

Cuadernillo de preguntas

Módulo de salud y bienestar animal

Saber Pro



Presidente de la República
Iván Duque Márquez

Ministra de Educación Nacional
María Victoria Angulo

Viceministro de Educación Superior
Luis Fernando Pérez Pérez

Publicación del Instituto Colombiano para la
Evaluación de la Educación (Icfes)
© Icfes, 2018.
Todos los derechos de autor reservados.

Gestora del módulo
Zandra A. Parra Niño

Edición
Juan Camilo Gómez Barrera

Diseño de portada y diagramación
Diana Téllez Martínez

Portada
Foto de herraез (2018). Portafolio en [www.
freepik.es/fotos-premium/examen-auditivo-de-
un-perro-en-una-clinica-veterinaria_3106838.
htm](http://www.freepik.es/fotos-premium/examen-auditivo-de-un-perro-en-una-clinica-veterinaria_3106838.htm)

Directora General
María Figueroa Cahnspeyer

Secretaria General
Liliam Amparo Cubillos Vargas

Directora de Evaluación
Natalia González Gómez

Director de Producción y Operaciones
Giovany Babativa Márquez

Director de Tecnología
Felipe Guzmán Ramírez

Oficina Asesora de Comunicaciones y Mercadeo
María Paula Vernaza Díaz

Oficina Gestión de Proyectos de Investigación
Luis Eduardo Jaramillo Flechas

Subdirectora de Producción de Instrumentos
Nubia Rocío Sánchez Martínez

Subdirector de Diseño de Instrumentos
Luis Javier Toro Baquero

Subdirección de Estadísticas

Subdirectora de Análisis y Divulgación
Ana María Restrepo Sáenz

ISBN de la versión digital: 978-958-11-1108-4

Bogotá, D. C., octubre de 2018



ADVERTENCIA

Todo el contenido es propiedad exclusiva y reservada del Icfes y es el resultado de investigaciones y obras protegidas por la legislación nacional e internacional. No se autoriza su reproducción, utilización ni explotación a ningún tercero. Solo se autoriza su uso para fines exclusivamente académicos. Esta información no podrá ser alterada, modificada o enmendada.

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE USO PARA PUBLICACIONES Y OBRAS DE PROPIEDAD DEL ICFES

El Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación (Icfes) pone a la disposición de la comunidad educativa y del público en general, **DE FORMA GRATUITA Y LIBRE DE CUALQUIER CARGO**, un conjunto de publicaciones a través de su portal www.icfes.gov.co. Estos materiales y documentos están normados por la presente política, y están protegidos por derechos de propiedad intelectual y derechos de autor a favor del Icfes. Si tiene conocimiento de alguna utilización contraria a lo establecido en estas condiciones de uso, por favor infórmenos al correo prensaicfes@icfes.gov.co.

Queda prohibido el uso o publicación total o parcial de este material con fines de lucro. **Únicamente está autorizado su uso para fines académicos e investigativos.** Ninguna persona, natural o jurídica, nacional o internacional, podrá vender, distribuir, alquilar, reproducir, transformar*, promocionar o realizar acción alguna de la cual se lucre directa o indirectamente con este material. Esta publicación cuenta con el registro ISBN (International Standard Book Number, o Número Normalizado Internacional para Libros) que facilita la identificación no solo de cada título, sino de la autoría, de la edición, del editor y del país en donde se edita.

En todo caso, cuando se haga uso parcial o total de los contenidos de esta publicación del Icfes, el usuario deberá consignar o hacer referencia a los créditos institucionales del Icfes respetando los derechos de cita; es decir, se podrán utilizar con los fines aquí previstos transcribiendo los pasajes necesarios, citando siempre la fuente de autor; lo anterior siempre que estos no sean tantos y seguidos que razonadamente puedan considerarse una reproducción simulada y sustancial, que redunde en perjuicio del Icfes.

