

BOLSA 3 – A1-31-01 Técnico/a Superior Asistente de Investigación en Producción Animal/
BOLSA 3 – A1-31-01 Tècnic/a Superior Assistant d'Investigació en Producció Animal
PRUEBA ESCRITA / PROVA ESCRITA

1. Señalar la respuesta correcta / Assenyalar la resposta correcta:
 - A. El cortisol es una hormona que se secreta la hipófisis en condiciones de estrés / *El cortisol és una hormona que se segrega la hipòfisi en condicions d'estrés.*
 - B. La LH es una hormona que se secreta la hipófisis y provoca la ovulación / *La LH és una hormona que se segrega la hipòfisi i provoca l'ovulació.*
 - C. La insulina es secretada por el hígado en respuesta a la presencia de glucosa en sangre / *La insulina és segregada pel fetge en resposta a la presència de glucosa en sang.*
 - D. La melatonina es una hormona secretada por la glándula pineal durante el día / *La melatonina és una hormona segregada per la glàndula pineal durant el dia.*
2. Con respecto a la digestión en monogástricos es CIERTO que / Respecte a la digestió en monogàstrics és CERT que:
 - A. Los monogástricos son fermentadores pregastricos (fermentan los alimentos antes de que lleguen al estómago) / *Els monogàstrics són fermentadors pregàstrics (fermenten els aliments abans d'arribar a l'estòmac).*
 - B. La absorción de nutrientes se produce principalmente en el estómago / *L'absorció de nutrients es produeix principalment a l'estòmac.*
 - C. La digestión enzimática y la absorción de nutrientes se produce principalmente en el intestino delgado / *La digestió enzimàtica i l'absorció de nutrients es produeix principalment a l'intestí prim.*
 - D. La digestión enzimática se produce principalmente en el intestino grueso / *La digestió enzimàtica es produeix principalment a l'intestí gruixut.*
3. En el aparato digestivo de las aves es CIERTO que / En l'aparell digestiu de les aus és CERT que:
 - A. La enzima más importante es la lactasa / *L'enzim més important és la lactasa.*
 - B. Las heces y la orina se excretan por conductos separados / *Les femtes i l'orina s'excreten per conductes separats.*
 - C. El proventrículo actúa como estómago glandular y la molleja como estómago mecánico / *El proventricle actua com a estòmac glandular i el pedrer com a estòmac mecànic.*
 - D. En el buche es donde se produce la fermentación de los nutrientes / *En el pap es on es produeix la fermentació dels nutrients.*
4. Con respecto a la medición de la digestibilidad de un alimento/pienso *in vivo* mediante el método de recogida total es CIERTO que / Respecte a la mesura de la digestibilitat d'un aliment/pinso *in vivo* mitjançant el mètode de recollida total és CERT que:
 - A. En el método de recogida total es imprescindible el uso de marcadores indigestibles en el pienso / *En el mètode de recollida total és imprescindible l'ús de marcadors indigestibles en el pinso.*

