

## Conhecimentos Específicos - ACT

### Questão 21

(Correta: D)

Existem várias opções de raças e tipos de cruzamentos para produção de leite (MIRANDA & FREITAS, 2009). Assinale a alternativa CORRETA relacionada a raça europeia pura, especialmente selecionada para a produção de leite.

- (A) Normanda.
- (B) Girolando.
- (C) Gir Leiteiro.
- (D) Holandês.
- (E) Red Poll.

### Defesa da Questão

Existem várias opções de raças e tipos de cruzamentos para produção de leite. As principais são: Raça europeia pura, especialmente selecionada para a produção de leite. Existem a Holandês, a Jersey, a Suíça-Parda ou Schwyz, a Guernsey, a Ayrshire e a Sueca Vermelha. Dessas raças, a mais conhecida e difundida no Brasil é a Holandês. Raça europeia de dupla-aptidão (produção de leite e de carne). Há a Flamengo, a Normanda, a Simental, a Dinamarquesa e a Red Poll. Dessas raças, a mais conhecida é a Simental.

Fonte: Raças e tipos de cruzamentos para produção de leite. imagem. Autoria: MIRANDA, J. E. C. de; FREITAS, A. F. de. Ano de publicação: 2009.

### Questão 22

(Correta: E)

Com base nos grupos mais comuns de cultivares de café arábica. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao grupo que tem com origem genética o cruzamento Sumatra x Bourbon Vermelho.

- (A) Icatu.
- (B) Catucaí.
- (C) Catimor.
- (D) Catuaí.
- (E) Mundo Novo.

### Defesa da Questão

Tabela 1. Grupos mais comuns de cultivares de café.

Grupo	Origem genética	Exemplos de cultivares
Catuaí	Mundo Novo x Caturra	Catuaí Amarelo IAC 62
		Catuaí Vermelho IAC 144
		Topázio MG 1190
Catucaí	Icatu x Catuaí (provável genitor masculino)	Catucaiam 24137
		Catucaí Amarelo 2SL Azulão
Icatu	Bourbon Vermelho x Coffea canephora com retrocruzamentos com Mundo Novo	Icatu Vermelho IAC 4045
		Icatu Amarelo IAC 2944 Icatu Vermelho IAC 2945
Mundo Novo	Sumatra x Bourbon Vermelho	Mundo Novo 376-4
		Mundo Novo 379-19
		Acaíá IAC 474-19
Sarchimor	Villa Sarchi x Híbrido de Timor C1FC 832/2	Arara
		Obatã Vermelho IAC 1669-20
		Iapar 59
Catimor	Caturra x Híbrido de Timor C1FC 832/1	Oeiras MG 6851
		Sabiá Tardio Canário

Fonte: Catálogo de cultivares de café arábica / Carlos Henrique Siqueira de Carvalho, [et al...]. – Brasília, DF : Embrapa Café, 2022. 115 p.

### Questão 23

(Correta: C)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a espécie que tem duração do estro (Cio) de 2 dias.

- (A) Ovinos.
- (B) Bovinos.
- (C) Suínos.
- (D) Caprinos.
- (E) Coelhos.

### Defesa da Questão

Nos suínos, o cio tem duração de dois dias, iniciando-se com o pico de LH e terminando rapidamente após a ovulação, que ocorre normalmente de 30 a 40 horas após o início do estro. Fonte: Técnicas de produção animal / Renata Augusto Vieira. – Curitiba:Fael, 2019. 222 p.

### Questão 24

(Correta: A)

Selecionar o melhor é uma tarefa um pouco difícil considerando que existem muitas variáveis interferindo no desempenho de um animal. Por exemplo, um animal pode ser descendente de excelentes pais e ter encontrado condições ambientais difíceis, que lhe impedem de demonstrar seu real potencial genético (Bértoli, 2008). Em relação a seleção genotípica, é CORRETA afirmar que:

- (A) É aquela seleção baseada na capacidade do indivíduo transmitir à descendência algumas características ou aptidões desejadas.
- (B) Pode trazer certa parcela de efeito ambiental.
- (C) Considera nas características ou desempenho dos antepassados.
- (D) Considera as características do indivíduo, o seu desempenho (ou performance), comparando-o com os demais.
- (E) Oferece maior segurança do que a seleção fenotípica individual.

### Defesa da Questão

Seleção massal: também chamada fenotípica. Considera as características do indivíduo, o seu desempenho (ou performance), comparando-o com os demais. Pode trazer certa parcela de efeito ambiental.

Seleção genealógica: considera nas características ou desempenho dos antepassados. Oferece maior segurança do que a seleção fenotípica individual.

Seleção genotípica: é aquela seleção baseada na capacidade do indivíduo transmitir à descendência algumas características ou aptidões desejadas.

Fonte: Eler, Joanir Pereira. Teorias e métodos em melhoramento genético animal : seleção/Joanir Pereira Eler. -- Pirassununga: Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo, 2017. 177 p

### Questão 25

**(Correta: C)**

A Teoria Clássica defendida por Fayol (1981) define quatro funções da administração: planejar (ou prever), organizar, controlar e coordenar (conhecidas como POCC) (Senar, 2015). Assinale a alternativa CORRETA que tem como garantir que tudo corra de acordo com as regras estabelecidas e as ordens dadas.

- (A) Planejar.
- (B) Coordenar.
- (C) Controlar.
- (D) Revisar.
- (E) Organizar

### Defesa da Questão

Planejar (ou prever): investigar o futuro e traçar um programa de ação.

Organizar: constituir o duplo organismo, material e social, da empresa.