Asimismo, los logotipos institucionales son marcas registradas y de propiedad exclusiva del Icfes. Por tanto, los terceros no podrán usar las marcas de propiedad del Icfes con signos idénticos o similares respecto a cualesquiera productos o servicios prestados por esta entidad, cuando su uso pueda causar confusión. En todo caso, queda prohibido su uso sin previa autorización expresa del Icfes. La infracción de estos derechos se perseguirá civil y, en su caso, penalmente, de acuerdo con las leyes nacionales y tratados internacionales aplicables.

El Icfes realizará cambios o revisiones periódicas a los presentes términos de uso, y los actualizará en esta publicación.

El Icfes adelantará las acciones legales pertinentes por cualquier violación a estas políticas y condiciones de uso.

* La transformación es la modificación de la obra a través de la creación de adaptaciones, traducciones, compilaciones, actualizaciones, revisiones, y, en general, cualquier modificación que de la obra se pueda realizar, generando que la nueva obra resultante se constituya en una obra derivada protegida por el derecho de autor, con la única diferencia respecto a las obras originales que aquellas requieren para su realización de la autorización expresa del autor o propietario para adaptar, traducir, compilar, etcétera. En este caso, el Icfes prohíbe la transformación de esta publicación.

¿Qué contiene este cuadernillo?

Este es un cuadernillo con preguntas del Módulo de salud y bienestar animal de Saber Pro que fueron utilizadas en exámenes anteriores. Estas serán útiles para familiarizarte y conocer aún más la prueba. Al final del documento encontrarás las respuestas correctas de cada una de las preguntas.

¡Recuerda!

Los exámenes Saber evalúan competencias, por tanto, en las preguntas encontrarás una situación (que debes tratar de entender) en la que tendrás que aplicar tus conocimientos para tomar decisiones y elegir la mejor respuesta.

1. Un perro es llevado a consulta con la cabeza lateralizada, caminar compulsivo en círculos y nistagmo. La ubicación anatómica más probable de la enfermedad del animal se encuentra en

- A. el hemisferio cerebelar.
- B. la corteza cerebral.
- C. el sistema vestibular.
- D. la médula espinal cervical.

2. En el síndrome del perro braquicéfalo, la resistencia vascular pulmonar aumenta como resultado de la hipoxia alveolar.

El cambio más probable que ocurrirá en el corazón de estos animales es el aumento en la presión

- A. del ventrículo derecho.
- B. de la aurícula derecha.
- C. del ventrículo izquierdo.
- D. de la aurícula izquierda.

3. Cuando un animal se desplaza desde una región localizada a nivel del mar a una de mayor altura sufre varios cambios fisiológicos. Uno de estos cambios es

- A. policitemia.
- B. bradicardia.
- C. hipertermia.
- D. bradipnea.

4. La habronemosis de los equinos es causada por nematodos del género *Habronema*, cuyas larvas pueden ser depositadas por las moscas sobre la piel del caballo; allí producen una dermatitis granulomatosa y ulcerativa —en especial en áreas húmedas y heridas—, como consecuencia de la migración de las larvas hacia las capas profundas de la piel.

Aunque existen pruebas de diagnóstico específicas de la habronemosis en caballos, un seguimiento sintomático apropiado puede ser muy útil para su diagnóstico.

Dos síntomas frecuentes en esta afección son

- A. piuria y poliuria.
- B. disuria y nicturia.
- C. estranguria y hematuria.
- D. hematuria y anuria.

5. Para efectuar una operación de ovario-histerectomía por la línea ventral medial en una perra, los planos quirúrgicos deben ser suturados en el orden inverso al de la incisión. La sutura en masa de los planos abdominales **NO** es recomendada porque

- A. disminuye el riesgo de eventración en caso de ruptura de la línea de sutura.
- B. aumenta la inflamación en el sitio de la incisión y mejora la cicatrización.
- C. disminuye la inflamación y garantiza el proceso normal de cicatrización.
- D. aumenta el riesgo de peritonitis en el post-operatorio, si se rompe la sutura.

6. El Análisis de riesgo es una herramienta importante en salud pública y sanidad animal. Su valor cuantitativo radica en que establece

- A. la prevalencia de la enfermedad que se quiere prevenir.
- B. la probabilidad de que la enfermedad en cuestión aparezca.
- C. el impacto de enfermedad en una población animal que ingresa.
- D. la terapéutica por seguir en caso de presentarse la enfermedad.

