

Resumen y 10 reactivos muestra

Veterinaria - Complemento de temas y examen simulado

Resumen del material

El material de complemento para Veterinaria reúne temas de producción animal, sanidad, normatividad y bienestar en especies de importancia zootécnica. Inicia con apicultura, donde se explica que la abeja melífera, *Apis mellifera*, produce miel a partir del néctar y requiere un manejo cuidadoso para evitar contaminación química de los productos. También se destacan prácticas como el cambio anual de reinas, el uso de códigos de color para identificarlas y la ubicación de apiarios lejos de zonas urbanas, con el fin de proteger a la población y reducir riesgos por picaduras.

En sanidad apícola se resalta la varroasis, enfermedad causada por el ácaro *Varroa destructor* y regulada por la NOM-001-ZOO-1994. Esta parasitosis afecta obreras, reinas y zánganos, reduce nacimientos, deforma alas y abdomen, acorta la vida de las abejas, disminuye la producción de cera y afecta la cantidad de miel. También se menciona la NOM-002-SAG/GAN-2016, relacionada con el control de la abeja africana, que exige medidas de protección, manejo por zonas y restricciones en la movilización de colmenas o material biológico.

El apartado de conejos presenta la cunicultura como una actividad pecuaria enfocada en la producción de carne, piel y pelo. Se enfatizan sus ventajas reproductivas, como ovulación inducida, gestación aproximada de 31 días, prolificidad y capacidad de gestar y lactar simultáneamente. También se consideran aspectos de manejo, como la adaptación a distintos ambientes, el bajo requerimiento de espacio y la buena conversión alimenticia. En sanidad, se menciona la enfermedad hemorrágica del conejo, considerada exótica en México, altamente contagiosa y de curso fatal, por lo que requiere control de importaciones y bioseguridad.

En acuicultura, el material explica que esta actividad consiste en el cultivo de organismos acuáticos de agua dulce o salada, incluyendo algas, moluscos, crustáceos y peces. Se describen sistemas extensivos, semiintensivos e intensivos, así como especies de producción comercial como bagre, carpa, tilapia, trucha, ostión, camarón y langostino. También se mencionan normas sanitarias para prevenir enfermedades, aplicar higiene y controlar riesgos en granjas acuícolas, importación de organismos vivos y productos pesqueros.

El tema de aves incluye enfermedades relevantes como la coriza infecciosa y la enfermedad de Newcastle. La coriza, asociada con *Haemophilus paragallinarum*, afecta el tracto respiratorio superior, causa descarga nasal, estornudos e inflamación facial, y genera pérdidas por retraso del crecimiento, baja de peso y reducción de postura. La enfermedad de Newcastle se describe como una infección altamente contagiosa causada por paramixovirus, con signos respiratorios, digestivos y neurológicos, además de disminución de postura y muerte súbita. También se integran normas de clasificación para carne de pollo y huevo fresco.

Finalmente, el material aborda enfermedades porcinas y normas de bienestar animal. En cerdos se describen la erisipela porcina, la enfermedad de Aujeszky y el parvovirus porcino, con énfasis en su impacto productivo, reproductivo, diagnóstico y prevención. Como cierre, se integran normas sobre trato humanitario en la movilización de animales y métodos de muerte para animales domésticos y silvestres, destacando la necesidad de reducir estrés, dolor, sufrimiento, traumatismos y pérdidas económicas durante el manejo, traslado y sacrificio.

Muestra de 10 reactivos contestados y explicados

Reactivo 1

En un perro pastor alemán de seis años se observa aumento testicular, alopecia ventral simétrica y ginecomastia. El estudio histopatológico reporta células alargadas sustentaculares acomodadas en palizadas formando túbulos. ¿Cuál es el diagnóstico definitivo?

- A) Tumor de células de Leydig
- B) Tumor de células de Sertoli
- C) Seminoma

Respuesta correcta: B) Tumor de células de Sertoli

Explicación: La presencia de células sustentaculares, patrón tubular en palizadas y signos de feminización como ginecomastia y alopecia simétrica orientan a tumor de células de Sertoli. Los tumores de Leydig suelen relacionarse con células intersticiales, mientras que el seminoma deriva de células germinales.

Reactivo 2

Una perra Pomerania atropellada presenta fiebre, fractura del miembro pélvico, cerumen oscuro, secreción purulenta vulvar y ultrasonido compatible con útero con contenido de alta celularidad. ¿Qué patología debe priorizarse?

- A) Fractura
- B) Urolitiasis
- C) Piometra

Respuesta correcta: C) Piometra

Explicación: Aunque la fractura requiere atención, la secreción purulenta vulvar, fiebre y contenido uterino celular sugieren piometra, una urgencia potencialmente grave por riesgo de sepsis. Por eso debe priorizarse frente a hallazgos no inmediatamente sistémicos como la urolitiasis.

Reactivo 3

Un schnauzer presenta letargia, temblores, temperatura de 36.8 °C, frecuencia cardíaca de 140/min, frecuencia respiratoria de 40/min, llenado capilar de 3 segundos y presión arterial de 40/100 mmHg. ¿Cuál es la interpretación de los datos físicos?

- A) Taquicardia con hipertensión arterial
- B) Bradicardia con bradipnea
- C) Hipotermia con hipotensión arterial

Respuesta correcta: C) Hipotermia con hipotensión arterial

Explicación: La temperatura corporal está por debajo del rango normal canino, por lo que hay hipotermia. El llenado capilar prolongado y la presión arterial alterada sugieren perfusión deficiente e hipotensión. No corresponde a bradicardia ni a hipertensión.

