



INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE VISEU

Escola Superior Agrária

Maneio e Técnicas de Reprodução

EXAME ÉPOCA NORMAL

CTeSP PRODUÇÃO ANIMAL

Duração da prova: 1, 30h + 30 min tolerância

01-07-2019

NOME: _____ Nº _____

CURSO: _____

ASSINATURA DOCENTE: _____ CLASSIFICAÇÃO: _____

Não é permitida a utilização de quaisquer elementos (livros, apontamentos, equipamento eletrónico (incluindo telemóveis, smartwatches e afins) pelo que esses elementos deverão ser deixados fora ou à entrada da sala.

Grupo I - Legendagem e interpretação de figuras (5 valores)

Pergunta 1. [1.0]

A figura 1 representa um esquema do aparelho reprodutivo de uma fêmea.

1.1 - Identifique as estruturas assinaladas. [0.5]

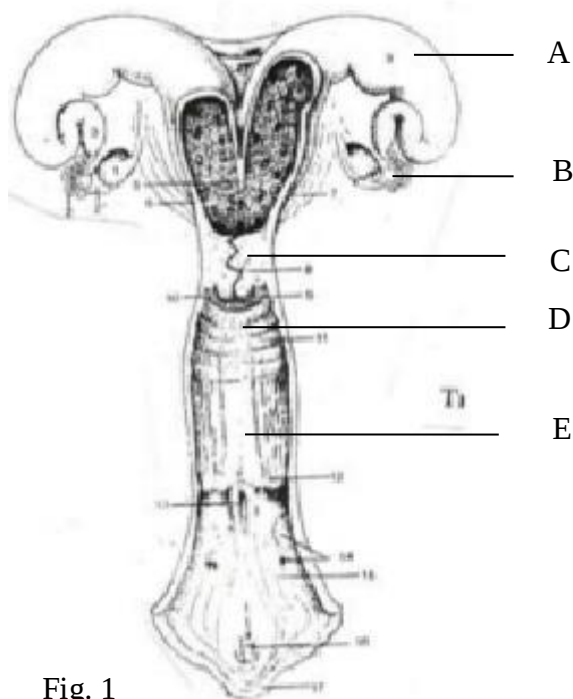


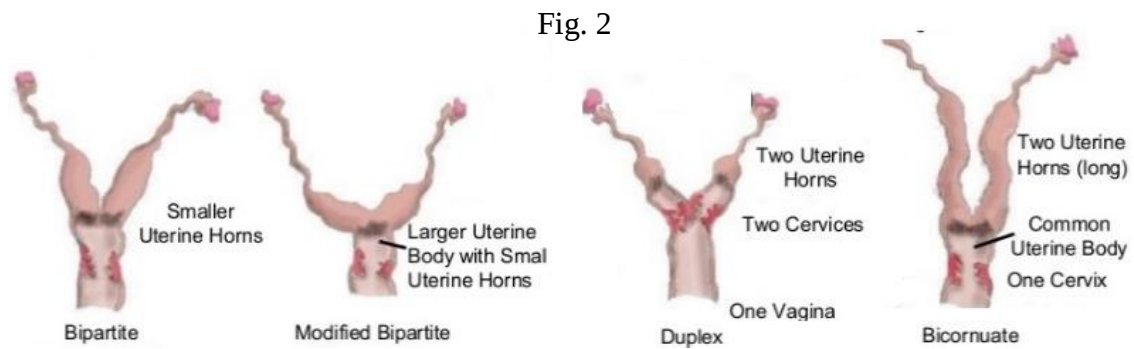
Fig. 1

1.2 - Identifique o nome de 4 estruturas que constituam o referido órgão. [0.25]

1.3 - Indique uma função do aparelho reprodutor feminino. [0.25]

Pergunta 2. [1.0]

A figura 2 representa de forma esquemática o tipo de úteros presente nas diferentes espécies domésticas.



