



Can sustainability provide a European and business advantage?
Ruud Tijssens
FEFAC President

Director Corporate Affairs, Agrifirm



Animal feeding in a challenging environment: Can sustainability provide an European and business advantage?

Ruud Tijssens - President of FEFAC

Agribusiness 2014
November 12th, 2014



FEFAC in a nutshell

- Created in 1959 50th Anniversary in 2009
- Represents industrial compound feed and premixtures manufacturers
- 29 Members:
 - 23 Member Associations from 22 EU Member States
 - 2 Observer Members (Serbia, Russia)
 - 5 Associate Members (Switzerland, Norway, Turkey, EMFEMA, EFFPA)
- 154 mio. t of industrial compound feed in EU-28 in 2013
- 7 Technical Committees to assist the FEFAC Council
 - Animal Nutrition
 - Industrial Compound Feed Production
 - Premix & Mineral Feed
 - Feed Safety Management (former EFMC)
 - Fish Feed
 - Milk Replacers
 - Sustainability

AIC-members
Have a valuable
contribution





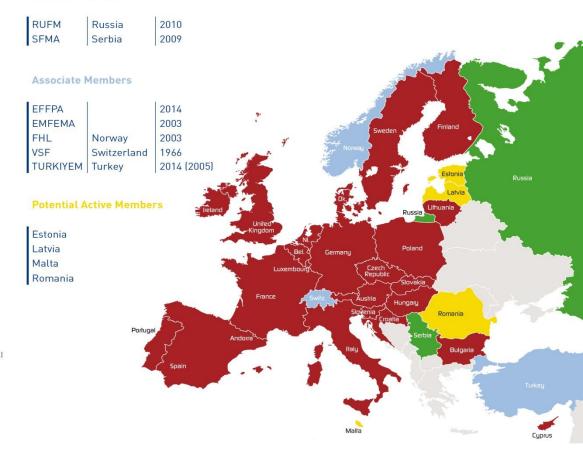
FEFAC Membership 2014

Active Members

Situation on 1 January 2014

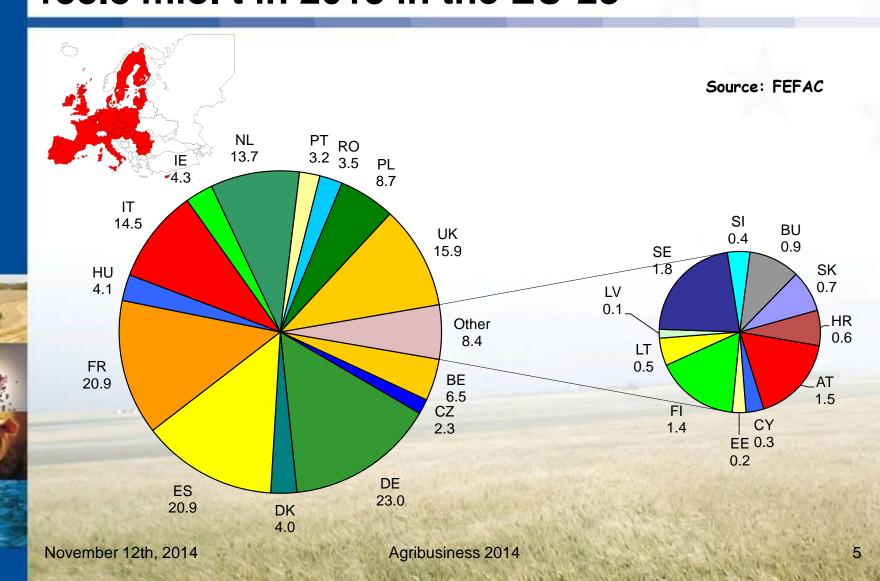
VFÖ	Austria	1995 (1964)
APFACA/BEMEFA	Belgium	1959
BFMA	Bulgaria	2013
CFIA	Croatia	2013 (2008)
CFA	Cyprus	2004 (2003)
CMSOZZN	Czech Republic	2004 (2000)
DAKOFO	Denmark	1973
FFDIF	Finland	1995 (1993)
SNIA	France	1959
DVT	Germany	1959
HGFA	Hungary	2012
ASSALZ00	Italy	1959
IGFA	Ireland	1973
LGPA	Lithuania	2005
NEVEDI	The Netherlands	1959
IZP	Poland	2004 (2001)
IACA	Portugal	1986 (1976)
AFPWTC	Slovakia	2004 (2003)
GZS	Slovenia	2004
CESFAC	Spain	1986
FS	Sweden	1995
LANTMÄNNEN	Sweden	1995
AIC	United Kingdom	1973
		(observer as from

