



PREVENTING THE NEXT PANDEMIC

Zoonotic diseases and how to break the chain of transmission

Vad är en pandemi och hur hänger en pandemi ihop med hållbar utveckling?

FN:s miljöprogram drivs av United Nations Environment Programme (UNEP). 2020 publicerade de en rapport som heter *Preventing the next pandemic - Zoonotic diseases and how to break the chain of transmission*. Rapporten hittar du på denna länk (klicka på Full report till höger) på sidan:

<https://www.unep.org/resources/report/preventing-future-zoonotic-disease-outbreaks-protecting-environment-animals-and>

Section One, Overview of emerging infectious diseases including zoonoses (s 13-19)

1. Vad innebär begreppet zoonos?
2. Vad är skillnaden mellan en epidemi och pandemi?
3. Ge några exempel på tidigare zoonoser som drabbat människan, beskriv kort hur och när (s 13-14).
4. På vilka sätt möts människor och djur? Beskriv bilden högst upp på s 15.
5. Sju olika "drivkrafter" ligger bakom en ökad risk för pandemier, beskriv dessa sju och varför de leder till en ökad risk.



6. Beskriv tre andra faktorer som påverkar hur zoonoser kan spridas, som inte drivs av människans beteende.

Section Two, Coronaviruses in a One Health context (s 21-26)

1. Beskriv de tre olika coronavirusen SARS-CoV, MERS-CoV och SARS Cov-2 som beskrivs på s 21-23.

2. Beskriv hur SARS-CoV-2 är uppbyggt genom att använda följande begrepp: RNA, Membran, Spikprotein (spike protein), Receptor ACE2, Vårdcell (host cell)

3. Se filmen på s 26, hur sprids virus mellan olika arter?

Section Three, Understanding the linkages between habitat loss, the trade and use of wildlife, and the emergence of novel zoonoses (s 29-37)

1. Varför leder befolkningsökningen till ökad risk för zoonoser?

2. Det finns några teorier om hur en minskad biologisk mångfald och habitatförlust leder till ökad risk för zoonoser. Beskriv "dilution effect" och "coevolution effect".

3. Jakt och försäljning av vilda djur ökar risken för zoonoser. Förklara varför detta är en marknad som ökar. (S 33)

4. Varför är marknader en stor risk för spridning av zoonoser?

5. Välj tre exempel från "rutorna" på s 34-35 som beskriver olika exempel på hur risken för smittspridning ökar från djur till människa.

6. Hur kan vi bevaka och ev förutse risken för att nya smittspridningar är på gång? (s 37)

Section Four, Managing and preventing zoonoses: How One Health can help (s 39-43)

1. Vad innebär begreppen One health och Eco health? (Titta på filmen på s 45)

2. Det är en skillnad i hur höginkomstländer kan hantera livsmedelsproduktionen jämfört med låginkomstländer. Beskriv hur Uganda har jobbat med nya regler kring hantering av kött för att minska risken för sjukdom.

3. Ge fyra exempel på vad som har visat sig varit viktigt för att snabbt hindra ett utbrott och förhindra en pandemi. Vad har vi lärt oss från tidigare utbrott?

4. Titta på filmklippet på s 43 och sammanfatta filmen. Förklara vad WAHIS är för något och