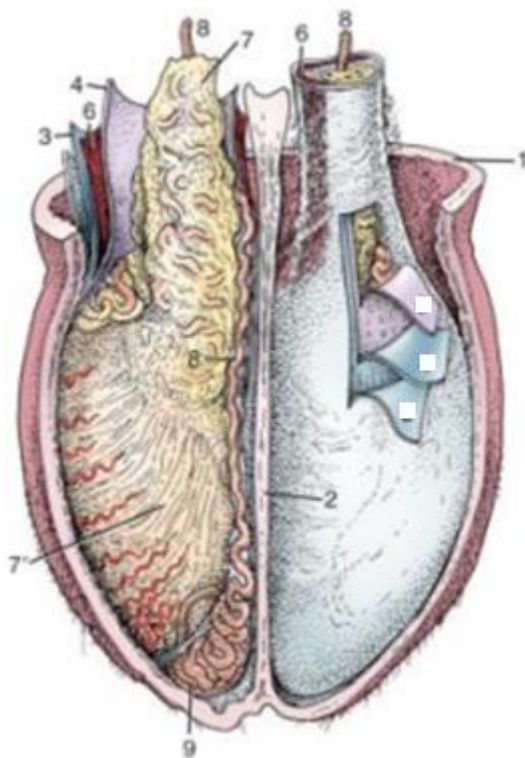
2.1 - Faça corresponder às respectivas espécies o seu tipo de classificação:

Vaca _____
Porca _____
Égua _____
Rato _____
Ovelha _____
Cabra _____

Pergunta 3. [1.0]

A figura 3 representa um esquema do aparelho reprodutor masculino.

3.1 - Identifique as estruturas assinaladas.



1 -

2 -

3 -

4 -

6 -

7 -

8 -

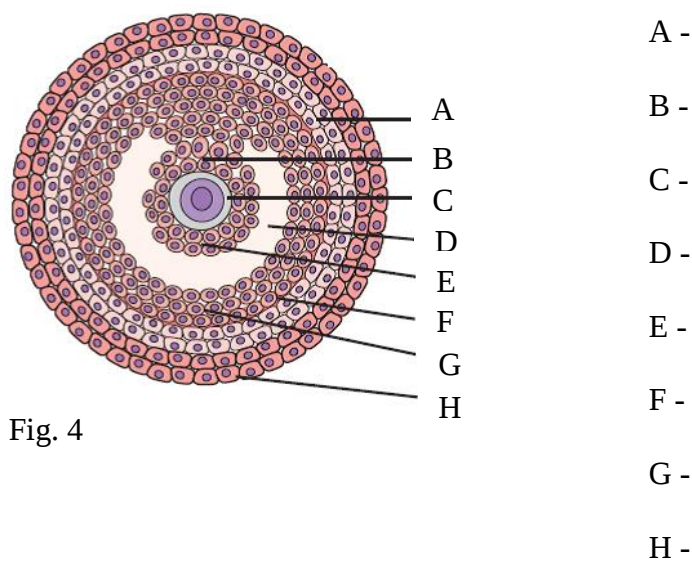
9 -

Fig. 3

Pergunta 4. [1.0]

