



Lycée Technique
Agricole

Milchproduktion auf der Weide Ein Produktionssystem mit Zukunft



Jeff Boonen

Warburg, 10. März 2014

www.grengland.lu

Übersicht

- Entwicklung Milchproduktion und Weidehaltung
- Erfolgreiche Weidesysteme
- Erfolgsfaktoren Weidehaltung
- Schlussfolgerung



Milchproduktion vor 50 Jahren (LUX)

- Milchkuhherden von 15-25 Kühen
- Milchleistung: 3200 kg/Kuh/Jahr
- 100% der Milchkühe weiden 6 Monate/Jahr
- Keine Zufütterung im Sommer
- Flächen in der Nähe vom Stall oder mobiler Melkstand



Entwicklung der letzten 40 Jahre

■ Ziel: Mehr Lebensmittel → Produktivitätssteigerung

■ Zucht

■ Zucht von Hochleistungskühen (Holstein)

■ Maisanbau

■ Billige Importe von Eiweiß (Soja)

■ Beratung und Wissenschaft

■ Konzept «Optimierte Ration», TMR

■ Indikator: kg Milch pro Kuh

■ Innovative Technik

■ Hohe Arbeitsproduktivität

■ Herden wachsen schneller als die hofnahe Fläche



(Ganzjahres)Stallfütterung

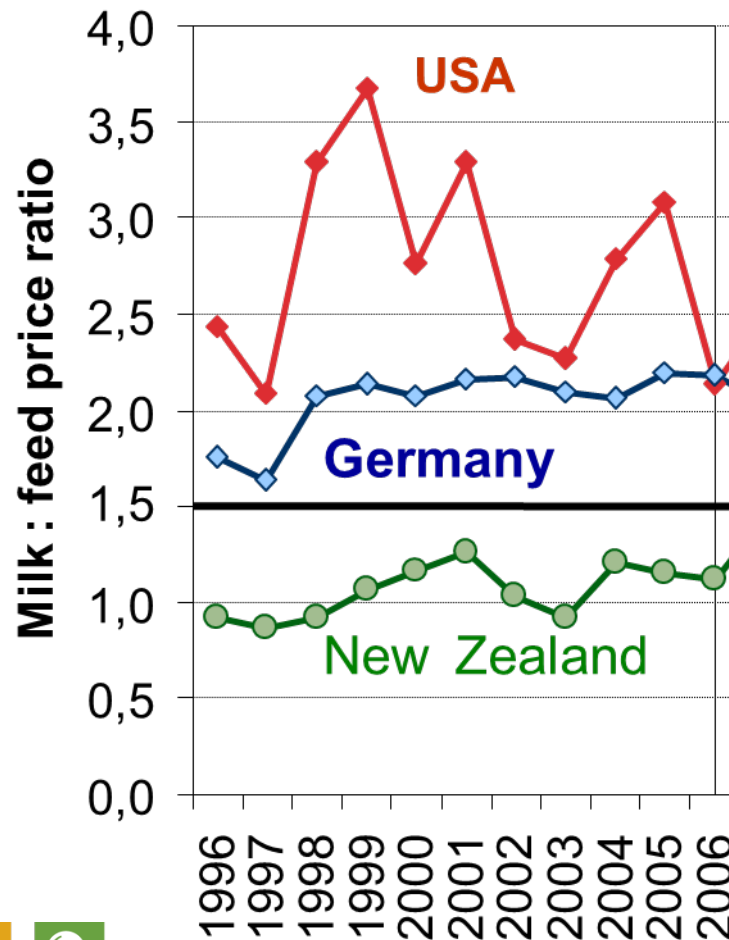


Lycée Technique
Agricole

www.grengland.lu

Entwicklung des Stallsystems

■ Eine Folge des Milch- und Kraftfutterpreises!



