|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Insegnamento: ELEMENTI DI ZOOTECNIA DI PRECISIONE (cod. 91170)**  **Corso di laurea: Produzioni Animali**  **Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari**  **Dott.ssa Barbara Padalino**  **(4 CFU; n. 26 ore di lezione frontale e 14 ore di seminari e visita tecnica)** | | | |
| **LEZIONI FRONTALI (24 ore)** | | | |
| **Temi e competenze acquisite** | **Argomenti** | **Contenuti specifici** | **Ore** |
| 1. FONDAMENTI E CONOSCENZE DI BASE   (lo studente acquisirà le conoscenze di base per lo studio del comportamento degli animali domestici) | Generalità | Presentazione del corso, modalità di accertamento, materiale didattico. | 1 |
| Introduzione all’etologia | 2 |
| Ricerca bibliografica | Come effettuare una ricerca bibliografia e scrivere una mini review | 1 |
| 1. COMPORTAMENTO DEGLI ANIMALI   (lo studente acquisirà le conoscenze dei comportamenti normali e dei piu’ comuni problemi comportamentali degli animali domestici) | Comportamento sociale, alimentare, sessuale, materno | Comparazione dei principali comportamenti (sociale, alimentare, sessuale e materno) tra le specie bovina, suina, ovina, caprina ed equina | 8 |
| Comportamenti anomali | Individuazione dei principali comportamenti anomali nelle specie bovina, suina, ovina, caprina ed equina | 2 |
| 1. FISIOLOGIA DELLO STRESS | Stress e indicatori di stress | Come valutare e riconoscere lo stress | 2 |
| 1. SALUTE E DOLORE   (lo studente acquisirà le competenze di base per valutare la salute e il dolore negli animali) | La valutazione del dolore negli animali | Pain score assessment | 2 |
| La valutazione della salute | Health check | 2 |
| 1. Zootecnia di precisione   (lo studente acquisirà le competenze di base per interpretare i dati rilevati dai sensori utilizzati in zootecnia) | Introduzione ai sistemi di zootecnia di precisione | Vari esempi dell’tilizzo di sensori per monitorare il comportamento e la salute degli animali in allevamento (detenzione di zoppia, rilevamento dei calori, rilevamento del parto, monitoraggio delle vocalizzazioni e della tosse) | 6 |
| **ESERCITAZIONI, SEMINARI E VISITE TECNICHE (14)** | | | |
| **Temi e competenze acquisite** | **Argomenti** | **Contenuti specifici** | **Ore** |
| 1. DIDATTICA PRATICA | Analisi del comportamento indiretto usando sofware | Utilizzo di Observer & Sniffy | 2 |
| Analisi del comportamento diretto in un’azienda di equini | Rilevamento del comportamento in maniera diretta usando 4 metodi di campionamento | 2 |
| Visita ad un allevamento di bovini | Sistemi di zootecnia di precisione utilizzati nei bovini | 4 |
| Visita ad un allevamento di suini | Sistemi di zootecnia di precisione utilizzati nei suini | 2 |
|  | Seminario sui sistemi di zootecnia di precisione utilizzati in Europa |  | 2 |
|  | Seminario sui sistemi di zootecnia di precisione utilizzati in Brasile |  | 2 |