

# Antibiotika och djur: hur är läget?

---

**Ulrika Grönlund Andersson**  
**Statens Veterinärmedicinska Anstalt, Uppsala**



# Antibiotikaanvändning i Sverige



64 ton

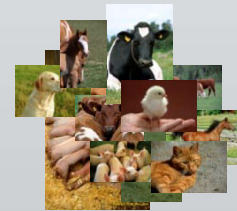
SVARM/SWEDRES 2009



15 ton



# Antibiotika- användningen i Sverige



**106 mg per kg  
kroppsvikt**

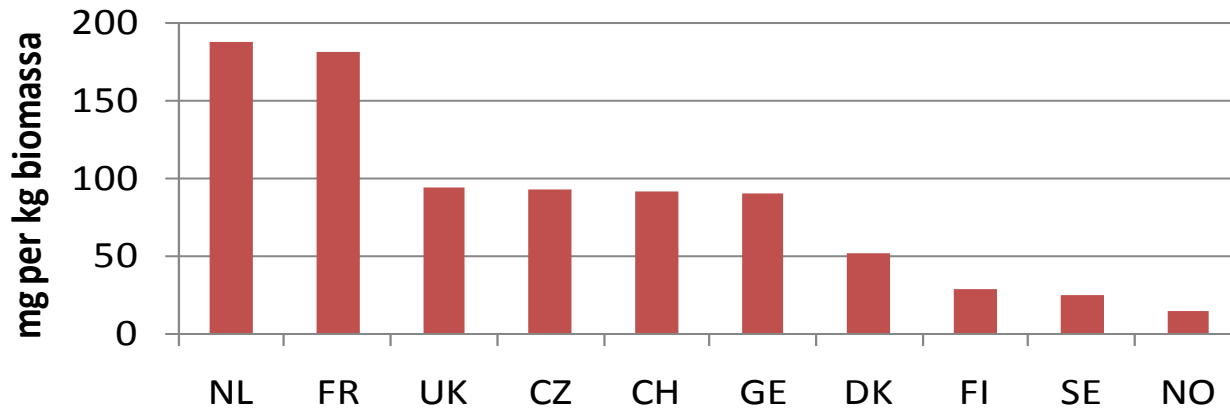
**15 mg per kg  
kroppsvikt**

SVARM/SWEDRES 2009

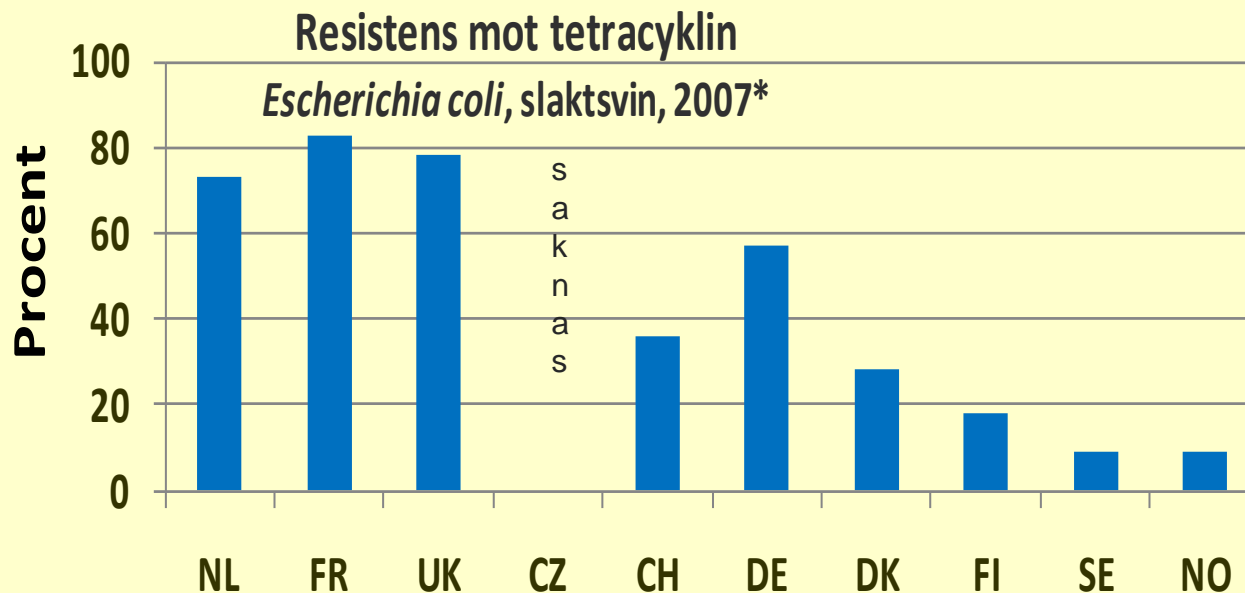
**SVA**

# Antibiotika till djur & resistens EU

Försäljning av antibiotika för djur 2007  
(mg per kg biomassa nöt, svin och kyckling)