Stallfütterung

USA

10,000 kg/Kuh

**Deutschland/Luxem
burg**

8,000 kg/Kuh

Neu Zeeland

4,000 kg/Kuh

Weide



Lycée Technique
Agricole

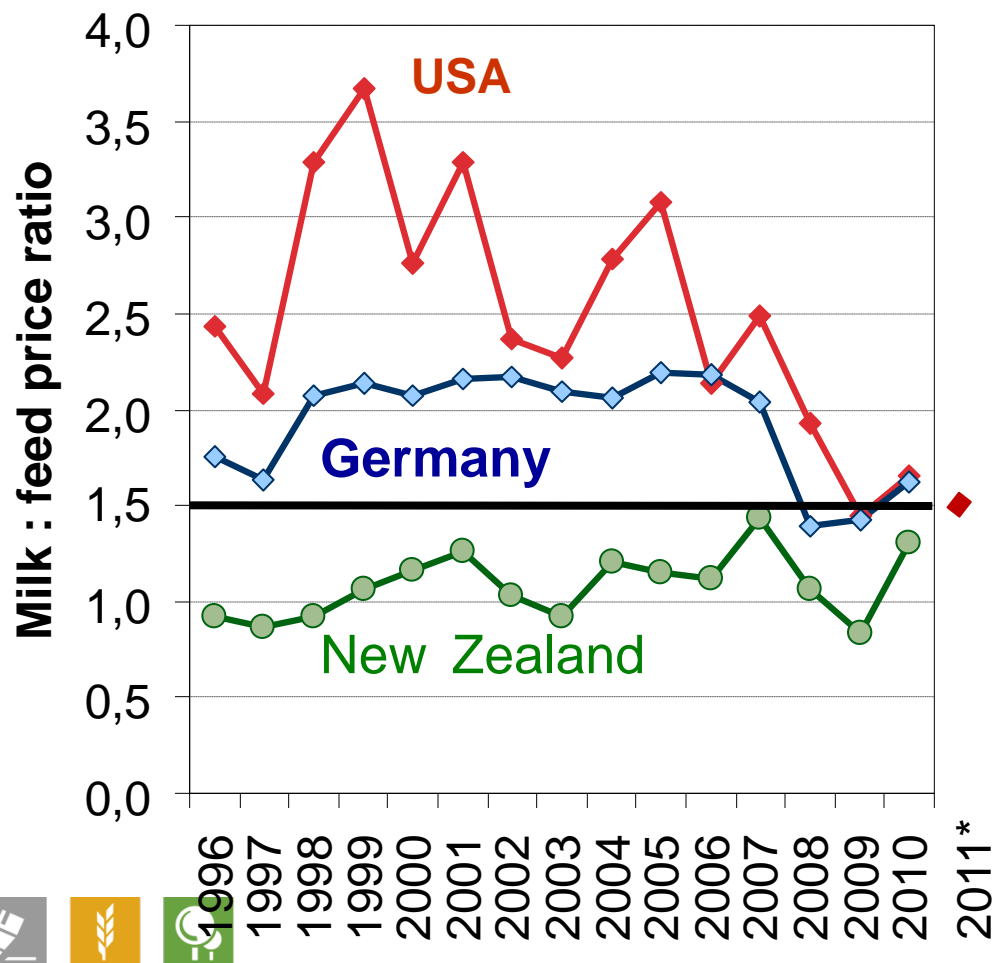
Quelle IFCN 2012

www.grengland.lu

Weide wird wieder zum Thema

Futterkosten über Weide reduzieren

Milch-/ Kraftfutterpreis hat geändert



Kraftfuttermittelfeffizienz verbessern

Grundfuttermittelfeffizienz verbessern

Weidehaltung

Quelle IFCN 2012



Lycée Technique
Agricole

www.grengland.lu

Weide wird wieder zum Thema

■ Positives Image der Landwirtschaft

- Gesellschaft fordert Weide (z.B. Weidemilch, NL)
- Transparenz der Milchproduktion
- Tierkomfort/-gesundheit
- Weidemilch ist gesünder



■ Beweidete Flächen interessant für Natur- /Wasserschutz

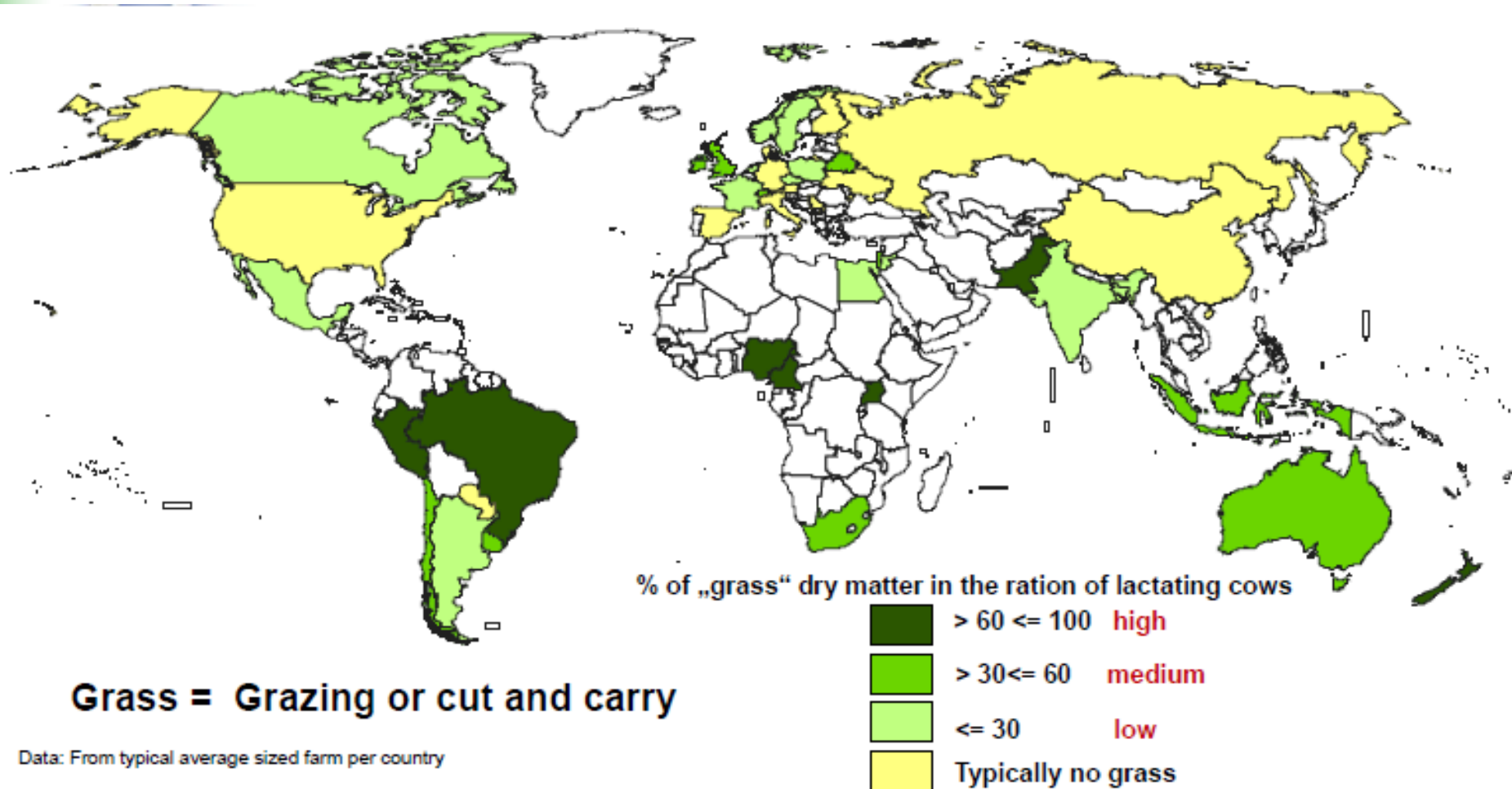
Politik/Wissenschaft/Molkereien/Landwirte beschäftigen sich mit der Weidehaltung



