26, EC (mS/cm): 24,2.

Der feste Mist eignet sich als Biomassefutter für einen Fermenter, da er durch die tägliche Entfernung des Mistes frisch gehalten wird. Produkteigenschaften sind: Organischer Kohlenstoffgehalt (g/kg): 214-384; N-Kjehl-Gehalt (g/kg): 11,97 - 16,8; C/N: 10,7 - 12,7; Phosphorgehalt (g/kg): 6,33 - 18,87; andere Makro- und Mikroelemente (g/kg): K: 5,51 / Na: 2,06 / Ca: 8,23 / Mg: 3,54; Trockenmassegehalt (g/kg): 263 - 472.

Die Entsorgungskosten für die getrennte Sammlung von Gülle und Urin sind im Vergleich zu nicht getrennter Gülle ebenfalls geringer.

In Belgien werden Landwirte dafür bezahlt, Schweineurin auf einer Schweinefarm mit einer VeDoWS-Stall-Konstruktion zu sammeln.

Für weitere Informationen; <https://nutriman.net/farmer-platform/product/id 322>

