

EDITAL FMVZ nº 36/2009

ABERTURA DE INSCRIÇÃO AO CONCURSO DE TÍTULOS E PROVAS, VISANDO O PROVIMENTO DE UM CARGO DE PROFESSOR DOUTOR MS-3, JUNTO AO DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO E PRODUÇÃO ANIMAL DA FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO.

O Diretor da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo, torna público a todos os interessados que, de acordo com o decidido pela Congregação em sessão realizada em 18/09/2009, estarão abertas, pelo prazo de 60 (sessenta) dias, a partir do dia 28/09/2009, das 9hs às 12hs e das 14hs às 17hs, de segunda à sexta-feira, as inscrições ao concurso público de títulos e provas para provimento de um cargo de Professor Doutor, em RDIDP, referência MS-3, cargo/claro nº146927, salário de R\$ 6.707,99 (seis mil, setecentos e sete reais e noventa e nove centavos), junto ao Departamento de Nutrição e Produção Animal, Disciplinas: "Nutrição Animal", "Programas de Alimentação Animal", "Produção de Aves" e "Bioclimatologia Animal", nos termos do artigo 125, parágrafo 1º do Regimento Geral da USP e disposições estatutárias pertinentes.

O concurso será regido pelo disposto no Estatuto e no Regimento Geral da USP e artigo 55, incisos I, II e III, do Regimento Interno da FMVZ/USP.

1. As inscrições serão feitas no Serviço de Apoio Acadêmico da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo, localizada na Av. Prof. Dr. Orlando Marques de Paiva, 87, no Bloco 17, na Cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira", São Paulo, dentro do prazo acima especificado, devendo o candidato apresentar requerimento dirigido ao senhor Diretor da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, contendo dados pessoais e área de conhecimento do Departamento a que concorre, acompanhado dos seguintes documentos:
 - I. memorial circunstanciado, em dez cópias, no qual sejam comprovados os trabalhos publicados, as atividades realizadas, pertinentes ao concurso e as demais informações que permitam avaliação de seus méritos;
 - II - prova de que é portador do título de Doutor, outorgado ou reconhecido pela USP ou de validade Nacional ou fazer prova de pedido de reconhecimento junto aos órgãos competentes.
 - III - projeto de pesquisa em (08) oito cópias, adequado ao programa deste Edital.
 - IV - prova de quitação com o serviço militar, para candidatos do sexo masculino;
 - V - título de eleitor e comprovante de votação da última eleição, prova de pagamento da respectiva multa ou a devida justificativa.

Parágrafo primeiro - Os docentes em exercício na Universidade de São Paulo serão dispensados das exigências referidas nos incisos IV e V, desde que tenham cumprido por ocasião do seu contrato inicial.

Parágrafo segundo - Os candidatos estrangeiros serão dispensados das exigências dos incisos IV e V, devendo apresentar cópia de visto temporário ou permanente, que faculte o exercício de atividade remunerada no Brasil.

2. As inscrições serão julgadas pela Congregação, em seu aspecto formal, publicando-se a decisão em edital.

Parágrafo único - O concurso deverá realizar-se após a aprovação das inscrições, no prazo de 30 a 120 dias, de acordo com o artigo 134, parágrafo único do Regimento Geral da USP e Resolução nº 4320, de 13/11/1996.

3. As provas constarão de:

- I. Julgamento de Memorial com Prova Pública de Argüição, incluindo discussão do projeto de pesquisa;
- II. Prova Didática;
- III. Prova Prática;

4. O julgamento do Memorial expresso mediante nota global, incluindo argüição e avaliação, deverá refletir o mérito do candidato.

Parágrafo primeiro - No julgamento do Memorial, a Comissão apreciará:

- I. produção científica, literária, filosófica ou artística;
- II. atividade didática universitária;
- III. atividades relacionadas a prestação de serviços à comunidade;
- IV. atividades profissionais ou outras, quando for o caso;
- V. diploma e outras dignidades universitárias.
- VI. Projeto de Pesquisa

5. A Prova Didática será pública, com a duração mínima de 40 minutos e máxima de 60 minutos, e versará sobre o programa da disciplina ou conjunto de disciplinas base do concurso, nos termos do artigo 137 do Regimento Geral da USP.

Parágrafo primeiro - O sorteio de ponto será feito 24 horas antes da realização da Prova Didática.

Parágrafo segundo - O candidato poderá utilizar o material didático que julgar necessário.

Parágrafo terceiro - O candidato poderá propor substituição dos pontos imediatamente após tomar conhecimento de seus enunciados, se entender que não pertencem ao programa do concurso, cabendo à Comissão Julgadora decidir, de plano, sobre a procedência da alegação.

