



Fachtagung – Geflügelhaltung
Hatzendorf



Tiergesundheit und Antibiotikamanagement in Europa

Univ.-Doz. DI Dr. Klemens Fuchs

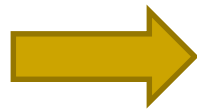
Fachbereich - Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik

Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit

Antibiotika-Mengen Erhebung

Verschiedene Zielsetzungen

- Monitoring der Verkaufsmengen über die Zeit -> zeitliche Trends
- Vergleiche (Länder, Spezies, ...)
- Benchmarking
- Studium des Zusammenhangs zwischen AB-Einsatz und Resistenzen



Harmonisierte Vorgehensweise notwendig

ESVAC Projekt

Antibiotika-Verkaufsmengen in europäischen Staaten



↪ European **S**urveillanc**e** of **V**eterinary **A**ntimicrobial **C**onsumption

- Verkaufsmenge antimikrobieller Substanzen in der Nutztierhaltung

↪ Projektauftraggeber: Europäische Kommission

↪ Projektleitung: **E**uropean **M**edicines **A**gency

↪ Erster Bericht: Daten von 2006 – 2009 (9 Staaten)

↪ Siebter Bericht für Daten 2015 (30 Staaten)



Europäischer Vergleich

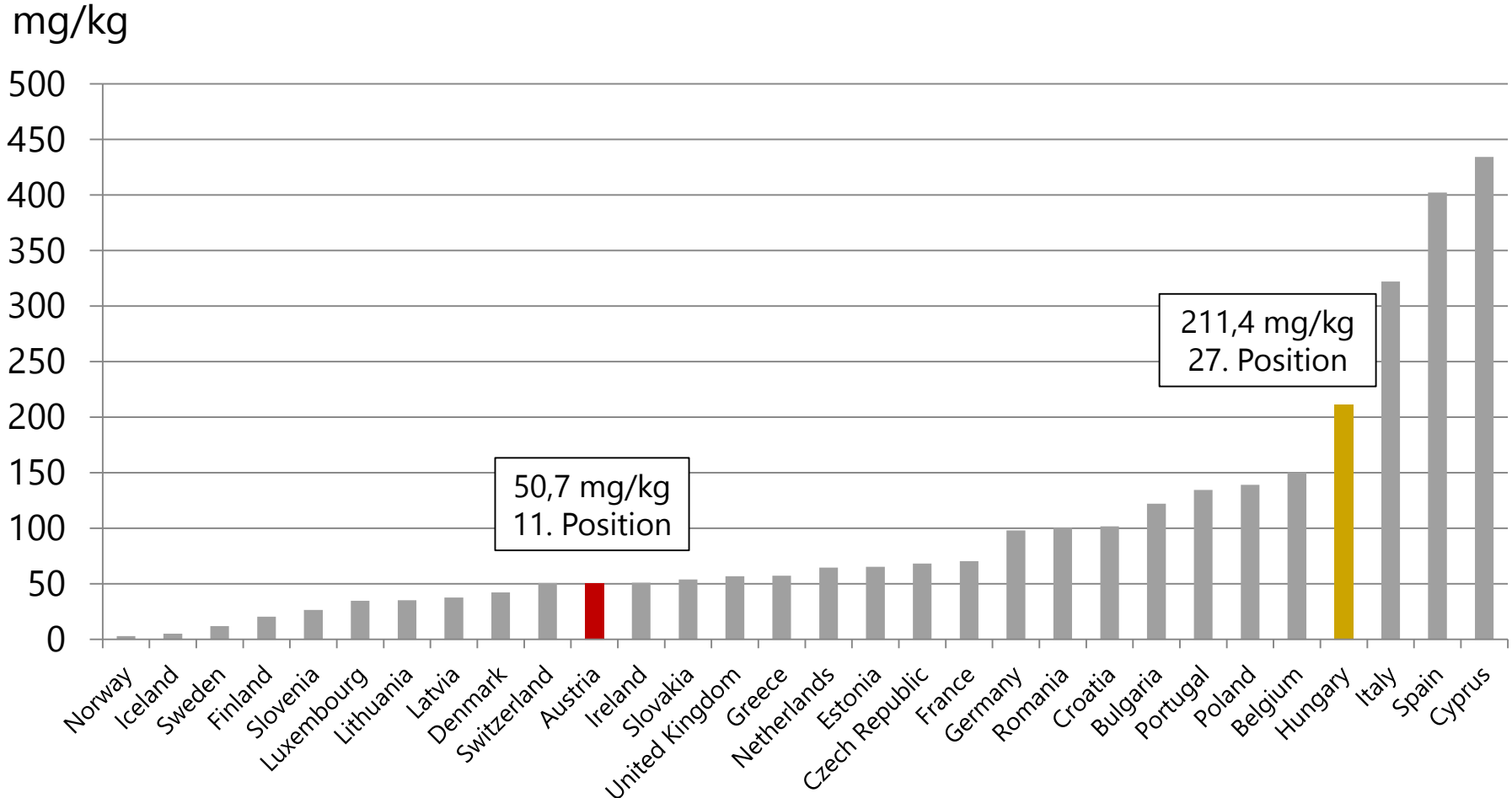
Verkaufsmengen, PCU, mg/kg (2015)



