



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

CEMIB



**Centro Multidisciplinar para Investigação Biológica na Área
da Ciência em Animais de Laboratório -**

WWW.cemib.unicamp.br
cemib@cemib.unicamp.br
diretoria@cemib.unicamp.br

Cidade Universitária Zeferino Vaz, 06 de Outubro de 2015.

Ofício CEMIB N° 039/2015

À

Procuradoria Geral da Universidade Estadual de Campinas

**Ref.: Inexigibilidade de licitação para aquisição de ração peletizada autoclavável CR1
AE 7% óleo de salmão fabricado pela empresa QUIMTIA S/A para alimentação das
colônias de ratos e de camundongos de laboratório do CEMIB.**

Prezada(a) Senhor(a) Procurador(a) de Universidade,

A certificação da qualidade das espécies de roedores (ratos e camundongos) utilizados como modelos animais para o desenvolvimento de pesquisas biomédicas é de fundamental importância para a obtenção de resultados experimentais fidedignos.

Vários fatores podem afetar o estado de saúde destes modelos animais, tais como condições ambientais desfavoráveis, contaminação de colônias com agentes patogênicos, tipo de manejo e estado nutricional.

Do ponto de vista nutricional, a ração fornecida deverá ter certificação de formulação constante de modo a garantir a biodisponibilidade de nutrientes como proteínas, lipídeos, carboidratos, vitaminas, minerais e fibras solúveis nos níveis pré-estabelecidos para atender as necessidades fisiológicas para cada uma das espécies dos animais e de suas respectivas linhagens.

O CEMIB adquiriu ração peletizada autoclavável da marca NUVITAL-CR1 por longo período de tempo desde a sua fundação na Unicamp e por várias vezes procurou encontrar outros fabricantes alternativos que pudessem fornecer o produto com a mesma qualidade e certificação. No entanto, todas as tentativas resultaram em fracasso, uma vez que tais fornecedores alternativos não se mostraram confiáveis no quesito de manter a qualidade dos sucessivos lotes entregues conforme explicitado no Ofício CEMIB N° 025/2013 datado de 14/03/2013.

Nos últimos 4 anos em uma nova tentativa, o CEMIB realizou vários testes utilizando a ração peletizada para animais de laboratório da marca BIOBASE BIO-TEC fabricado pela empresa Base Química Produtos Químicos Ltda., com o objetivo de encontrar no mercado nacional outro fornecedor alternativo e obter um produto com qualidade comparável à da ração peletizada autoclavável Nuvital CR1 fabricada pela empresa QUIMTIA S/A a preços mais competitivos. A princípio, as amostras do produto BIOBASE BIO-TEC que foram enviadas pela empresa e testadas mostraram-se satisfatórias para algumas linhagens das colônias de camundongos e de ratos certificados (S.P.F.) mantidas pelo CEMIB. No entanto, para algumas linhagens especiais e geneticamente modificadas a performance reprodutiva do produto mostrou-se insatisfatória conforme relatado no Ofício CEMIB Nº 006/2014 datado de 22/01/2014.

Diante dos resultados preliminares obtidos com os lotes da ração peletizada autoclavável da marca BIOBASE BIO-TEC testados, em 2014 o CEMIB decidiu manter a compra de parte do produto fabricado pela empresa QUIMTIA/NUVITAL CR1 para a manutenção das colônias de roedores com suas linhagens isogênicas, imunodeficientes e geneticamente modificadas mais nutricionalmente sensíveis e exigentes e estender o período de estudos iniciados em 2010 com parte do produto fabricado pela empresa BIOBASE BIO-TEC para outras linhagens heterogênicas que se mostraram com desempenho reprodutivo satisfatório com o uso deste produto, conforme relatado no Ofício CEMIB Nº 006/2014.