Lycée Technique
Agricole

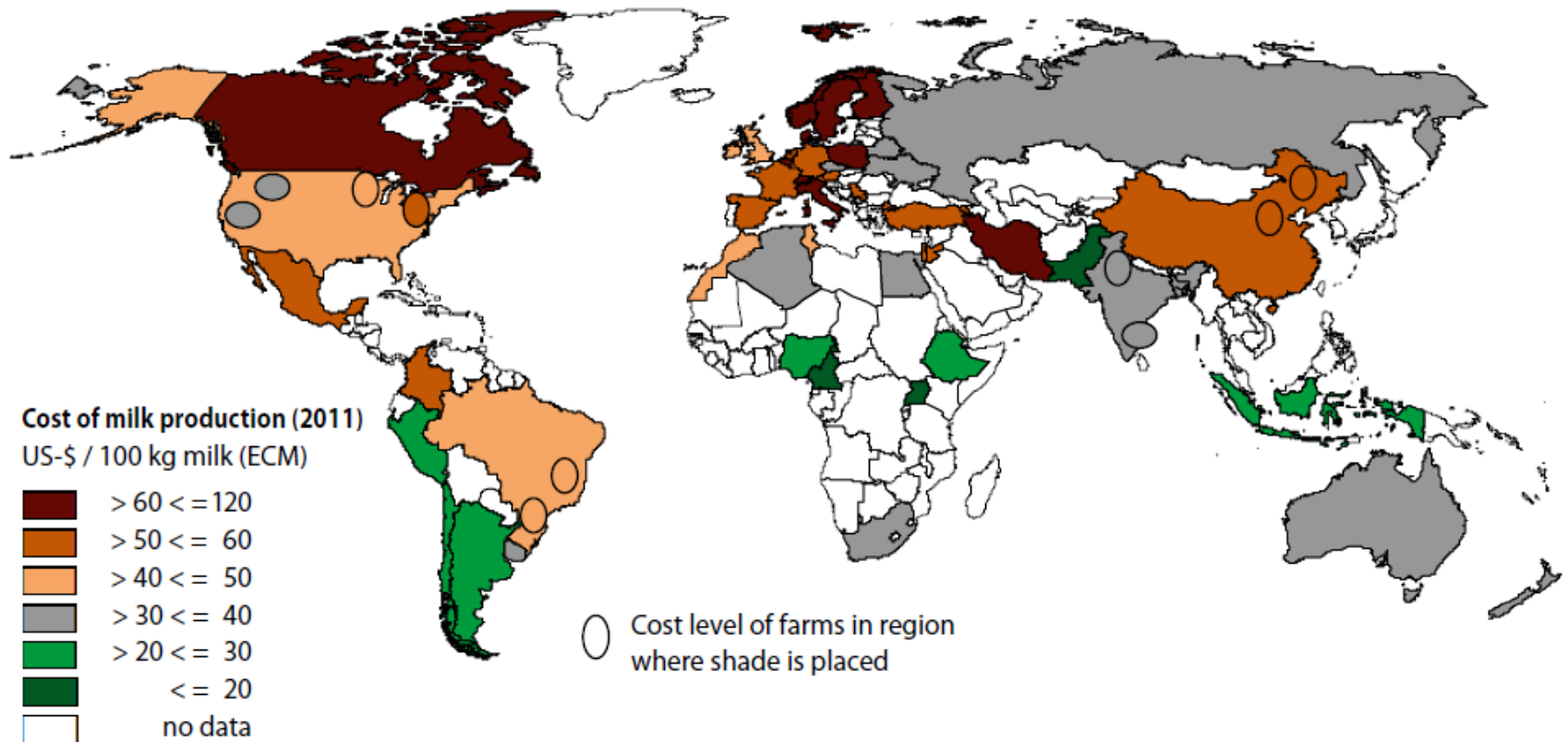
Erfolgreiche Weidesysteme

Anteil Frischgras in der Ration



Erfolgreiche Weidesysteme

Milchproduktionskosten



Indicator: Cost of milk production (excluding quota cost) of the "average sized" farms analysed in the countries.

Quelle IFCN 2012



Lycée Technique
Agricole

www.grengland.lu

Erfolgreiche Weidesysteme

■ Vollweidesystem Irland / NZ

- Saisonale Abkalbung (ZKZ: 365 Tage) am Ende des Winters
- Weideperiode von 9-10 Monaten
- Milchleistung: 5500kg/Kuh/Jahr (600kg KF/KuhJahr)
- Die Kuh wird dem System angepasst!!!
 - Genetikindex
 - 50% Fruchtbarkeit
 - Inhaltsstoffe in der Milch (Export)
 - 3,5 % Eiweiß, 4,2 % Fett