7. Las endometritis son un problema frecuente en las vacas lecheras. Varios son los factores de riesgo que han sido asociados con la incidencia de esta enfermedad, dentro de los cuales **NO** se deben considerar

- A. los partos gemelares.
- B. los partos eutócicos.
- C. las retenciones de placenta.
- D. las metritis puerperales.

8. Una yegua que llega al parto en una condición corporal apropiada, generalmente, presenta el primer celo (calor del potro) hacia los 10 días posparto. La yegua puede inseminarse en este celo, **excepto** si

- A. presenta celo y ovula después de los 10 días posparto.
- B. expulsa la placenta después de 3 horas del parto.
- C. no presenta síntomas de enfermedad reproductiva.
- D. expulsa el feto en menos de 2 horas desde el inicio del parto.

9. Con el fin de lograr una adecuada respuesta superovulatoria en una vaca donadora de embriones, se debe considerar el estatus ovárico de la vaca. Por consiguiente, el procedimiento que debe seguirse al iniciar un protocolo de superovulación es

- A. eliminar la presencia de un folículo dominante.
- B. generar un cuerpo lúteo accesorio.
- C. inducir la regresión del cuerpo lúteo.
- D. generar la dominancia folicular.

10. En los estudios epidemiológicos, las mediciones *prevalencia* e *incidencia* están relacionadas entre sí. La prevalencia depende de la incidencia y de la duración de la enfermedad; esta aumentará si

- A. la enfermedad es crónica y de baja incidencia.
- B. la incidencia y la letalidad son altas.
- C. hay inmigración de animales sanos.
- D. hay emigración de animales enfermos.

11. Los cambios en el ambiente y el manejo de una especie pueden inducir alteraciones en el bienestar animal de curso crónico. Estas alteraciones se asocian con

- A. el aumento en la secreción de esteroides sexuales tipo estrógenos.
- B. la disminución en la secreción de ácido clorhídrico por la mucosa gástrica.
- C. el aumento en la producción de la hormona adrenocorticotrópica.
- D. la disminución en la secreción del sistema renina-angiotensina.

12. A la fecha, casi todos los casos de gripe aviar en humanos —causados por la variante H5N1 del virus de la influenza— se han dado en zonas rurales o periurbanas, donde muchas familias crían pequeñas bandadas de aves de corral, a menudo al aire libre.

Las aves infectadas por el virus de la influenza excretan grandes cantidades de virus en sus heces, razón por la cual las posibilidades de exposición a heces infectadas o con un entorno contaminado por el virus son abundantes.

El factor considerado **menos** contaminante en la relación animal/hombre en el ciclo de transmisión de la gripe aviar es

- A. el contacto prolongado entre los humanos y las aves de traspatio.
- B. la exposición de los humanos al material contaminado proveniente de las aves.
- C. el contacto entre las aves y los humanos por condiciones de hacinamiento.
- D. el consumo de carne y huevos provenientes de las aves de traspatio.

- 13.** Se lleva a consulta un perro mestizo macho, de dos años de edad y 9 kg de peso. En el examen clínico se determina que el estado general del animal es bueno, aunque se encuentra un poco delgado, se observa poliuria y polidipsia. Se tomaron análisis de laboratorio y se encontró tendencia a hiponatremia e hipercaliemia, niveles de glucosa normales y densidad de la orina muy baja.

Con base en los resultados de los exámenes clínicos, se puede concluir que existe deficiencia de la hormona

- A.** glucagón.
- B.** cortisona.
- C.** insulina.
- D.** antidiurética.

- 14.** Un propietario de ganado bovino de una finca ubicada en el municipio de Acandí, norte del departamento del Chocó, se niega rotundamente a vacunar sus animales contra la fiebre aftosa durante el segundo ciclo de vacunación del año, pues alega que esto va en contra de la legislación sanitaria sobre esta enfermedad en Colombia (Resolución ICA 01779 de 1998). El propietario argumenta que no está obligado a vacunar porque su finca

- A.** no está registrada en la oficina del ICA de Acandí.
- B.** se ubica en una zona declarada libre, con vacunación.
- C.** no posee animales sintomáticos a la enfermedad.
- D.** se ubica en una zona declarada libre, sin vacunación.

