

Corso ECM *online*

# Dalla scelta all'impiego consapevole del farmaco nell'allevamento bovino

## Strategie per contrastare l'antimicrobico-resistenza

Responsabile Scientifico

Luca Bano, Dirigente veterinario IZSVe

La possibilità che negli allevamenti da reddito possano essere selezionati microrganismi multiresistenti e che questi possano trasferirsi all'uomo ha fatto emergere l'esigenza di promuovere un uso sempre più razionale del farmaco veterinario. Quest'uso passa innanzitutto attraverso una diagnosi puntuale seguita da test di antimicrobicosensibilità appropriati e dalle conoscenze di farmacocinetica e farmacodinamica che consentano all'antibatterico di raggiungere il microrganismo a una concentrazione e/o per tempi efficaci. Il corso si propone di fornire conoscenze che favoriscano il raggiungimento di un successo terapeutico, limitando non solo i costi legati a terapie errate, ma anche ricadute negative in termini di antimicrobico-resistenze.

edizione ECM	
<b>DESTINATARI</b>	Il corso è accreditato ECM per le seguenti figure sanitarie: <ul style="list-style-type: none"><li>• Biologi</li><li>• Chimici</li><li>• Farmacisti</li><li>• Medici veterinari (<i>tutte le discipline</i>)</li><li>• Tecnici di laboratorio biomedico</li><li>• Tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro</li></ul>
<b>CREDITI</b>	<b>16</b>
<b>DURATA</b>	<b>16 ORE</b>
<b>DISPONIBILITÀ</b>	<b>dal 28 MARZO 2022 al 31 DICEMBRE 2022</b>
<b>QUOTA di ISCRIZIONE</b>	<b>41,00 € (IVA non dovuta)</b> Per pagamenti cumulativi di corsi ECM superiori a € 77,47 è obbligatorio aggiungere € 2 per la marca da bollo (DPR n. 642 del 26/10/1972)  È possibile acquistare pacchetti promozionali: 100 iscrizioni: sconto 20%   200 iscrizioni: sconto 30%   300 iscrizioni: sconto 50%
<b>LINK ISCRIZIONE</b>	<a href="https://learning.izsvenezie.it/">https://learning.izsvenezie.it/</a>

# PROGRAMMA

## INTRODUZIONE AL CORSO

---

- Antimicrobico-resistenza: come conciliare le esigenze terapeutiche con l'eticità delle produzioni zootecniche

**DURATA: 20 minuti**

**DOCENTE: Luca Bano - IZS delle Venezie**

## Modulo 1 - MICROBIOLOGIA DI BASE

---

- La struttura cellulare dei procarioti
- I cromosomi
- Plasmidi e batteriofagi
- I meccanismi per il trasferimento di materiale genetico
- I meccanismi d'azione degli antibiotici
- Antibiotici attivi su: parete e membrana, ribosoma, sintesi proteica, sintesi degli acidi nucleici
- Le caratteristiche della resistenza batterica (alcuni esempi)
- Contenere la resistenza agli antimicrobici

**DURATA: 2 ore**

**DOCENTE: Chiara Magistrali - IZS Umbria e Marche**

## Modulo 2 - IL PERCORSO DIAGNOSTICO

---

- La preparazione del materiale per la visita in azienda
- La visita in azienda - l'allevamento del bovino da carne: l'anamnesi, il contenimento dell'animale, il prelievo ematico e il tampone nasale, l'esame autoptico e la raccolta dei materiali patologici
- La visita in azienda - l'allevamento della bovina da latte: l'anamnesi, il prelievo di feto e placenta, il prelievo di feci, sangue e tamponi vaginali

**DURATA: 3 ore e 15 minuti**

**DOCENTE: Eliana Schiavon - IZS delle Venezie**

## Modulo 3 - LA FARMACORESISTENZA BATTERICA AGLI ANTIMICROBICI

---

- Test genotipici e fenotipici per la valutazione della farmacoresistenza: vantaggi e limiti
- Il metodo Kirby Bauer (antibiogramma)
- Determinazione della minima concentrazione inibente (MIC)
- Significato di "break point clinico"
- Utilizzo dei valori di MIC nella scelta dell'antimicrobico da parte del medico veterinario
- La MIC nello studio delle farmacoresistenze di popolazione (MIC50, MIC90)
- Il sistema di valutazione delle antimicrobico-resistenze adottato presso i laboratori diagnostici dell'IZSVe
- Risultati di farmacoresistenza dei principali patogeni respiratori del bovino

