



ISTITUTO TECNICO AGRARIO STATALE "A.TRENTIN"
Via San Giovanni,46 – 36045 LONIGO (VI)
☎ 0444-830493 - ☎ 0444-835313
Cod.Scuola: VITA01000L - Cod. Fisc. 80015930243
E-mail - segreteria@tecnicoagrariotrentin.it
vita01000l@istruzione.it
Sito – www.tecnicoagrariotrentin.it



GARA NAZIONALE ISTITUTI TECNICI AGRARI
LONIGO 19 APRILE 2018
PROVA SCRITTA - Disciplina: PRODUZIONI ANIMALI

1. Il tessuto muscolare è formato da cellule allungate che hanno proprietà contrattile e si divide nelle 3 tipologie sotto elencate:

- Tessuto muscolare liscio a contrazione volontaria, Tessuto muscolare striato a contrazione involontaria, Tessuto muscolare cardiaco striato a contrazione involontaria
- Tessuto muscolare liscio a contrazione involontaria, Tessuto muscolare striato a contrazione volontaria, Tessuto muscolare cardiaco striato a contrazione involontaria
- Miofibrille a contrazione volontaria, Miosina a contrazione involontaria e Miocardio a contrazione involontaria
- Miocardio a contrazione involontaria, Miometrio a contrazione volontaria e Miofibrille a contrazione volontaria

2. Le vertebre cervicali dei mammiferi di interesse zootecnico sono:

- 7 in tutte le specie di interesse zootecnico eccetto i suini che ne hanno 5
- 9 in tutte le specie di interesse zootecnico
- 7 in tutte le specie di interesse zootecnico
- 9 in tutte le specie di interesse zootecnico eccetto i bovini che ne hanno 7

3. Durante la digestione del chimo nel tratto duodenale dell'intestino tenue, quale delle seguenti funzioni principali svolge la bile secreta dal fegato?

- Emulsiona i lipidi per favorire l'attività delle lipasi enteriche e pancreatiche
- Emulsiona le proteine per favorire l'attività delle proteasi enteriche e pancreatiche
- Scinde i trigliceridi in glicerolo e acidi grassi
- Emulsiona i granuli di amido per favorire l'attività delle amilasi enteriche e pancreatiche

4. A seguito dell'ovulazione il corpo luteo produce:

- Progesterone
- LH – Ormone Luteinizzante
- PGF_{2α} - Prostaglandine
- Estrogeni

5. Il tipo morfologico Dolicomorfo è caratterizzato da:

- Tronco molto sviluppato in lunghezza con collo e arti brevissimi
- Diametri trasversali più sviluppati rispetto ad altezza e lunghezza
- Altezze e lunghezze proporzionate ai diametri trasversali
- Altezze e lunghezze più sviluppate rispetto ai diametri trasversali

6. La regione del garrese ha come base ossea:

- Le ultime vertebre cervicali alla base della regione del collo
- Le prime vertebre dorsali in corrispondenza delle cartilagini scapolari
- Le ultime vertebre dorsali e le prime vertebre lombari
- Le vertebre sacrali e i due coxali

7. La regione della grassella ha come base anatomica:

- L'articolazione tibio-tarsica e il garretto
- L'articolazione tra braccio e avambraccio che si collega al costato tramite una plica cutanea
- L'articolazione femoro-tibio-rotulea che si collega al fianco dell'addome tramite una plica cutanea
- L'articolazione tra il metacarpo e la prima falange

8. I controlli funzionali della produttività sono:

- Studi sul funzionamento del corpo animale effettuati da personale specializzato su tutti gli animali della popolazione
- Controlli oggettivi sulle performance produttive effettuati periodicamente da personale specializzato sugli animali iscritti ai libri genealogici
- Valutazioni soggettive sulle performance produttive degli animali effettuati da personale specializzato sugli animali iscritti ai libri genealogici
- Misurazioni morfometriche effettuate periodicamente dagli esperti di razza su tutti gli animali della popolazione

9. L'ereditabilità (h^2) di un carattere:

- E' un indice di selezione dei caratteri qualitativi e varia da 1 a 10
- E' un sinonimo di ereditarietà dei caratteri quantitativi e varia da 1 a 100
- E' la probabilità che un carattere qualitativo venga trasmesso da una generazione a quella successiva e varia da 1 a 10
- Indica la quota di variabilità di un carattere quantitativo dovuta a effetti genetici e varia da 0 a 1

10. Quale tra questi test di valutazione del fenotipo presenta una maggiore attendibilità?

- Sib Test
- Progeny Test
- Performance Test
- Indice di Pedigree

11. Nella selezione Genomica, gli indici genomici dei caratteri quantitativi di un candidato riproduttore vengono calcolati sulla base di:

- Lettura di marcatori genetici (SNP) dei candidati riproduttori e confronto con gli indici genomici del training set di riproduttori provati
- Lettura ed interpretazione delle sequenze nucleotidiche di tutto il genoma del candidato riproduttore
- Lettura ed interpretazione delle sequenze nucleotidiche cromosomiche conosciute del candidato riproduttore
- Valutazione basata esclusivamente sulla lettura dei marcatori genetici (SNP) del candidato riproduttore

12. Il ciclo estrale delle bovine è caratterizzato da 4 fasi. Individua in ordine cronologico le fasi con relativi processi fisiologici.

- Proestro (fase luteale); Estro (fase follicolare); Metaestro (ovulazione); Diestro (regressione del corpo luteo).
- Estro (fase follicolare); Proestro (ovulazione); Metaestro (fase regressione corpo luteo); Diestro (fase luteale).
- Proestro (fase follicolare); Estro (ovulazione); Metaestro (fase luteale); Diestro (fase di regressione del corpo luteo).
- Proestro (ovulazione); Estro (fase follicolare); Diestro (fase luteale); Metaestro (fase regressione corpo luteo)

13. Qual è il momento ideale per effettuare l'intervento di inseminazione artificiale?

- Nella fase iniziale dell'estro (subito dopo la fine del proestro)
- Nella fase finale del proestro (dopo 3 giorni dall'inizio del ciclo estrale)
- 12 ore dopo la fine della prima fase dell'estro (fine fase attiva)
- 12 ore dopo la fine della seconda fase dell'estro (fine fase passiva)

14. Qual è la durata ideale dell'intervallo parto concepimento nella razza bovina da latte Frisona Italiana?

- 6 – 8 mesi
- 280 – 305 giorni
- 60 – 90 giorni
- 3-5 mesi

15. Cosa si intende per “FREEMARTINISMO”?

- Fenomeno legato al 90% dei parti gemellari della specie bovina di soggetti maschi e femmine dove le femmine nascono sterili e i maschi normali.
- Fenomeno legato al 90% dei parti gemellari della specie bovina di due soggetti maschi che nascono sterili.
- Fenomeno legato al 90% dei parti gemellari della specie bovina di due soggetti femmina che nascono sterili.
- Fenomeno legato al 90% dei parti gemellari della specie bovina di soggetti maschi e femmine dove i maschi nascono sterili e le femmine normali.