Erfolgreiche Weidesysteme

▀ Vollweidesystem Irland

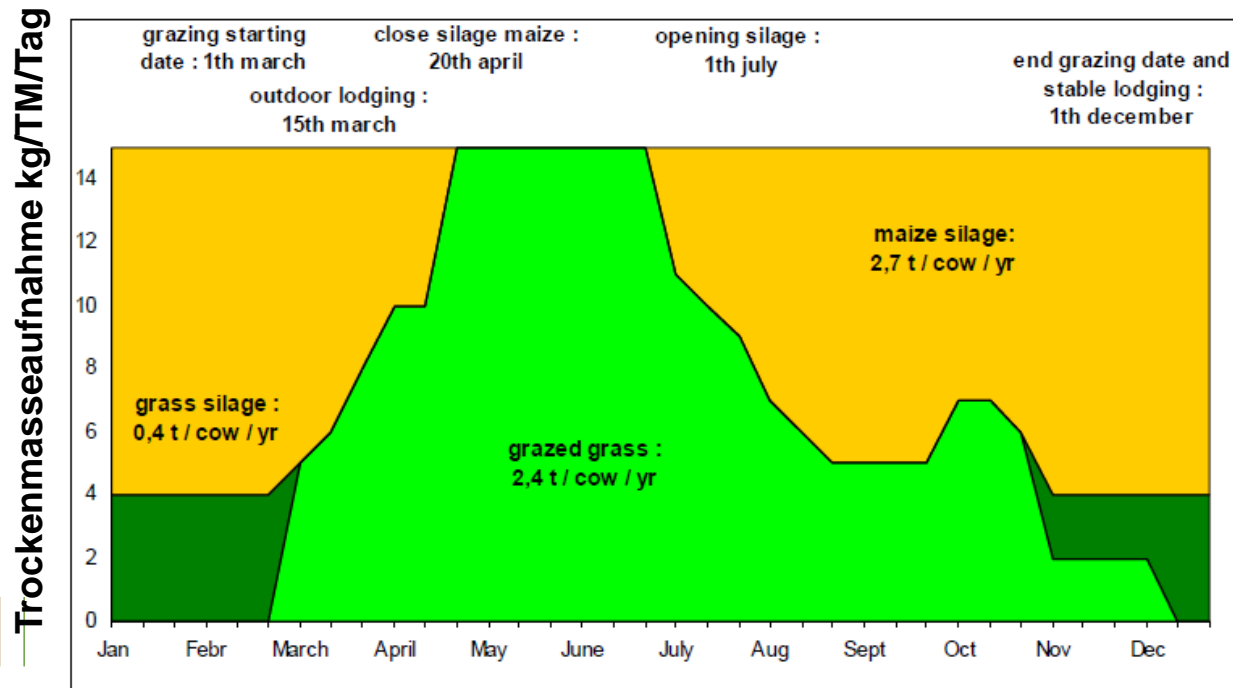


Erfolgreiche Weidesysteme

■ Vollweide im Sommer: Frankreich (Bretagne)

■ Fütterungssystem vereinfachen und Kosten reduzieren

- Gras wird maximal beweidet
- Konservenfutter im Winter (maximal Mais)
- Milchleistung: 7000 kg/Kuh/Jahr (1200 kg KF/Kuh/Jahr)
- Indikator: Tage im Jahr ohne Silagefütterung



Erfolgreiche Weidesysteme

■ Vollweide im Sommer: Frankreich (Bretagne)



