

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	
DESTINATARI	Il corso è accreditato ECM per le seguenti figure sanitarie: <ul style="list-style-type: none">• Biologi• Chimici• Farmacisti• Medici veterinari (<i>tutte le discipline</i>)• Medici chirurghi (<i>discipline: Igiene degli alimenti e della nutrizione; Igiene, epidemiologia e sanità pubblica; farmacologia e tossicologia clinica; Medicina generale; Microbiologia e virologia; Patologia clinica; Allergologia e immunologia clinica; Scienze dell'alimentazione e dietetica</i>)• Tecnici di laboratorio biomedico• Tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
CREDITI	16
DURATA	16 ORE
DISPONIBILITÀ	dal 25 FEBBRAIO 2023 al 24 FEBBRAIO 2024
QUOTA di ISCRIZIONE	41,00 € (IVA non dovuta) 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%
LINK ISCRIZIONE	https://learning.izsvenezie.it

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