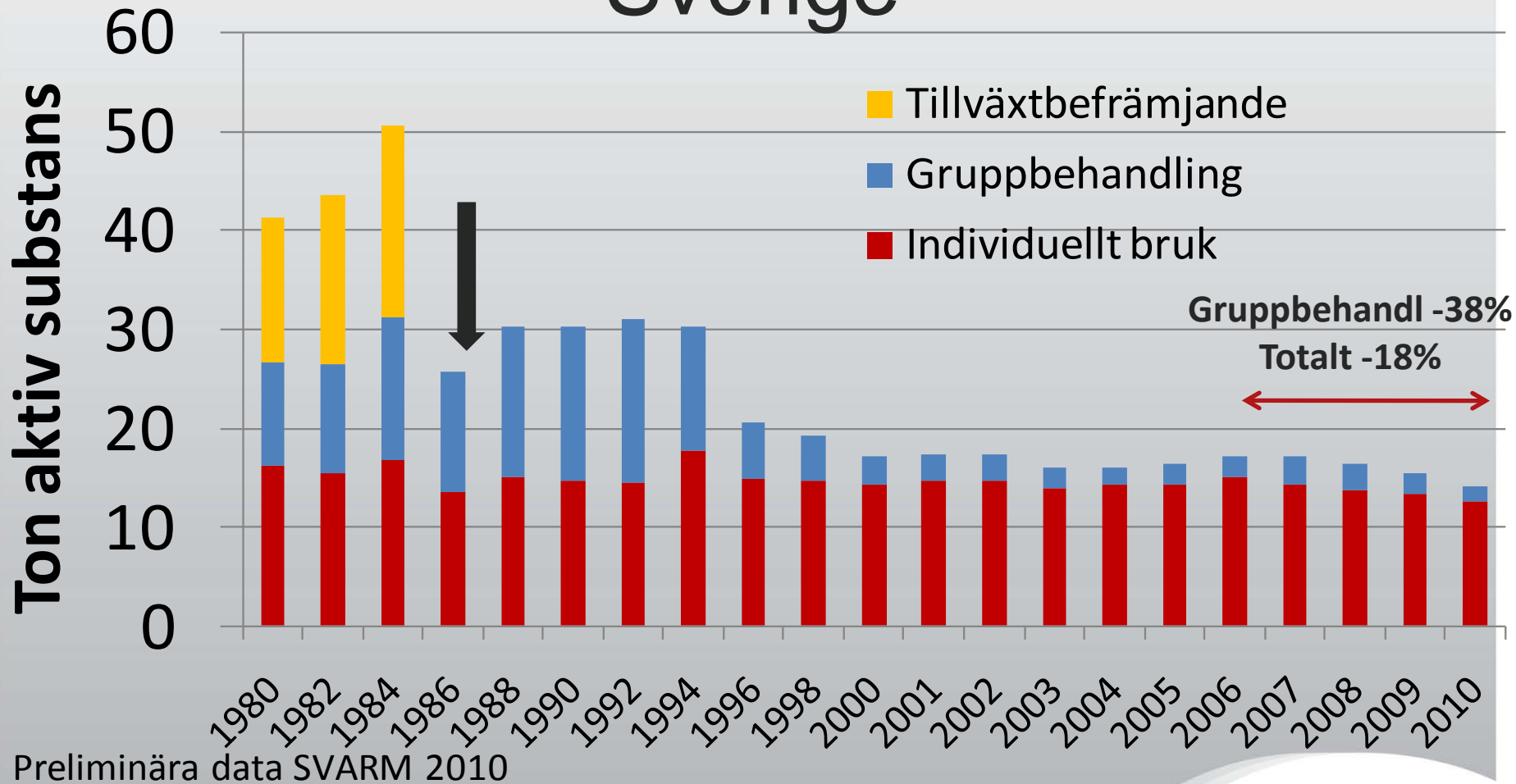


Baserat på data från  
Grave *et al.*, JAC, 2010,  
65, 2037-



Baserat på data från  
EFSA Journal 2010  
8:1309-  
[www.efsa.europa.eu](http://www.efsa.europa.eu)

# Försäljning av antibiotika till djur, Sverige



# Nyckeln till framgång

Samsyn och samverkan

## FRISKA DJUR

- Smittskydd
- Djurskydd
- Kontrollprogram
- Vaccinationer

Övervakning och forskning

# Antibiotikafrågor & Strama VL, SVA

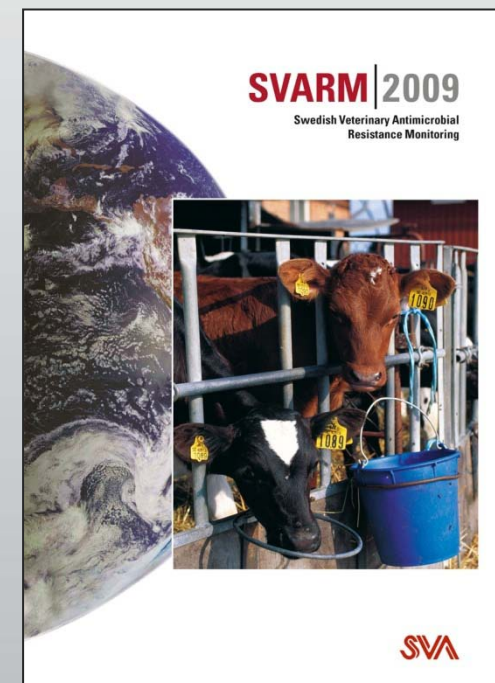
## SVARM - Svensk Veterinär Antibiotikaresistens Monitorering

