

ANTIMICROBIAL RESISTANCE: ACT NOW....SAVE LIVES!!!

GLOBAL

A failure to address the problem of antibiotic resistance could result in:



10m
deaths
by 2050

Costing
£66
trillion

In India



- Indians consume antibiotics worth **16,000 crores** every year – largest in the world and growing at **7%**
- Drug-resistant pathogens mainly come from wastes of hospitals, animal farms, rivers and garbage
- **58,319** or **30%** children died due to neonatal sepsis caused by antibiotic resistant organisms

What causes Antibiotic Resistance?



Resistant bacteria can survive and multiply



Incomplete treatment regime

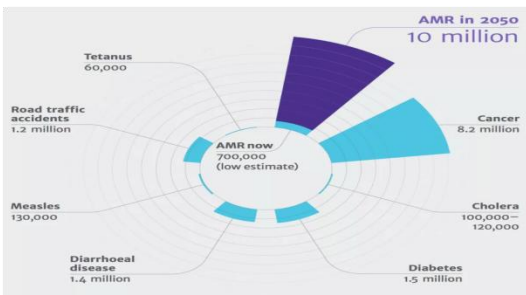


Indiscriminate use of antibiotics in animal/poultry/fish feed

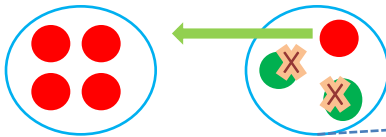


Poor hygiene

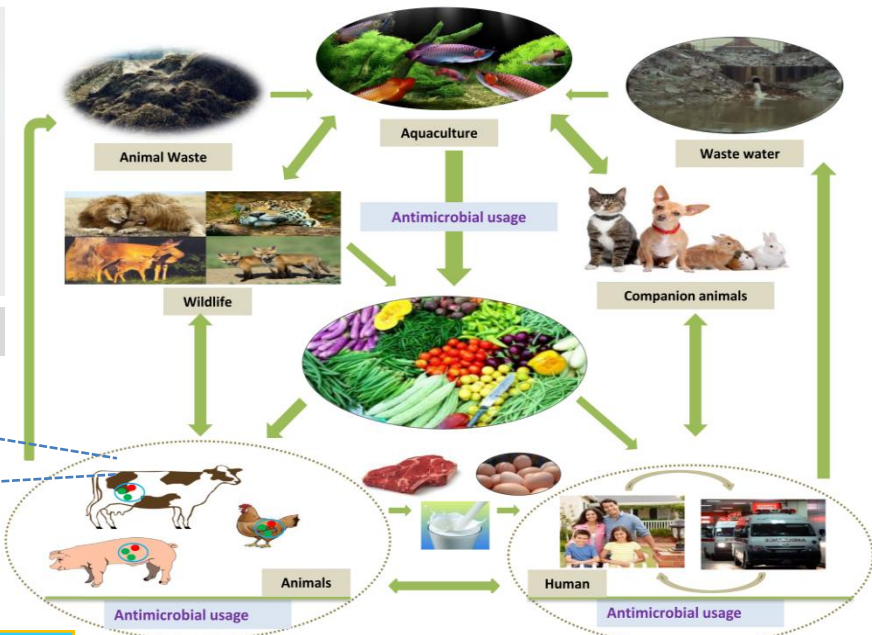
ANTIMICROBIAL RESISTANCE CYCLE



Antibiotics kill most bacteria



Resistant bacteria can survive and multiply!!!



What HEALTH WORKERS can do??

- **Routine vaccinations**
- **Prevent infections** by clean hands, instruments and environment
- Antibiotics should be prescribed and dispensed when needed most
- Use **right antibiotic at right dose for the right duration**

What PUBLIC need to do??

- Only use antibiotics **prescribed** by registered medical practitioner (RMP)
- **Never use left over** antibiotics
- **Never share** antibiotics with others
- Frequently **wash your hands** to disinfect....avoid **contact with sick people** to prevent infection

What FARMERS can do??

- **Vaccinate animals** to reduce need of antibiotics and develop alternatives
- Ensure and promote **good farming practices** for all foods of animal origin
- Ensure improved **hygiene, biosecurity and livestock management** practices
- Antibiotics must be used as **prescribed and supervised** by veterinary doctor only

जीवाणुरोधी प्रतिरोधकता: जागरूकता से कार्यवाही तक

वैश्विक



एंटीबायोटिक प्रतिरोध की समस्या को हल करने में विफलता के ये परिणाम हो सकते हैं..