Controlar: garantir que tudo corra de acordo com as regras estabelecidas e as ordens dadas.

Coordenar: ligar, unir e harmonizar todos os atos e todos os reforços.

Fonte: SENAR – Serviço Nacional de Aprendizagem Rural. Curso técnico em agronegócio: administração rural / Serviço Nacional de Aprendizagem Rural ; Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego, Rede e-Tec Brasil, SENAR (Organizadores). – Brasília : SENAR, 2015. 110 p.

### Questão 26

**(Correta: B)**

Considerando várias possibilidades de cruzas e resultados desejáveis, temos vários tipos de sistemas de cruzamento (Bértoli, 2008), assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um cruzamento também chamado estático-terminal, consiste na utilização de três raças A, B e C. Consiste no cruzamento de duas raças para a obtenção de ventres (por exemplo, A x B) que serão cruzadas com uma terceira raça terminal (C).

- (A) Sistemas Sintéticos.
- (B) Three-cross.
- (C) Cruzamento rotativo (ou alternado).
- (D) Sistema Rotativo-Terminal.
- (E) Cruzamento Absorvente.

### Defesa da Questão

Three-cross – Também chamado estático-terminal, consiste na utilização de três raças A, B e C. Consiste no cruzamento de duas raças para a obtenção de ventres (por exemplo, A x B) que serão cruzadas com uma terceira raça terminal (C). No caso, tem-se o efeito da complementariedade no plantel de ventres, o que não acontece nos cruzamentos simples. O efeito da heterose pode ser conseguido na escolha da raça terminal. Neste sistema de cruzamento são vendidos, além dos ventres de descarte, os machos B, AB e ABC, enquanto que são vendidas somente fêmeas ABC.

Fonte: Eler, Joanir Pereira. Teorias e métodos em melhoramento genético animal: seleção. Joanir Pereira Eler. -- Pirassununga : Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo, 2017. 177 p

### Questão 27

**(Correta: E)**

A largura da instalação está relacionada com o clima da região onde a mesma será construída, com o número de animais alojados e com as dimensões e disposições das baias (Sartor, 2008). Normalmente recomenda-se largura de até 10 m para clima quente e úmido e largura de 10 até \_\_\_\_\_ m para clima quente e seco. Assinale a alternativa CORRETA que preenche a lacuna acima.

- (A) 25
- (B) 40
- (C) 20
- (D) 35

## Defesa da Questão

Normalmente recomenda-se comprimento de 10 m para clima quente e úmido e de 10 m até 14 m para quente e seco.

Fonte: Técnicas de produção animal/Renata Augusto Vieira. – Curitiba:Fael, 2019. 222 p.

### Questão 28

(Correta: A)

Com base na secagem do milho, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a umidade máxima, em que, no caso do grão de milho será seco em silo cheio, já que o tempo de secagem é longo.

- (A) 20%.
- (B) 10%.
- (C) 5%.
- (D) 30%.
- (E) 25%.

## Defesa da Questão

Ponto de colheita: o ponto de colheita refere-se às características relacionadas ao momento ideal para se colher o milho, de acordo com o tipo de armazenamento ou especificamente para o destino disponível. O milho doce, por exemplo, é colhido com 72% a 75% de umidade, de 20 a 28 dias após o florescimento. Já o milho pipoca é colhido com 20% de umidade, quando se utiliza a secagem artificial após a colheita ou com 13% a 15% quando se utiliza a secagem natural. Será discutido com outros detalhes, caso o grão de milho que será seco em silo cheio, devendo ter, no máximo, 20% de umidade, pois o tempo de secagem é longo. Fonte: Marcos José de Oliveira Fonseca - Embrapa Agroindústria de Alimentos, 2021.

### Questão 29

(Correta: C)

As baterias consistem de um sistema de grandes gaiolas acondicionadas em 2 à 3 andares, sendo o afastamento de uma bateria para outra e destas para as paredes de cerca de 1,00 m. É CORRETO afirmar que as baterias podem ser dispostas em filas paralelas tendo um corredor de serviço de:

- (A) 5,00 m.
- (B) 6,00 m.
- (C) 2,00 m.
- (D) 4,00 m.
- (E) 3,00 m.

## Defesa da Questão

As baterias consistem de um sistema de grandes gaiolas acondicionadas em 2 à 3 andares, sendo o afastamento de uma bateria para outra a destas para as paredes de cerca de 1,00 m. As baterias podem ser dispostas em filas paralelas tendo um corredor de serviço de 2,00 m.

Fonte: MALAVAZZI, G. Manual de criação de frangos de corte. Biblioteca Rural, Livraria Nobel S/A, 2- ed. 1985. 163 p.

### Questão 30

(Correta: B)

Existem vários critérios para classificar a resistência de uma cultivar à ferrugem, uma doença causada pelo fungo *Hemileia vastatrix*. Optou-se por uma classificação mais simples e prática, em: suscetível, parcialmente resistente e resistente (Carvalho et al., 2022). Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a uma cultivar resistente a ferrugem.

- (A) Boubon Amarelo IAC J10.
- (B) Acauã.
- (C) Laurina IAC 870.
- (D) Acaiá IAC 474-19.
- (E) Catuaí Amarelo IAC 32.

## Defesa da Questão

Nas cultivares resistentes, o fungo não esporula e não há sintomas da doença. Um exemplo dessas cultivares é a Acauã.

Fonte: Carvalho, C. H. S et al. Catálogo de cultivares de café arábica, – Brasília, DF : Embrapa Café, 2022. 115 p