

Seleção simplificada para as matérias Fisiologia da Reprodução e Inseminação Artificial Aplicada à Zootecnia, Tecnologia da Carne Aplicada a Zootecnia, Biotecnologia e Manipulação Genética

Perfil do candidato

Graduação em Zootecnia, Medicina Veterinária, Agronomia e áreas afins.

Programa

1. Introdução à fisiologia da reprodução do macho e da fêmea. - Endocrinologia, Espermatogênese e Foliculogênese.
2. Ciclos reprodutivos das espécies de interesse zootécnico - Estacionalidade reprodutiva.
3. Manejo reprodutivo das espécies de interesse zootécnico - Eficiência reprodutiva das espécies de interesse zootécnico.
4. Inseminação artificial - Noções sobre avaliação do sêmen - Noções sobre industrialização do sêmen.
5. Conversão do músculo em carne.
6. Tecnologia da obtenção da carne de bovinos, suínos e aves.
7. Processamento de derivados cárneos.
8. Biossegurança e proteção individual.
9. Biotecnologia na produção animal.
10. Marcadores moleculares aplicados ao melhoramento genético das espécies domésticas.

Bibliografia

BAYARD,P. ; FIGUEIREDO, J. **Biotecnias aplicadas à reprodução animal**. Varela, São Paulo, 2002, 340p.

BINSFELD, P.C. **Biossegurança em Biotecnologia**. Rio de Janeiro: Editora Interciencia, 2004.

BORÉM, Aluizio. **Biotecnologia e meio ambiente**. Viçosa; MG: folha de Viçosa, 2005. 425p.

BRAUNER, CÁSSIO CASSAL . **Fundamentos básicos em reprodução animal**. Pelotas, RS : Ed. Universitária UFPEL, 2010. 64p.

CAMPOS PEREIRA, J.C. **Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal**. EDITORA: FEPMVZ, Belo Horizonte, 2012, 758p.

CUNNINGHAM, E.P. The application of biotechnologies to enhance animal production in different farm systems. **Livestock Production Science**, v. 58, p.124, 1999.

FELLOWS. P. J. **Tecnologia de Processamento de Alimentos: Princípios e prática**, 2 ed, Porto Alegre: Artmed 2006. 602p.

HAFEZ, E. S. E. **Reprodução animal**. 6. ed. São Paulo: Manole, 1995. 582p.

OLIVO, R.; OLIVO, N. **O mundo das carnes**. São Paulo: Varela, 2006. 214p.

PARDI, C. M. **Ciência, Higiene e Tecnologia da Carne**. V 1 e 2, Ed. Eduff-Goiana, 1994

SHIMOKOMAKI; M. et al. **Atualidades em Ciência e Tecnologia de Carne**. São Paulo: Varela, 2006.

SINGH, B.K. **Compêndio de Andrologia e Inseminação Artificial em Animais de Fazenda**. Organização Andrei Editora: São Paulo, 2006. 331p.