



Key Stage 2

Verspreiding van infecties: Dieren en bedrijfshygiëne op de boerderij

Les 7: Dieren en bedrijfshygiëne op de boerderij

Leerlingen spelen een interactief spel met geheugenkaartjes om de overeenkomsten te benadrukken tussen de gezondheid van mensen en dieren

Leeruitkomsten

Alle leerlingen:

- Begrijpen dat wat je moet doen om je huisdier gezond te houden hetzelfde is als was je zelf nodig hebt.
- Begrijpen dat dieren net als wij alleen antibiotica moeten krijgen als het nodig is en dat het belangrijk is om de kuur af te maken.
- Begrijpen dat er op de boerderij schadelijke microben kunnen worden gevonden en dat deze microben kunnen overspringen op mensen.
- Begrijpen dat we door onze handen te wassen en enkele basisregels te volgen de kans van het oppikken van een infectie op de boerderij kunnen verminderen.

De meeste leerlingen zullen:

- Begrijpen dat sommige microben kunnen worden overgedragen van dieren op mensen en andersom.

Koppelingen curriculum

PHSE/RHSE

- Gezondheid en preventie

Natuurwetenschappen

- Wetenschappelijk onderzoeken
- Levende dingen en hun leefgemeenschappen
- Dieren, met inbegrip van mensen

Engels

- Lezen en begrijpen



Les 7: Dieren en bedrijfshygiëne op de boerderij

Benodigde leermiddelen

Startactiviteit: Klassengesprek

Per klas

- Kopie van PP1 (beschikbaar op de e-bug.eu website)

Hoofdactiviteit: Geheugenspel

Per groep

- Kopie van SH1 (a-d)

Uitbreidingsactiviteit 1: Dierenquiz

Voor elke leerling

- Kopie van SW1

Uitbreidingsactiviteit 2: Poster

Voor elke leerling

- A4 papier
- Kleurstiften/potloden

Uitbreidingsactiviteit 3: Leuk boerderijspel

Voor elke leerling

- Apparaat om toegang te krijgen tot de e-Bug website (e-bug.eu)

Ondersteunende materialen

- SH1 (a-d) Hand-outs geheugenspel
- SW1 Quiz dierenhygiëne
- PP1 MS PowerPoint – Voor je huisdier zorgen

Vorbereiding

Druk de geheugenkaartjes af en plak ze op karton en/of lamineer de geheugenkaartjes met menselijke en dierlijke gezondheidswesties (SH 1 a-d).



Les 7: Dieren en bedrijfshygiëne op de boerderij

Kernwoorden

Huisdier

Microben

Overdragen

Preventie van infecties

Vaccins

Boerderij

Hygiëne

Gezondheid en Veiligheid

Zoek advies bij CLEAPPS voor veilige microbiologische praktijk in het klaslokaal.

www.cleapps.org.uk

Weblinks

<https://e-bug.eu/nl-NL/dieren-en-bedrijfshygi%C3%ABne-op-de-boerderij-ks2>

Introductie

1. Begin de les door te vragen hoeveel van de leerlingen een huisdier hebben, wat voor soort dier het is en hoe ze het hebben gekregen.
2. Bespreek met de leerlingen hoe het is om voor een huisdier te zorgen, waar het slaapt, en waar het zijn eten krijgt. Leg uit dat er veel overeenkomsten zijn tussen de gezondheid van mensen en dieren (je kunt hiervoor de MS PowerPoint-presentatie gebruiken: Zorgen voor je huisdier, PP1 om het aan de klad uit te leggen).
3. Zowel mensen als dieren dragen microben bij zich. Nuttige microben kunnen helpen om dieren gezond te houden, terwijl bepaalde schadelijke microben ze juist ziek kunnen maken, net als bij mensen. Dieren kunnen ook specifieke infecties oplopen die beperkt zijn tot hun soort, zoals virusinfecties die dodelijk kunnen zijn, bijvoorbeeld kattenleukemie in katten en Parvovirus in honden.
4. Sommige schadelijke microben kunnen zich verspreiden van dieren naar mensen (bv. ringworm van katten of honden) en andersom, gewoonlijk door aanraken. De beste manier om dit tegen te gaan is door vaak je handen wassen.
5. Leg uit dat huisdieren goed moeten worden gevoerd en ontwormd, en dat hun tanden en kiezen en vacht regelmatig moet worden gecontroleerd en dat ze moeten worden gewassen met daarvoor geschikte producten. Huisdieren hebben ook een plek die speciaal van hun is en die slaapplek moet regelmatig worden gedesinfecteerd.
6. Dieren moeten ook gevaccineerd worden om ze te beschermen tegen ernstige infecties. Elke soort heeft zijn eigen vaccinatieschema. Bijvoorbeeld hondsdolheid is in sommige landen verdwenen dankzij vaccinaties zoals de pokken bij mensen. Als onze huisdieren ziek zijn, dan moeten we ze naar de dierenarts brengen. De dierenarts kan dan speciale snelle testen doen om te controleren op bepaalde ziekten. Als de dierenarts een bacteriële infectie ontdekt waarvoor antibiotica nodig is, dan moeten de voorgeschreven dosis en duur van de behandeling strikt worden opgevolgd. Antibiotica die is overgebleven van een vorige behandeling mag nooit worden gebruikt, maar moet worden teruggebracht naar de dierenarts of de apotheek.
7. Voor het gebruik van antibiotica gelden dezelfde regels als voor mensen; antibiotica niet op de goede manier gebruiken kan leiden tot bacteriële weerstand zodat de antibiotica niet langer werken. Na het gebruik van antibiotica kunnen er zowel in mensen als dieren resistente bacteriën in de ingewanden groeien en zich gemakkelijk verspreiden van dieren naar mensen, of andersom, en natuurlijk tussen mensen. Bijvoorbeeld MRSP (Methicillin-Resistente *Staphylococcus pseudintermedius*) kan zich van mensen naar dieren verspreiden. 8. Leg uit aan de klas dat ze gaan leren hoe ze infecties bij hun huisdier kunnen voorkomen.