Esta figura corresponde a um folículo de Graaf

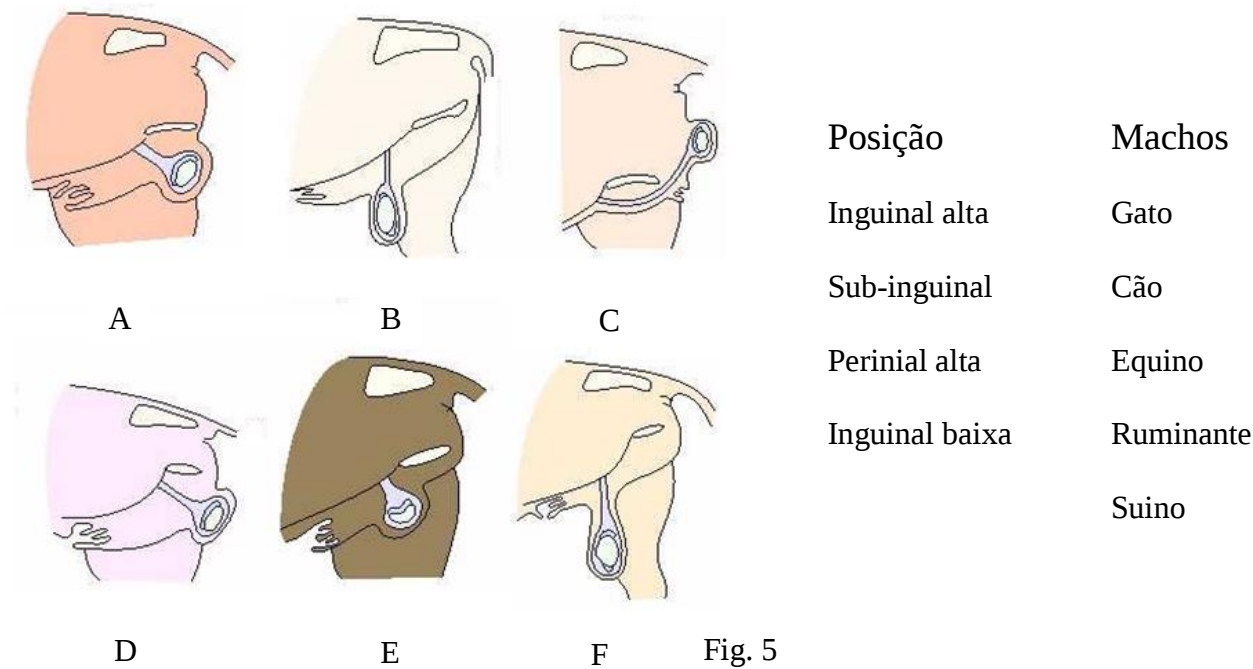
4.1 Faça a legenda da figura 4



Pergunta 5. [1.0]

A figura 5 representa a posição testicular nas diferentes espécies domésticas.

5.1 Faça a corresponder a cada posição e a cada animal a letra correta. [0.6]



5.2 – Qual a espécie animal que possuem as glândulas bulbouretrais mais desenvolvidas? [0.4]

Grupo II – Verdadeiro e falso (5 valores)

1 – A gata e a égua são animais poliéstricos sazonais pois possuem em determinadas alturas do ano. [0.5]

2 – A hormona responsável pelos sinais de cio é o estrogénio. [0.5]

3 – A vaca, a ovelha e as cabras apresentam sempre duas ondas foliculares durante o diestro. [0.5]

4 – Um dos principais interesses em recorrer ao uso da inseminação artificial em pequenos ruminantes é melhorar o potencial genético da exploração. [0.5]

5 – Apenas se podem usar fêmeas como modelos vivos para recolha de sémen. [0.5]

6 – A estimulação das glândulas acessórias por palpação retal na recolha de sémen nos bovinos é uma técnica de recolha de sémen que não promove uma ereção completa. [0.5]

7 – O tipo de placenta sinepiteliocoriónica está presente unicamente na vaca. [0.5]

8 – A duração média do ciclo éstrico de uma vaca e de uma ovelha são de 21 e 17 dias respetivamente. [0.5]

9 – O descongelamento de uma palhinha média deve ser feito durante 60 segundos a 41°C. [0.5]

10 – O intervalo parto-conceção num bovino não deve ultrapassar os 120 dias pois só assim se garante um vitelo/vaca/ano. [0.5]

Grupo III – Perguntas de resposta rápida (7 valores)

Pergunta 1. [1.2]

Indique as 5 fases do ciclo éstrico.

Pergunta 2. [1.2]

Indique quais os principais sinais de cio na gata.

Pergunta 3. [1.2]

Diga qual a duração média da gestação, em dias, das seguintes espécies

Bovina _____

Ovina _____

Suína _____

Cadela _____

Pergunta 4. [1.2]

Indique os três parâmetros macro e microscópios que são analisados para avaliar a qualidade do sémen.

Pergunta 5. [1.2]

Represente de forma esquemática um programa de sincronização de estro num grande ruminante que utilize um dispositivo de libertação de progesterona.

Pergunta 6. [1.0]

Coloque por ordem os seguintes passos da técnica de transferência de embriões:

☐

Classificação dos embriões

☐

Deteção de estro e inseminação

☐

Transferência de embriões

☐

Sincronização das fêmeas dadoras e recetoras

☐

Seleção da fêmea dadora

☐

Criopreservação de embriões

☐

Superovulação da fêmea dadora

☐

Recolha de embriões

Grupo IV – Respostas de desenvolvimento (3 valores)

Pergunta 1. [2.0]

Explique a forma como funciona o protocolo de sincronização de cios com recurso exclusivo à $\text{PGF2}\alpha$, indicando: a altura das administrações e justificando o intervalo entre elas.

Pergunta 2. [1.0]

Enumere as 6 fases do processo de desenvolvimento embrionário. Descreva em detalhe uma delas.