



SILABUS

Mata Kuliah	: Ilmu Reproduksi Ternak
Kode Mata Kuliah	: PET3337
Semester	: IV (empat)
Bobot SKS	: 3 SKS

Deskripsi Mata Kuliah

Mata Kuliah ini termasuk mata kuliah kompetensi utama bagi calon sarjana Peternakan dan wajib diikuti bagi mahasiswa jurusan Peternakan Fakultas Sains dan Teknologi. Mata kuliah ini mengajarkan tentang peranan reproduksi dalam kehidupan makhluk hidup, perkembangan alat reproduksi hewan jantan dan betina sejak sebelum kelahiran (prenatal) dan setelah kelahiran (postnatal), histologi alat reproduksi jantan dan betina beserta masing-masing fungsinya. Histologi dan fungsi hipotalamus dan hipofisis dalam kaitannya dengan proses reproduksi, terjadinya pubertas pada hewan jantan dan betina termasuk faktor-faktor yang mempengaruhinya, siklus estrus serta proses pembentukan sel kelamin (gametogenesis).

Standar Kompetensi

1. Mahasiswa memahami anatomi dan fisiologi proses-proses reproduksi pada ternak.
2. Mahasiswa memiliki ketrampilan tentang menyusun suatu program manajemen reproduksi untuk meningkatkan efisiensi reproduksi dan peningkatan kualitas turunan yang dihasilkan.

Kompetensi Dasar

Mahasiswa dapat:

1. Menjelaskan pentingnya efisiensi reproduksi ternak yang tinggi.
2. Mengidentifikasi anatomi dan fisiologi organ reproduksi jantan dan betina.
3. Menjelaskan peranan hormon dalam pengaturan proses reproduksi
4. Menjelaskan proses oogenesis dan spermatogenesis
5. Menjelaskan pubertas, proses terjadinya estrus dan ovulasi
6. Menjelaskan proses fertilisasi, kebuntingan, kelahiran dan menyusui
7. Mempraktekkan teknik inseminasi buatan dan embryo transfer.
8. Memanfaatkan metode yang digunakan utk evaluasi keberhasilan efisiensi reproduksi

Indikator

Setelah mengikuti proses pembelajaran mahasiswa diharapkan mampu:

1. Menjelaskan tentang pentingnya efisiensi reproduksi ternak yang tinggi.
2. Mengidentifikasi anatomi dan fisiologi organ reproduksi jantan dan betina.
3. Menjelaskan peranan hormon dalam pengaturan proses reproduksi
4. Menjelaskan proses oogenesis dan spermatogenesis
5. Menguraikan pengertian pubertas, proses terjadinya estrus dan ovulasi
6. Menguraikan mekanisme proses fertilisasi, kebuntingan, kelahiran dan menyusui

7. Mempunyai ketrampilan teknik inseminasi buatan dan embryo transfer.
8. Mengidentifikasi metode evaluasi keberhasilan efisiensi reproduksi

Topik Inti

1. Efisiensi reproduksi ternak
2. Anatomi dan fisiologi organ reproduksi jantan dan betina.
3. Peranan hormon dalam pengaturan proses reproduksi
4. Proses oogenesis spermatogenesis
5. Pubertas, estrus dan ovulasi
6. Fertilisasi, kebuntingan, kelahiran dan menyusui
7. Teknik inseminasi buatan dan embryo transfer.
8. Metode evaluasi keberhasilan efisiensi reproduksi

Referensi

1. **Reproduction in cattle** by A.R. Peters & P.J.H. Ball (1986)
1. **Physiology of reproduction & AI in cattle** by Salisbury et.al (1978)
2. **Reproduction in domestic Animals** by Cupps, P.T. (1991)
3. **Veterinary Reproduction & Obstetrics** by Arthur, G.H. et al (1996)
4. **Hormonal control of reproduction** by Austin & Short (1984)
5. **Veterinary endocrinology & reproduction.** By McDonald, L.E. (1989)
6. **Germ cell & Fertilization.** By Austin & Short (1972)
7. **Controlling Reproduction.** By Hutchinson, J.S.M. (1993)