JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA AQUISIÇÃO DE RAÇÃO

- ***ANSER DOMESTICUS* (GANSO)**

Objeto: Aquisição de Dieta Especializada para Gansos em Sistema Extensivo.
Insumo sugerido: Ração Megazoo Aves Aquáticas (Manutenção GM-15).
Finalidade: Suplementação Nutricional e Manutenção de Matrizes de Gansos em Sistema de Criação Extensivo e Intensivo da Seção de Criação e Produção de Animais – SECPA.

1. Do Objetivo

A presente aquisição tem por objetivo o fornecimento de ração balanceada para o plantel de gansos desta instituição de pesquisa. A manutenção desses animais visa garantir espécimes sadios e fisiologicamente estáveis, suprindo as demandas de vigilância e experimentação científica."

2. Da Fundamentação Técnica: Sistema Extensivo e intensivo

A recomendação da ração Megazoo Aves Aquáticas fundamenta-se nos seus níveis de garantia, especificamente no teor de 15% de Proteína Bruta (PB). Essa concentração alinha-se estritamente aos padrões internacionais de exigência nutricional para a manutenção de gansos adultos. Dietas comerciais avícolas, que comumente variam de 18% a 22% de PB para acelerar o desenvolvimento de frangos de corte, são prejudiciais a gansos em sistema extensivo. O aporte proteico excessivo resulta em sobrecarga renal e induz o desenvolvimento da "asa de anjo", uma anomalia anatômica causada pelo crescimento assincrônico entre as penas de voo e a estrutura osteoarticular da asa.

3. Do Processo de Extrusão e Estabilidade na Água

Como os animais vivem em recintos abertos e interagem constantemente com tanques, o uso de rações peletizadas comuns gera desperdício econômico e prejuízos sanitários. O pellet convencional afunda rapidamente e dissolve-se no lodo, tornando-se indisponível para o consumo, o que provoca picos de amônia e a eutrofização da água. Em contrapartida, a ração Megazoo conta com tecnologia de extrusão flutuante. Seus grânulos

permanecem na superfície por tempo prolongado, respeitando o comportamento natural de filtragem e ingestão dos anseriformes. Essa inovação minimiza o desperdício e preserva a qualidade físico-química da água nos tanques.

4. Do Suporte Imunológico Contra Patógenos Ambientais

Criados em sistema extensivo, os gansos enfrentam constantes desafios sanitários e ambientais, como o contato direto com o solo, umidade, dejetos e vetores silvestres. Para contrapor esse cenário, a Megazoo se destaca pela inclusão robusta de prebióticos (MOS e FOS), beta-glucanas e extrato de yucca. Esses componentes fortalecem diretamente a barreira intestinal das aves, o que otimiza a absorção dos nutrientes da pastagem e eleva a imunidade natural contra enterites bacterianas — problemas frequentes em criações abertas.

5. Prevenção de Problemas Locomotores (Niacina)

Devido ao elevado peso corporal, os anseriformes apresentam uma alta demanda metabólica de Niacina (Vitamina B3), essencial para o desenvolvimento osteoarticular e de tendões. Dietas avícolas genéricas são insuficientes para suprir essa exigência nutricional. A Megazoo oferece níveis corrigidos de vitaminas hidrossolúveis específicas para a espécie, prevenindo de forma eficaz o surgimento de claudicações e peroses em plantéis externos.

6. Conclusão

Diante do exposto e considerando o manejo adotado, a ração Megazoo Aves Aquáticas garante o suporte nutricional necessário e preserva o bem-estar e o comportamento natural de alimentação na água. Em contrapartida, o uso de alternativas laboratoriais peletizadas genéricas inviabilizaria o manejo econômico e sanitário dos tanques, devido à rápida dissolução do alimento. Portanto, resta tecnicamente justificada a aquisição do insumo Megazoo.

- ***MELEAGRIS GALLOPAVO* (PERU):**

Objeto: Aquisição de Dieta Especializada para Perus.
Insumo Sugerido: Ração Quimtia (Linha de Nutrição de Precisão / Inicial-Crescimento para Perus).
Finalidade: Alimentação, Desenvolvimento e Manutenção de Plantel de Perus da Seção de Criação e Produção de Animais - SECPA.

1. Do Objetivo

O objeto da presente aquisição é o fornecimento de ração balanceada para atender às necessidades nutricionais dos perus alojados nesta instituição. O insumo deve suprir a elevada demanda metabólica da espécie, de modo a assegurar o adequado desenvolvimento esquelético, a eficiência na conversão alimentar e o bem-estar sanitário dos animais sob experimentação científica.

