



## Sticht alle aus!

Der innovative Darmflora-Stabilisator für Spitzenenergie bei Wachstum und Gesundheit.

## Bedeutung von Flüssigfütterungssystemen

Flüssig- bzw. Nassfütterung ist die dominierende Fütterungsmethode in der Schweinemast. So werden nach Angaben des Zentralverbandes der Deutschen Schweineproduktion (2007) knapp 80 % aller Mastschweine feucht gefüttert. Im süddeutschen Bereich liegt der Anteil laut Landeskuratorium der Erzeugerringe für tierische Veredelung in Bayern (2007) sogar bei rund 90 %.

Welche Vorteile bieten Flüssigfütterungssysteme? Neben dem hohen Automatisierungsgrad können – unter Verwendung von Nebenprodukten aus der Nahrungsmittelindustrie – sehr flexibel unterschiedliche Futtermischungen hergestellt werden.

Speziell der Einsatz feuchter Nebenprodukte kann im Vergleich zu Trockenfütterungssystemen zu einer Senkung der Futterkosten beitragen.

## Bactocell®

Bactocell® PA-L ist ein Probiotikum auf Basis des robusten Bakteriums *Pediococcus acidilactici* MA 18/5 M. Bactocell® PA-L darf zur Verbesserung der Darmflora und zur Verbesserung der Eubiose bei Mastschweinen und Masthühnern eingesetzt werden. Bactocell® PA-L wird erfolgreich in der Flüssigfütterung eingesetzt und führt dabei zu einer deutlichen Verbesserung der Fütterungshygiene, bedingt durch die von *Pediococcus acidilactici* MA 18/5 gebildete Milchsäure. Der Einsatz von Bactocell® PA-L kann für die gesamte Wachstumsperiode empfohlen werden.

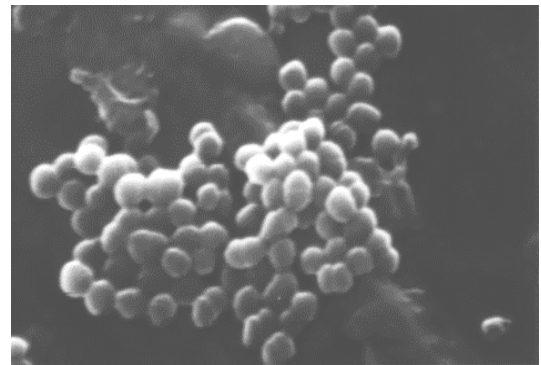


Abb. 1: Stamm MA18/5M C.N.C.M.

## Hygiene des Flüssigfutters

Das nebenstehende Schaubild zeigt die Wirkung von Bactocell® auf die Entwicklung von unerwünschten, Gas produzierenden, Mikroorganismen. Diese Gasproduktion ist eng gekoppelt mit dem Hämorrhagischen Intestinalsyndrom (HIS) bzw. der sog. Enterotoxämie. Diese Erkrankung geht einher mit plötzlichen Todesfällen bei Mastschweinen im Alter von 4 bis 6 Monaten und entsprechenden wirtschaftlichen Verlusten für die landwirtschaftlichen Betriebe.

Bactocell bewirkt durch die Erhöhung der Milchsäurekonzentration, eine Reduktion des pH-Wertes im Flüssigfutter und sichert dadurch eine optimale Hygiene.

