



Actividad sobre ganado lechero de National FFA 2022

EXAMEN DE REGISTRO DE HATO

Elige la mejor respuesta para cada una de las diez preguntas que aparecen a continuación.

Para las preguntas 1-10, utiliza el «Examen de registro de ganado» que se adjunta al cuestionario.

1. Indica qué vaca de primera lactancia tiene menor impacto en el recuento de células somáticas en el tanque de almacenamiento.
2. Elige la vaca que tiene el sobrepeso más importante.
3. Establece cuál es la vaca de primera lactancia que se espera que produzca un mayor valor de leche a futuro, en comparación con el promedio del hato.
4. Elige qué vaca será la que primero dejará de estar en producción después de la fecha del examen, suponiendo que las fechas de reproducción son correctas.
5. Indica qué vaca tiene mayor impacto en el recuento de células somáticas en el tanque de almacenamiento.
6. Establece qué vaca de primera lactancia será reemplazada según su situación de producción y reproducción.
7. Elige qué vaca de primera lactancia se espera que transmita menos valor de reproducción a sus crías en cuanto a leche.
8. ¿Qué vaca tiene el equivalente maduro de leche más alto?
9. Elige qué vaca tiene el mayor índice para una mejora en leche, grasa y rendimiento de proteína, recuento de células somáticas y vida reproductiva.
10. ¿Qué vaca tendría que ser la siguiente en parir después de la fecha del examen, asumiendo que tenga un período de gestación normal?

ACTIVIDAD SOBRE GANADO LECHERO DE NATIONAL FFA 2022

EJERCICIO SOBRE EL MANEJO DE VAQUERÍAS

Elige la mejor respuesta para cada una de las cuarenta preguntas que aparecen a continuación.

1. ¿Las consecuencias que trae la endogamia (*inbreeding*) en el ganado lechero son:
_____.

 - A. menos producción de leche
 - B. un bajo rendimiento reproductivo
 - C. mayor mortalidad de las crías
 - D. una tasa de crecimiento más lenta
 - E. Todas las respuestas anteriores

2. ¿Cuáles son los dos minerales que más se usan en el baño de patas en las granjas lecheras y que cumplen una función importante en la formación de la queratina de las pezuñas?

 - A. Cobre y cinc
 - B. Cobre y biotina
 - C. Cinc y yodo
 - D. Cinc y calcio
 - E. Aluminio y magnesio

3. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una categoría en la tarjeta de puntaje unificada para vacas lecheras de PDCA?

 - A. Estructura ósea 15 puntos
 - B. Ubre 40 puntos
 - C. Carácter lechero 25 puntos
 - D. Patas y pezuñas 20 puntos
 - E. Capacidad corporal 25 puntos

4. Se enfermó una de las vacas que entró en estado productivo hace poco. Se le dio una dieta rica en grano y baja en forraje. La consistencia de la poca cantidad de heces es como de masilla. El veterinario escuchó como un «golpeteo metálico» cuando la auscultó. ¿Cuál es el diagnóstico más probable?

 - A. Cetosis
 - B. Fiebre del parto
 - C. Fiebre de la leche

- D. Desplazamiento de abomaso a la izquierda
 - E. Acidosis ruminal
5. ¿Stephen Babcock ideó el llamado Método de Babcock en 1890 para detectar qué elemento en la leche?
- A. RCS
 - B. Proteína
 - C. Glóbulos blancos
 - D. Contenido graso
 - E. Residuos de antibióticos
6. USDA anunció hace poco que aportará mil millones de dólares a través de su iniciativa para una agricultura y una silvicultura climáticamente inteligentes (Climate-Smart Agriculture and Forestry Partnership Initiative) mediante el CCC. ¿Qué quiere decir la sigla CCC en inglés?
- A. Climate Clean Corporation
 - B. Climate Central Committee
 - C. Climate Commodity Corporation
 - D. Commodity Climate Credit
 - E. Commodity Credit Corporation
7. ¿Cuál de las siguientes opciones es un factor que influye en la cantidad de agua que consume el ganado lechero?
- A. La facilidad del parto
 - B. La hendidura de la ubre
 - C. La temperatura del agua
 - D. El estro
 - E. La cruz
8. El transportador de leche recién terminó de cargar la leche de la granja, así que el tanque de almacenamiento quedó vacío. ¿Cada cuánto deben limpiarse y desinfectarse los tanques de almacenamiento?
- A. Todos los días
 - B. Cada vez que se vacían
 - C. Dos veces al día
 - D. Después del ordeño
 - E. Una vez por semana