**DURATA: 3 ore**

**DOCENTE: Luca Bano - IZS delle Venezie**

## Modulo 4 - LA SCELTA DEL FARMACO

---

- Farmacosorveglianza e Farmacovigilanza veterinaria
  - Definizione di farmaco, farmaco generico/equivalente
  - La ricetta
  - Il processo di AIC (autorizzazione alla immissione in commercio)
  - Tracciabilità del farmaco e ruolo del medico veterinario
  - Il Sistema di Farmacovigilanza; definizione di reazione avversa; classificazione ABON
- Cinetica dei farmaci (antibatterici)
  - Criteri di scelta della via di somministrazione in funzione dell'obiettivo terapeutico da perseguire
  - ADME (assorbimento, distribuzione, metabolismo, escrezione)
  - Percentuale di legame alle proteine
- Uso prudente e razionale degli antibatterici
  - Breve cenno ai meccanismi di azione degli antibatterici
  - Effetto post-antibiotico e rapporto PK/PD
  - Corretta impostazione di una terapia antibatterica, anche per il contenimento dell'antibiotico resistenza
  - Buon uso e principali antibatterici utilizzati nel bovino (da latte e da carne) per le principali patologie batteriche (mastiti, metriti, diarrea neonatale, forme setticemiche, forme respiratorie, artriti settiche, forme podaliche)
  - Linee guida per l'uso prudente degli antimicrobici in medicina veterinaria (2015/C 299/04)

**DURATA: 6 ore e 45 minuti**

**DOCENTE: Anna Zaghini - Università degli Studi di Bologna**

- Il ruolo della genetica dell'animale
- Le interazioni tra farmaco e organismo animale

**DURATA: 40 minuti**

**DOCENTE: Mauro Dacasto - Università degli Studi di Padova**

## VERIFICA di APPRENDIMENTO

---

È previsto lo svolgimento di un test a risposta multipla al termine di ciascun modulo. Sarà necessario ottenere il 75% di risposte corrette per acquisire l'attestato (max 5 tentativi con doppia randomizzazione delle domande).

## VERIFICA della QUALITÀ PERCEPITA

---

Compilazione questionario di gradimento

# INFORMAZIONI UTILI

## OBIETTIVI

---

Obiettivo formativo: n. 25 - Farmacoepidemiologia, farmacoeconomia, farmacovigilanza

## COMPETENZE

---

**Tecnico-professionali:** fare acquisire competenze su come interpretare un test di antimicrobico-sensibilità e quali antibiotici prediligere a seconda delle caratteristiche conformazionali del microrganismo implicato e della sua localizzazione, non tralasciando gli aspetti etici e di responsabilità che l'uso degli antibiotici impone anche in ambito veterinario, in un'ottica One-Health.

## METODOLOGIE DIDATTICHE

---

Il programma si articola in 4 moduli formativi con video-lezioni a cui si integrano materiali di approfondimento. Il corso prevede la presenza costante di tutor tecnologici necessaria a garantire il supporto alla partecipazione.

## PREREQUISITI TECNICI

---

È sufficiente qualsiasi computer dotato di scheda audio, collegamento Internet e relativo *browser* aggiornato all'ultima versione (Mozilla Firefox, Safari, Google Chrome). Si consiglia l'uso di Google Chrome.

## ISCRIZIONI

---

Per iscriversi è necessario accedere al sito <https://learning.izsvenezie.it/> registrare il proprio profilo-utente ed effettuare il pagamento della quota di iscrizione tramite pagoPA.

## PER INFORMAZIONI

---



**Segreteria CFP | Centro di Formazione Permanente**

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

Viale dell'Università, 10 - 35020 Legnaro (PD)

☎ +39 049 8084145 | Fax: +39 049 8084270 | ✉ [cfp@izsvenezie.it](mailto:cfp@izsvenezie.it)