Land	Verkaufsmenge (t)	PCU (1.000 t)	mg/kg	Position
Norway	5,6	1912	2,9	1
Iceland	0,6	116	5,0	2
Sweden	9,6	808	11,8	3
Finland	10,6	519	20,4	4
Slovenia	4,6	173	26,4	5
Luxembourg	1,8	53	34,6	6
....
Austria	48,5	957	50,7	11
....
Poland	582,5	4193	138,9	25
Belgium	258,1	1719	150,1	26
Hungary	176,0	833	211,4	27
Italy	1300,0	4038	322,0	28
Spain	3027,8	7532	402,0	29
Cyprus	46,9	108	434,2	30

Vergleich der 30 Länder (2015)

Wirkstoffmenge pro PCU in mg/kg

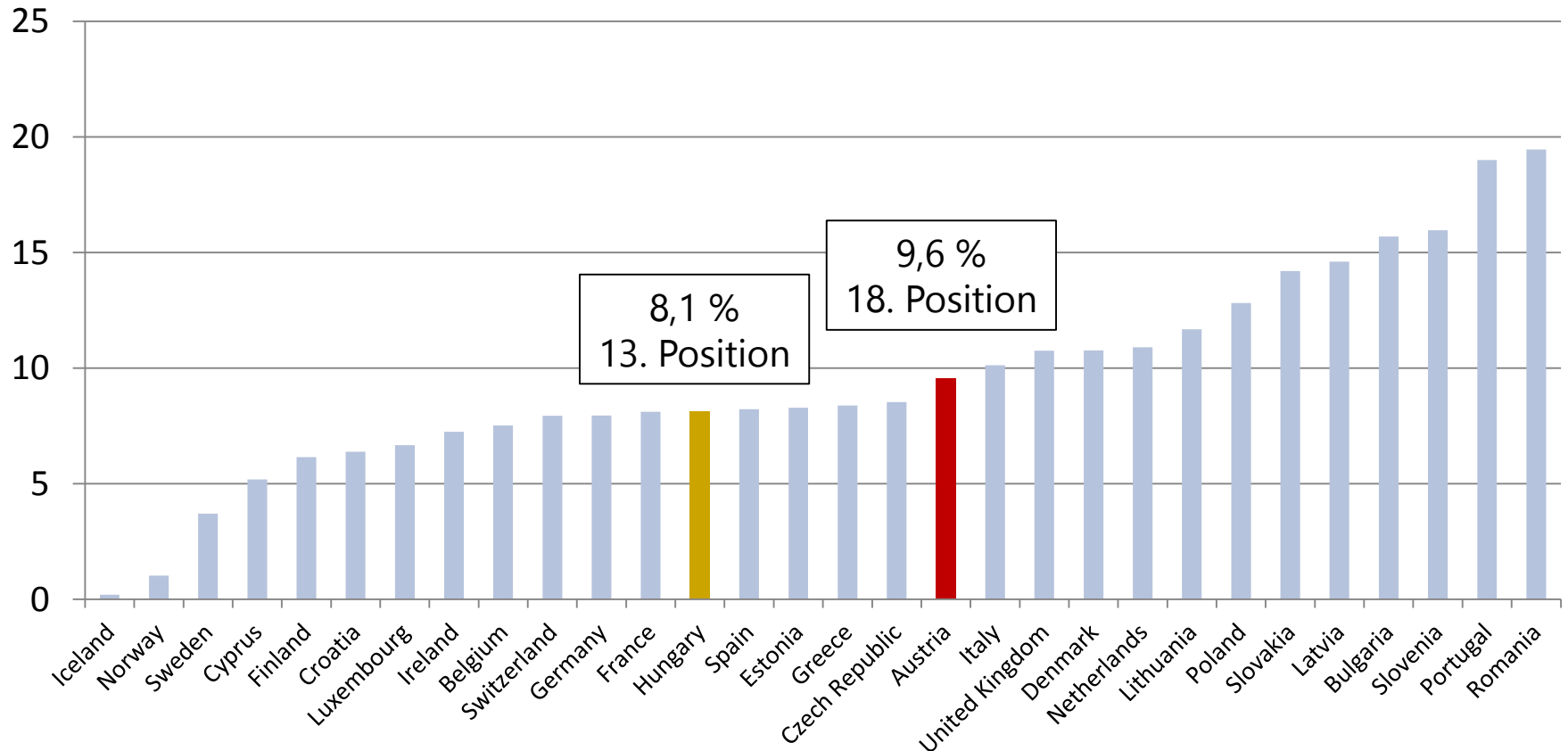


Vergleich von 30 Ländern

PCIA zur verkaufter Gesamtmenge in Prozent

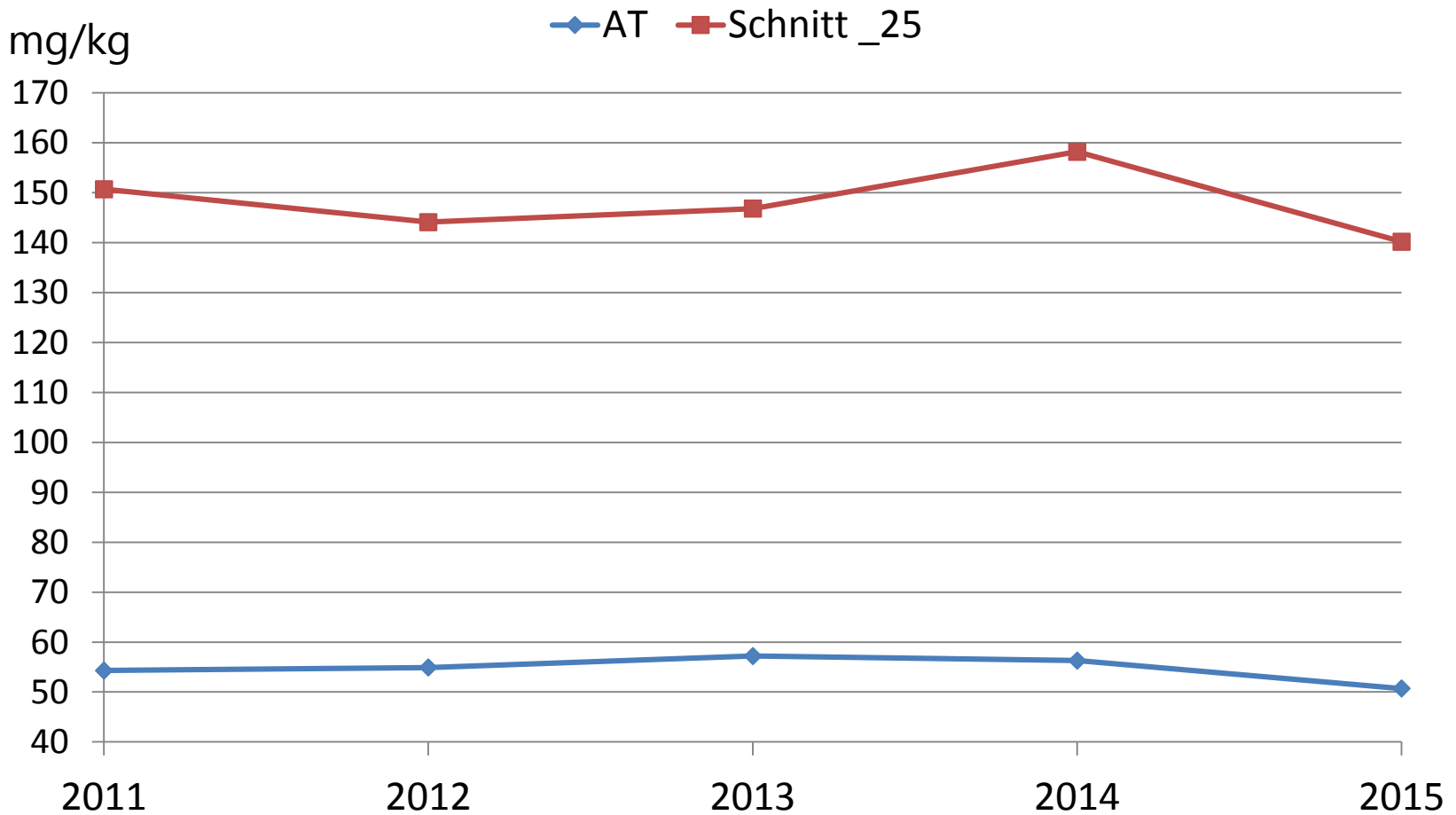
Prioritized Critically Important Antimicrobials (PCIA)

Wirkstoffe sind unverzichtbar in der Behandlung schwerer Infektionskrankheiten beim Menschen (WHO, 2011).