Activiteit

Hoofdactiviteit: Geheugenspel

Leerlingen spelen een interactief spel met geheugenkaartjes die de overeenkomsten benadrukken tussen de gezondheid van mensen en dieren. Elke kaart (SH1 a-d) laat een situatie zien die leerlingen misschien tegen kunnen komen bij de verzorging van hun huisdier en een gelijksoortige situatie met betrekking tot hun eigen gezondheid.

Spelregels

1. Er moeten twee kaarten bij elkaar gepast worden, een voor menselijke gezondheid (blauw) en een voor diergezondheid (groen).

2. Verdeel de klas in twee teams, een voor menselijke gezondheid (blauw) en de ander voor diergezondheid (groen).
3. Schud de kaarten en leg ze met de afbeelding naar onder op tafel.
4. Om de beurt pakt een speler van elk team een kaart in de kleur van zijn of haar team en laat het zien aan de klas en legt het daarna terug, met de afbeelding naar onder.
5. Alle spelers proberen de plek van die kaart te onthouden.
6. Als een speler denkt dat hij of zij een paar kaarten heeft onthouden en het is zijn of haar beurt om te spelen, kan hij/zij het paar houden en opnieuw spelen. De teams krijgen een punt voor elke bij gepaste set kaarten.
7. Waarschuwing. Als een speler een fut maakt, dan moet het team een paar kaarten teruggeven die het al had gewonnen.
8. Een van de kaarten over diergezondheid heeft geen bijpassende kaart voor menselijke gezondheid (ik moet mijn huisdier ontwormen). Het team dat deze kaart trekt moet een set bij elkaar gepaste kaarten teruggeven.
9. Het team met de meeste bij elkaar gepaste setjes kaarten wint.

Bespreking

Zorg dat de leerlingen de vele overeenkomsten tussen mensen en diergezondheid hebben begrepen door de volgende vragen te stellen:

- Wat moet je doen om een huisdier gezond te houden? Antwoord: Zorg dat je de algemene en gebitshygiëne van je huisdier controleert, houd zijn rustplaats schoon en vergeet niet om naderhand je handen te wassen met water en zeep. Voer en ontworm je huisdier regelmatig, laat je huisdier zo snel mogelijk vaccineren in overeenstemming met het aanbevolen schema voor die diersoort.
- Wat moet je doen als een huisdier ziek is? Antwoord: Je moet het dier naar de dierenarts brengen. Als de dierenarts antibiotica voorschrijft, zorg dan dat je het recept volgt en dat je de hele kuur af maakt zelfs als het erop lijkt alsof het dier zelf al herstelt.

Uitbreidingsactiviteiten

Dieren en bedrijfshygiëne op de boerderij quiz

Geef groepjes van 3 - 4 leerlingen SW1. Het groepje met de meeste punten wint. Als alternatief kan de quiz ook aan het begin van de les worden gemaakt om het begrip te meten. De antwoorden zijn beschikbaar op de e-Bug website.

Ontwerp dierenposter

Vraag de leerlingen om als groep een poster te ontwerpen (tekeningen, collages, ...) om ze de overeenkomsten te helpen begrijpen tussen de gezondheid van mens en dier en om toepasselijke slagzinnen te bedenken. Laat de leerlingen hun eigen huisdieren als voorbeeld gebruiken, of huisdieren die ze graag zouden hebben, voor vergelijkbare situaties, zoals vaccinaties.

Leuk interactief boerderijspel

Ga naar e-bug.eu voor dit leuke spel dat gecombineerd kan worden met een bezoek aan een boerderij. De leerlingen worden gevraagd om de vergissingen te ontdekken die jonge bezoekers maken tijdens een bezoek en leg uit waarom een bepaalde handeling schadelijk kan zijn.