6. A Prova Prática mencionada no item 3, inciso III, desenvolver-se-á de acordo com as seguintes normas:

- a) O candidato requisitará, por escrito, antes e eventualmente, durante a prova, o material de que precisar para sua realização, e que será fornecido dentro dos recursos da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia.
- b) O tempo de duração da prova, fixado pela Comissão Julgadora, somente começará a ser contado depois de fornecido ao candidato, dentro das possibilidades da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, o material requisitado inicialmente;
- c) A Comissão Julgadora acompanhará de perto a execução da prova, sem embaraçar o candidato, podendo dar-lhe, em voz alta, as informações que solicitar;
- d) A juízo da Comissão Julgadora poderá o candidato consultar os documentos que julgar necessários;
- e) Durante a execução da prova, o candidato deverá explicar a técnica empregada e poderá fazer os comentários científicos que julgar convenientes;
- f) Concluída a prova, terá o candidato o prazo de 30 (trinta) minutos, para redigir um relatório do que fez durante a prova, trabalho que, datado e assinado, será por ele lido e entregue à Comissão;
- g) Se a Comissão Julgadora verificar que o candidato escreveu, no seu Relatório, coisa diferente do que fez, pedir-lhe-á que retifique os pontos em dúvida e, caso se recuse a fazê-lo, fará o Presidente da Comissão ressalva no Relatório apresentado;
- h) Terminada a prova, a Comissão Julgadora elegerá um de seus membros para elaborar Relatório imediato com referência especial e minuciosa a cada parte da Prova Prática, descrevendo os processos empregados, técnica usada pelo candidato e os resultados por ele obtidos, relatório este que será assinado por todos os membros da Comissão Julgadora.

7. O peso de cada prova é o seguinte:

- I. Julgamento de Memorial com Prova Publica de Argüição, incluindo discussão do projeto de pesquisa, peso 4.
- II. Prova Didática, peso 3
- III. Prova Prática, peso 3.

8. O programa das disciplinas base do concurso é o seguinte:

Disciplina: VNP 334 “Nutrição Animal”

- 1) Introdução à nutrição animal: importância, aplicações, histórico e futuro da nutrição animal. Definições e terminologia utilizadas em nutrição animal.
- 2) Estudo dos diferentes critérios de classificação dos alimentos, com ênfase às definições, importância, características, fontes e usos. Estudo dos alimentos volumosos,

com destaque às gramíneas e leguminosas, conservadas pela ensilagem, fenação e outros. Estudo dos alimentos basais (energéticos), com destaque aos cereais, raízes e tubérculos, bem como óleos e gorduras. Estudo dos alimentos protéicos, com destaque aos sub-produtos da indústria moageira a às fontes de proteínas de origem animal. Estudo das fontes de minerais, fontes de vitaminas e aditivos alimentares.

3) Estudo das exigências de proteína por animais. Estudo do fluxo de nitrogênio em animais, apresentando as principais fontes de nitrogênio, digestão, metabolismo e formas de excreção. Conceitos de reciclagem de nitrogênio no rúmen, bem como dos fatores que afetam a produção de proteína microbiana. Estudo dos fatores que afetam as exigências de proteína por animais; estudo dos diferentes métodos para quantificação das exigências de nitrogênio, proteína e aminoácidos, bem como dos métodos para avaliar a quantidade e qualidade da proteína nos alimentos.

4) Estudo dos carboidratos. Estudo das definições, importância, classificação e métodos analíticos para determinação dos carboidratos. Estudos da importância da fibra na alimentação de não-ruminantes, bem como as causas e consequências da acidose láctica ruminal e síndrome da depressão da gordura no leite em ruminantes.

5) Estudo dos lipídios em alimentação animal. Estudo das definições, classificações, estrutura, propriedades físicas e métodos analíticos para quantificação dos lipídios. Estudo da digestão e processos metabólicos pós-absortivos dos lipídios. Estudo das interações entre as propriedades físicas dos lipídios e seus efeitos sobre a digestão ruminal, especialmente da fibra. Estudos dos métodos para estabelecimento dos limites da adição de lipídios na alimentação animal.

6) Estudo dos conceitos de energética aplicada à nutrição animal, com destaque ao fluxo de energia, aos métodos de mensuração das exigências de energia, aos fatores que afetam as exigências de energia e aos métodos para aumentar a disponibilidade de energia nos alimentos. Estudo críticos dos diferentes sistemas para avaliação das exigências e caracterização da concentração de energia nos alimentos.

7) Estudo dos minerais. Estudos das funções, metabolismo e deficiências de minerais. Estudo dos métodos e dos sistemas utilizados para estimar as exigências e disponibilidade de macro e micro-elementos em animais.

8) Estudo das vitaminas. Estudo da estrutura, funções, metabolismo e deficiências de vitaminas. Estudo dos métodos e dos sistemas utilizados para estimar as exigências de vitaminas lipo e hidrossolúveis por animais.

Disciplina: VNP 335 “Programas de Alimentação Animal”

1) Análise crítica do complexo de conhecimentos: exigências nutricionais, composições dos alimentos, espécie, categoria e estado funcional dos animais.

