

QUESTÃO 1 – Cálculos zootécnicos aplicados à bovinocultura de corte.

Valor: 30 pontos

Em uma propriedade de bovinocultura de corte em sistema de recria intensiva, um lote contendo 36 bovinos foi mantido em uma área de 12 hectares durante um período de 120 dias. Os animais apresentavam peso corporal médio inicial de 310 kg e peso corporal médio final de 398 kg.

Com base nas informações apresentadas, responda aos itens a seguir, demonstrando todos os cálculos realizados:

- A) Calcule a taxa de lotação do lote, expressa em UA por hectare, considerando o peso corporal médio dos animais durante o período experimental.

Taxa de lotação (UA/ha)

Primeiramente calcular o peso médio dos animais durante o período:
 $(310+398)/2 = 354\text{kg}$

Conversão para UA:

$350/450 = 0,787 \text{ UA/animal}$

Taxa de lotação:

$(0,787 \times 36)/12 = 2,36 \text{ UA/ha}$

Resposta: 2,36 UA/hectare

- B) Sabendo que o preço pago ao produtor foi de R\$ 315,00 por arroba produzida e considerando 50% de rendimento, estime a receita bruta por hectare obtida no sistema.

Ganho médio por animal:

$398 - 310 = 88\text{kg/animal}$

Produção total:

$88 \times 36 = 3.168\text{kg}$

Produção por hectare

$3.168/12 = 264\text{kg/ha}$

Conversão para arrobas:

$264/2 = 132\text{kg}$

$132/15 = 8,8@/\text{ha}$

Receita bruta:

$8,8 \times 315 = 2.772,00/\text{ha}$

Resposta: R\$2.772,00/hectare

QUESTÃO 2 – Identificação individual de bovinos: tatuagem e colocação de brinco.

Valor: 35 pontos

Sobre a bancada estão disponíveis os materiais necessários para a simulação de identificação individual de bovinos por meio de tatuagem e brinco.

1. Monte o tatuador com o número indicado abaixo e tatue na posição correta na orelha de papel.

Número da tatuagem: 2576

2. Em seguida, monte o brincador e realize a colocação do brinco na orelha de papel.

Procedimento Esperado:

Espera-se que o candidato realize corretamente a identificação individual simulada de um bovino, utilizando uma orelha de papel como representação da orelha do animal. Inicialmente, deverá selecionar os números indicados pela banca e montá-los corretamente no tatuador, observando a posição dos caracteres para que a leitura final da tatuagem fique legível. Antes da tatuagem na orelha de papel, deverá realizar um teste em papel para conferir a sequência e a orientação dos caracteres. Em seguida, o candidato deverá aplicar tinta na região onde escolheu fazer a tatuagem na orelha de papel, posicionar adequadamente o tatuador no local escolhido e realizar a marcação de forma firme e uniforme. Após a tatuagem, deverá reaplicar a tinta sobre a marca para evidenciar a identificação.

Na etapa seguinte, deverá preparar corretamente o brinco no brincador, posicionar o equipamento na orelha de papel e realizar a aplicação do brinco em local distinto da área tatuada. O brinco não deverá ser colocado sobre a tatuagem, de forma a não prejudicar a visualização da identificação. Assim, poderá ser aplicado acima, abaixo ou ao lado da tatuagem já realizada, respeitando um espaçamento adequado entre as duas identificações. Após a aplicação, o candidato deverá retirar o brincador cuidadosamente, sem deslocar o brinco nem danificar a orelha de papel.

Critérios avaliados:

Seleção correta dos números indicados pela banca;

Montagem correta dos caracteres no tatuador;

Conferência prévia da leitura da tatuagem por meio de teste em papel;

Aplicação de tinta na orelha de papel antes e após a tatuagem;

Posicionamento e utilização adequada do tatuador;

Preparação correta do brinco no brincador;

Aplicação correta do brinco em local distinto da tatuagem na orelha de papel;

Retirada adequada do brincador sem causar danos à orelha de papel.

QUESTÃO 3 – Liberação segura de bovino no tronco, condução e pesagem.

Valor: 35 pontos

Um animal encontra-se contido no tronco de contenção.

Realize a liberação do animal de forma segura e na ordem correta.

Após a liberação do animal do tronco, conduza o mesmo até a balança e execute a pesagem na sequência adequada.

Peso do animal: _____

Procedimento esperado:

Espera-se que o candidato, primeiramente, tare a balança de pesagem. Após a tara, deverá abrir a porteira de entrada da balança e verificar se a balança está em condições de receber o animal e, em seguida, preparar a soltura do animal contido no tronco na seguinte sequência: afrouxar as laterais do tronco, liberar o pescoço e, posteriormente, abrir a porteira de saída do tronco, conduzindo o animal até a balança. Após a entrada do animal, deverá fechar a porteira da balança, aguardar que ele permaneça parado sobre a plataforma de pesagem e, então, realizar a aferição do peso.

Critérios avaliados:

Realização da tara da balança antes da pesagem;

Respeito à sequência correta de soltura do animal no tronco (laterais, pescoço e porteira de saída);

Condução adequada do animal até a balança;

Fechamento correto da porteira da balança após a entrada do animal;

Aguardar a estabilização do animal antes da leitura;

Realização correta da aferição do peso (tolerância máxima de variação de 15 quilos em relação ao peso aferido pela banca).