Observer Members





Industrial compound feed production per country 153.8 mio. t in 2013 in the EU-28





Some current topics

"Jobs & Growth":

 key priority of new EU Commission: EU food chain policy recommendations how to foster innovation in the EU 's largest economic cluster (30 Mio jobs, 3,5% of total gross value added)



 FEFAC jointly with COCERAL&FEDIOL is lobbying for timely GM import approvals (soy& maize) in the face of the "de –facto" EU moratorium (no new EU approvals for more than a year)





Some current topics

Public Health & Animal Health (AMR):

- FEFAC supporting new Commission proposal to keep medicated feed as a safe distribution channel for treatment of sick animals under veterinary prescription
- FEFAC public campaign highlighting Animal Nutrition as "solution" to reduce need for antibiotics in livestock farming

Feed safety:

- implementation of FEFAC vision on feed safety management to stay "ahead of the curve"
- FEFAC calling for risk-based monitoring by suppliers (Mycotoxins, Dioxins),





Some current EU topics

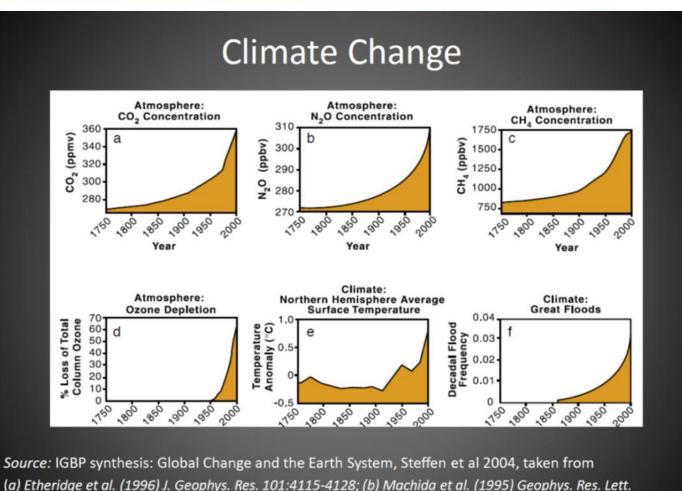
Feed labelling:

 final adoption of EU code on good labelling practice for compound feed including section on claims to ensure level playing field





All climate change indicators show the same pattern ...



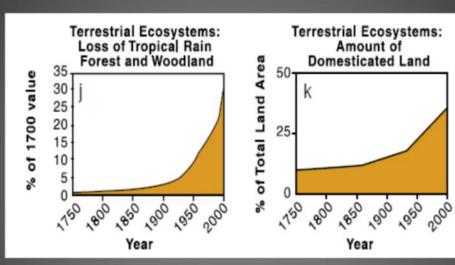
22:2921-2924; (c) Blunier et al. (1993) J. Geophys. Res. 20:2219-2222; (d) J.D. Shanklin, British Antarctic Survey;

(e) Mann et al. (1999) Geophys. Res. Lett. 26(6):759-762; (f) Milly et al. (2002) Nature 415:514-517



And scarcity of landuse is also on the agenda ...

Land Scarcity



Over the past 50 years:

World's cultivated area +12 % / Agricultural production x2.5

Source: IGBP synthesis: Global Change and the Earth System, Steffen et al 2004, taken from

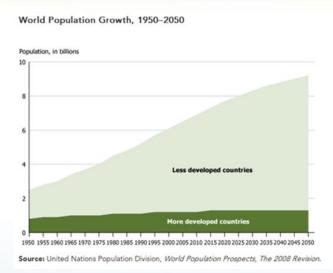
(j) Richards (1990) In: The Earth as transformed by human action, Cambridge University Press; WRI