- B. En el método de recogida total es imprescindible recoger y pesar el total de pienso consumido y de heces producidas por los animales / *En el mètode de recollida total és imprescindible recollir i pesar el total de pinso consumit i de femta produïda pels animals.*
- C. En el método de recogida total únicamente es necesario analizar el nutriente estudiado en el pienso / *En el mètode de recollida total únicament és necessari analitzar el nutrient estudiat en el pinso.*
- D. Las respuestas A y C son ciertas / *Les respostes A i C són certes.*
5. ¿En qué situaciones es imprescindible el uso de marcadores indigestibles para calcular la digestibilidad de un nutriente? / *En quines situacions és imprescindible l'ús de marcadors indigestibles per a calcular la digestibilitat d'un nutrient?*
- A. Para calcular la digestibilidad fecal de la energía / *Per a calcular la digestibilitat fecal de l'energia.*
- B. Para calcular la digestibilidad fecal de la proteína / *Per a calcular la digestibilitat fecal de la proteïna.*
- C. Para calcular la digestibilidad a nivel ileal de los aminoácidos / *Per a calcular la digestibilitat a nivell ileal dels aminoàcids.*
- D. Para calcular la digestibilidad fecal de la grasa / *Per a calcular la digestibilitat fecal del greix.*
6. En general, es CIERTO que la digestibilidad de los alimentos / *En general, és CERT que la digestibilitat dels aliments:*
- A. En general, está negativamente afectada por la proporción de fibra en los alimentos / *En general, està negativament afectada per la proporció de fibra en els aliments.*
- B. Es independiente de la especie animal en la que se valore / *És independent de l'espècie animal en la què se valore.*
- C. En general, empeora con el uso de enzimas exógenas adecuadas al tipo de alimento / *En general, empitjora amb l'ús d'enzims exògens adequats al tipus d'aliment.*
- D. Es independiente de la edad de los animales / *És independent de l'edat dels animals.*
7. Con respecto a las necesidades nutricionales de los animales es CIERTO que / *Respecte a les necessitats nutricionals dels animals és CERT que:*
- A. Son constantes entre las diferentes especies animales y las fases productivas / *Són constants entre les diferents espècies animals i fases productives.*
- B. Son menores a medida que avanza la gestación / *Són menors a mesura que avança la gestació.*
- C. Deben expresarse en las mismas unidades que la composición de los alimentos (Ej. energía digestible, energía metabolizable, proteína bruta,...) / *Han d'expressar-se en les mateixes unitats que la composició dels aliments (Ex. energia digestible, energia metabolitzable, proteïna bruta,...).*

- D. No se consideran en la formulación de piensos / *No es consideren en la formulació de pinsos.*
8. En la producción de pollos de engorde es CIERTO que / *En la producció de pollastres d'engreixament és CERT que:*
- A. No es necesario realizar vacío sanitario entre lotes / *No és necessari realitzar buit sanitari entre lots.*
 - B. Es necesario renovar el material de la cama cada semana ya que normalmente no es absorbente / *És necessari renovar el material del llit cada setmana ja que normalment no és absorbent.*
 - C. El ciclo de cría dura entre 6-7 semanas / *El cicle de cria dura entre 6-7 setmanes.*
 - D. No existen alternativas de cría al aire libre / *No existeixen alternatives de cria a l'aire lliure.*
9. La eficiencia de transformación de un pienso en gallinas ponedoras se calcula como / *L'eficiència de transformació d'un pinso en gallines ponedores es calcula com:*
- A. La cantidad de alimento ingerido / *La quantitat d'aliment ingerit.*
 - B. El potencial de degradabilidad del alimento en el intestino grueso / *El potencial de degradabilitat de l'aliment en l'intestí gruixut.*
 - C. Los kilos de alimento consumido para producir 1 kilo de masa de huevo / *Els quilos d'aliment consumit per a produir 1 quilo de massa d'ou.*
 - D. La cantidad de huevos producidos/kg de ganancia del animal / *La quantitat d'ous produïts/kg de guany de l'animal.*
10. ¿Cuál o cuáles de las siguientes enfermedades del ganado son de declaración obligatoria? / *Quina o quines de les següents malalties del bestiar són de declaració obligatòria?*
- A. Peste porcina clásica / *Pesta porcina clàssica.*
 - B. Peste porcina africana / *Pesta porcina africana.*
 - C. Lengua azul / *Llengua blava.*
 - D. Todas las anteriores son ciertas / *Totes les anteriors són certes.*
11. El REGA es un / *El REGA és un:*
- A. Registro de movimientos de especies de interés ganadero en territorio nacional o de entrada y salida procedentes o con destino a otros países UE o países terceros / *Registre de moviments d'espècies d'interès ramader en territori nacional o els d'entrada i eixida procedents o amb destinació a altres països UE o països tercers.*
 - B. Sistema integral de trazabilidad animal / *Sistema integral de traçabilitat animal.*
 - C. Registro de identificación individual del animal / *Registre d'identificació individual de l'animal.*
 - D. Registro general de explotaciones ganaderas, donde se recogen los datos básicos de las explotaciones que albergan especies de interés ganadero / *Registre general d'explotacions ramaderes, on es recullen les*

dades bàsiques de les explotacions que alberguen espècies d'interès ramader.