Bretagne April 2011



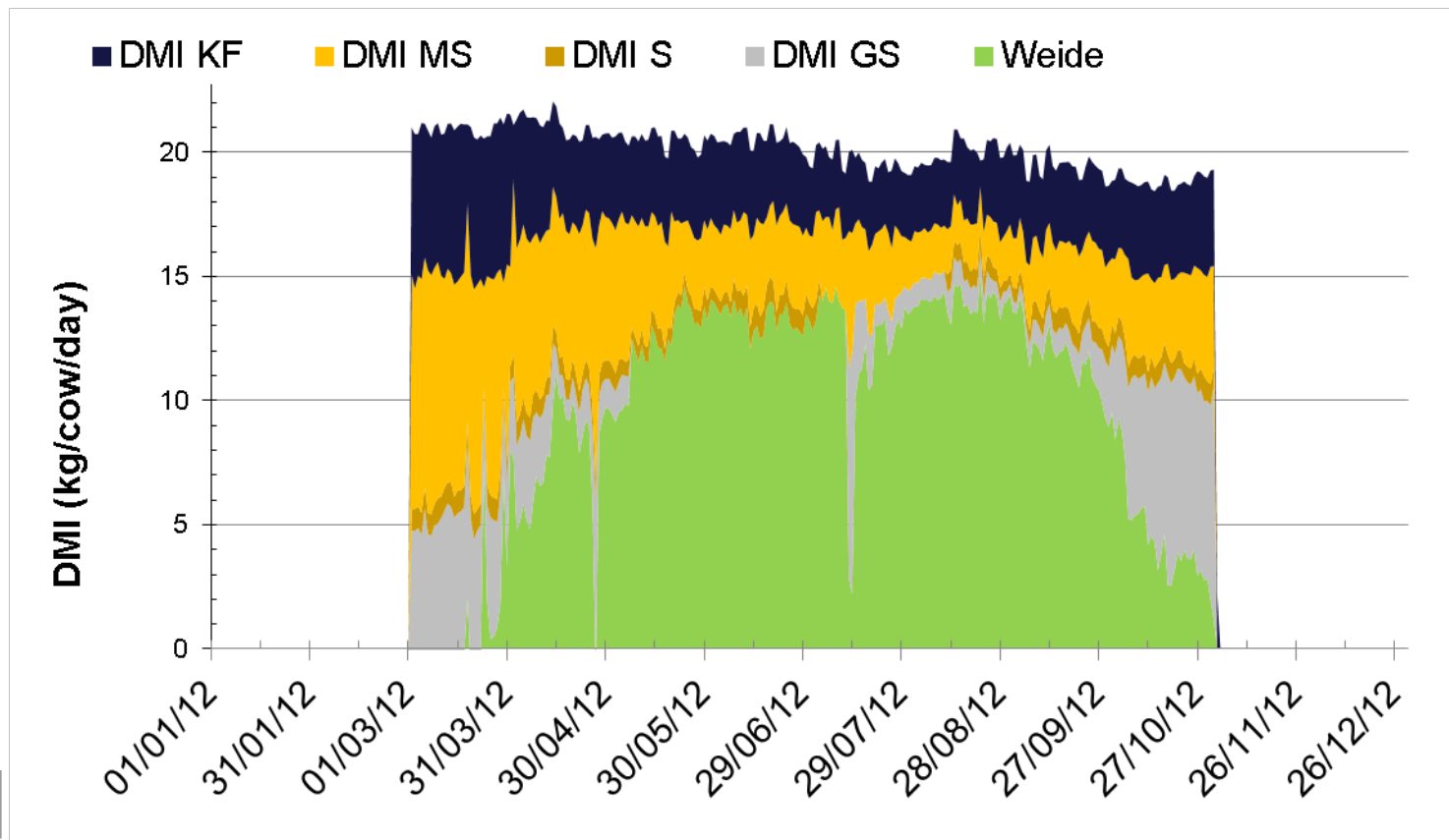
Lycée Technique
Agricole

www.grengland.lu

Erfolgreiche Weidesysteme

■ Teilweide im Sommer (Luxemburg)

■ Maximieren der Weideaufnahme im Sommer



Erfolgreiche Weidesysteme

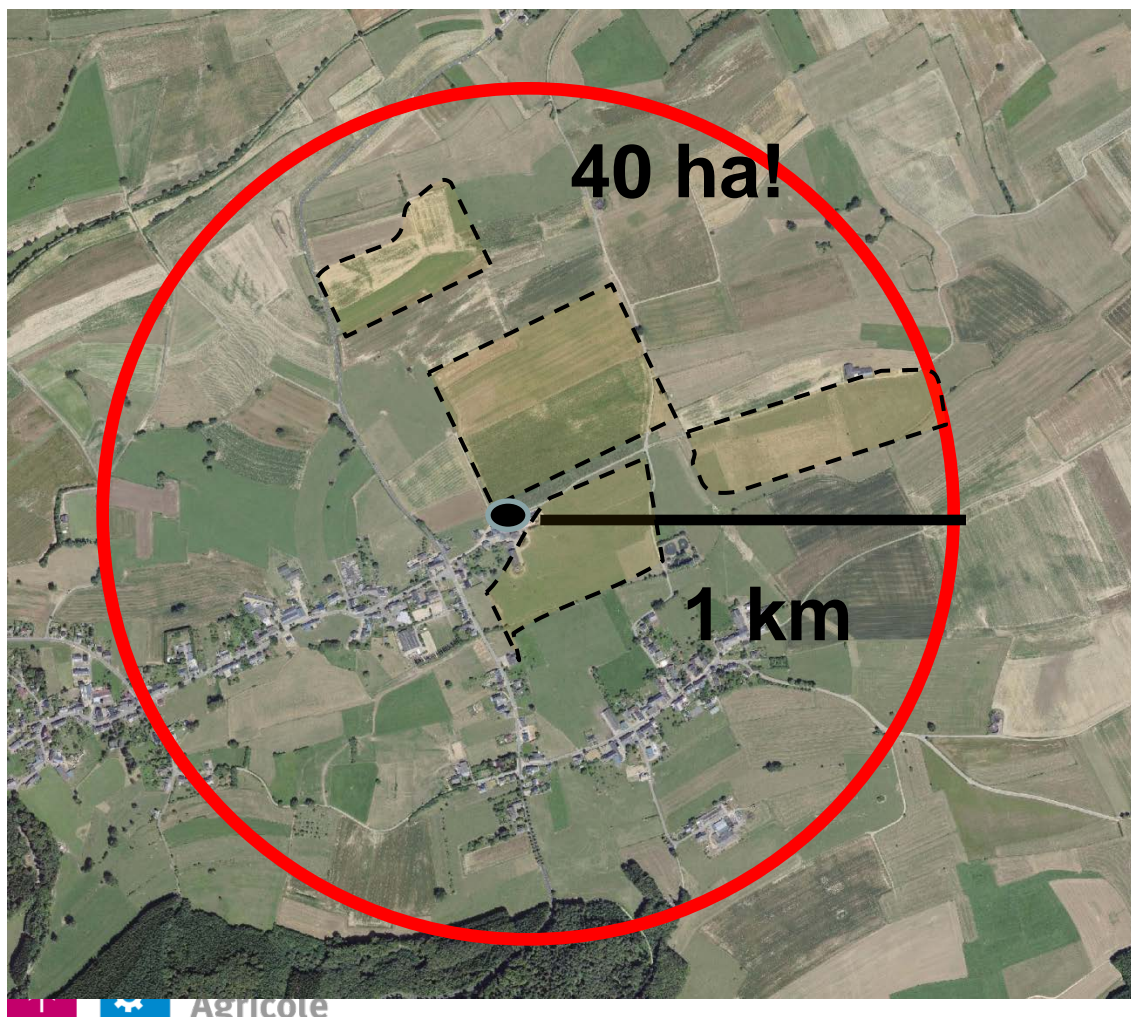
Studie in Dairyman:

- Welche Systeme sind ökonomisch und nährstoffeffizient optimiert?

	Gruppe 6	Gruppe 7
Anzahl Betriebe	13	20
Betriebe in Regionen	Bretagne, Pays De la Loire, Luxemburg, Wallonien	Irland, Wallonien
Ökonomische Optimierung	0	++
Ökonomische Resilienz	++	++
Ökologische Optimierung	++	-

Weidehaltung-Erfolgskriterien

- Arrondierte Flächen « Weideplattform » maximal ausnutzen
- Maximal 1 km vom Hof



Flächenbedarf bei
Vollweide im Sommer:
0,4 ha pro Kuh



40 ha → 100 Kühe



Weidehaltung
auch mit großen
Herden möglich!!

