



المرحلة الأساسية 2

انتشار العدوى: العناية الصحية بالحيوانات وحيوانات المزرعة

الدرس 7: العناية الصحية بالحيوانات وحيوانات المزرعة

يلعب الطلاب لعبة بطاقات الذاكرة التفاعلية لتسليط الضوء على أوجه التشابه بين صحة الإنسان والحيوان.

روابط المنهج الدراسي

PHSE/RHSE

- الصحة والوقاية

العلوم

- العمل بشكل علمي
- الكائنات الحية وموائلها
- الحيوانات، بما في ذلك البشر

العربية

- القراءة والفهم

مخرجات التعلم

سيتمكن جميع الطلاب مما يلي:

- معرفة أن ما تفعله للمساعدة في الحفاظ على صحة حيوانك الأليف هو نفسه ما يتعين عليك فعله للحفاظ على صحتك.
- معرفة أنه يتعين ألا تتناول الحيوانات إلا المضادات الحيوية، مثلًا تمامًا، عند الضرورة ومن المهم تناول الدواء بالكامل.
- معرفة أن الميكروبات الضارة قد توجد في المزرعة وأن هذه الميكروبات قد تنتقل إلى البشر.
- معرفة أنه من خلال غسل اليدين واتباع بعض القواعد الأساسية يمكننا تقليل فرصة الإصابة بعدوى أثناء العمل في المزرعة.

سيتمكن معظم الطلاب مما يلي:

- معرفة أن بعض الميكروبات قد تنتقل من الحيوانات إلى البشر والعكس.

الدرس 7: العناية الصحية بالحيوانات وحيوانات المزرعة

الموارد اللازمة

نشاط تمهيدي: مناقشة الصف

لكل فصل

- نسخة من ملف العرض التقديمي باوربوينت 1 (متوفرة عبر الموقع الإلكتروني e-bug.eu)

المواد الداعمة

- SH1 (a-d) المواد التدريبية الخاصة بلعبة الذاكرة
- SW1 اختبار عن العناية الصحية بالحيوانات
- ملف العرض التقديمي باوربوينت 1 مايكروسوفت باوربوينت – العناية بحيوانك الأليف

الإعداد المسبق

اطبع بطاقات اللعبة والصقها على الورق المقوى و/أو غلف بطاقات لعبة الذاكرة التي توضح المشاكل المتعلقة بصحة الإنسان والحيوان وقصّها (SH1 a-d).

النشاط الرئيسي: لعبة الذاكرة

لكل مجموعة

- نسخة من SH1 (a-d)

نشاط إرشادي 1: اختبار عن الحيوانات

لكل طالب

- نسخة من SW1

نشاط إرشادي 2: ملصق

لكل طالب

- ورقة بحجم A4
- أقلام/أقلام رصاص للتلوين

نشاط إرشادي 3: لعبة المزرعة الممتعة

لكل طالب

- وسيلة للوصول إلى الموقع الإلكتروني الخاص ببرنامج e-Bug التالي (e-bug.eu)



الدرس 7: العناية الصحية بالحيوانات وحيوانات المزرعة

الروابط الإلكترونية

[العناية الصحية بالحيوانات وحيوانات
المزرعة \(e-bug.eu\)](#)

