

Referenz: Milchviehbetrieb

Produkt: Animal Biosa (Siliermittel)

Tiere: 180 HF 9.000 kg Milch

Land: Deutschland

Kontakt: lene@biosa.dk



Problem: Niedrige Leistung, häufiges Vorkommen von Mastitis, hohe Zellzahl.

Ziel: Silierung des Vollfutters mit Animal Biosa. Erwartet wird eine positive Wirkung auf das Immunsystem der Tiere verbunden mit einer wesentlichen Verbesserung der Milchqualität, bei gleichzeitiger Reduktion der Schwankungsbreite, was sich schließlich auch an einer verbesserten Milchleistung dokumentieren sollte.

Dosierung: Animal Biosa wird zur Silierung des Vollfutters eingesetzt, entsprechend 100 ml/Kuh/Tag. Der Bestand hat 180 Milchkühe, verteilt auf 4 Leistungsgruppen. Die Stallaufteilung und die Fütterungstechnologie lässt eine Zugabe von Animal Biosa von jeweils zwei Gruppen zu, wobei eine Einzeltierkontrolle nicht möglich war.

Die Zusammensetzung der Gruppen orientiert sich an der Leistung der Tiere und kann jeden Monat wechseln. Die Jahresergebnisse des Bestandes (Milchleistung) pr. 31.08.2003 werden in Tabelle 1 gezeigt. Im Durchschnitt gab es 32 Trockensteher, die meisten davon mit Euterentzündung. Die Zugabe von Animal Biosa war die einzige Veränderung in den Futter und Stallverhältnissen.

Resultate: Der Zusatz von Animal Biosa über 9 Monate vom 01.09.2003 bis 30.06.04, 12 Monate vom 01.09.2003 bis 01.09.2004 und 18 Monate vom 01.09.2003 bis 31.03.2005 verglichen mit der Vorjahresproduktion.

Nach 4 –6 Wochen regelmäßiger Zugabe von Animal Biosa werden die Wirkungen messbar.

- **Die Anzahl der krankheitsbedingten Trockensteher ist wesentlich reduziert.**
- **Die Fruchtbarkeit hat sich deutlich verbessert.**

Nach 6 bis 22 Wochen können die Verbesserungen festgestellt werden, die sich in den darauffolgenden Wochen auf einem verbesserten Niveau stabilisieren (s. Tabelle 1). Die Zahlen unter der Rubrik „Mit Animal Biosa“ zeigen eine Durchschnittszahl von 9 Monaten, die auch die ersten 3 Monate der Versuchsperiode enthalten.

Schlüsselzahl		- Animal Biosa	+ Animal Biosa	Verbesserung %
Milch- produktion	Ø Jahresleistung, kg	8138	8957	↑ 10 %
	Tägliche Leistung	21,0 – 28,3	25,8 – 28,6	↑ Leistung ↓ Schwankungen
	Zellzahl / 1000	254 – 402	166 – 232	↓ Zellzahl ↓ Schwankungen
	Fettprozent	3,55 %	3,75 %	↑ 6 %
	Proteinprozent	3,27 %	3,52 %	↑ 8 %
	Urea, mg/dl	299	237,3	↓ 21 %
Monatliche Veterinärausgaben		28,9	26,0	↓ 10 %

Tabelle 1. Der Effekt von 9-monatigem Einsatz von Animal Biosa.

Rentabilität		Berechnung	Resultat
Ökonomischer Gewinn	Zellzahl (1 cent/liter)	150 Tiere x 5.961 Liter = 894.150 Liter x 1 ct	8.940 €
	Ø Anstieg der Milchleistung	150 Tiere x 819 Liter = 122.850 Liter x 26 ct	31.941 €
	Einsparung Veterinär	2 €/Tier/Monat = 2 x 180 € x 9 Monate	3.240 €
Ausgaben	Animal Biosa	7.500 € in 9 Monaten = 27,75 €/180 Tiere/Tag	0,15 €/Tier /Tag
	Arbeitsstunden	Personal und eigene Arbeit in 9 Monaten	2.700 €
Gesamtergebnis		Gewinn/ Reduktion von Ausgaben: 44.121 € - extra Ausgaben (10.200 €)	33.921 €

Tabelle 2. Ökonomische Vorteile beim Einsatz von Animal Biosa.

In nur 9 Monaten hatte der Landwirt eine Mehreinnahme von 188,5 € per Milchkuh.

Resultate des 2. Jahresabschlusses (nach 12 Monaten):

Schlüsselzahl		- Animal Biosa	+ Animal Biosa	Verbesserung %
Milch- produktion	Ø Jahresleistung, kg	8138	9064	↑ 11 %
	Tägliche Leistung	21,0 – 28,3	25,8 – 29,6	↑ Leistung ↓ Schwankungen
	Zellzahl / 1000	254 – 402	166 – 277	↓ Zellzahl ↓ Schwankungen
	Fettprozent	3,55 %	3,74 %	↑ 5 %
	Proteinprozent	3,27 %	3,39 %	↑ 4 %
	Urea, mg/dl	299	268,3	↓ 10 %
Monatliche Veterinärausgaben		28,9	24,0	↓ 17 %

Rentabilität		Berechnung	Resultat
Ökonomischer Gewinn	Zellzahl (1 cent/liter)	150 Tiere x 5.961 Liter = 894.150 Liter x 1 ct	8.940 €
	Ø Anstieg der Milchleistung	150 Tiere x 926 Liter = 138.900 Liter x 26 ct	36.114 €
	Einsparung Veterinär	4 €/Tier/Quartal = 2 x 180 € x 9 Monate	3.240 €
Ausgaben	Animal Biosa	10.000 € in 12 Monaten = 27,40 €/180 Tiere/Tag	0,15 €/Tier/Tag
	Arbeitsstunden	Personal und eigene Arbeit in 12 Monaten	2.700 €
Gesamtergebnis		Gewinn/Reduktion von Ausgaben: 47.934 € - extra Ausgaben (12.200 €)	35.234 €

Tabelle 4. Ökonomische Vorteile beim Einsatz von Animal Biosa.

Nach 12 -monatigem Einsatz von Animal Biosa hat der Landwirt Mehreinnahmen von 195,75 per Milchkuh.

Die Resultate des 3. Jahresabschlusses (31.03.2005) zeigen, dass der Bestand sich prinzipiell wie in Tabelle 5 stabilisiert hat.

Milchproduktion	Mit Animal Biosa
Ø tägliche Leistung, kg	29,5
Ø Zellzahl / 1.000	174
Fettprozent	3,71 %
Proteinprozent	3,33 %
Urea, mg/dl	248,6

Tabelle 5. Der Effekt von 18-monatigem Einsatz von Animal Biosa.

Die Resultate unterstreichen die Theorie, dass die Tiere, die mit korrekt siliertem Futter gefüttert werden, eine stabile Darmflora entwickeln und damit:

- Eine optimale Ausnutzung der Energie und Nährstoffe des Futters.
- Die Aufrechterhaltung einer guten und stabilen Immunabwehr erreicht wird.
- Zudem einer langen Reihe von Krankheiten vorgebeugt werden kann (Mastitis, Verdauungskrankheiten).