Weidehaltung-Erfolgskriterien

■ Flächen zugänglich machen



Gute Weidewege



Quelle: Brocard

Kuhtunnel für eine selbstständige Rückkehr der Tiere

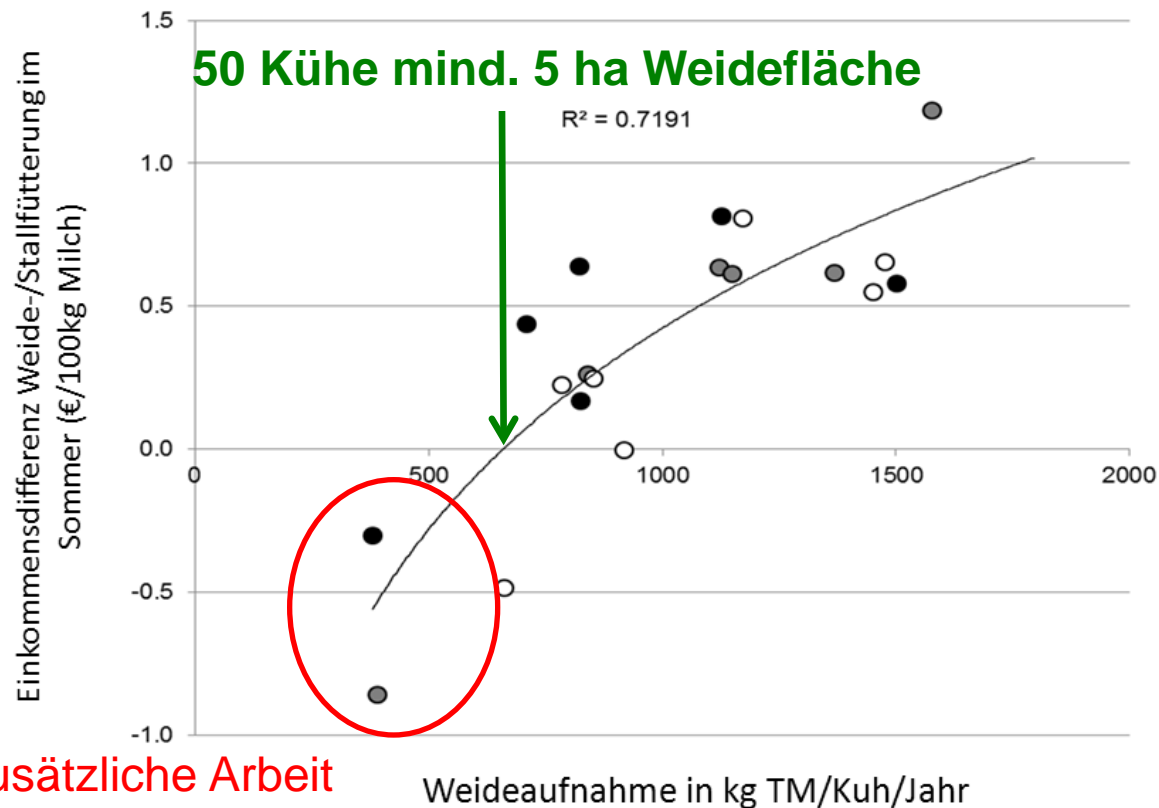


Lycée Technique
Agricole

Weidehaltung-Erfolgskriterien

■ Weide vs. Stallfütterung: Vorteil ab 700 kg TM/Kuh

Einkommensdifferenz zwischen Weide- und Stallfütterung im Sommer
abhängig vom Verzehr von Weidegras



Zusätzliche Arbeit



Agricole

Quelle: Economisch weiden, WUR, 2013

www.grengland.lu

Weidehaltung-Erfolgskriterien

■ Minimale Zufütterung während der Weideperiode

➡ Vermeiden von Weide **mit** Stallfütterung (spart Zeit+Geld)

■ Weide ersetzt erst Grassilage, dann Maissilage

■ Weniger Silagewerbung (spart Zeit+Geld)

■ RP erster Aufwuchs nutzen!