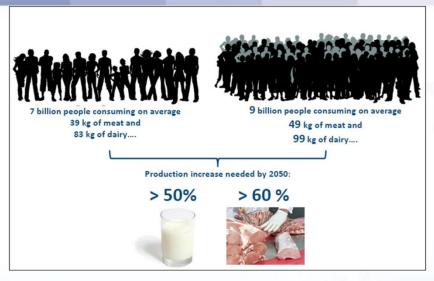
(1990) Forest and rangelands; (k) Klein Goldewijk and Battjes (1997) National Institute for Public Health
and the Environment (RIVM). Bilthoven, Netherlands

Nove



The Agricultural business: unprecedented growthpotential





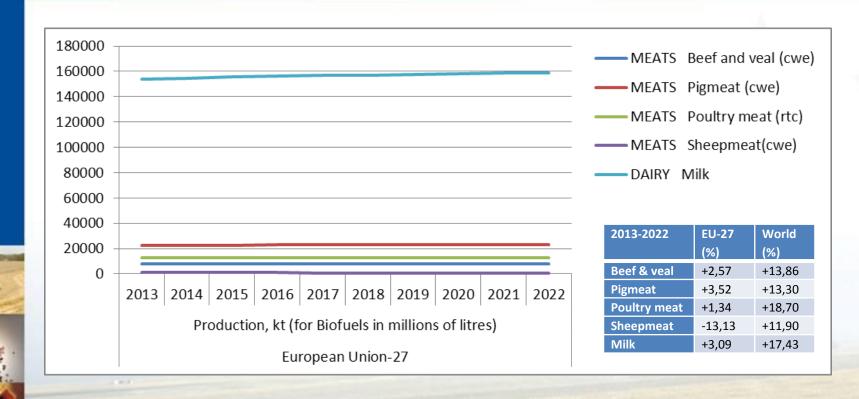


November 12th, 2014

Agribusiness 2014



But, in Europe growth expectations are limited





Key trend: Agricultural activities in densely populated area's







Range around major cities: - appr. 100 km



Agricultural activities in densely poputaled area's

And the list of subjects is endless:

- Animal welfare
- Genetic modification
- Pesticides
- Methane emission
- Responsible raw materials
- Closing mineral cycles
- Smell emission
- Natural behavior

- ESBL
- Child labor
- Illegal deforestation
- Antibiotics
- Ammonia emission
- Husbandry systems
- Transport movements
- Castration
- Slaughter techniques

14

 Green house gas emission





These subjects are fueled by NGO's



Protecting nature. Preserving life.™





Over de BMF

De Brabantse Milieufederatie (BMF) is een stichting die opkomt voor een schoon milieu, een vitale natuur en een gevarieerd landschap. Zij overkoepelt rond de 110 vrijwilligersgroepen op het gebied van natuur, milieu en landschap in Brabant en maakt deel uit van de natuur- en milieubeweging in Nederland. Vacatures
Over de BMF

16.5 Bijlage 5 Bij de BMF aangesloten Natuur- en Milieugroepen, eind 2012

NR.	ORGANISATIEID	AANGESLOTEN GROEP	WOONPLAATS		
1	8996	Stichting Stadsbomen Tilburg e.o.	TILBURG		
2	9007	Brabants Landschap	HAAREN		
3	9259	IVN Asten-Someren	ASTEN		
4	9260	IVN Bernheze	HEESWIJK-DINTHER		
5	9261	IVN Best	BEST		
6	9263	IVN Geldrop	GELDROP		
7	9264	IVN Grave	ESCHAREN		
8	9265	IVN Laarbeek	AARLE-RIXTEL		

91	10203	Stichting Belangen Buitengebied Steenbergen	STEENBERGEN	
92	10237	Vereniging Het Groene Hart	DEN DUNGEN	
93	10261	Stichting De Brabantse Wal	OSSENDRECHT	
94	10325	STICHTING MENS, DIER & PEEL	GEMERT	
95	10464	Altenatuur	ALMKERK	
96	10465	Milieuvereniging Oosterhout MVO	OOSTERHOUT	
97	10467	Bossche Milieu Groep	'S HERTOGENBOSCH	
98	10613	Stichting Behoud Erfgoed Oirschot	OIRSCHOT	
99	11180	Natuur- en Landschapsvereniging Gilze en Rijen	GILZE	
100	11281	Vereniging leefmilieu Veghel - Erp	ERP	
101	11312	Vereniging Stop de Stank	DEURNE	
102	11377	Vereniging Buurtschap Baarle-Grens	BAARLE-NASSAU	



Also in the UK

























Underlying: unease with modern livestock production





Summary so far ...