Följa och analysera utvecklingen av

- resistens bland mikroorganismer
- antibiotikaförsäljningen till djur



Start år 2000



# Nyckeln till framgång

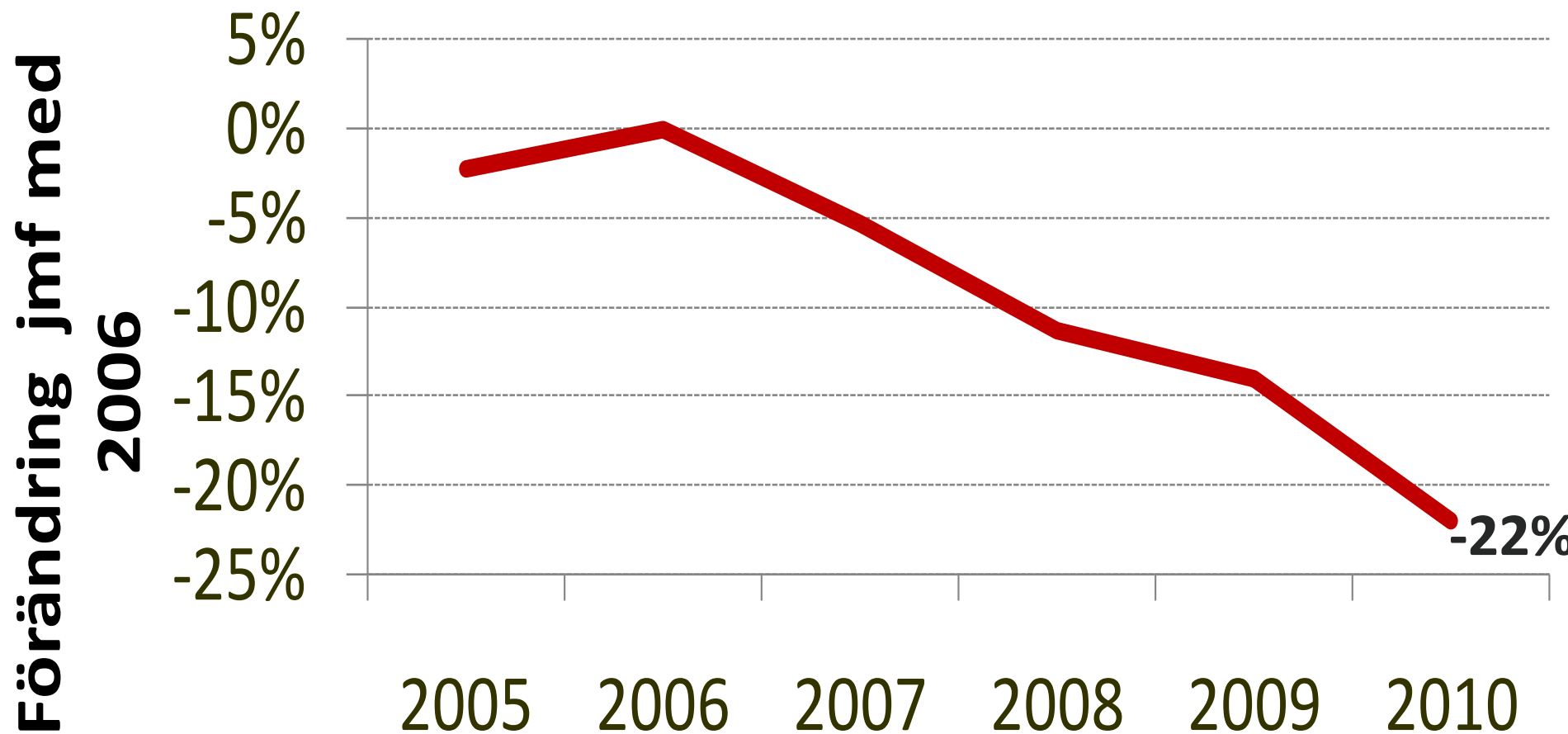
Samsyn och samverkan

FRISKA DJUR

Övervakning och forskning

Kunskapsspridning

# Minskad försäljning av antibiotika till hund i Sverige



SVARM 2010 (prel); data fr Apotekens Servicebolag AB

# Nyckeln till framgång

Samsyn och samverkan

FRISKA DJUR

Övervakning och forskning

Kunskapsspridning

Engagemang, snabb respons

Reellt hot





**MRSA**

Häst

Hund &  
katt

Gris

**ESBL**

Häst

Hund & katt

Kyckling

**MRSP**

Hund & katt

# MRSP - resistensmonster

Antibiotika	
<b>Penicillin</b>	<b>Resistent</b>
<b>Cefoxitin</b>	<b>R</b>
<b>Oxacillin</b>	<b>R</b>
<b>Erytromycin</b>	<b>R</b>
<b>Kloramfenikol</b>	<b>R</b>
<b>Klindamycin</b>	<b>R</b>
<b>Ciprofloxacin</b>	<b>R</b>
<b>Fusidin</b>	<b>Känslig</b>
<b>Gentamicin</b>	<b>R</b>
<b>Kanamycin</b>	<b>R</b>
<b>Tetracyklin</b>	<b>Känslig</b>
<b>Trimetoprim</b>	<b>R</b>
<b>Sulfa</b>	<b>R</b>

Totalt sedan 2006:

**ca 300** fall

Hud- och sårinfektioner  
hos ffa hundar

I hela landet

I Europa, Nordamerika,

...

# Fortsatt arbete

Fortsatt övervakning – hur ser läget ut?

Fortsatt forskning – hur blir vi bättre?

Underlag till diskussioner

**Kunskapsuppbyggnad** av myndigheter,  
branschorganisationer, veterinärer,  
djurägare, barn, ungdomar, ...

# Fortsatt arbete

**Infektionskontroll**

**Smartare  
antibiotikaanvändning**

Fortsatt samverkan

Detta arbetet måste fortsätta och fortsätta,  
och fortsätta och fortsätta...

*”Alla kan  
dra sitt  
strå till  
stacken”*

Tack Sussi  
Johansson!



*”ant-hill, busy busy”*