■ Graswachstum ist nicht konstant

→ Flexibilität gefordert

■ Zufütterung von Kraftfutter/Heu/Silageballen

■ Fahrsilo bleibt geschlossen



Lycée Technique
Agricole

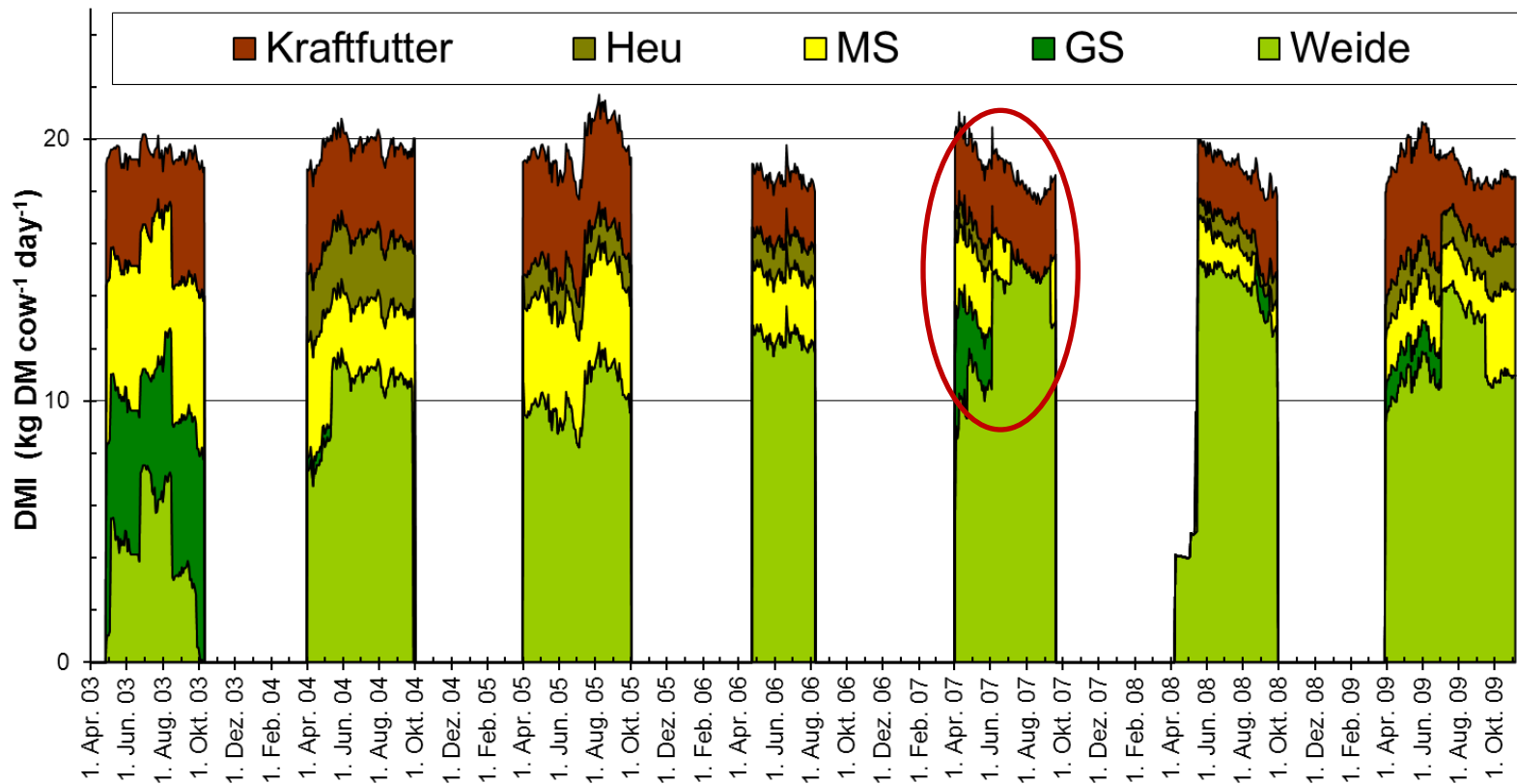


www.grengland.lu

Weidehaltung-Erfolgskriterien

■ Zufütterung während der Weideperiode reduzieren

Weideaufnahme Farm D (2003-2009)



Quelle: Kohnen 2008



Lycée Technique
Agricole

www.grengland.lu

Weidehaltung-Erfolgskriterien

- Gras optimal beweiden → Kurzrasenweide
 - Junges Gras bei 3 Blatt Stadium
 - Weidedruck ausüben (keine Weidereste)