9. El Departamento de Agricultura de Estados Unidos comenzó a realizar el Censo de Agricultura en 1840 y se repite cada cinco años. ¿Cuándo se hará el próximo?
- A. 2022
 - B. 2023
 - C. 2024
 - D. 2025
 - E. Ya se hizo el año pasado
10. ¿Cuál de los siguientes factores puede generar variaciones en las tasas de concepción en las granjas lecheras?
- A. La detección del celo
 - B. La nutrición
 - C. La salud del ganado
 - D. El manejo del semen
 - E. Todos estos factores pueden generar variaciones en las tasas de concepción
11. Uno de los pasos más utilizados para preparar a la vaca para que dé leche es el despuntado porque así el animal libera oxitocina. ¿Esta práctica sirve también para detectar qué tipo de mastitis?
- A. Todas las formas de mastitis
 - B. La mastitis clínica
 - C. La mastitis subclínica
 - D. La mastitis por Mycoplasma
 - E. No sirve para detectar la mastitis
12. Te encargas de mezclar el sustituto lácteo para alimentar a los terneros. La temperatura es fundamental para hacer bien la mezcla. ¿Qué deberías hacer para asegurarte de que se mezcló a la temperatura correcta?
- A. Usar el tacto
 - B. Usar un refractómetro para la medición de Brix
 - C. Usar un calostrómetro
 - D. Usar un termómetro
 - E. Ver si el ternero quiere tomarlo o no

13. El Sistema Nacional de Monitoreo de Salud Animal hizo una encuesta entre las granjas lecheras para establecer cuál es el criterio que más se usa a la hora del destete. El criterio más utilizado fue:
- A. El peso
 - B. La altura
 - C. La edad
 - D. La temperatura exterior
 - E. La cantidad de alimento iniciador que consumía el animal
14. La temperatura del ambiente a la que una vaca puede mantener su propia temperatura corporal sin tener que hacer gastos de energía para regular ni la pérdida ni la ganancia de calor se llama:
- A. Fotoperíodo
 - B. Respiración
 - C. Zona de estro
 - D. Zona termoneutral
 - E. Ninguna de las respuestas anteriores
15. Estás leyendo la prueba de toros para elegir el mejor para las vaquillonas de la granja lechera. La sigla inglesa PTA aparece en el informe. ¿A qué frase hace referencia en inglés?
- A. Probable True Ability
 - B. Productive Transmitting Ability
 - C. Production True Ability
 - D. Predicted Transmitting Accountability
 - E. Predicted Transmitting Ability
16. El registro de producción lechera de DHIA puede terminarse porque le ocurrió lo siguiente a la vaca:
- A. Dejó de estar en producción
 - B. Se vendió para reemplazarse
 - C. Abortó
 - D. Murió
 - E. Todas las respuestas anteriores son correctas

17. Revisas el historial de reproducción del mes pasado y te comunicas con el nutricionista porque viste que hay que mejorar las tasas de concepción del hato. ¿Qué te recomienda agregar a las raciones para mejorar las tasas de concepción dado que los folículos ováricos se agrandarán y podrán producir más estrógenos, tendrán cuerpos lúteos más grandes y bajará la pérdida de embriones?
- A. Grasas
 - B. Carbohidratos
 - C. Vitaminas
 - D. Minerales
 - E. Proteínas
18. Hacer _____ es un ejemplo del uso de la leche clase I.
- A. queso duro
 - B. helado
 - C. leche chocolatada
 - D. leche en polvo
 - E. manteca
19. Si la tasa de detección de celo es del 40 % y la tasa de concepción es del 20 %, ¿cuál es la tasa de preñez?
- A. 15 %
 - B. 20 %
 - C. 60 %
 - D. 8 %
 - E. 45 %
20. El principal motivo por el que se reemplazan las vacas en las granjas lecheras de Estados Unidos es:
- A. Baja producción de leche
 - B. Cojera
 - C. Mastitis
 - D. Deficiencia reproductiva
 - E. Cetosis

21. ¿Qué parte del estómago de los rumiantes tiene por función principal hidratar el alimento digerido parcialmente?
- A. Retículo o redecilla
 - B. Omaso o librillo
 - C. Rumen
 - D. Abomaso
 - E. Intestino delgado
22. ¿Cuál de las siguientes razas de ganado lechero se originó en una de las Islas del Canal?
- A. Ayrshire
 - B. Parda suiza
 - C. Guernsey
 - D. Holstein
 - E. Shorthorn lechero
23. ¿El período de gestación de una vaca lechera puede variar por cuál de los siguientes factores?
- A. Todas las opciones
 - B. La raza de la vaca
 - C. La estación del año
 - D. La cantidad de crías que tenga
 - E. La edad de la vaca
24. En una visita a una granja lechera con la FFA, el productor les pregunta qué creen que les está pasando a unos terneros que aún no destetaron. Les comenta que las deposiciones son líquidas y negras, como aceite de motor. También les dice que algunos murieron. Por los síntomas, ¿cuál de las siguientes opciones crees que está causando el problema?
- A. Úlceras abomasales
 - B. Cetosis
 - C. Abomaso desplazado
 - D. Rechazo al alimento
 - E. Estrés por calor

