

Corso di laurea magistrale in

# Allevamento e benessere animale



**DURATA  
NORMALE**  
2 anni

**SEDE**  
Udine

(D.M. 270/2004)  
Classe: LM-86 Scienze  
zootecniche e  
tecnologie animali

**CREDITI**  
120

**ACCESSO**  
Libero

## CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

Per essere ammessi ad un corso di laurea magistrale occorre essere in possesso della laurea o del

diploma universitario di durata triennale, o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Per l'ammissione al corso di laurea magistrale in Allevamento e benessere animale occorre possedere uno dei seguenti requisiti curriculari:

- laurea nella/e classe/i L-38 Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali (ex DM 270/2004);
- laurea nella classe 40 Scienze e tecnologie zootecniche e delle produzioni animali (ex D.M. 509/99);
- laurea di altra classe, avendo conseguito almeno 42 crediti formativi universitari acquisiti nei sotto elencati settori scientifico disciplinari, rispettando i CFU minimi richiesti per ciascun area disciplinare:

AREE DISCIPLINARI	SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	CFU MINIMI
Discipline biologiche	BIO/01 Botanica BIO/05 Zoologia BIO/10 Biochimica BIO/18 Genetica VET/01 Anatomia degli animali domestici VET/02 Fisiologia veterinaria	12

Discipline delle produzioni animali	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee	6
	AGR/09 Meccanica agraria	
	AGR/10 Costruzioni rurali	
	AGR/15 Industrie alimentari	
	AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico	
	AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale	
	AGR/19 Zootecnia speciale	
	AGR/20 Zoocolture	
Discipline sanità animale	VET/03 Patologia generale e anatomia patologica veterinaria	6
	VET/04 Ispezione degli alimenti di origine animale	
	VET/05 Malattie infettive degli animali domestici	
	VET/06 Parassitologia e malattie parassitarie degli animali	
	VET/07 Farmacologia e tossicologia	
	VET/08 Clinica medica veterinaria	
	VET/10 Clinica ostetricia e ginecologia veterinaria	
Discipline economiche	AGR/01 Economia ed estimo rurale	6
	SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese	

Ai fini dell'accesso al corso di laurea magistrale e del regolare progresso negli studi, è in ogni caso necessario saper utilizzare una lingua dell'Unione Europea e gli strumenti informatici di base.

L'adeguatezza della personale preparazione, di cui al comma 2, e l'attitudine dei candidati a intraprendere il corso di laurea magistrale saranno verificate da una commissione, formata da docenti del Consiglio del Corso di Studi, la quale valuterà anche la carriera pregressa mediante modalità e in base a un calendario che saranno affissi all'albo Ufficiale presso il Polo Scientifico in via delle Scienze 206 a Udine. Saranno esonerati dalla verifica i candidati che abbiano riportato nell'esame di laurea L-40 (ex D.M. 509/99) e L-38 (ex D.M. 270/04), una votazione non inferiore a 90/100.

Eventuali carenze nel requisito curricolare dovranno essere colmate, su indicazione della commissione di cui sopra, acquisen-

do i crediti relativi attraverso l'iscrizione a corsi di laurea di primo livello, oppure con l'iscrizione a corsi singoli di insegnamento.

### **OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE**

Il corso di laurea magistrale in Allevamento e benessere animale dell'Università di Udine fornisce conoscenze avanzate e multidisciplinari per la formazione di tecnici di alta qualifica che svolgano attività professionali inerenti il settore dell'allevamento e della gestione di animali appartenenti a specie diverse e con speciale riguardo agli aspetti del benessere animale.

Le principali tipologie di allevamento studiate sono quelle dei sistemi zootecnici tradizionali (bovini, suini, avicunicoli, ovicapri) e dell'acquacoltura, che forniscono, anche con metodi biologici, alimenti di elevata qualità nutrizionale e sensoriale per l'uomo. La preparazione del tecnico laureato è principalmente rivolta a trattare aspetti innovativi e di interesse collettivo, quali la sicurezza degli alimenti di origine animale, l'eco-sostenibilità degli allevamenti, il comportamento e il benessere animale, la certificazione di alimenti di origine animale tipici e di alta qualità e la coesistenza di sistemi zootecnici ad alta tecnologia con ambienti rurali non inquinati. La preparazione è indirizzata alla formazione di una figura professionale che, oltre ad essere specializzata nella gestione dell'alimentazione in allevamenti complessi, può operare presso ditte mangimistiche, aziende di certificazione e trasformazione dei prodotti di origine animale o per imprese di costruzioni e di impiantistica zootecnica.

Sono oggetto del corso di studio anche la biologia e le dinamiche di popolazione della fauna in contesti rurali e semi-naturali per acquisire le competenze utili alla loro gestione. La formazione è completata da studi su animali sportivi, d'affezione e ornamentali, per svolgere funzioni di consulenza presso ditte che operano nel settore della produzione di alimenti e di attrezzature per l'allevamento di questi animali.