الصحة والسلامة

يُرجى استشارة CLEAPPS، لاتباع
ممارسات ميكروبيولوجية آمنة في الفصل
الدراسي

www.cleapps.org.uk

الكلمات الرئيسية

الحيوان الأليف

الميكروبات

انتقال العدوى

الوقاية من العدوى

اللقاحات

المزرعة

العناية الصحية

1. ابدأ الدرس بالسؤال عن عدد الطلاب الذين يمتلكوا حيواناً أليفاً، ونوع الحيوان الأليف، وطريقة الحصول عليه.
2. ناقش تجارب الطلاب المتعلقة بالعناية بحيواناتهم الأليفة، واسألهم عن أماكن نومها، وأماكن إطعامها. أوضح أن هناك العديد من أوجه التشابه بين صحة الإنسان والحيوان (يمكنك الاستعانة بالعرض التقديمي مايكروسوفت باوربوينت: العناية بحيوانك الأليف، ملف العرض التقديمي باوربوينت 1 لتوضيح هذا الأمر للفصل).
3. يُعد كل من البشر والحيوانات مأوى للميكروبات. يمكن أن تساعد الميكروبات المفيدة في الحفاظ على صحة الحيوانات، في حين أن بعض الميكروبات الضارة قد تُصيبهم بالمرض، كما هو الحال مع البشر. يمكن أن تُصاب الحيوانات أيضاً بأنواع معينة من العدوى مقتصرة على نوعها، مثل العدوى الفيروسية التي قد تكون مميتة، على سبيل المثال عدوى فيروس اببيضاض الدم لدى السنوريات التي تُصيب القطط وفيروس البارفو الذي يُصيب الكلاب.
4. يمكن أن تنتقل بعض الميكروبات الضارة من الحيوانات إلى البشر (على سبيل المثال السعفة من القطط أو الكلاب) والعكس، عادة من خلال اللمس. تتمثل أفضل طريقة لمنع حدوث ذلك في غسل اليدين باستمرار.
5. أوضح أنه يجب تغذية الحيوانات الأليفة جيداً، ومساعدتها على التخلص من الديدان، وفحص أسنانها وفراءها باستمرار، وتنظيفها باستخدام المنتجات المناسبة. يجب أيضاً أن يكون لدى الحيوانات الأليفة أماكن خاصة بهم، ويجب تعقيم المفروشات الخاصة بهم باستمرار.
6. يجب أن تتلقى الحيوانات اللقاحات اللازمة لحمايتها من بعض أنواع العدوى الشديدة. حيث إن لكل نوع من الحيوانات جدول لقاحات خاص به. على سبيل المثال، لقد اختفى داء الكلب في بعض البلدان بفضل اللقاحات، تماماً مثل الجدري لدى البشر. يجب اصطحاب حيواناتنا الأليفة إلى الطبيب البيطري عندما تمرض. يمكن للطبيب البيطري إجراء اختبارات خاصة سريعة للتحقق من بعض الأمراض. إذا شخص الطبيب البيطري الحالة على أنها عدوى بكتيرية تحتاج إلى مضادات حيوية، فيجب الالتزام بجرعة العلاج ومدته الموصوفة. يجب ألا تُستخدم المضادات الحيوية المتبقية من وصفات لعلاج مرض سابق إطلاقاً، حيث يجب إرجاعها إلى الطبيب البيطري أو الصيدلي.
7. حيث يتبع استخدام المضادات الحيوية القواعد نفسها المحددة للبشر، إذ يؤدي الاستخدام غير المناسب للمضادات الحيوية إلى المقاومة البكتيرية، فلا تعطي المضادات الحيوية فعالية. بعد استخدام المضادات الحيوية مع كل من البشر أو الحيوانات، قد تنمو البكتيريا المقاومة في الأمعاء وتنتقل بسهولة من الحيوانات إلى البشر، أو العكس، وبالطبع بين الأشخاص. على سبيل المثال، يمكن أن تنتقل المكورات العنقودية الزائفة المقاومة للميثيسيلين (MRSP) من البشر إلى الحيوانات. 8. اشرح للفصل أنهم سيتعلمون كيفية حماية حيواناتهم الأليفة من الإصابة بعدوى.

نشاط

النشاط الرئيسي: لعبة الذاكرة

هذا النشاط عبارة عن لعبة بطاقات الذاكرة التي تسلط الضوء على أوجه التشابه بين صحة الإنسان والحيوان. تعرض كل بطاقة (SH1 a-d) موقفاً قد يواجهه الطلاب عند العناية بحيواناتهم الأليفة وموقف مشابه يتعلق بصحتهم.

القواعد

1. يجب مطابقة بطاقتين، واحدة تتعلق بصحة الإنسان (الزرقاء) وأخرى تتعلق بصحة الحيوان (الخضراء).
2. قسّم الفصل إلى فريقين، واحد لصحة الإنسان (الأزرق)، والآخر لصحة الحيوان (الأخضر).
3. اخلط البطاقات وضعها مقلوبة على المنضدة.

4. يختار لاعب من كل فريق بطاقة بلون فريقه، بالتناوب، ويعرضها على الفصل ويُعيدھا مقلوبة إلى مكانھا.
5. يحاول جميع اللاعبين حفظ موقع البطاقات.
6. عندما يعتقد أحد اللاعبين أو اللاعبين أنه/أنھا تذكر/تذكرت زوج من البطاقات، وهذا دوره أو دورھا للعب، يمكن أن يحتفظ/تحتفظ بهذا الزوج ويلعب/تلعب مجدداً. يحصل الفريق على نقطة لكل زوج من البطاقات المتطابقة.
7. تحذير. إذا ارتكب أحد اللاعبين خطأ، فيجب أن يعيد الفريق زوج البطاقات التي اختارھا بالفعل.
8. إحدى البطاقات الخاصة بصحة الحيوان ليس لها مثل في البطاقات الخاصة بصحة الإنسان (يتعين علي إعطاء أدوية التخلص من الديدان لحيواني الأليف). يتعين على الفريق الذي يختار هذه البطاقة إعادة زوج من البطاقات المطابقة.
9. إن الفريق الذي يمتلك العدد الأكبر من أزواج البطاقات المتطابقة هو الفائز.