- 15.** La implementación del sistema HACCP (análisis de peligros y punto de control crítico) a la cadena cárnica bovina es fundamental para garantizar una oferta de carne inocua para el consumo humano.

Uno de los puntos de control crítico (PCC), en los que interviene el médico veterinario para garantizar que la carne esté libre de agentes potencialmente dañinos para la población humana, incluye el control de

- A.** la temperatura dentro de la planta de beneficio.
- B.** el tiempo de reposo de los animales previo al beneficio.
- C.** el tiempo de desposte del animal después del beneficio.
- D.** la temperatura durante el transporte de la canal.

- 16.** En una granja de pollos de engorde, en un lote de animales de 18 días, vacunados al día 8 contra la enfermedad de *Newcastle* y alimentados con un alimento fabricado localmente que muestra problemas en la premezcla de vitaminas y minerales, se observan animales con convulsiones y retracción de la cabeza y una mortalidad del 5 % (baja).

Con base en estos síntomas, el diagnóstico propuesto es

- A.** enfermedad de *Newcastle*.
- B.** reacción vacunal a *Newcastle*.
- C.** deficiencia de calcio y fósforo.
- D.** deficiencia de tiamina.

17. Un punto crítico de control (PCC) es una actividad o un procedimiento susceptible de controlarse para prevenir peligros en la seguridad de los alimentos, en particular los de origen animal. El punto crítico en cada uno de los procesos de producción puede eliminarse o reducirse a niveles aceptables. En el procesamiento de la carne bovina **NO** corresponde a un punto PCC

- A.** la verificación del frío durante el almacenamiento de la canal.
- B.** las características organolépticas de la canal.
- C.** las buenas prácticas de manipulación directa de las canales.
- D.** la esterilización del material de contacto con las canales.

18. Se quiere dar apertura a una clínica veterinaria en la que se ofrezcan los mejores servicios médicos veterinarios. Para la ejecución del proyecto se requieren inversiones fijas e inversiones diferidas. Una de las inversiones fijas es

- A.** el estudio técnico y jurídico.
- B.** el estudio económico y ambiental.
- C.** el aporte del capital de trabajo.
- D.** la construcción y obra civil.

19. Un paciente canino sufre un evento traumático, que genera una fractura en las vértebras lumbares 4 y 5 (L4 y L5). Lo anterior causó una compresión de la médula espinal por los fragmentos óseos en este segmento vertebral. Por la forma de su presentación, esta compresión se clasifica como de origen

- A.** extradural.
- B.** intradural.
- C.** intradural e intramedular.
- D.** intradural y extramedular.

20. Para formular programas de prevención, control y erradicación de las enfermedades en los animales, se deben manejar conceptos como incidencia, prevalencia, riesgo, morbilidad, mortalidad y letalidad. En un brote de la enfermedad de Gumboro en un plantel avícola con una población de 20.000 pollas de la línea *Hy Line Brown* de 8 semanas de edad, en un periodo de 10 días, enfermaron 5.000 aves, de las cuales 3.500 murieron. Con base en esta información, se puede afirmar que

- A.** la prevalencia de Gumboro fue de 25 %.
- B.** la letalidad del brote fue de 17,5 %.
- C.** la morbilidad fue de 25 %.
- D.** la mortalidad fue de 70 %.

- 21.** Mantener una mascota adecuadamente aseada minimiza el riesgo de enfermedades y esto forma parte del compromiso civil que adquiere un propietario o tenedor responsable de un animal.

La sugerencia de baño a un perro de pelaje corto se hace con base en su periodo de recambio epidérmico, que ocurre en un lapso de

- A.** 8 días.
- B.** 15 días.
- C.** 21 días.
- D.** 60 días.