2) Estudo dos fatores manejo alimentar, disponibilidade, custo e aproveitamento de matérias primas.

3) Exame de limitações de emprego de certos ingredientes das rações nas diversas categorias animais, envolvendo problemas de excesso de nutrientes, interferências entre ingredientes e custos da alimentação.

- 4) Princípios da programação linear na formulação de rações a mínimo custo. Conceitos de análise de sensibilidade, custo de oportunidade (shadow price), variáveis de folga, etc.
- 5) Exigências nutricionais de bovinos leiteiros. Estudo da dinâmica da alimentação da vaca, durante as diversas fases da lactação, e dos diferentes sistemas de alimentação de um rebanho leiteiro. Introdução ao programa Spartan Ration Evaluator - Balancer for Dairy Cattle, desenvolvido pela Michigan State University, EUA.
- 6) Exigências nutricionais de bovinos de corte. Estudo dos diferentes fatores que afetam as exigências de nutrientes em bovinos de corte, com destaque à genética, idade, sexo, condições ambientais, estado nutricional, ganho compensatório e outros. Introdução ao programa National Research Council - Nutrient Requirements of Beef Cattle (1999), desenvolvido pela National Academy of Science, EUA.
- 7) Exigências nutricionais de frangos de corte e poedeiras. Estudo dos fatores que afetam as exigências de nutrientes para aves em crescimento ou postura.
- 8) Exigências nutricionais suínos. Introdução ao programa BRILL - Solução de sistemas de inequações lineares para formulações de rações com suporte para automação industrial.

Disciplina: VNP 326 “Produção de Aves”

Introdução ao estudo da Avicultura:

- a) Caracteres zoológicos, origem e domesticação.
- b) População e importância econômica para o Brasil e demais países.
- c) Funções econômicas.
- d) Raças e suas origens.
- e) Linhagens e híbridos comerciais.

Produção de carne:

- a) Instalação da granja, construções e equipamentos.
- b) Sistemas de criação.
- c) Manejo dos pintos e frangos.
- d) Controles e registros.

Produção de ovos:

- a) Instalação da granja, construções e equipamentos.
- b) Sistemas de criação.
- c) Manejo das pintas, frangas e poedeiras.
- d) Manejo dos ovos comerciais.
- e) Controles e registros.

Produção de pintos de um dia:

- a) Instalação da granja e incubatório.
- b) Construções e equipamentos.
- c) Manejo dos pintos.
- d) Manejo das frangas.

- e) Manejo das matrizes e dos galos.
- f) Cuidados com os ovos de incubação.
- g) Manejo da incubadora e câmara de eclosão.
- h) Comercialização dos pintos de um dia.
- i) Controles e registros.

Disciplina: VNP 330 “Bioclimatologia Animal”

I. Introdução:

- 1. Conceito de Bioclimatologia Animal.
- 2. Influência do meio nos animais.
- 3. Noções de Climatologia.
- 4. Caracterização climática e da produção animal na região tropical.
- 5. Fatores e elementos climáticos.

II. Termorregulação dos Animais Domésticos:

- 1. Equilíbrio térmico.
- 2. Controle da temperatura corporal.
- 3. Fisiologia da regulação térmica.

III. Atributos Anatomofisiológicos de Adaptação

- 1. Capa externa.
- 2. Pele.
- 3. Anexos.

IV. Estudo do Estresse Térmico e sua medida:

- 1. Definição de estresse.
- 2. Síndrome da Adaptação Geral.
- 3. Efeitos do estresse térmico em diferentes espécies de produção.

V. Efeitos do Clima Tropical sobre os Animais

- 1. Crescimento e desenvolvimento.
- 2. Nutrição.
- 3. Produção de leite.
- 4. Produção de ovos.
- 5. Reprodução.

VI. Estudo da Adaptabilidade e Tolerância Térmica

- 1. Tipos de investigação.
- 2. Métodos de observação.
- 3. Índices de adaptação e conforto térmico.

VII. Ambiência

- 1. Dinâmica do ambiente.
- 2. Instalações e equipamentos.
- 3. Manejo ambiental.

VIII. Bem-Estar Animal

1. Bioética.
2. Bem-estar e ética na produção animal.
3. Na experimentação científica.
4. Na saúde pública.

9. O ingresso do docente no RDIDP dependerá de aprovação prévia da CERT, na forma da Resolução 3533/89 e demais disposições regimentais aplicáveis.

10. O resultado do concurso será imediatamente proclamado pela comissão Julgadora em sessão pública.

11. O concurso terá validade imediata exaurindo-se com a nomeação do candidato aprovado e indicado.

Maiores informações, bem como as normas pertinentes ao concurso, encontram-se à disposição dos interessados no Serviço de Apoio Acadêmico da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo, no endereço indicado no item 1 deste edital.