|  |  |
| --- | --- |
| **V I D E O   Onderwerp   B E S C H E R M I N G**[**Focus op biologie:   Bescherming tegen ziekten**](http://www.ntr.nl/player?id=NPS_1219733)**Niveau: 2 h/v - 3/4 tl**  | http://zootrack.nl/00focus%20bescherming.jpg |

Inleiding:

Samen met een dierenarts onderzoeken we een zieke big. In een laboratorium wordt een antibiogram gemaakt. Dit wordt gedaan om een goed werkend antibioticum te maken. Mensen en ook dieren zijn wel eens ziek. Gelukkig heeft het lichaam mechanismen die er voor zorgen dat we zelf de ziekteverwekkers verslaan. Maar ziek zijn gaat niet altijd vanzelf over.

Vragen bij de clip:

1          Waarom doucht de dierenarts wanneer zij de varkens gaat onderzoeken?

2          Hoe kun je aan het gedrag van een biggetje zien dat ie ziek is?

3          Varkens worden vaak ziek van andere bacteriën en virussen als waar mensen ziek van worden. Juist/onjuist

4          Hoe worden bacteriën zichtbaar op een plaat?

5          Welk orgaan geeft de meeste bescherming tegen bacteriën van buitenaf?

6          Hoe worden bacteriën die met het voedsel doorgeslikt worden, onschadelijk gemaakt?

7          Welke bloedcellen maken bacteriën onschadelijk?

8          Hoe heten de stoffen die gemaakt worden tegen de 'buitenkant van ziekteverwekkers'?

9          Witte bloedcellen hebben een soort geheugen voor het maken van antistoffen.

Juist/onjuist

10       Hoe heet het als je een bepaalde ziekte niet meer opnieuw kunt krijgen?

11       Als bacteriën ongevoelig zijn voor bepaalde antibiotica, dan zijn ze ......

Voor antwoorden, scroll omlaag

Antwoorden:

1          om geen ziekteverwekkers mee te nemen naar bijvoorbeeld een volgend bedrijf

2          dat big verbergt zich een beetje / doet niet mee met de rest

3          juist

4          als stipjes (dit zijn koloniën)

5          de huid

6          door maagzuur in de maag worden de meeste bacteriën gedood

7          witte bloedcellen / bloedlichaampjes

8          antistoffen

9          juist

10       immuun

11       resistent