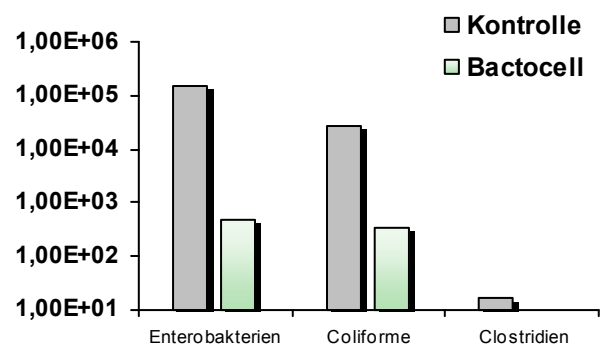


Abb.2: Reduktion unerwünschter Mikroorganismen

## In vivo Ergebnisse

In einem Schweinemastbetrieb in Süddeutschland wurde ein Fütterungsversuch mit Bactocell durchgeführt. Vor Beginn wurde die Anlage mittels „Gerstenbürste“ gereinigt. Der Betrieb hat drei Stallabteile miteinander verglichen, so dass insgesamt über 1500 Tiere in den Versuch einbezogen werden konnten. Aus hygienischen Gründen werden die Ställe im Rein-Raus-Verfahren belegt, die Belieferung erfolgt aus einem Ferkelerzeugerbetrieb.

Die drei Stallabteile wurden wie folgt gefüttert:

1. Versuchsgruppe mit Bactocell
2. Übergangsgruppe ohne Bactocell (aber: Restfutter der Versuchsgruppe mit Bactocell)
3. Kontrollgruppe ohne Bactocell

Die Ergebnisse zeigen deutlich erhöhte Tageszunahmen der Versuchsgruppe. Die Mastperiode war daher um 9 Tage verkürzt. Besonders auffällig sind jedoch die verbesserte Futtermittelverwertung und die deutlich geringere Mortalität der Bactocell-Gruppe.

Parameter	Einheit	Bactocell	Übergang	Kontrolle
Anzahl Ferkel	(N)	578	575	385
Einstallgewicht	(kg/Ferkel)	29,2	27,8	32,4
Ausstillgewicht	(kg/Schwein)	118,2	119,9	119,9
Mastdauer	(Tage)	121	125	130
Tageszunahmen	(g / Tag)	737	735	672
Futtermittelverwertung	(kg/kg)	3,13 : 1	3,13 : 1	3,45 : 1
Verluste	(%)	3,46	3,83	5,45

Abb. 3: Zoologische Leistungen im Versuch

## Vorteile von Bactocell®

**Im Futter:** Bactocell verbessert die Hygiene und die Schmackhaftigkeit des Futters durch die Reduktion unerwünschter Kontamination.

**Im Tier:** Bactocell stabilisiert die mikrobielle Barriere im Darm der Tiere und verbessert dadurch die Leistung.

**In der Umwelt:** Bactocell leistet einen wertvollen Beitrag zur Reduktion der NH<sub>3</sub>-Ausscheidung in der Stallluft.

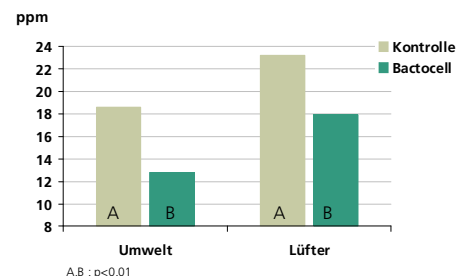


Abb. 4: Einfluss von Bactocell auf die NH<sub>3</sub>-Ausscheidung

## Produktdaten

Probiotikum auf Basis des robusten Bakteriums *Pediacoccus acidilactici* MA 18/5 M zur Verbesserung der Darmflora und Optimierung der Hygiene von Flüssigfütterungsanlagen.

**Zusammensetzung:** Laktose

**Inhaltsstoffe:** Bactocell® PA-L enthält mindestens 10 x 10<sup>12</sup> KBE/kg des homofermentativen Milchsäurebakteriums *Pediacoccus acidilactici* CNCM MA 18/5.

**Dosierung:** 100 g je Tonne Alleinfutter, entspricht 1 x 10<sup>9</sup> KBE/kg Futter

**Verpackung:** 20 kg Beutel im Umkarton

**Lagerung:** Kühl und trocken.

**Haltbarkeit:** 12 Monate

**Vertrieb:** Dr. Eckel GmbH  
Im Stiefelfeld 10  
D-56651 Niederzissen  
Tel. +49 2636 9749 0  
Fax: +49 2636 9749 9  
E-mail: info@dr-eckel.de  
α DE RP 1 333 02