

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	<b>TECNICHE DI ALLEVAMENTO</b>
Corso di studio	Scienze animali
Anno di corso	III
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	7
SSD	AGR/19
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	I Semestre
Obbligo di frequenza	Sì

Docente	
Nome e cognome	Aristide Maggiolino
Indirizzo mail	<a href="mailto:aristide.maggiolino@uniba.it">aristide.maggiolino@uniba.it</a>
Telefono	0805443915
Sede	Campus di Medicina Veterinaria - Strada prov. Per Casamassima km 3, 70010 Valenzano (BA)
Sede virtuale	Codice Teams: <b>zpezerm</b>
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Il docente riceve personalmente previo accordo o via e-mail e Teams qualsiasi giorno, salvo impegni istituzionali

Syllabus	
<b>Obiettivi formativi</b>	L'insegnamento, nell'ambito del CdS mira a fornire allo studente conoscenze, competenze e abilità relative alla zootecnia, con particolare riferimento alle tecnologie di allevamento di varie categorie zootecniche, alle conoscenze dei principi di biosicurezza zootecnica finalizzati alla riduzione della propagazione di patologie a carattere diffusivo, alla medicina di mandria e a quella delle produzioni
<b>Prerequisiti</b>	È prevista la Propedeuticità degli esami di Produzioni animali I e Produzioni animali II. Lo studente deve conoscere l'anatomia, fisiologia ed endocrinologia veterinarie delle specie in produzione zootecnica, con particolare riferimento agli apparati ed alle funzioni digestiva, riproduttiva, galattopoietica, dello sviluppo corporeo. Si rende necessario che lo studente conosca i principi fondamentali del miglioramento genetico e della valutazione morfologica e funzionale degli animali di interesse zootecnico.
<b>Contenuti di insegnamento (Programma)</b>	<b>Didattica frontale</b> Bovini da latte (2 CFU): gestione della riproduzione. Il colostro, il latte ricostituito, l'allattamento. Gestione del vitello e della manza. Tecniche di allevamento delle bovine in lattazione, in transizione ed in asciutta. Pareggio funzionale degli unghioni. Influenza della gestione aziendale sui parametri produttivi e riproduttivi. Stalle e sale di mungitura. Caratteristiche tecniche degli impianti di mungitura meccanica e robotizzata. Sensoristica e software applicati per il benessere animale e la gestione. Bovini da carne e bufalini (1 CFU): Categorie zootecniche di bovini da carne. Vitello a carne bianca, mezzo lattone, barley beef, baby beef, vitellone: tecniche di allevamento, performance in vivo, qualità delle carni. Linea vacca-vitello e manza-vitello. Bufala: gestione del vitello bufalino, gestione della manza e della giovenca, gestione della lattazione. Destagionalizzazione. Produzione di latte e carne. Principi di Igiene Zootecnica: acqua, alimenti, trasporto degli animali, igiene delle strutture zootecniche Gestione dei reflui. Igiene del Piede bovino e della mammella.

	<p>Ovini e caprini (1 CFU): gestione della riproduzione. Il colostro, il latte ricostituito e l'allattamento. Allattamento naturale ed artificiale degli agnelli, e capretti, svezzamento. Tecniche di allevamento delle agnelle o ciavarre da rimonta per la produzione di latte. Tecniche di allevamento delle pecore in asciutta e in lattazione. Ovili e sale di mungitura. Gestione del pascolo e dell'integrazione del pascolo. Tecniche di allevamento per la produzione della carne ovina: agnello da latte, capretto, agnello pesante, agnellone, castrato.</p> <p>Suini (1 CFU): tipologie di aziende suinicole e loro suddivisione strutturale e funzionale. gestione della riproduzione. Colostramento, pareggiamento delle nidiate, allattamento e svezzamento dei suinetti. Tecniche di allevamento dei verretti e delle scrofette. Tecniche di ingrasso e categorie commerciali di suini. Strutture ed attrezzature dell'azienda suinicola. Modelli gestionali innovativi: allevamento a bande.</p> <p><b>Esercitazioni in campo</b> (1 CFU): tali esercitazioni saranno condotte nella seconda metà dell'insegnamento per la durata dell'intera giornata e verranno pianificate tenendo conto della disponibilità delle aziende e del programma svolto in aula.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Esercitazione presso allevamento bovino da latte o da carne</li> <li>- Esercitazione presso allevamento ovino/caprino</li> <li>-Esercitazione presso allevamento suinicolo</li> </ul> <p>Equidi e Igiene Zootecnica (1 CFU, 1 settimana, 04/04/2022-11/04/2022): gestione della riproduzione. Allattamento e svezzamento del puledro. Tecniche di allevamento del cavallo per la produzione della carne. Tecniche di allevamento del cavallo e asino per la produzione di latte. Tecniche di allenamento ed allevamento del cavallo sportivo (trotto, galoppo, salto ad ostacoli, dressage, monta americana, endurance). Tecniche di pareggio funzionale e ferratura. Strutture per equini.</p>
<b>Testi di riferimento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BITTANTE G., ANDRIGHETTO L., RAMANZIN M.: Tecniche di produzione animale. Liviana Ed., Torino,</li> <li>- MONETTI P.G.: Allevamento dei suini e dei bovini. Giraldi Ed., Perugia 2001</li> <li>- PARIGI BINI R., SOMEDA DE MARCO A.: Zootecnica Speciale dei Bovini. Produzione della carne. Patton Ed., Bologna, 1989</li> <li>- SUCCI G., HOFFMANN I.: La vacca da latte. Città Studi Ed., Milano, 1993</li> <li>- SUCCI G.: Zootecnica speciale. Città Studi Ed., Milano, 1995</li> <li>- Lewis L.D. (1998) Alimentazione e allevamento del cavallo. F. Valfrè Ed., EMSI</li> </ul>
<b>Note ai testi di riferimento</b>	I testi sono consigliati ai fini di approfondimenti e di integrazione. Stante la frequenza obbligatoria, fondamentale importanza assumeranno gli appunti di lezione ed il materiale fornito dal docente durante il corso.

