

## EM Infos Nr. 47 – Juli 2009

Liebe EM Kunden,  
hier sind die aktuellen Infos, Hinweise und Antworten auf Ihre Fragen.  
Gisela & Helmut Kokemoor

\*\*\*\*\*

### Geflügelmast

Untersuchungen in unseren Kundenbetrieben haben ergeben, dass in Geflügelbetrieben die mit EM-Technologie arbeiten bei Routineuntersuchungen vor Schlachtung keine Salmonellen mehr nachgewiesen werden konnten. Dies hat uns veranlasst konkrete Untersuchungen durchzuführen. Einen kurzen Auszug der Studie möchte ich Ihnen hiermit gerne zur Verfügung stellen:

#### ***„Ergebnisse und Tendenzen einer Vorstudie zur Kontrolle von Salmonellen in Lebensmitteln tierischer Herkunft mittels Einsatz Effektiver Mikroorganismen (EM) in einer Hähnchenmastanlage in der Region Weser-Ems.“***

(Dr. med. vet. Dieter Mischok, Dr. Mischok-Agro-Vet-Consult.)

Im Zeitraum Juni/August 2008 wurde obige Vorstudie durchgeführt.

Der Betrieb mästet Masthühner in 6 baugleichen und damit vergleichbaren Ställen, belegt mit je 25000 Tieren im Rahmen einer sog. Mittel-Kurzmast mit Vorgreifen eines Teils der Tiere um den 33. Lebenstag. Die restlichen Tiere werden mit 39 - 40 Tagen ausgestellt. Alle Herden erhalten das gleiche Futter eines einzigen Herstellers. Die eingestellten Tiere stammen alle aus den gleichen Produktionsherden, sind von einheitlicher Genetik und Elterntier-Herdenalter, werden über ein einheitliches Tränkwassersystem versorgt und bei Einstellung einer Kükeneingangsuntersuchung unterzogen, die repräsentativ 10 lebende Küken sowie 5 „Kükenwindeln“, d.h. die Einlegepapiere in den Transportkisten (je Papier 100 Küken) umfasst. Damit wird eine repräsentative Aussage hinsichtlich einer möglichen Salmonellenprävalenz der Eintagsküken ermöglicht.

Ergebnisse:

Aus den Ergebnissen der Salmonellenbeprobungen vor den jeweiligen Ausstellungen ergab sich, das Vergleichspräparatställe (Fermentpräparat) in der Beprobung noch Salmonella-positiv waren (*S. virchow* und *S. infantis*), während aus den EM-Ställen keine Salmonellen nachgewiesen werden konnten.

Weitere Effekte hinsichtlich des Vergleiches von EM- und Fermentpräparat-Gruppe waren:

- in der EM-Gruppe deutlich trockenere Einstreu trotz vergleichsweise höherem Wasserverbrauchs, Gesamtausfälle bei 1,4 % Durchschnittsgewichte ca. 150 g höher als in der Vergleichsgruppe, Tiere deutlich uniformer.
- In der Fermentpräparat-Gruppe deutlich feuchtere Einstreu trotz geringerer Wasseraufnahme, Herden ungleichmäßig im Wuchsbild, Gesamt-Ausfälle ca. 1 % höher.

Daten	EM-Gruppe	Fermentpräp.- Gruppe
Gesamtzahl eingestellter Küken	75000	75000
Gesamtausfälle Mast	1050 (1,4%)	1800 (2,4%)
Anzahl zur Schlachtung Abgelieferter Tiere	73950	73200
Verworfenen Tiere am Schlachthof	356	655
Salmonellennachweis	negativ	positiv

Die Ergebnisse zeigen sowohl eine Reduzierung des Nachweises von Salmonellen als auch eine Leistungssteigerung der Tiere.

## MediPutFlüssigEM zum Dosieren von EM-Ergänzungsfutter

- Ein Gerät kann 1 - 3 Trockenfutteraggregate bedienen
- Dosierbereich 1 l bis 10 l per 1000 kg
- Einsatz an allen gängigen Rohrketten- und Drahtseilfütterungen, Fütterschnecken sowie an Fütterspiralen
- Bis zu 25 m Distanz zwischen Dosierer und Futteraggregat
- Einfache Montage
- Einfach zu bedienende Technik

Art. Nr.	Artikel	Stück	Preis
RT-52	MediPutFlüssigEM mit: Computer, 1 Pumpe, Gehäuse & Kabel, erweiterbar auf 2 Pumpen	Stück	575,00 €
RT-53	MediPutFlüssigEM mit: Computer, 2 Pumpen, Gehäuse & Kabel, erweiterbar auf 3 Pumpen	Stück	700,00 €
RT-54	MediPutFlüssigEM Zusatzpumpe Erweiterung der MediPutFlüssigEM auf 3 Pumpen, 1 Zusatzpumpe im extra Gehäuse & Kabel	Stück	250,00 €

\* \* \*

## Trinkwasseraufbereitung

### EMIKO H<sub>2</sub>O

Neu im Programm sind Trinkwasseraufbereitungsgeräte. Mit modern designten Tischgeräten wird Wasser gefiltert und mit EM-Keramik optimiert

#### **Belebtes Qualitätswasser aus eigener Wasserleitung:**

- Ihr Leitungswasser schmeckt milder und frischer, fast wie aus einer natürlichen Quelle.
- Ihr Leitungswasser wird feinporiger
- Das Wasser bekommt mehr Sauerstoff

### OSiBA Aktivwasser Ionisator (Aggregat zur Trinkwasseraufbereitung)

- Wohlschmeckendes Wasser
- Darmfäulnisreduzierung bis zu 50% in 24 h möglich!
- Aufhebung von Antioxidantienmangel in der Ernährung
- Entrostungskur = Entgiftung und Entschlackung

Art. Nr.	Artikel	Stück	Preis
2800	Filterpatrone NFP EM-X 5, ca 2 l Durchfluss/Minute	Stück	46,10 €
2812	Aqua Avanti Premium AA-888	Stück	166,39 €
2900	OSiBA Aktivwasser Ionisator	Stück	1.079,83 €

Alle Preise plus gesetzl. MwSt. plus Versandkosten

\*\*\*\*\*

Nähere Untersuchungsergebnisse, Anwendungshinweise und Beratung bekommen sie bei:  
 EM-RAKO GmbH & Co.KG, Mühlensteg 9, 32369 Rahden-Varl, Fon.: 05771/951500  
 Fax: 05771/968013, Mail: [info@em-rako.de](mailto:info@em-rako.de), Internet: [www.em-rako.de](http://www.em-rako.de)