- 1. Further increase of production
- 2. Take into account:
 - environmental impact and scarcity of raw materials
 - societal acceptance, with specific attention for public health





So, where to go?





November 12th, 2014





Three key subjects will guide us ...

- 1. Innovation
- 2. Securing supply chains
- 3. Culture (ethics)





Innovation (1) Focus on efficient feeding

Feeding pigs with daily tailored diets reduced N and P intake respectively by 25% and 29%, and the corresponding excretions were reduced both near 40%

	Feeding method				
	Three-phase feeding program	Individually daily tailored diets	SEM	P value	Δ, %
Feed cost/ADG, \$/kg	1.022	0.974	0.006	0.0001	4.7
N intake, kg	5.69	4.29	0.050	0.0001	25
N excretion, kg	3.61	2.21	0.043	0.0001	39
N retention, kg	2.08	2.08	0.018	0.9090	0
P intake, kg	0.91	0.65	0.007	0.0001	29
P excretion, kg	0.49	0.30	0.005	0.0001	40
P retention, kg	0.35	0.35	0.003	0.9090	0



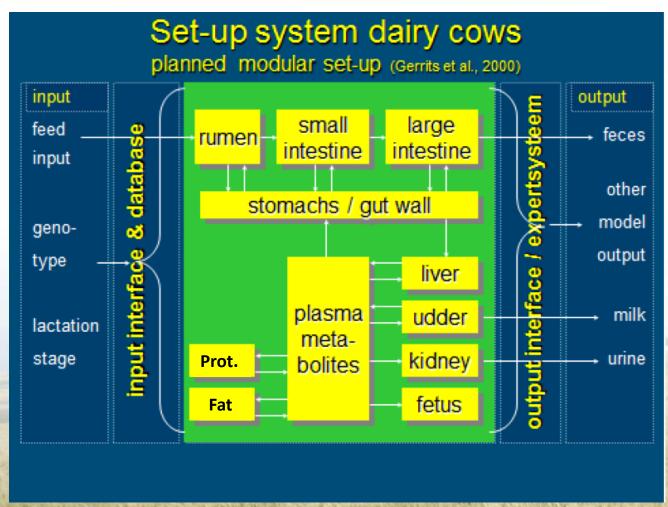


Innovation (2) Focus on efficient feeding





Innovation (3) Focus on efficient feeding

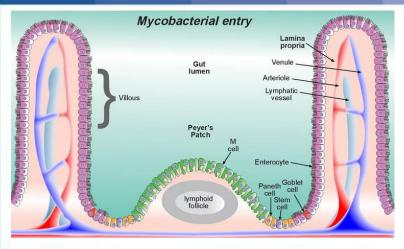


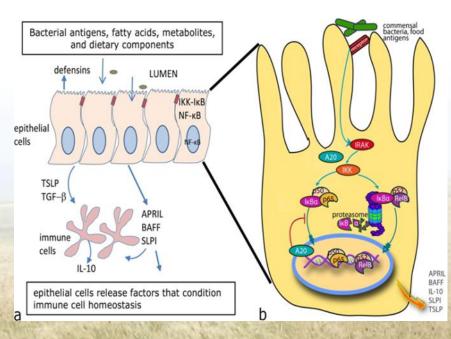
November 12th, 2014 Agribusiness 2014

23



Innovation (4) Focus on healthy animals





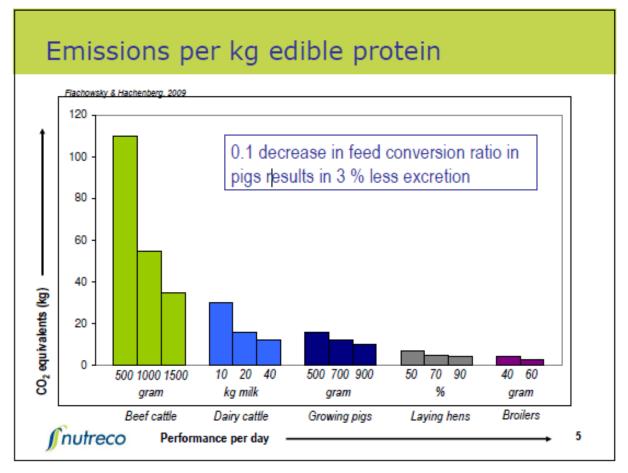


Innovation (5) Focus on sensor technology





Increased efficiency & health reduces environmental footprint





Societal acceptance will lead to new production chains ...