25. Eres representante de ventas de productos de inseminación artificial y un productor de lácteos te pide que lo ayudes a elegir toros para que las próximas vaquillonas tengan las mejores patas y pezuñas posibles. ¿Cuál de los siguientes toros le recomiendas?
- A. Lionel FLC -0.24
 - B. Ethics FI 2.9
 - C. Coffee FLC 1.25
 - D. Babcock REL 90
 - E. Yolo PL 2.2
26. El veterinario de la zona te invitó a que lo acompañes a ver un hato para establecer por qué razón cada vez hay más vacas que no quedan preñadas. Te pide que observes la preparación y los procedimientos para la fecundación. El técnico en inseminación artificial retira las pajillas de semen del tanque y las deja descongelar en un baño de agua a 85° F. Una vez transcurridos quince segundos, el técnico carga la pistola para inseminar las vacas. Sospechas que las vacas no quedan preñadas porque:
- A. El baño de agua no tiene la temperatura suficiente como para descongelar el semen
 - B. Las pajillas no permanecen el tiempo suficiente en el agua para descongelarse
 - C. Hay que volver a capacitar al técnico para que sepa cómo descongelar las pajillas
 - D. No parece haber un motivo por el que las vacas no quedan preñadas, dado que los procedimientos que se realizan son correctos
 - E. Las opciones A, B y C son correctas
27. Para ayudar a que las vacas en el día 23 queden preñadas, ¿cuál es el mínimo de tiempo que se recomienda que el semen congelado se deje en un baño de agua tibia para que se descongele y así maximizar la motilidad de los espermatozoides?
- A. 15 segundos
 - B. 20 segundos
 - C. 30 segundos
 - D. 40 segundos
 - E. 2 minutos
28. El análisis de sangre BioPryn se utiliza para determinar _____ en bovinos.
- A. embarazos
 - B. intoxicación por nitrato

- C. mastitis
 - D. distocia
 - E. prolactina
29. Llegó la hora de cargar las vacas para llevarlas al lugar en el que tendrán a sus crías. Al hacerlo, y para que no haya inconvenientes, prestas atención al área en la que las vacas no quieren que ingresen objetos extraños. ¿Cómo suele llamarse esa zona?
- A. Punto ciego
 - B. Zona de fuga
 - C. Zona de comodidad
 - D. Punto de equilibrio
 - E. Las opciones A y C son correctas
30. De los siguientes elementos, ¿cuál NO se considera un macromineral?
- A. Fósforo
 - B. Potasio
 - C. Sodio
 - D. Yodo
 - E. Azufre
31. ¿Cómo se les llama comúnmente a los eritrocitos?
- A. Glóbulos rojos
 - B. Glóbulos blancos
 - C. Leucocitos
 - D. Células somáticas
 - E. Péptidos
32. ¿Cómo se llama la organización encargada de evaluar los rasgos genéticos del ganado bovino?
- A. World Dairy Expo
 - B. Animal Improvement Programs Laboratory
 - C. Dairy Business Association
 - D. Dairy Herd Improvement Association
 - E. National Dairy Shrine
33. ¿Cómo se llama la hormona que produce la glándula pituitaria y que se conoce como la «hormona formadora de leche»?

- A. Prolactina
- B. Progesterona
- C. Hormona estimulante del folículo
- D. Oxitocina
- E. Relaxina

34. Tenemos la siguiente información sobre una vaca:

365 3X 44,828 3.8 1703 3.0 1344

¿Cuál de las siguientes opciones no es correcta?

- A. Lactancia de 365 días
- B. Se la ordeña dos veces al día
- C. La leche tenía 3.8 % de grasa
- D. La leche tenía 3.0 % de proteína
- E. Produjo 44,828 libras de leche

35. ¿Qué hormona reproductiva suele estar elevada en las vacas lactantes, preñadas?

- A. Oxitocina
- B. Progesterona
- C. Prostaglandina
- D. Relaxina
- E. Estrógeno

36. Si decimos que el nivel de MUN es alto, ¿qué nutriente hay en exceso?

- A. Grasas
- B. Carbohidratos
- C. Vitaminas
- D. Minerales
- E. Proteínas

37. ¿Qué trastorno metabólico es provocado por déficit de calcio en sangre relacionado con un desequilibrio de calcio, fósforo y vitamina D?

- A. Paresia y coma puerperales
- B. Cetosis
- C. Tetania de la hierba
- D. Hígado graso
- E. Abomaso desplazado

38. Desde hace un tiempo, las vacas están produciendo menos, la grasa de mantequilla es menor y hay algunas que no se recuperan del todo. ¿Qué podría estar causando estos síntomas?
- A. Cetosis
 - B. Fiebre del parto
 - C. Enfermedad de Johne
 - D. Gastritis traumática de los rumiantes
 - E. Acidosis ruminal
39. ¿Cuál de las siguientes es una enfermedad que se genera porque las membranas fetales permanecieron demasiado tiempo en el útero después del parto?
- A. Placenta retenida
 - B. Involución
 - C. Separación de los tejidos
 - D. Metritis
 - E. Endometritis
40. ¿Cuál es el criterio general para la cría de vacas lecheras?
- A. El peso corporal
 - B. La edad
 - C. La altura a la cruz
 - D. El ancho de las ancas
 - E. Todas las respuestas anteriores

Preparado por K.L. Heckaman, extensión de la Universidad Purdue, Syracuse, IN