- 22.** Los ovarios son glándulas pares, situadas detrás del riñón de cada lado, a una distancia que varía según las especies. En muchas de estas, los ovarios tienen forma almendrada, pero en la yegua poseen una particularidad anatómica que las distingue de otras hembras: la presencia de

- A.** la corteza ovárica.
- B.** la bolsa ovárica.
- C.** la fosa ovárica.
- D.** la médula ovárica.

- 23.** En un hato lechero, una vaca de 6 años de edad amaneció muerta. El animal presentó la siguiente sintomatología 10 días antes: decaimiento, diarrea, anorexia y disminución drástica de la producción. Fue tratada con diferentes antibióticos y antidiarreicos, además de hidratación constante vía intravenosa. Sin embargo, los síntomas no cedieron. Según la necropsia, el principal cambio *post mortem* observado fue engrosamiento e inflamación de la pared del intestino delgado compatible con una ileocolitis granulomatosa. De acuerdo con la sintomatología descrita, el diagnóstico presuntivo sería

- A.** paratuberculosis.
- B.** tuberculosis.
- C.** intoxicación por molibdeno.
- D.** babesiosis.

Información de cada pregunta

Posición	Afirmación	Respuesta correcta
1	Conocer las características morfológicas y fisiológicas de las diferentes especies animales.	C
2	Evaluar las interacciones (individuo - población y ambiente) que permiten mantener la salud o desencadenar la enfermedad en los animales.	A
3	Evaluar las interacciones (individuo - población y ambiente) que permiten mantener la salud o desencadenar la enfermedad en los animales.	A
4	Evaluar las interacciones (individuo - población y ambiente) que permiten mantener la salud o desencadenar la enfermedad en los animales.	C
5	Evaluar las interacciones (individuo - población y ambiente) que permiten mantener la salud o desencadenar la enfermedad en los animales.	D
6	Conocer los fundamentos de la epizootiología y la salud pública veterinaria.	B
7	Conocer los factores relacionados con el funcionamiento de los sistemas de producción animal y en la condición de animales de compañía.	B
8	Conocer los factores relacionados con el funcionamiento de los sistemas de producción animal y en la condición de animales de compañía.	B
9	Conocer los factores relacionados con el funcionamiento de los sistemas de producción animal y en la condición de animales de compañía.	A
10	Conocer los fundamentos de la epizootiología y la salud pública veterinaria.	A

Continúa en la siguiente página

Continuación tabla

Posición	Afirmación	Respuesta correcta
11	Conocer los principios del Bienestar Animal, la ética profesional y la normatividad pecuaria, en función del mejoramiento de la calidad de vida de los animales.	C
12	Conocer los fundamentos de la epizootiología y la salud pública veterinaria.	D
13	Evaluar las interacciones (individuo - población y ambiente) que permiten mantener la salud o desencadenar la enfermedad en los animales.	D
14	Conocer los fundamentos de la epizootiología y la salud pública veterinaria.	D
15	Conocer los fundamentos de la epizootiología y la salud pública veterinaria.	C
16	Conocer los factores relacionados con el funcionamiento de los sistemas de producción animal y en la condición de animales de compañía.	D
17	Conocer los factores relacionados con el funcionamiento de los sistemas de producción animal y en la condición de animales de compañía.	B
18	Entender la unidad productiva pecuaria y a la de prestación de servicios veterinarios como empresa con criterios de viabilidad técnica, financiera, económica y ambiental sustentable.	D
19	Evaluar las interacciones (individuo - población y ambiente) que permiten mantener la salud o desencadenar la enfermedad en los animales.	A

Continúa en la siguiente página

Continuación tabla

Posición	Afirmación	Respuesta correcta
20	Conocer los fundamentos de la epizootiología y la salud pública veterinaria.	C
21	Conocer los principios del Bienestar Animal, la ética profesional y la normatividad pecuaria, en función del mejoramiento de la calidad de vida de los animales.	C
22	Conocer las características morfológicas y fisiológicas de las diferentes especies animales.	C
23	Evaluar las interacciones (individuo - población y ambiente) que permiten mantener la salud o desencadenar la enfermedad en los animales.	A