eerste oriënterende besprekingen zijn in-

'De Kip van Morgen' is in zekere zin een voortzet-

ting van het convenant Tussensegment Pluim-

veevlees, waarin de pluimveesector en

de retail afgesproken hebben om

het tussensegment tussen gang-

baar en biologisch te vergroten.

plus is inmiddels voorzien met

producten als de Volwaardkip

en het Gildehoen. De consument

kan kiezen. De supermarktketens

hebben nu uitgesproken dat ze in 2020

In dat tussensegment van

vlees met een dierwelzijns-

middels gevoerd. 'De Kip van Morgen'

is een kwestie van tijd.

markt is snel te boeken. Zelfs zonder extra investeringen. 'De bezettingsgraad biivoorbeeld zou zo naar beneden kunnen. Nu gebeurt dat niet, omdat retailers niet aangeven dat ze dat willen. Alleen komt dan wel het bedrijfseconomisch rekenmodel er heel anders uit te zien. De pluimveehouder

Innoveren in duurzaamheid

Een begrip als duurzaamheid is een mooie prikkel tot vernieuwing Duurzaamheid is een uitdaging. Een doel om na te streven. Een uitnodiging tot innovatie. Dat geldt in zekere

uitnodiging tot innovatie. Dat geldt in zekere zin ook voor de uitspraak van onze retailers, dat in 2020 alle vlees in het schap duurzaam moet zij

duurzaam moet zijn. Duurzaamheid is een complex begrip. Zeker in de veehouderij. Het gaat hierbij in essentie immers om de borging van dierenwelzijn, een voedselveilig eindproduct én een rendabele productiewijze met een lage milleudruk. De combinatie dierenwelzijn-milleu is een moeilijke. Riezen voor het ene, is (een

Hoe krijg je een kip die maximaal scoort op alle aspecten van duurzaamheld? Dat is een vraag aan de sector die alleen met een geintegreerde aanpak te beantwoorden is. Innovaties zijn daarbij onontbeerlijk: Vanuit die doelstelling zal uitgezocht moeten worder wat precies nodig is. Ander voer? Andere stalsystemen? Andere ras-

New sustainable chicken:

- 25% Dutch market
- Slow growth
- Low in antibiotics
- Responsible Soya
- Long term: increase
 European raw materials





Societal acceptance will lead to new production chains ...







Securing Supply Chains

- Three main drivers:
 - Responsible raw material production
 - European protein production
 - Raw material sourcing in the global context



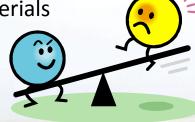


Securing Supply Chains











International Feed Industry Federation
Global Harmonisation

Sourcing Guidelines



Securing Supply Chains: Responsible soy production



































Soil Association

































As FEFAC we realize the movement in the markets

ISCC+ ISCC **ProTerra**

SNIA & Coop de France Program

Dakofo Soy

RTRS Book & Claim Mass balance Non-GM **Femas**

Consumer **Goods Forum**

Bemefa MV soja

Zero Net Deforestation

















European Protein Production Danube Soy

November 12th, 2014

Aapresid ISCC

2BS

Triple-S CRS RTRS Pro-S Agribusiness 2014

SSAP Proterra

Fairtrade International

32



Securing Supply Chains: Responsible soy production

- Sourcing Guidelines
- System for benchmarking
 - International Trade Center
- Verification based on region based risk analysis



Underlying: unease with modern livestock production





Ethics is on the agenda

- Courage to ask the question:
 - Is this explainable?





Finalizing

- Exciting times
- Focus on:
 - Innovation
 - Securing supply chains
 - Courage to ask questions



Thank you for your attention

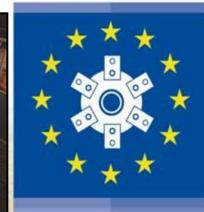


FEFAC

Fédération Européenne des Fabricants d'Aliments Composés

Europäischer Verband der Mischfutterindustrie

European Feed Manufacturers' Federation







Thanks to our sponsors







