PROCESSO SELETIVO 05/2022 – Nutrição de não ruminantes / 12/12/2022

ESPELHO DA PROVA

Questão 1 - Sobre aditivos responda:

Como os aditivos podem ser classificados?

Quais os principais aditivos utilizados na formulação de rações para melhorar a estabilidade e digestibilidade?

Resposta a: Espera-se que o candidato(a) traga a classificação dos aditivos que está dividida em **Tecnológicos** (produtos utilizados para fim tecnológicos), **Nutricionais** (produtos utilizados para melhorar o manter as propriedades do alimento), **Sensoriais** (produtos com o objetivo de melhorar e/ou modificar as propriedades organolépticas ou visuais), e **Zootécnicos** (produtos utilizados com o intuito de melhorar, ou afetar favoravelmente o ambiente de criação).

Resposta b: Espera-se que o candidato(a) cite alguns desses tópicos em sua resposta, podendo ou não incluir nome comercial e produtos utilizados dos aditivos Aglomerante, Antiaglomerante, Antioxidante, Antiumectante, Umectante, Conservante, Estabilizante, Espessante, Gelificante, etc, que normalmente são os ativos utilizados para melhorar a estabilidade da ração. Já para melhorar a digestibilidade dos alimentos se espera que o candidato(a) discorra principalmente sobres enzimas, podendo destacar outros aditivos zootécnicos a citar promotores da eficiência alimentar, probióticos, prebióticos, simbióticos, etc, podendo ou não incluir nome comercial e produtos utilizados como aditivos.

Questão 2 - Quais aspectos devem ser considerados na nutrição de porcas na fase de pré-gestação e gestação?

R: Espera-se que o candidato(a) destaque na resposta: A formação de uma boa matriz depende do manejo nutricional adequado durante a fase de criação para se obter um bom desenvolvimento corpora e peso ideal para a primeira inseminação. A **fase de pré-gestação** nas matrizes adultas inicia após desmame até a concepção. Após a desmama é recomendado fornecer ração à vontade, pois a matriz necessita de grande absorção de nutrientes para produção de leite, e assim recupera as reservas mais rapidamente. Esse procedimento aumenta a leitegada com leitões de maior peso ao nascer. O flushing após desmama é recomendado, onde as fêmeas recebem alimentação a vontade com alto consumo de energia, com a finalidade aumentar a taxa ovulatória. Após a inseminação deve-se reduzir a ingestão calórica, pois na fase embrionária (1 - 21 dias), altos níveis de energia aumentam mortalidade dos embriões. Na **fase de gestação** (21 - 114 dias), as necessidades nutricionais são menores e deve-se controlar o consumo de nutrientes em função do escore corporal de cada matriz, e no terço final da gestação as necessidades aumentam em relação a fase anterior. De maneira geral os objetivos na fase de gestação é reduzir a mortalidade embrionária, com aporte de nutrientes para o bom desenvolvimento

Pág. 01 de 02 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00056206/2022 e o código S377L7EQ.

e crescimento fetal, do útero, glândulas mamárias e reservas para futura lactação. O consumo de energia nessa fase é muito importante para determinar o escore corporal desejado, o qual deve ser considerado para regular o nível de nutrientes na ração. Porém excesso de ingestão calórica pode acumular gordura na glândula mamária e obstruir a multiplicação das células secretoras e prejudicando a capacidade de produção de leite durante a lactação. O nível de fibra bruta na gestação deve ser no mínimo 5%, para melhorar a função digestiva do trato gastrointestinal, onde matrizes aproveitam os ácidos graxos voláteis, produtos da fermentação da fibra na ração no intestino grosso. Rações de baixa fibra podem resultar em constipações e prolapso retal. A quantidade de ração varia de acordo com a deposição de gordura (espessura de toucinho) e em função do peso.

Questão 3 - Descreva sobre os fatsores que influenciam na exigência de proteínas (aminoácidos) para formulação de ração para suínos.

R: Espera-se que o candidato(a) destaque na resposta: A **idade do animal**, pois as necessidades dietéticas de proteínas decrescem com o avanço da idade dos animais, em decorrência de dois fatores básicos que determinam as exigências. A redução do peso e aumento da capacidade de consumo em relação ao peso vivo. A **função fisiológica**, onde as necessidades para acréscimo de proteína no tecido são maiores do que para mantença. O **nível de energia da ração**, pois suínos adultos têm habilidade de consumir quantidades de ração de maneira atender as necessidades de energia. Assim qualquer variação no nível de energia da ração resulta em modificações no nível de consumo, e assim todos os nutrientes, além de proteínas (aminoácidos), deverão ser corrigidos para não haver prejuízos no consumo. A **temperatura ambiente** afeta diretamente o consumo de ração. Suínos tem dificuldade de trocar calor com o ambiente. O aumento da taxa de respiração em ambientes quentes leva a uma redução no consumo de ração. E o **sexo** do animal, apesar de suínos em terminação serem criados machos e fêmeas juntos, as exigências nutricionais diferem. Pesquisas demonstram que o desempenho zootécnico de machos é superior ao das fêmeas, nas mesmas condições de alimentação. No caso de suínos com imunocastração, estes são mais exigentes em aminoácidos do que machos castrados, isso deve ser considerado na definição dos níveis nutricionais.

Pág. 02 de 02 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00056206/2022 e o código S377L7EQ.

Assinaturas do documento

Código para verificação: **S377L7EQ**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

ANA LUIZA BACHMANN SCHOGOR (CPF: 036.XXX.019-XX) em 12/12/2022 às 14:17:48
Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 13:16:21 e válido até 13/07/2118 - 13:16:21.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwNTYyMDZfNTYyOTNfMjAyMl9TMzc3TDdFUQ== ou o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo **UDESC 00056206/2022** e o código **S377L7EQ** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.