Consolidatie van het geleerde

Vraag de klas aan het eind van de les of ze verschillende manieren kunnen benoemen waarop ze voor hun huisdier kunnen zorgen: Bijvoorbeeld:

- Zorgen dat de algemene en gebitshygiëne van huisdieren regelmatig wordt gecontroleerd.
- Het schoonhouden van de slaapplek van de huisdieren en daarna handen wassen.
- Op de juiste manier voeren en ontwormen.
- Naar de dierenarts gaan om huisdieren te laten vaccineren.
- Als een dierenarts antibiotica voorschrijft zorgen dat het recept wordt gevolgd.

SH1- (a-d) Hand-outs geheugenspel

Ik wordt
gevaccineerd

Ik wordt
gevaccineerd
volgens de
richtlijnen

Ik heb een
gebalanceerd dieet
met veel groenten en
fruit

Mijn immuunsysteem
bestrijdt de meest
voorkomende
infecties

Ik poets mijn
tanden

Wanneer ik in het bos
gewandeld heb,
controleer ik mijn huid
en haar op teken

Ik heb nuttige
microben in mijn
spijsverteringskanaal
die mij helpen gezond
te blijven

SH1- (a-d) Hand-outs geheugenspel

Als ik ziek wordt,
neem ik alleen
antibiotica als mijn
huisarts die
voorschrijft

Ik neem nooit
antibiotica
van een vorige
behandeling

Als mijn huisarts
antibiotica
voorschrijft, dan maak
ik de kuur af die is
voorgeschreven

Ik breng
overgebleven
antibiotica terug naar
de apotheek

Ik voer mijn
huisdier niet
terwijl ik aan het
koken of aan het
eten ben

SH1- (a-d) Hand-outs geheugenspel

Ik laat mijn
huidsdier vaccineren

Mijn huidsdier heeft
een vaccinatie-
certificaat

Ik laat mijn huidsdier
vaccineren volgens
de richtlijnen voor de
soort

Mijn huidsdier heeft
een gebalanceerd
dieet dat is aangepast
aan zijn soort

Mijn huidsdier heeft
een immuunsysteem
dat de meest
voorkomende
infectie bestrijdt

ik was mijn huidsdier
met een geschikte
shampoo
als hij vuil is

Ik controleer
de toestand van het
gebit
van mijn huidsdier

Als ik een wandeling
in het bos heb
gemaakt met
mijn huidsdier, dan
controleer ik zijn

Mijn huidsdier heeft
nuttige
microben in zijn
spijsverteringskanaal
die

SH1- (a-d) Hand-outs geheugenspel

Als mijn huisdier ziek
wordt, geef ik hem
alleen antibiotica als
de dierenarts die
voorschrijft

Ik geef nooit
antibiotica van een
vorige behandeling
aan mijn huisdier

Als de dierenarts
antibiotica voorschrijft
voor mijn huisdier, dan
geef ik hem de hele kuur
van de behandeling

Ik breng
overgebleven
antibiotica terug naar
de dierenarts

Ik laat mijn huisdier
eten uit zijn eigen
kom

Ik ontworm
mijn huisdier
regelmatig



Quiz: Dieren en bedrijfshygiëne op de

Vink net zo veel antwoorden aan als van toepassing is

Als je voor een huisdier zorgt dan moet je:

(3 punten)

- Zijn tanden poetsen
- Je huisdier laten vaccineren door een dierenarts
- Je huisdier voeren met wat je maar kunt vinden
- Je huisdier regelmatig ontwormen

Nuttige microben kunnen dierlijke producten veranderen in:

(3 punten)

- Melk
- Yoghurt
- Room
- Kaas

We kunnen helpen om de verspreiding van infecties tussen dieren en mensen te voorkomen door:

(2 punten)

- Je handen te wassen met water en zeep nadat je met dieren hebt gespeeld
- Je het gezicht van dier hebt gekust of er dicht bij in de buurt bent geweest
- Huisdieren regelmatig wassen met geschikte middelen
- Aparte slaappleaatsen hebben voor huisdieren die regelmatig worden schoongemaakt

Als mensen een boerderij bezoeken moeten ze hun handen wassen

(3 punten)

- Voordat ze gaan eten
- Na het aaien van dieren
- Na het aanraken van akkerbouwgewassen
- Na praten met de boer

Waar moet je op een boerderij je eten opeten?

(1 punt)

- Op de grond maar weg van de dieren
- Op een aangewezen picknickplaats/café
- Naast de dieren zodat je wat van je eten kunt delen
- Bij de toiletten

Als je dierenarts antibiotica voorschrijft voor je huisdier dan moet je:

(2 punten)

- Je huisdier de hele kuur af laten maken
- Je huisdier antibiotica geven van een vorige behandeling
- Overgebleven antibiotica thuis bewaren
- De voorgeschreven dosis van het recept volgen