<b>Organizzazione della didattica</b>			
<b>Ore</b>			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
175	60	25	90
<b>CFU/ETCS</b>			
7	6	1	

<b>Metodi didattici</b>	L'insegnamento sarà erogato in modalità esclusivamente frontale, blended o a distanza sulla base delle indicazioni di Ateneo e degli organi preposti all'assunzione di tali decisioni.

<b>Risultati di apprendimento previsti</b>	
--	--

<b>Conoscenza e capacità di comprensione</b>	<p>Lo studente dovrà essere in grado di</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Conoscere le varie tecniche di allevamento per ciascuna specie e categoria di interesse zootecnico</li> <li>○ Conoscere gli standard produttivi ed i riflessi sul benessere animale</li> <li>○ Conoscere i punti critici di ciascun tipo di allevamento e le azioni correttive possibili</li> <li>○ Conoscere gli indicatori di tecnopatia</li> </ul>
<b>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</b>	<p>Al termine dell'insegnamento lo studente dovrà essere in grado di avere</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di valutare la qualità della conduzione dei vari allevamenti, individuando punti di forza e margini di miglioramento</li> <li>○ Capacità di saper consigliare azioni di miglioramento al management aziendale, indicando anche modalità, tempi e risultati attesi</li> </ul> <p>Lo studente dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Comprendere le responsabilità etiche e legali del veterinario in allevamento</li> <li>○ Ottenere una storia accurata dell'allevamento e degli animali allevati</li> <li>○ Valutare le condizioni fisiche, lo stato di benessere e nutrizionale di un gruppo di animali in allevamento e consigliare il cliente su gestione e alimentazione</li> <li>○ Applicare i principi di biosicurezza negli allevamenti</li> <li>○ Fornire consulenza e attuare programmi preventivi appropriati per specie, categoria e tipo di allevamento in funzione di standard di salute e benessere degli animali</li> </ul>
<b>Competenze trasversali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di raccogliere informazioni direttamente dall'allevamento, dall'allevatore e dai dati in suo possesso per elaborare un giudizio sul management aziendale</li> <li>○ Capacità di analizzare output aziendali per individuare azioni correttive/migliorative</li> </ul> </li> <li>• <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di comunicazione specifica sia con allevatori, che con tecnici consulenti specializzati</li> </ul> </li> <li>• <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i></li> </ul> <p>Al termine dell'insegnamento lo studente dovrà essere in grado di avere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di reperire informazioni specialistiche attraverso ricerca bibliografica ovvero attraverso contatti con enti pubblici e privati.</li> </ul>

<b>Valutazione</b>	
Modalità di verifica dell'apprendimento	Durante l'esame verranno posti 4 quesiti orali, uno sull'allevamento bovino o bufalino da latte, uno sull'allevamento bovino/bufalino da carne ovvero sull'allevamento ovino o caprino, uno sull'allevamento suino ed uno sull'allevamento equino. I quesiti NON saranno di tipo didascalico, ma tenderanno a mimare dei casi pratici dai quali lo studente deve dimostrare di riconoscere la correlazione dell'effetto descritto nella domanda con la tecnologia di allevamento.
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Conoscere i fondamenti teorici relativi alla gestione delle varie tipologie di allevamento</li> </ul> </li> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di valutare la qualità della conduzione aziendale nei vari tipi di</li> </ul> </li> </ul>

	<p>allevamento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Autonomia di giudizio:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Essere capace di formulare un giudizio personale fondato sulla base di dati e informazioni dell'azienda, combinato ad un piano operativo di miglioramento aziendale</li> </ul> </li> <li>• <i>Abilità comunicative:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Saper utilizzare in modo appropriato terminologia tecnica specifica</li> </ul> </li> <li>• <i>Capacità di apprendere:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Demonstrate knowledge of the available sources to find data and information useful in evaluating the farm management</li> </ul> </li> </ul>
<p>Criteria di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</p>	<p>Il voto finale è attribuito in trentesimi. L'esame si intende superato quando il voto è maggiore o uguale a 18. Il voto finale dell'esame integrato è frutto della media ponderata tra i voti conseguiti per ciascuno degli insegnamenti. Lo studente dovrà comunque acquisire una votazione maggiore o uguale a 18/30 per ciascuna parte dell'esame relativa ai tre insegnamenti</p>
<p><b>Altro</b></p>	