No entanto, em meados de Março de 2014 começamos a observar uma queda acentuada na performance reprodutiva, bem como no aspecto geral de saúde dos animais das colônias de produção alimentadas com a ração BIOBASE BIO-TEC. Esta alteração da qualidade dos animais se acentou até meados de Julho/2014 com falhas de pelagem, diminuição de tamanho e de ganho de peso dos desmames, aumento de mortalidade e canibalismo de crias, diminuição do consumo da ração(perda de palatabilidade), comportamento anormal de roer a grade da tampa da gaiola, etc. Visando a normalização dos índices de produtividade nestas colônias, para atender a demanda da Comunidade Científica usuária e evitar prejuízos para as pesquisas biomédicas desenvolvidas na Unicamp que utilizam estes modelos animais, iniciamos emergencialmente a suplementação da dieta com a administração concomitante de uma mistura de sementes de girassol e aveia integral e a administração adicional de complexo polivitamínico (Vitagold) diluído na água dos bebedouros. Este fato nos obrigou a retomarmos o uso emergencial de parte do lote da ração QUIMTIA/NUVITAL CR1 a fim de reverter a dramática situação de queda de produtividade e de qualidade observada nos animais desmamados conforme pode ser comprovado nas fotos e tabela abaixo.



Alteração da Produtividade na Área de Produção de Animais S.P.F. (Bloco B1)	
Semanas de desmames	Número médio de animais desmamados com 4 semanas de idade
Semana 30	372
Semana 31	325
Semana 32	161
Semana 33	183
Semana 34	215

A empresa Biotécnicas Comércio e Instalações Ltda., vencedora do pregão eletrônico DGA Nº 570/2014 – Processo 25-P-01383/2014 para fornecimento da ração peletizada autoclavável BIOBASE BIO-TEC para o ano de 2014, foi notificada do problema nutricional constatado e solicitado a imediata substituição do total de sacas restantes dos lotes de ração fornecidos. A mesma se prontificou a substituir o restante de sacas dos lotes de ração fornecidos por outro novo lote alegando ter tido problemas no controle de qualidade de alguns dos lotes fabricados no período citado.

Os resultados dos estudos de avaliação da influência da ração Biobase na performance reprodutiva das linhagens de camundongos e de ratos heterogênicos, respectivamente Unib:SWISS e Unib:WISTAR, registrou a manutenção de diminuição significativa na performance reprodutiva destas linhagens, mesmo após a troca dos lotes de ração, quando comparado com casais destas linhagens mantidas alimentadas com a ração peletizada autoclavável QUIMTIA/NUVITAL CR1 autoclavável:

NÚMERO MÉDIO DE ANIMAIS DESMAMADOS COM 4 SEMANAS DE IDADE DA LINHAGEM DE RATOS Unib:WISTAR – Período Agosto/2014 a Dezembro 2014		
Linhagem	Ração BIOBASE BIO-TEC	Ração QUIMTIA CR1 autoclavável
Unib:WISTAR	260	306

Diante dos resultados observados com o uso das rações peletizadas testadas anteriormente pelo CEMIB, no início do ano de 2015 voltamos a utilizar a ração CR1 produzida pela empresa QUIMTIA S/A que está em uso até a presente data. A aquisição do lote total de ração necessária para o ano de 2015 foi feita pela Faculdade de Ciências Médicas da UNICAMP, como forma de abatimento de débitos resultantes do fornecimento de animais devido à dificuldade de transferência de recursos do programa PROAP/CAPES da FCM para o CEMIB.

Ressaltamos que todas as tentativas feitas pelo CEMIB até o final do exercício do ano de 2014 em busca de novos produtores e fornecedores nacionais do produto ração peletizada autoclavável com qualidade certificada, objetivando maior independência e, consequentemente, otimização e economia de recursos para aquisição de um produto homologado com qualidades nutricionais equivalentes aos da ração QUIMTIA CR1 resultaram infrutíferas e com resultados opostos ao desejado, ou seja, com perdas econômicas para a Unidade.

Diante dos fatos acima mencionados, a Direção do CEMIB solicita a a anuência desta Procuradoria Geral para autorizar a aquisição de ração peletizada autoclavável da marca QUIMTIA CR1 AE 7% - Óleo de Salmão, para a alimentação das linhagens imunocompetentes, imunodeficientes, mutantes, transgênicos, knockouts e knockins das suas colônias de ratos e camundongos certificados (S.P.F.) para o exercício do ano de 2016.

Na expectativa do atendimento à solicitação, antecipadamente agradecemos a atenção dispensada e colocamo-nos à disposição para esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Dr. Rovilson Gilioli

Diretor do CEMIB/UNICAMP