النقاش

تأكد من معرفة الطلاب للعديد من أوجه التشابه بين صحة الإنسان والحيوان الأليف من خلال طرح الأسئلة الواردة أدناه:

- ما الذي يتعين فعله للحفاظ على صحة الحيوان الأليف؟ الإجابة: احرص على التحقق من صحة حيوانك العامة وصحة أسنانه، والحفاظ على نظافة أماكن الراحة الخاصة به ولا تنس غسل يديك بالماء والصابون بعد ذلك، و احرص على تغذية حيوانك الأليف وإعطائه أدوية التخلص من الديدان باستمرار، احرص على أن يحصل حيوانك الأليف على اللقاحات اللازمة بأسرع وقت ممكن وفقاً للجدول الموصى به للأنواع المعنية.
- ما الذي يتعين فعله إذا كان الحيوان الأليف مريضاً؟ الإجابة: يجب عرضه على الطبيب البيطري. إذا وصف الطبيب البيطري مضادات حيوية، احرص على اتباع الوصفة وإعطاء الجرعة الكاملة من الدواء حتى وإن تبين أن الحيوان تعافى بسرعة.

الأنشطة الإرشادية

اختبار عن العناية الصحية بالحيوانات وحيوانات المزرعة

أعط SW1 لكل مجموعة مكونة من 3 أو 4 طلاب. يفوز الفريق الحاصل على أكبر عدد من النقاط. بدلاً من ذلك، يمكن استيفاء الاختبار الموجز في بداية الدرس لقياس مدى فهم الطلاب واستيعابهم. الإجابات متوفرة عبر الموقع الإلكتروني الخاص ببرنامج e-Bug.

تصميم ملصق الحيوانات

اطلب من الطلاب تكوين مجموعات وتصميم ملصق (رسومات، كولاج...) لمساعدتهم في معرفة أوجه التشابه بين صحة الإنسان والحيوان، واقتراح شعارات مناسبة. يجب أن يذكر الطلاب الحيوانات التي يمتلكوها أو الحيوانات الأليفة التي يرغبوا في امتلاكها، في مواقف مماثلة، على سبيل المثال تلقي اللقاحات.

لعبة المزرعة التفاعلية الممتعة

يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني التالي للوصول إلى هذه اللعبة الممتعة التي يمكن الاستمتاع بها إلى جانب زيارة المزرعة. يُطلب من الطلاب تحديد الأخطاء التي يرتكبها الزوار من الأطفال الصغار أثناء الزيارة وتوضيح لماذا يؤدي كل فعل من هذه الأفعال إلى إلحاق الضرر.

تعزيز عملية التعلم

في نهاية الدرس، اسأل الفصل عما إذا كان بإمكانهم تحديد الطرق المختلفة للعناية بحيوان أليف: فعلى سبيل المثال:

- الحرص على التحقق من صحة الحيوان الأليف العامة وصحة أسنانه باستمرار.
- الحفاظ على نظافة أماكن الراحة الخاصة به وغسل اليدين بعد ذلك.
- تغذية الحيوانات الأليفة ومساعدتها على التخلص من الديدان بشكل صحيح.
- زيارة الطبيب البيطري لحصول الحيوانات الأليفة على اللقاحات اللازمة.
- إذا وصف الطبيب مضادات حيوية، احرص على اتباع الوصفة بطريقة صحيحة.

لدي ميكروبات مفيدة في
جهاز الهضمي تساعد في
الحفاظ على صحتي

أغسل يدي بالماء والصابون
باستمرار طوال اليوم

أتلقى اللقاح وفقاً للدليل
الإرشادي

عند التجول في الغابة،
أفحص جلدي وشعري
للبحث عن القراد.