2. Da Fundamentação Técnica: A Exigência Metabólica dos Perus

Os perus possuem crescimento acelerado e musculatura peitoral altamente desenvolvida. Por isso, demandam um aporte de proteína bruta e aminoácidos sulfurados (como metionina e lisina) muito superior ao de galinhas e gansos. Alinhada a essa necessidade, a Quimtia desenvolve formulações de alta precisão industrial e nutrição experimental. Suas rações para perus são balanceadas com base no conceito de proteína ideal, fornecendo a quantidade exata de aminoácidos digestíveis. Isso garante que as aves atinjam seu máximo potencial biológico e reduz a excreção de nitrogênio nas fezes, evitando a produção de amônia e preservando a qualidade sanitária do biotério (produção de amônia no ambiente).

3. Prevenção de Patologias Críticas (Perose e Peito de Cerveja)

Devido à taxa acelerada de crescimento, os perus apresentam alta predisposição a desordens esqueléticas, a exemplo da perose (descolamento do tendão gastrocnêmio). As

soluções nutricionais da Quimtia previnem estrategicamente tais patologias ao fornecer o aporte micronutricional exato de manganês, colina, niacina e zinco quelatado para a correta síntese da matriz óssea. Adicionalmente, o ajuste rigoroso da densidade energética das rações mitiga a deposição lipídica abdominal excessiva, o que assegura a integridade cardiovascular das aves adultas e previne a síndrome da ruptura da aorta.

4. Granulometria, Consumo e Desperdício

Perus são aves visualmente orientadas e preferem alimentos com granulometria específica. A Quimtia desenvolveu rações trituradas (*crumble*) para a fase inicial e peletizadas para crescimento e terminação. O ajuste exato do diâmetro e da dureza do *pellet* otimiza o consumo, minimiza as perdas físicas na calha e previne patologias respiratórias decorrentes da inalação de finos.

5. Conclusão

Diante do exposto e considerando o fornecimento semanal de material biológico e a necessidade de rápida reposição fisiológica para manter a homeostase, a ração fornece a densidade nutricional exata para o metabolismo acelerado de perus domésticos.

Médica Veterinária Jéssica Cecília Pinheiro Rodrigues CRMV-PA 3991 Bolsista Fiotec - IEC	gov.br Documento assinado digitalmente JESSICA CECILIA PINHEIRO RODRIGUES Data: 23/06/2026 08:49:05-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
Médica Veterinária Gilmara Abreu da Silva Cavalcante CRMV-PA 1953 Responsável Técnica – SECPA	gov.br Documento assinado digitalmente GILMARA ABREU DA SILVA CAVALCANTE Data: 23/06/2026 09:39:56-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

Ananindeua-PA, 17 de junho de 2026

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. **CONSELHO NACIONAL DE CONTROLE DE EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL (CONCEA/MCTI).** Diretriz Brasileira para o Cuidado e a Utilização de Animais em Atividades de Ensino ou de Pesquisa Científica (DBCA). Capítulo de Aves. Brasília: MCTI.
2. **FOWLER, M. E.; MILLER, R. E.** *Zoo and Wild Animal Medicine*. 8th ed. St. Louis: Saunders Elsevier.
3. **LEESON, S.; SUMMERS, J. D.** *Commercial Poultry Nutrition*. 3rd ed. Guelph: University Books.
4. **MEGAZOO NUTRIÇÃO CIENTÍFICA.** Guia Nutricional para Aves Silvestres e de Cativeiro Homeostase. Juiz de Fora - MG.
5. **MEGAZOO NUTRIÇÃO CIENTÍFICA.** Manual Técnico de Produtos: Linha de Animais Silvestres e Zoológicos - Aves Aquáticas Manutenção GM-15. Juiz de Fora - MG.
6. **NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC).** *Nutrient Requirements of Poultry*. 9th rev. ed. Washington, D.C.: National Academy Press.
7. **QUIMTIA S/A.** Catálogo Técnico de Nutrição Animal: Linha de Dietas de Alta Precisão e Dietas Experimentais para Avicultura. Colombo - PR.
8. **SOUZA, L. M. et al.** Manejo alimentar e conservação de aves da ordem Anseriformes e Pelecaniformes em cativeiro. *Revista Brasileira de Zoociências*, v. 18, n. 2.