12. Las cinco libertades en las que se basa el bienestar animal incluyen / *Les cinc llibertats en les quals es basa el benestar animal inclouen:*

- A. No padecer hambre ni sed / *No patir fam ni set.*
- B. No padecer sueño / *No patir son.*
- C. Vivir al aire libre / *Viure a l'aire lliure.*
- D. Ninguna de las anteriores / *Cap de les anteriors.*

13. ¿Qué tipo de alojamiento es el más habitual en conejos de engorde? / *Quin tipus d'allotjament és el més habitual en conills d'engreixament?*

- A. Individual / *Individual.*
- B. Pares / *En parelles.*
- C. En grupo / *En grup.*
- D. Con la madre / *Amb la mare.*

14. Unos datos experimentales que no se distribuyen normalmente / *Unes dades experimentals que no es distribueixen normalment:*

- A. No se pueden analizar con un análisis de varianza en ningún caso / *Poden analitzar-se amb una anàlisi de variància sense prèvia transformació.*
- B. Pueden transformarse en normales antes de ser analizados mediante un análisis de varianza / *Poden transformar-se en normals abans de ser analitzades mitjançant una anàlisi de variància.*
- C. Pueden analizarse con un análisis de varianza sin previa transformación / *Poden analitzar-se amb una anàlisi de variància encara que no siguin normals.*
- D. Están mal tomados / *Estan mal preses.*

15. Los anoestros de las ovejas son / *Els anestres de les ovelles són:*

- A. Lactación y post-parto / *Lactació i postpart.*
- B. Estacional y post-parto / *Estacional i postpart.*
- C. Estacional y de lactación / *Estacional i de lactació.*
- D. Ninguna de las anteriores / *Cap de les anteriors.*

16. En el sacrificio de los animales de granja en el matadero / *En el sacrifici dels animals de granja en l'escorxador:*

- A. Los animales tienen que ser previamente aturdidos / *Els animals han de ser prèviament atordits.*
- B. Los animales son directamente degollados / *Els animals són directament degollats.*
- C. La legislación permite sacrificar sin aturdimiento previo por motivos religiosos o culturales / *La legislació permet sacrificar sense atordiment previ per motius religiosos o culturals.*
- D. A y C son verdaderas / *A i C són verdaderes.*

17. Los procedimientos experimentales con animales / *Els procediments experimentals amb animals:*

BOLSA 3 – A1-31-01 Técnico/a Superior Asistente de Investigación en Producción Animal/
BOLSA 3 – A1-31-01 Tècnic/a Superior Assistant d'Investigació en Producció Animal
PRUEBA ESCRITA / PROVA ESCRITA