يقاوم جهاز المناعي معظم
أنواع العدوى الشائعة

لدي سجل للقاحات

أغسل أسناني

أتبع نظاماً غذائياً متوازناً
يحتوي على الكثير من
الفواكه والخضراوات

سألتقى اللقاحات

لا أطعم حيواني الأليفة
أثناء الطهي أو تناول
الطعام

سوف أعيد أي مضادات
حيوية متبقية إلى الصيدلية

لا أتناول إطلاقًا
المضادات الحيوية
المتبقية من وصفات
علاج سابقة

إذا شعرت بالمرض، فإنني
لا أتناول إلا المضادات
الحيوية إذا وصفها الطبيب
المتابع لي

إذا وصف الطبيب المتابع
لحالتي مضادات حيوية،
أتناول جرعة الدواء
الموصوفة لي بالكامل

توجد ميكروبات مفيدة
في الجهاز الهضمي
لحيواني الأليف
للمساعدة في الحفاظ على

أنظف حيواني الأليف
باستخدام منتجات
الشامبو المناسبة
عندما يتسخ

لقد تلقى حيواني الأليف
اللقاح وفقاً لجدول اللقاحات
المحدد لنوعه

عندما أتجول
في الغابة
مع حيواني الأليف، أتتحقق
من فراءه للبحث عن القراد

لدي حيواني الأليف أنظمة
دفاعية مناعية
تقاوم أنواع
العدوى الأكثر شيوعاً

لدى حيواني الأليف
شهادة
اللقاح

أتتحقق من
صحة أسنان
حيواني الأليف

يتبع حيواني الأليف
نظاماً غذائياً متوازناً
مناسباً
لنوعه

سأجعل حيواني الأليف
يتلقى اللقاح

إعطاء حيواني الأليف
أدوية التخلص من
الديدان باستمرار

إذا وصف الطبيب البيطري
مضادات حيوية لحيواني
الأليف، أعطيه جرعات
الدواء بالكامل

أسمح لحيواني الأليف
بتناول
طعامه في
الوعاء الخاص به

لا أعطي حيواني الأليف
إطلاقاً مضادات حيوية
متبقية من علاج سابق

سوف أعيد أي
مضادات حيوية متبقية
إلى الطبيب البيطري
المتابع لحيواني

إذا مرض حيواني الأليف،
لا أعطيه إلا المضادات
الحيوية إذا وصفها الطبيب
البيطري



اختبار: العناية الصحية بالحيوانات وحيوانات المزرعة

يُرجى وضع علامة على أكبر عدد مناسب من الإجابات

عند زيارة المزرعة يتعين على الأشخاص غسل أيديهم:

(3 نقاط)

- ☐ قبل تناول الطعام
- ☐ بعد التربييت على الحيوانات
- ☐ بعد ملامسة المحاصيل الزراعية
- ☐ بعد التحدث إلى المزارع
- أين يتعين عليك تناول الطعام في المزرعة؟

(نقطة واحدة)

- ☐ على الأرض بعيدًا عن الحيوانات
- ☐ مكان للتنزه/مطعم مخصص
- ☐ بجوار الحيوانات حتى يتسنى لك مشاركة الطعام
- ☐ بالقرب من المراض
- إذا وصف الطبيب البيطري مضادات حيوية لحيوانك الأليف، يتعين عليك:

(نقطتين)

- ☐ إعطاء حيوانك الأليف جرعات الدواء بالكامل
- ☐ إعطاء حيوانك الأليف مضادات حيوية من علاج سابق
- ☐ ترك أي مضادات حيوية متبقية في المنزل
- ☐ اتباع الجرعات المطلوبة المذكورة في الوصفة

عند العناية بالحيوانات الأليفة، يتعين القيام بما يلي:

(3 نقاط)

- ☐ تنظيف أسنانهم
- ☐ احرص على أن يُعطي الطبيب البيطري اللقاحات اللازمة لحيوانك الأليف
- ☐ أطعم حيوانك الأليف أي طعام تجده
- ☐ إعطاء حيوانك الأليف أدوية التخلص من الديدان باستمرار
- يمكن أن تحول الميكروبات المفيدة المنتجات الحيوانية إلى:

(3 نقاط)

- ☐ حليب
- ☐ زبادي
- ☐ كريمة
- ☐ جبن
- يمكننا المساعدة في منع انتقال العدوى بين الحيوانات والبشر عن طريق:

(نقطتين)

- ☐ غسل اليدين بالماء الصابون بعد اللعب مع الحيوانات
- ☐ تقبيل الحيوانات أو وضع وجوهنا بالقرب من وجوه الحيوانات
- ☐ تنظيف الحيوانات الأليفة باستخدام منتجات مناسبة باستمرار
- ☐ توفير أماكن راحة منفصلة للحيوانات الأليفة تُنظف باستمرار