Reactivo 4

En un rebaño ovino mueren animales adultos. Se reporta que no hubo vacunaciones en el último año y que los animales muertos presentaron decaimiento y pérdida de peso. La necropsia detecta *Haemonchus contortus* en abomaso. ¿Qué datos corresponden a historia clínica y anamnesis?

- A) Estado corporal 2 y 3, animales con mucosas anémicas
- B) Sin vacunaciones en el último año y animales muertos con decaimiento y pérdida de peso
- C) Desparasitación y hallazgo de *Haemonchus contortus* en abomaso

Respuesta correcta: B) Sin vacunaciones en el último año y animales muertos con decaimiento y pérdida de peso

Explicación: La anamnesis reúne los antecedentes proporcionados por el productor, como vacunaciones, desparasitaciones y signos observados antes de la muerte. El estado corporal y mucosas son hallazgos del examen físico, y la presencia de parásitos en abomaso corresponde a necropsia.

Reactivo 5

Una perra pug presenta descarga ocular purulenta, prurito, dolor a la palpación palpebral, párpados inflamados y enrojecimiento en su cara interna después de estar cerca de ramas secas. ¿Cuál es el diagnóstico clínico?

- A) Uveítis
- B) Blefaritis
- C) Queratitis

Respuesta correcta: B) Blefaritis

Explicación: La blefaritis es inflamación de los párpados. El caso describe dolor palpebral, inflamación de párpados y enrojecimiento de su cara interna. La queratitis afectaría principalmente la córnea y la uveítis estructuras intraoculares.

Reactivo 6

En una unidad lechera hay abortos, retención placentaria y baja fertilidad. Se detectan anticuerpos contra leptospirosis, enfermedad zoonótica. ¿Qué medida de bioseguridad debe seguir el médico veterinario durante la toma de muestra?

- A) Emplear jeringa o vacutainer estéril-desechable
- B) Usar guantes desechables, ropa de protección y cubrebocas
- C) Depositar punzocortantes en recipientes para RPBI

Respuesta correcta: B) Usar guantes desechables, ropa de protección y cubrebocas

Explicación: Al tratarse de una zoonosis, la prioridad es proteger al personal mediante barreras de bioseguridad. El material estéril y el manejo de RPBI son correctos como prácticas generales, pero no sustituyen el equipo de protección personal ante riesgo zoonótico.

Reactivo 7

Un gato de nueve años presenta anorexia, ausencia de ingesta de agua, oliguria, deshidratación, aftas linguales, abdomen doloroso y sospecha de patología renal. ¿Qué prueba de laboratorio es necesaria para establecer diagnóstico presuntivo?

- A) Biometría hemática completa
- B) Ecografía abdominal
- C) Química sanguínea

Respuesta correcta: C) Química sanguínea

Explicación: La química sanguínea permite valorar parámetros relacionados con función renal, como urea y creatinina, además de alteraciones metabólicas asociadas. La ecografía es de gabinete, no de laboratorio, y la biometría no es la principal para confirmar compromiso renal.

Reactivo 8

En un coyote sedado se observa una masa perianal sólida, no pedunculada, con linfonodos poplíteos aumentados. Se sospecha melanoma y se requiere citología. ¿Qué método debe usarse para obtener la muestra?

- A) Impronta
- B) PAAF
- C) Hisopado

Respuesta correcta: B) PAAF

Explicación: La punción aspiración con aguja fina es adecuada para obtener células de masas sólidas y linfonodos. La impronta se usa cuando hay superficies expuestas o ulceradas, y el hisopado es más útil para secreciones o lesiones superficiales.

Reactivo 9

Un perro rottweiler presenta derrame abdominal sanguinolento y bazo aumentado de tamaño con múltiples nodulaciones. Se sospecha hemangiosarcoma y se requiere confirmar por histopatología. ¿Cuál es el método de muestreo apropiado?

- A) Biopsia incisional con punch
- B) Biopsia excisional
- C) Biopsia incisional con bisturí

Respuesta correcta: B) Biopsia excisional

Explicación: Cuando hay lesión esplénica nodular con sangrado y sospecha de hemangiosarcoma, el abordaje habitual es retirar el órgano afectado y enviarlo a histopatología. Una biopsia parcial puede aumentar el riesgo de hemorragia y no sería la opción más adecuada.

Reactivo 10

Un gato atacado por perros presenta lesiones infectadas. Se toman hisopos para bacteriología, pero no pueden enviarse de inmediato al laboratorio. ¿Cuál es el método de conservación de las muestras?

- A) Tubo rojo estéril con solución salina a temperatura ambiente
- B) Tubo morado con solución Hartmann en refrigeración
- C) Medio de transporte estéril Stuart en refrigeración

Respuesta correcta: C) Medio de transporte estéril Stuart en refrigeración

Explicación: El medio Stuart conserva bacterias viables durante el traslado sin favorecer su multiplicación excesiva. La refrigeración ayuda a mantener la muestra en mejores condiciones hasta su procesamiento. Las otras opciones no son medios bacteriológicos de transporte adecuados.

Material elaborado con fines de estudio y práctica. Las explicaciones se redactaron para facilitar la comprensión del razonamiento clínico y técnico de cada caso.