Kurzrasenweide



Gras im 6 Blatt Stadium

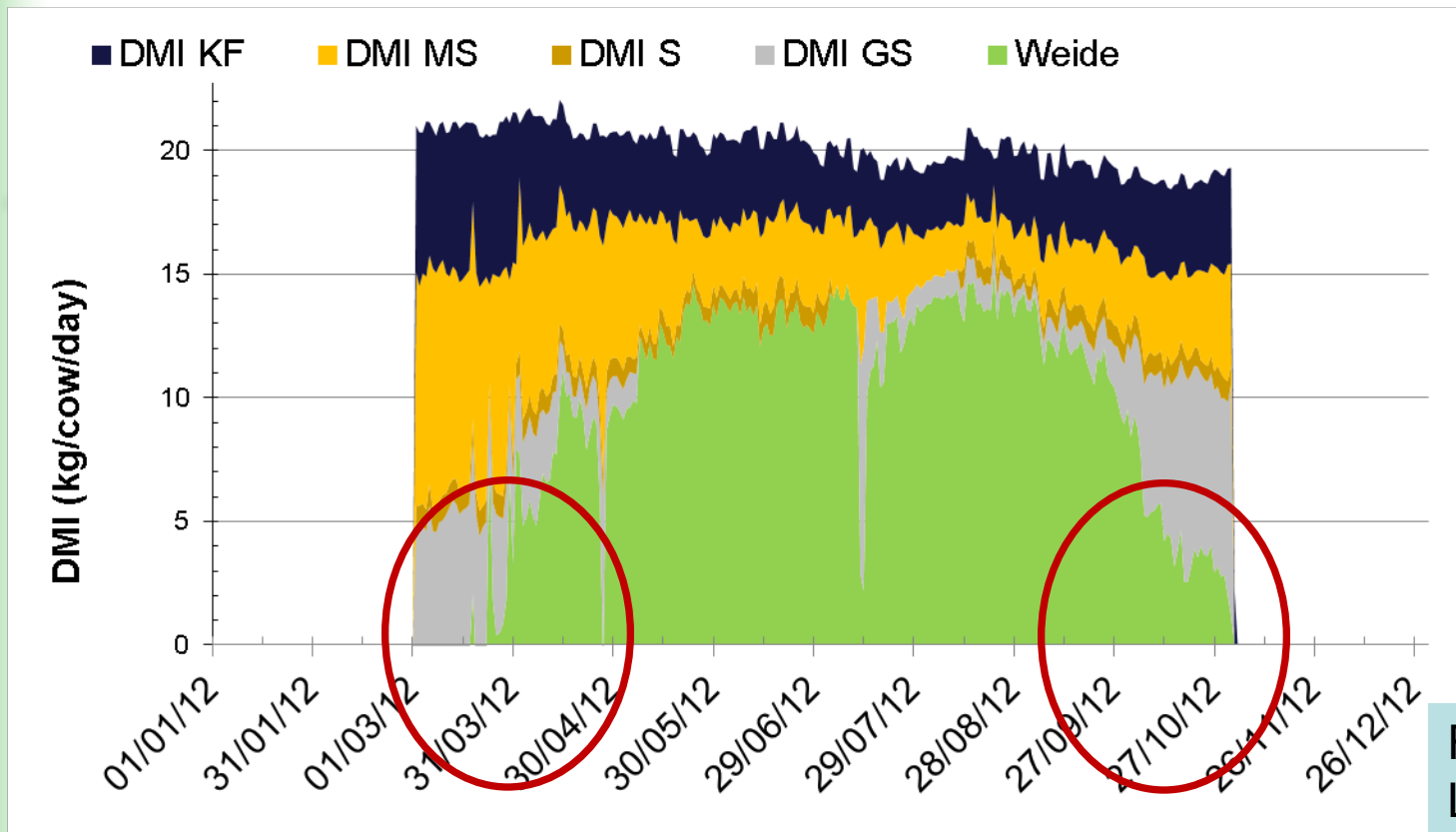


Weidehaltung-Erfolgskriterien

■ Weideperiode verlängern

■ Frühe Weide im Frühjahr → Bestockung der Narbe

■ Späte Weide im Herbst



Futterkalender
LU05 2012



Lycée Technique
Agricole

www.grengland.lu

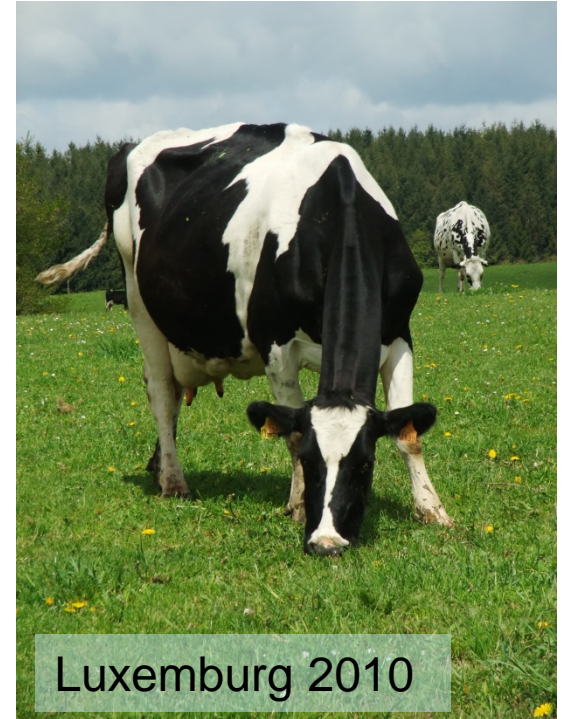
Weidehaltung-Erfolgskriterien

■ Einfache Systeme

- Große Parzellen notwendig (0,2 ha pro Kuh)
- Kurzrasenweide → wenig Umtrieb, etc



Hohenrain 2011



Luxemburg 2010

Weidehaltung Erfolgskriterien

▀ Jungvieh auf die Weide



Irland 2012

www.grengland.lu



Lycée Technique
Agricole

Weidehaltung Erfolgskriterien

■ Milchproduktion der Grasproduktion anpassen

- Saisonale Abkalbung

- Fruchtbarkeit der Herde !

 - ZWK 365 Tage

■ Weideperiode 9-10 Monate

- Synchronisation von Grasaufwuchs und Milchproduktion (Irland, Neuseeland)

- Saisonale Abkalbung am Ende des Winters

■ Bei Weideperiode kürzer als 6 Monate (<Laktation)

- Abkalbung

 - Anfang Winter: Laktationsspitze am Stall (Hochleistungskühe)

 - Im Frühjahr: Laktationsspitze auf der Weide



Weidehaltung-Erfolgskriterien

Genetik Milchkühe anpassen

- Ziel: optimale Grasnutzung; flache Laktationskurve
- Kg Milch/Kuh → kg Milch/ha
- Fruchtbarkeit
- Gewicht



Vom Stall auf die Weide

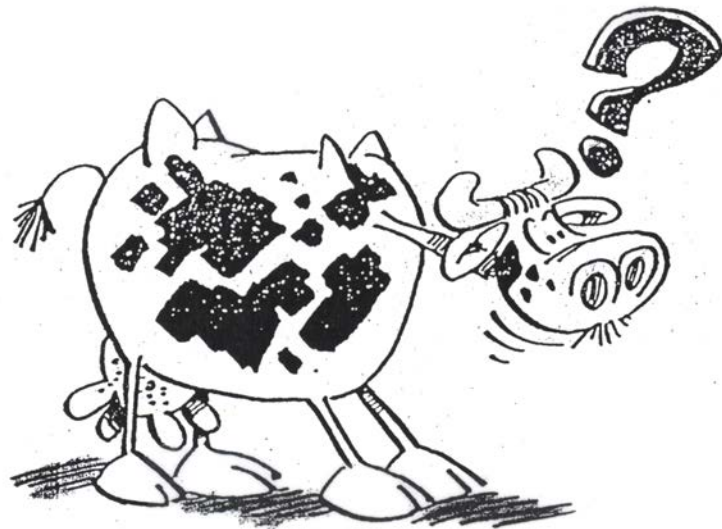
- Umdenken und Vertrauen in die Weide gewinnen
 - Milch pro Kuh und Tag → Weidaufnahme pro Kuh und Tag!
- Optimierung der Weide
 - Forschung (Weidekonzepte, Zufütterung, Arbeitsorganisation)
 - Weiterbildung der Landwirte / Berater
 - Umdenken in der Beratung
 - Austausch (AG Weide)
- Ökologische Leistung honorieren
 - «Weideprämie »
 - Weidemilch



Schlussfolgerungen

- Persönliche Entscheidung / Vorlieben
- Milchproduktion auf der Weide ist ein Produktionssystem mit Zukunft
- System optimieren
- Herausforderung
 - Entwicklung von vereinfachten Weidesystemen und Optimierung der Teilweide
- Regelungen (« Weideprämie ») können Anreiz schaffen





Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit



Lycée Technique
Agricole

www.grengland.lu