

Verschärfte Leistung gefällig?

Unser Probiotikum Levucell® SC sorgt für feurige Leistungsraten in der Haltung von Milchvieh, Mastrindern und Ziegen und bringt Ergebnisse, die es in sich haben.

Der Pansen

Der Pansen ist beim Wiederkäuer der Hauptort für die Verwertung und den Abbau von faserreichen Futtermitteln. Mehrere mikrobielle Gemeinschaften (Bakterien, Pilze, Protozoen) besiedeln den Pansen und sind in der Lage, unter anaeroben Bedingungen pflanzliche Polymere ebenso wie Stärke abzubauen und flüchtige Fettsäuren, wie Azetate, Propionate und Butyrate zu produzieren. Diese dienen dem Wiederkäuer als Hauptenergielieferanten.

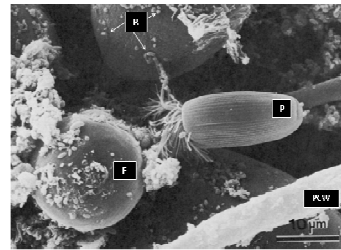


Abb. 1: Pansenmikroorganismen: P = Protozoen, F = Pilze, B = Bakterien, PCW = pflanzliche Zellwand

Warum Lebendhefen?

- Rationen für Hochleistungskühe und Mastbullen enthalten häufig einen hohen Stärkeanteil.
- Leicht abbaubare Kohlenhydrate führen zu einem pH Abfall im Pansen und damit zu subazidotischen Erscheinungen.
- ein pH < 6,0 hemmt die Aktivität von zellulolytischen Mikroorganismen im Pansen.
- Der Faserabbau wird gehemmt, und die Futteraufnahme geht zurück.
- Eine azidotische Stoffwechsellage kann zu Klauenerkrankungen führen.

Levucell® SC ist ein speziell für Wiederkäuer selektierter Hefestamm und ist per EU-Registrierung als mikrobieller Zusatzstoff für Milchkühe, Mastrinder und Milchschafe zugelassen.

Levucell® SC greift aktiv in den Pansenstoffwechsel ein. Das Wachstum Laktat produzierender Bakterien wird gehemmt und das Wachstum Laktat verwertender Bakterien maximiert. So kommt es zu einer Stabilisierung des pH-Wertes im Pansen von im Mittel über 6.

Eine verbesserte Pansenfunktion, vermindertes Auftreten von subklinischer Azidose und gesündere Tiere sind die Folge.

Einfluss auf den Abbau lignifizierter Faser

Durch den Verbrauch von Sauerstoff und die Stabilisierung des pH-Wertes im Pansen, stimuliert Levucell SC das Wachstum von faserabbauenden Bakterien. Ebenso wird die Entwicklung von Pilzen gefördert, die sich an lignifizierte Fasern anheften und sie mit ihrem Mycel durchdringen. Durch diese mechanische Zerstörung der Ligninschicht werden die verdaulichen Anteile der Rohfaser den durch die fibrolytische Flora gebildeten Cellulasen und Hemicellulasen zugänglich gemacht.

In der Konsequenz wird die Verdaulichkeit der neutralen Detergentienfaser (NDF) verbessert. In Versuchen wurde dies eindeutig bestätigt. Speziell bei Silagen mit schlecht verdaulicher NDF konnte hier eine Steigerung von bis zu 24 % erreicht werden.

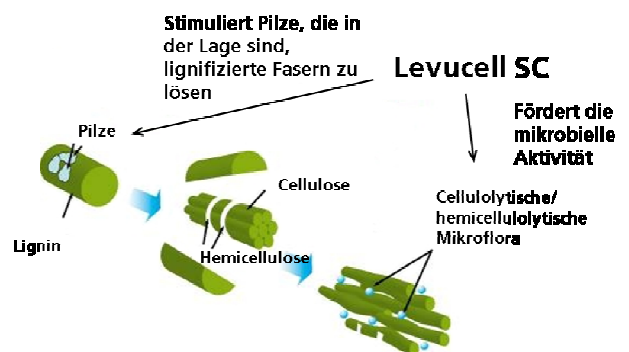


Abb.2: Wirkung von Levucell SC auf die Ansiedelung von Pilzen

Levucell® SC

In vivo Ergebnisse

In einer Studie sollte unter Praxisbedingungen eine Beziehung zwischen den Verzehrsmustern und dem Pansen-pH hergestellt werden. Des Weiteren wurde der Einfluss von Levucell® SC getestet.

Mit Hilfe eines PVC-Zylinders wurden pH-Meter in den Pansen von Kühen eingebracht. Der pH-Wert wurde alle 15 Minuten gemessen. Die individuelle Futteraufnahme und das Verzehrsmuster wurden zusätzlich automatisch erfasst.

Durch Levucell® SC konnte der mittlere pH im Pansen deutlich gesteigert werden (Abb. 3). Die Dauer des Verzehrs und die tägliche Futteraufnahme waren tendenziell erhöht.

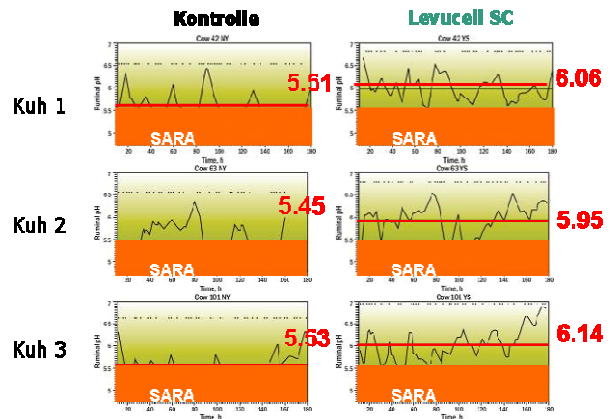


Abb. 3: pH-Verlauf im Pansen mit und ohne Levucell SC

Vorteile von Levucell® SC

Durch den Einsatz von Levucell® SC bei Milch- und Masttieren können sowohl unter **azidotischen** als auch unter **nicht azidotischen** Bedingungen folgende positive Effekte erzielt werden.

- Sauerstoffverbrauch durch die fakultativ aerobe Hefe und Bildung eines anaeroben Milieus für die Pansenmikroorganismen
- Stabilisierung des pH-Wertes bei 6 über 24 Stunden

- Steigerung der Verdaulichkeit der Rohfaser, speziell der NDF Fraktion.

Damit verbunden sind:

- Eine Erhöhung der Grobfutteraufnahme
- Ein geringerer Gewichtsverlust in der Laktation
- Eine höhere Milchleistung
- Ein besseres Allgemeinbefinden

Produktdaten

Speziell für den Wiederkäuer selektierte Lebendhefe, die auf natürliche Weise den Pansen-pH stabilisiert, die Futteraufnahme fördert und die Leistungsfähigkeit verbessert.

Beschreibung: Beige, frei fließend, staubfrei

Zusammensetzung: Levucell SC 20 enthält mind. 20×10^{12} KBE/kg Saccharomyces cerevisiae CNCM I-1077

Dosierung: 0,5 g / Tier und Tag für Milchkühe, 0,4 g / Tier und Tag für Mastrinder, > 0,2 g / Tier und Tag für Milchziegen und -schafe

Verpackung: 20 kg Alubeutel im Umkarton

Lagerung: Kühl und trocken. Vor Licht schützen

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