Il percorso formativo è articolato in insegnamenti che affrontano

ed integrano argomenti di fisiologia, nutrizione e dietetica animale con quelli della patologia, della gestione della fauna e degli allevamenti ittici, della valorizzazione della qualità dei prodotti e dell'impiantistica per assicurare la sostenibilità ambientale delle filiere zootecniche. L'insegnamento di estimo è finalizzato a sostenere l'esame di abilitazione della professione di Agronomo e infine lo studente può completare e caratterizzare il proprio percorso di studi con la scelta autonoma di alcuni insegnamenti o la partecipazione ad altre attività didattiche (winter e summer school su argomenti inerenti gli animali selvatici e d'affezione). I laureati possono proseguire gli studi universitari con l'accesso al dottorato di ricerca e presso l'Università degli Studi di Udine è attivato il dottorato in Scienze e Biotecnologie Agrarie con una tematica di ricerca dedicata alle scienze animali.

Un obiettivo caratterizzante è di stimolare le capacità organizzative degli studenti rispetto alla elaborazione di progetti di sviluppo d'impresa, sia in forma singola che associata. Sarà centrale nella formazione del laureato magistrale la consapevolezza della necessità di dover affrontare problematiche complesse, individuando per quanto possibile soluzioni originali e innovative. In tale contesto, il percorso di studio prevede contatti continui e sistematici con diverse componenti della ricerca e del mondo produttivo, attraverso seminari e stage, con lo scopo di sviluppare competenze essenziali per la professione nella quale il laureato magistrale sarà chiamato a muoversi.

Alla fine del percorso formativo, il laureato magistrale avrà acquisito un'ampia e comprensiva conoscenza delle scienze zootecniche e delle tecnologie animali, funzionali alla gestione di allevamenti in contesti produttivi differenziati. Le capacità di sintesi e relazionali maturate durante il percorso formativo, consentiranno al laureato magistrale di svolgere le attività professionali nei settori dianzi descritti, anche tramite l'iscrizione all'albo professionale.

### **SBOCCHI PROFESSIONALI**

Il laureato potrà trovare occupazione come:

- consulente o dirigente di aziende zootecniche, ittiche e faunistiche;
- tecnico specializzato in ditte mangimistiche e consulente alimentarista per gli animali da reddito, da compagnia e per l'acquacoltura;
- dirigente, consulente, tecnico di alta qualifica in enti pubblici, organizzazioni e associazioni che si occupano di assistenza tecnica nel comparto degli allevamenti, dei prodotti derivati e del benessere animale;
- dirigente, tecnico di alta qualifica o consulente di aziende e organizzazioni che operano nel settore della certificazione e trasformazione dei prodotti alimentari di origine animale;
- consulente per la progettazione di costruzioni e di impiantistica zootecnica coerenti con le direttive del benessere animale;
- consulente per la gestione degli animali selvatici in parchi, riserve, aree protette e territori tutelati;

La laurea Magistrale in Allevamento e benessere animale è un requisito per l'ammissione all'esame di Stato della professione di Agronomo e il suo superamento consente l'iscrizione all'albo e l'esercizio della professione.

### **PIANO DI STUDI**

Il Corso di Laurea Magistrale in Allevamento e benessere animale si articola in due anni, ciascuno dei quali strutturato in 2 semestri. Gli 11 insegnamenti obbligatori sono in maggioranza impartiti al primo anno per consentire allo studente di dedicarsi, durante il secondo anno, alla preparazione della prova finale, che consiste nella realizzazione di una tesi a carattere sperimentale alla quale sono assegnati 22 CFU. Lo studente deve inoltre completare e personalizzare il proprio percorso formativo sostenendo insegnamenti a scelta per 12 CFU, che potrà scegliere anche tra quelli offerti in altre lauree magistrali di ambito agrario.

Dall'a.a 2015/2016, alcuni insegnamenti del corso di laurea potranno essere erogati sia nella modalità tradizionale in aula sia, in aggiunta, in modalità blended (ovvero con l'ausilio di registrazioni delle lezioni e utilizzo di piattaforme informatiche per la didattica predisposte dall'Ateneo).

INSEGNAMENTI	CFU	SSD	SEMESTRE
<b>1° anno</b>			
Acquacoltura sostenibile	6	AGR/20	2
Dietetica, formulazione e igiene alimentare (corso integrato)			
- <i>Animali di affezione e sportivi</i>	5	AGR/18	1
- <i>Animali da reddito</i>	5	AGR/18	1
Neurofisiologia e benessere animale	6	VET/02	1
Gestione della fauna	6	AGR/19	1
Patologia nutrizionale veterinaria	6	VET/03	1
Allevamenti biologici e low input	6	AGR/19	1
Zoocolture (corso integrato)			
- <i>Sistemi di acquacoltura</i>	6	AGR/20	2
- <i>Zoocolture di piccole specie ornamentali</i>	3	AGR/20	2
Sistemi agro-foraggeri	6	AGR/02	2

INSEGNAMENTI	CFU	SSD	SEMESTRE
<b>2° anno</b>			
Estimo professionale	6	AGR/01	2
Ingegneria degli allevamenti animali (corso integrato)			
- <i>Strutture e impianti per la gestione dei reflui zootecnici</i>	6	AGR/09	2
- <i>Strutture e impianti di allevamento</i>	6	AGR/10	2
Filiere dei prodotti di origine animale (corso integrato)			
- <i>Filiere zootecniche</i>	6	AGR/19	1
- <i>Tecnologie di trasformazione</i>	6	AGR/15	2
Seminari per la preparazione all'esame di stato di Dottore Agronomo	1		2
Prova finale	22		

ALTRI INSEGNAMENTI E ATTIVITÀ FORMATIVE	CFU
Insegnamenti a scelta libera	12