Vergleich der 25* Länder

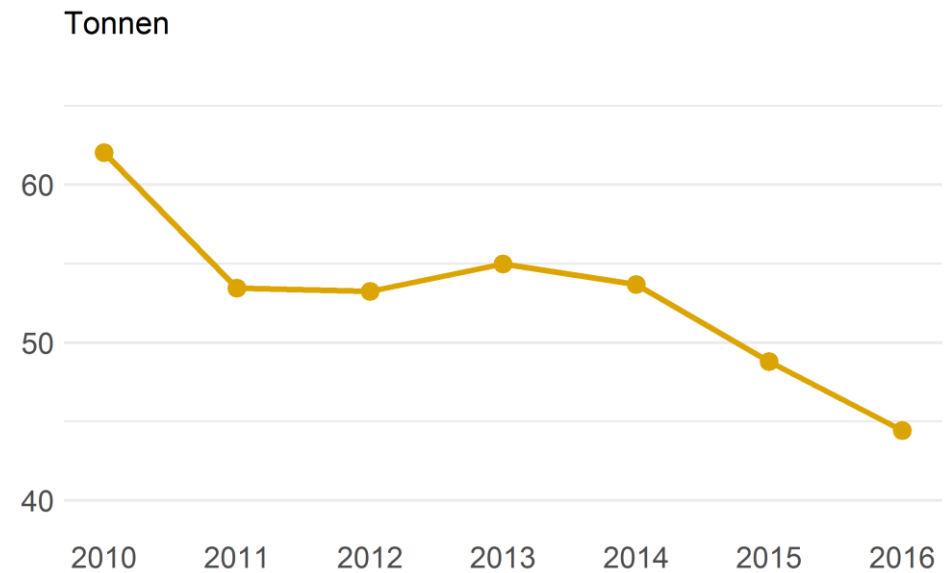
2011-2015 (mg/kg)



* Über den Zeitraum von 2011 bis 2015 haben nur 25 Länder teilgenommen

Verkaufszahlen Österreich

2012-2016



Geflügel

2,2 Tonnen (5% der Gesamtmenge)
37,5 mg/kg (Durchschnitt alle Sparten)
10,9 mg/kg (Broiler)
80,4 mg/kg (Pute)

AACTING Projekt

Sammlung, Analyse, Benchmark und Kommunikation auf Herdenbasis



👉 Hintergrund

- ESVAC Daten dzt. keine speziesbezogenen Auswertungen und keine Auswertungen auf Bestandsebene möglich
- einige Länder haben Monitoring Systeme auf Herdenbasis aufgesetzt
- Mangel an Standardisierung führt dazu, dass Ergebnisse einzelner Länder nicht vergleichbar sind

👉 Ziele

- Erstellung eines Registers über vorhandene Erfassungssysteme zum Antibiotikaeinsatz auf Betriebs-/Herdenbasis
- Erarbeitung von Leitlinien für standardisierter Erhebungsprotokolle
- Stärken-Schwächenanalyse bestehender Systeme

Speziesbezogene Erfassungssysteme

<http://www.aacting.org/monitoring-systems/>



	PIG	DAIRY	BEEF	VEAL	CHICK	TURKEY	GOAT	SHEEP	HORSE	FISH	PET	OTHER
Austria (PHAROS)												
Belgium (AB Register)												
Belgium (Sanitel-Med)												
Canada (CIPARS)												
Czechia												
Denmark (VetStat)												
Finland (SIKAVA)												
France (INAPORC)												
France (GVET)												
France (CLIPP)												
Germany (HIT)												
Germany (QS)												
Germany (VetCab)												
Italy (BioFaBenMa)												
Ireland (Teagasc)												
The Netherlands												
Norway (VetReg)												
Sweden (SBA)												
Switzerland (IS-ABV)												
UK (BPC-ASG)												



Zusammenfassung

Europäische Initiativen



↪ ESVAC-Projekt

- Vorteil: europäisch einheitliches System zur Erfassung der Antibiotika-Verkaufszahlen
- Nachteil: dzt. keine speziesbezogenen Auswertungen möglich

↪ AACTING-Projekt

- Register über derzeit vorhandene Erfassungssysteme auf Betriebs-/Herdenebene
- in Arbeit: Leitlinien für standardisierte Erhebungsprotokolle

↪ JIACRA-Reports

- Joint inter-agency antimicrobial consumption and resistance analysis reports (EMA, EFSA, ECDC)
- <http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/4872>



Univ.-Doz. DI Dr. Klemens Fuchs

Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik

**AGES – Österreichische Agentur für Gesundheit
und Ernährungssicherheit GmbH**

Zinzendorfgasse 27/1

8010 Graz

T +43 50 555 - 61400

klemens.fuchs@ages.at

www.ages.at