10 मिलियन मृत्यु 2050 तक

लागत **£66** महाशंख (ट्रिलियन)

भारत में



- भारतीय हर साल **16,000 करोड़ रुपये** की एंटीबायोटिक दवाओं का सेवन करते हैं – दुनिया में सबसे ज्यादा
- दवा प्रतिरोधी रोगाणु मुख्यतः अस्पताल व पशु फार्म के कचरों, नदियों एवं कूड़े-कचरे से फैलते हैं
- एंटीबायोटिक प्रतिरोध के कारण इलाज न होने से **58,319 या 30%** से अधिक नवजात शिशुओं की मृत्यु होती है

अस्पताल



बड़े पैमाने पर एंटीबायोटिक दवाओं के पर्चों का लिखा जाना



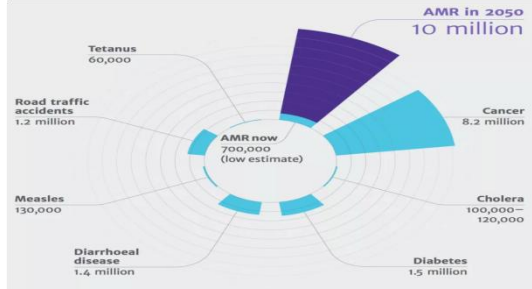
एंटीबायोटिक दवाओं का अधूरा उपचार लेना



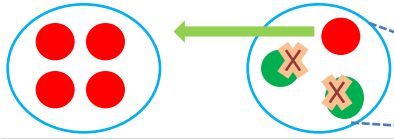
प्रतिजैविक (एंटीबायोटिक) दवाओं का खाद्य योजकों के रूप में अंधाधुंध उपयोग



खराब स्वच्छता

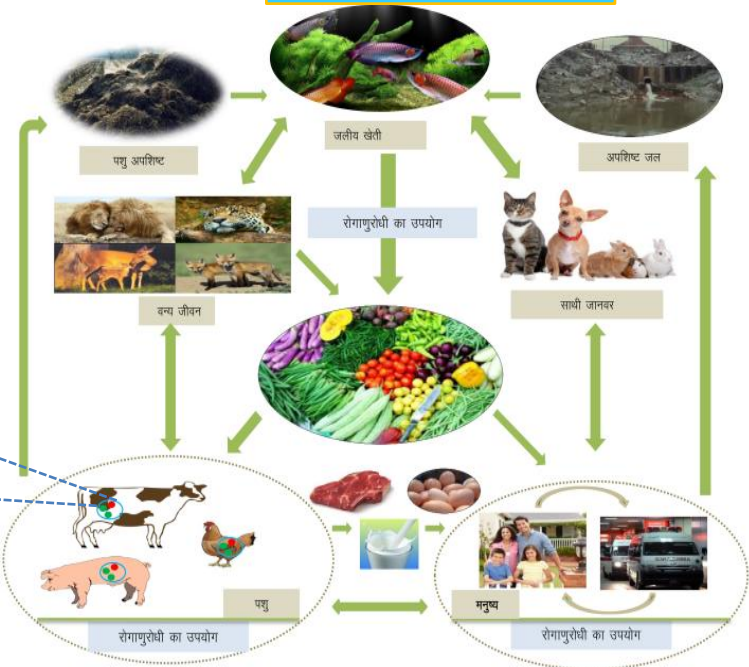


एंटीबायोटिक ज्यादातर **जीवाणुओं** को मार डालते हैं



प्रतिरोधी **जीवाणु** बच सकते हैं और विभाजन कर अपनी संख्या बढ़ा सकते हैं

जीवाणुरोधी प्रतिरोधकता चक्र



स्वास्थ्य कार्यकर्ता क्या कर सकते हैं ??

- नियमित टीकाकरण करें तथा जागरूकता फैलायें।
- हाथों, यंत्रों और वातावरण की **स्वच्छता** सुनिश्चित करके **संक्रमण को रोकें**
- आवश्यकता पड़ने पर ही एंटीबायोटिक दवाओं को लिखे और वितरित करें (विश्व स्वास्थ्य संगठन निर्देशानुसार)
- **उचित एंटीबायोटिक, उचित मात्रा में और उचित अवधि** के लिए लिखे और वितरित करें

जन साधारण को क्या करने की आवश्यकता है ??

- केवल **पंजीकृत चिकित्सक** द्वारा लिखी हुई एंटीबायोटिक दवाओं का ही उपयोग करें।
- **बची हुयी एंटीबायोटिक दवाओं** का कभी भी उपयोग न करें।
- **एंटीबायोटिक दवाएं** दूसरों के साथ **कभी भी साझा न करें**।
- हातों को दिन में बार-बार साबुन से धो कर संक्रमण से बचें।
- जहाँ तक हो सके बीमार लोगों के संपर्क से बचे व सावधानी बरतें।

किसान क्या कर सकते हैं ??

- पशुओं में नियमित टीकाकरण करवायें व सफाई रखें जिससे एंटीबायोटिक दवाओं की आवश्यकता को काम किया जा सके।
- पशु स्रोत के खाद्य पदार्थों के स्वच्छ उत्पादन और तैयार करने की वैज्ञानिक विधियों को अपनायें व बढ़ावा दें।
- बेहतर स्वच्छता, जैव सुरक्षा और उन्नत पशु पालन की विधियों को अपनायें
- एंटीबायोटिक दवाइयों पशुओं में केवल संक्रामक रोगों के नियंत्रण या उपचार में ही दें।
- पशु चिकित्सक की देखरेख में ही एंटीबायोटिक दवाइयों दी जानी चाहिये।