- A. Se pueden hacer siempre / *Es poden fer sempre.*
 - B. Sólo se pueden hacer si se contrata personal para realizarlos / *Només es poden fer si es contracta personal per a realitzar-los.*
 - C. Requieren la autorización del director del centro correspondiente / *Requereixen l'autorització del director del centre corresponent.*
 - D. Requieren una autorización de un Comité de Ética y de la Autoridad Competente / *Requereixen una autorització d'un Comitè d'Ètica i de l'Autoritat Competent.*
18. Por motivos de bioseguridad, en las explotaciones de animales de granja / *Per motius de bioseguretat, en les explotacions d'animals de la granja:*
- A. No se permite la presencia de animales domésticos (perros, gatos, etc...) en contacto con los animales de la granja / *No es permet la presència d'animals domèstics (gossos, gats, etc...) en contacte amb els animals de la granja.*
 - B. Puede haber gatos para que se coman los ratones / *Pot haver-hi gats perquè es mengen els ratolins.*
 - C. Puede haber perros para aumentar la seguridad de las explotaciones / *Pot haver-hi gossos per a augmentar la seguretat de les explotacions.*
 - D. Ninguna de las anteriores afirmaciones es cierta / *Cap de les anteriors afirmacions és certa.*
19. De los siguientes elementos, ¿cuál es obligatorio que esté en el interior de una jaula enriquecida de gallinas? / *Dels següents elements, quin és obligatori que estiga a l'interior d'una gàbia enriquida de gallines?*
- A. Lima uñas / *Llima unges.*
 - B. Espejos / *Espill.*
 - C. Recogedor automático de huevos / *Recollidor automàtic d'ous.*
 - D. Dispositivo para limar los picos / *Dispositiu per a llimar els becs.*
20. ¿Cuál es la prioridad en un sistema de alojamiento de cerdas en maternidad hoy en día? / *Quina és la prioritat en un sistema d'allotjament de truges en maternitat avui en dia?*
- A. Que esté al aire libre / *Que estiga a l'aire lliure.*
 - B. Que permita alojar las cerdas gestantes en grupo / *Que permeta allotjar les truges gestants en grup.*
 - C. Que tenga paja / *Que tinga palla.*
 - D. Que no comprometa la viabilidad de los lechones ni de la madre / *Que no comprometa la viabilitat dels garris ni de la mare.*
21. La tasa de reposición de una explotación / *La taxa de reposició d'una explotació:*
- A. Es mayor cuanto más intensiva es la producción / *És major com més intensiva és la producció.*
 - B. No depende de la intensificación de la producción / *No depén de la intensificació de la producció.*

- C. Depende de la tasa de mortalidad de las reproductoras / *Depén de la taxa de mortalitat de les reproductores.*
- D. A y C son correctas / *A i C són correctes.*
22. El perfil de ácidos grasos en la carne de porcino está relacionado con / *El perfil d'àcids grassos en la carn de porc està relacionat amb:*
- Genética / *Genètica.*
 - Alimentación / *Alimentació.*
 - Agua de bebida / *Aigua de beguda.*
 - A y B son correctas / *A i B són correctes.*
23. En el huevo de gallina, la parte con mayor concentración de proteína es / *En l'ou de gallina, la part amb una major concentració de proteïna és:*
- La yema / *El rovell.*
 - La clara / *La clara.*
 - La cáscara / *La closca.*
 - Las membranas testáceas / *Les membranes testàcies.*
24. Cuando planificamos cruzamientos industriales sobre vacas nodrizas en la dehesa / *Quan planifiquem creuaments industrials sobre vaques nodrisses en la devesa:*
- Nos beneficiamos fundamentalmente de la complementariedad / *Ens beneficiem fonamentalment de la complementarietat.*
 - Nos beneficiamos fundamentalmente de la heterosis / *Ens beneficiem fonamentalment de l'heterosi.*
 - Nos beneficiamos de cara a la reposición / *Ens beneficiem de cara a la reposició.*
 - No es un cruzamiento industrial / *No és un creuament industrial.*
25. Queremos hacer una predicción del carácter Y a partir del carácter X. Sabemos que $\text{var}(X) = 9$, $\text{var}(Y) = 4$ y el coeficiente de correlación entre ambas variables es de 0,5. El valor del coeficiente de regresión será / *Volem fer una prediccó del caràcter Y a partir del caràcter X. Sabem que var(X) = 9, var(Y) = 4 i el coefficient de correlació entre totes dues variables és de 0,5. El valor del coefficient de regressió serà:*
- $1/2 / 1/2$.
 - $1/3 / 1/3$.
 - $1/4 / 1/4$.
 - $1/9 / 1/9$.

Bolsa3 : A1-31-01

Nº. pregunta	Respuesta
1	B
2	C
3	C
4	B
5	C
6	A
7	C
8	C
9	C
10	D
11	D
12	A
13	B
14	B
15	B
16	D
17	D
18	A
19	A
20	D
21	D
22	D
23	B
24	A
25	B