



Das Lebensmittelministerium



Automatische Melksysteme

Referat 25 b

Freistaat  Sachsen

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Automatische Melksysteme

Kapazität: 55 – 65 Kühe oder mind. 2000 kg Milch je Tag

Anz. Melkungen: 2,5 -2,8 je Kuh und Tag

Preis: 105.000 -130.000 €/Maschine ohne Milchkühlung, -lagerung

Varianten: Einboxen- bzw. Mehrboxensysteme (2 - 4 Melkplätze)

Bewirtschaftung: Freier oder geregelter Kuhverkehr (Einbahnstraße)



Bild: Lemmer Fullwood

Automatische Melksysteme

Vorteile:

- Flexibilisierung der Arbeitszeit (keine Arbeitsspitzen durch Melkzeiten)
- Erhöhung des Tier- Fressplatzverhältnisses möglich
- Erhöhung der Anzahl Melkungen je Kuh
- Einsparung von Arbeitszeit (ca. 6 - 9 Stunden je Kuh und Jahr)
- Verbesserung der Milchleistung
- Verbesserung der Eutergesundheit
- Immer der gleiche „Melker“
- „Ruhe im Stall“



Bild: DeLaval

Automatische Melksysteme

Nachteile:

- Erhöhte Investitionen gegenüber konventionellen Melkstand
- Dadurch höhere Verfahrenskosten
- Leistungsgruppenbildung schwierig
- Erhöhte Anforderungen an das Bedienpersonal



Bild: Westfalia Surge



Wirtschaftlichkeitsbetrachtung AMS

Verfahren	AMS	FGM
Kuhzahl	260	
Quote (kg)	2.080.000	
Melkboxen, Plätze	4	20
Investitionen Melktechnik (EUR)	470.000	135.000
Investitionen Gebäude (EUR)	72.000	177.000
Summe Investitionen (EUR)	542.000	312.000
Uha Technik 5 % (Cent/kg Milch)	1,130	0,325
Uha Gebäude 1 % (Cent/kg Milch)	0,035	0,085
Afa Technik 10 % (Cent/kg Milch)	2,260	0,649
Afa Gebäude 4 % (Cent/kg Milch)	0,138	0,340
Zinsen 5 % (Cent/kg Milch)	0,782	0,450
Gesamt (Cent/kg Milch)	4,344	1,849
Gesamt Feste Kosten (EUR/Jahr)	90.360	38.460
Mehrkosten AMS (EUR/Jahr)	51.900	
Erforderliche Arbeitszeiteinsparung in Stunden je Jahr (bei 15 EUR/AKh)	3.460	
Erforderliche Arbeitszeiteinsparung in Stunden je Kuh und Jahr	13,31	
Erforderliche Arbeitszeiteinsparung je Kuh und Tag in min	2,19	

Kurzfasit

AMS sind wirtschaftlich

weiterhin problematisch!

Wie viel wert

ist die Flexibilisierung der Arbeitszeit ?