

## USA mobiliserar i den nationella och internationella kampen mot antibiotikaresistens

President Obama undertecknade nyligen ett dekret, en så kallad *executive order*, med ett flertal direktiv ämnade att begränsa ökningen av antibiotikaresistenta bakterier.<sup>1</sup> Dekretet riktades till federala departement och myndigheter, och undertecknades samtidigt som två federala rapporter gällande antibiotikaresistens offentliggjordes: en nationell strategi mot antibiotikaresistenta bakterier och en rapport från presidentens vetenskapliga råd PCAST, *President's Council of Advisors on Science and Technology*.<sup>2,3</sup>

PCAST-rapporten uppmanar regeringen att fokusera på tre områden:

- 1 **Stärkt övervakning** av antibiotikaresistenta bakterier vilket minskar risken för utbrott, begränsar spridning av antibiotikaresistenta organismer samt möjliggör effektiv respons.
- 2 **Förlängd livslängd** på nuvarande och framtida antibiotika genom klokt nyttjande, minimerad spridning av antibiotikaresistenta bakterier samt stärkta insatser för att minska bakteriernas resistensutveckling.
- 3 **Accelererade processer för** forskning, utveckling och introduktion av ny antibiotika.

Den nationella strategin presenterar mål som, genom åtgärder i samarbete med partners inom vård, folkhälsa, veterinärmedicin, jordbruk och livsmedelssäkerhet samt akademisk och industriell forskning och utveckling, skall uppnås till 2020. Målen inkluderar att öka det nationella och internationella arbetet med att förebygga och bromsa uppkomsten av antibiotikaresistenta infektioner samt att stimulera både grund- och tillämpad forskning till att utveckla nästa generations antibiotika, diagnostik, vacciner och läkemedel.

<sup>1</sup> <http://www.whitehouse.gov/the-press-office/2014/09/18/executive-order-combating-antibiotic-resistant-bacteria>

<sup>2</sup> *White House, 2014, National Strategy for Combating Antibiotic-Resistant Bacteria*

<sup>3</sup> *PCAST, 2014, Combating Antibiotic Resistance*

---

### Myndigheten för tillväxtpolitiska utvärderingar och analyser

Washington DC  
Office of Science and Innovation  
Embassy of Sweden  
2900 K Street, NW  
Washington, DC 20007  
USA  
Tel: +1 202 536 15 85  
Fax: +1 202 536 15 84  
info@tillvaxtanalys.se  
www.tillvaxtanalys.se

Östersund (säte)  
Studentplan 3, 831 40 Östersund  
Besöksadress: Studentplan 3  
Tel: 010 447 44 00  
Fax: 010 447 44 01  
info@tillvaxtanalys.se  
www.tillvaxtanalys.se  
Org. nr 202100-6164  
Bank: Danske Bank  
Kontonummer: 12 810 107 041  
Swift: DABASESX  
IBAN: SE6712 0000 000 12 810 107 041

Samtliga kontor  
Östersund  
Stockholm  
Brasilia  
New Delhi  
Peking  
Tokyo  
Washington DC

Dekretet som baseras på rekommendationer från PCAST och den nationella strategin föreskriver:

- direktiv till försvars-, jordbruks- och hälsodepartementen att gemensamt etablera en ny arbetsgrupp, *Task Force for Combating Antibiotic-Resistant Bacteria*. Senast den 15 februari 2015 ska arbetsgruppen presentera en nationell handlingsplan för hur de nationella strategierna ska implementeras samt hur PCAST:s rekommendationer ska mötas. Arbetsgruppen skall även inkludera representanter från andra amerikanska aktörer såsom justitie- och utrikesdepartementen samt forskningsfinansiärerna NIH, *National Institutes of Health*, och NSF, *National Science Foundation*.
- att arbetsgruppen *Task Force for Combating Antibiotic-Resistant Bacteria* ska ansvara för att stimulera utvecklingen av ny antibiotika, diagnostik och alternativ till traditionell antibiotika. Detta ska inkludera åtgärder som ska stärka regelverket kring kliniska prövningar, minska läkemedelsföretagens hinder för utveckling av ny antibiotika samt ge incitament för att locka privata investeringar till forskning och utveckling av ny antibiotika och diagnostik. Myndigheten BARDA, *Biomedical Advanced Research Development Authority*, uppmanas dessutom att utveckla nästa generations motåtgärder mot de antibiotikaresistenta bakterier som utgör ett allvarligt eller akut hot mot folkhälsan.
- att arbetsgruppen *Task Force for Combating Antibiotic-Resistant Bacteria* ska ansvara för tillkomsten och integrerandet av ett övervakningssystem för resistenta bakterier. Metoder och rutiner bör utvecklas som snabbt ska kunna detektera och ge detaljerade uppgifter om resistensutveckling hos bakterier inom vård och jordbruk.
- inrättandet av en arbetsgrupp, *Presidential Advisory Council on Combating Antibiotic Resistant Bacteria*, bestående av ledande antibiotika experter där USA:s hälso- och jordbruksministrar är sammankallande. Arbetsgruppen har till uppgift att ge råd och rekommendationer för program och strategier som syftar till att:
  - bevara effektiviteten av antibiotika,
  - stärka övervakningen av antibiotikaresistenta infektioner,
  - påskynda utvecklingen av diagnostik för användning i både human- och veterinär-hälsovård,
  - stimulera och tillämpa forskning gällande nya behandlingar mot bakterieinfektioner,
  - utveckla alternativ till användningen av antibiotika för vissa jordbruksändamål,
  - förbättra det internationella samarbetet mot antibiotikaresistens.
- direktiv till hälso-, försvars- och veterandepartementen att granska aktuella regleringar för nyttjandet av antibiotika, och föreslå nya regler och åtgärder

som förbättrar situationen. Vidare uppmanas federala myndigheter och organisationer att föregå med gott exempel och använda etiska och hållbara metoder för förskrivandet och nyttjandet av antibiotika vid sjukvårdsinrättningar, vårdhem och kriminalvårdsanstalter. Det amerikanska läkemedelsverket FDA, *Food and Drug Administration*, uppmanas även att fortsätta vidta åtgärder för att minska användandet av antibiotika inom djurhållningen.

Förutom presidentens dekret gällande antibiotika resistens, den nationella strategin samt PCAST-rapporten lanserades även ett nytt pris: NIH och BARDA kommer gemensamt att dela ut 20 miljoner USD (cirka 140 miljoner SEK) till den/de/ forskare som först utvecklar en ny och snabb diagnostisk metod som vårdgivare kan använda för att identifiera resistenta bakterieinfektioner.<sup>4</sup>

**Bakgrund:**

I USA är den ökande antibiotikaresistensen både är en nationell och internationell angelägenhet. År 2013 kom en uppmärksam rapport från det amerikanska smittskyddsinstitutet CDC, *Centers for Disease Control and Prevention*, där antimikrobiell resistens lyftes som ett av landets största folkhälsoproblem.

Årligen får fler än 2 miljoner människor i USA allvarliga bakterieinfektioner som är resistenta mot en eller flera av de antibiotika som normalt används. Som en direkt konsekvens dör minst 23 000 människor varje år av antibiotikaresistenta infektioner. Vidare kan antibiotika orsaka infektioner när normala bakteriebalanser rubbas. Ett exempel är tarmbakterien *Clostridium difficile* (*C. difficile*) som får 250 000 amerikaner att årligen uppsöka sjukhus ety antibiotikan slår ut den normala tarmfloran, vilket ger gynnsamma tillväxtförhållanden för tarmbakterien. Av dessa dör minst 14 000 varje år, vilket alltså inte inkluderas i dödstalen gällande antibiotikaresistenta infektioner.

Förutom dödstal, lidande och hälsoaspekter av antibiotikaresistens finns även stora samhällsliga kostnader; USA:s sjukvårdskostnader för antibiotikaresistenta infektioner uppskattas till över 20 miljarder USD årligen, motsvarande 140 miljarder SEK.

**Källor:**

CDC, 2013, *Antibiotic resistance threats in the United States*, samt  
APUA, 2010, *The cost of antibiotic resistance to US families and the health care system*

<sup>4</sup> [http://www.nih.gov/about/director/09182014\\_statement\\_brain-amr.htm](http://www.nih.gov/about/director/09182014_statement_brain-amr.htm)