



Corso interno

La prova per la determinazione dei polimorfismi dei codoni 136, 141, 154, 171 del gene codificante la PRNP nell'ovino

14 e 15 marzo 2018 giornate teoriche e dal 19 al 30 marzo 2018 giornate pratiche

IZS Lazio e Toscana – Roma, Via Appia Nuova, 1411

Destinatari: Veterinari, biologi e tecnici di laboratorio dell'*Ufficio di Staff Biotecnologie* e la *Direzione Operativa Diagnosi delle Malattie Virali e delle Leptosirosi*

Numero massimo di partecipanti: 6

Numero minimo per attivare il corso: 4

Obiettivo nazionale: *Sanità Veterinaria*

Obiettivo ECM: *Acquisizione di competenze tecnico – professionali in tema di:*

- gestione dei campioni
- esecuzione della prova
- interpretazione e la gestione dei risultati

Metodologia didattica

- presentazione delle tecniche utilizzate
- esercitazioni pratiche
- attività di prova mediante affiancamento

Strumenti di verifica

- verifica dell'acquisizione delle capacità tecnico/analitiche mediante esecuzione individuale delle prove ed interpretazione dei risultati
- valutazione della qualità percepita

Responsabili scientifici:

Dott. Raniero Lorenzetti – Biologo, Ufficio di Staff Biotecnologie, IZS LT, Roma

Dott.ssa Raffaella Conti – Tecnico sanitario di laboratorio biomedico, Ufficio di Staff Biotecnologie, IZS LT, Roma

PROGRAMMA

I GIORNATA

13.30 Registrazione partecipanti

13.45 Presentazione del corso

14. 00 **Generazione del foglio di lavoro elettronico e trasferimento dei campioni nelle piastre di archiviazione**

Raniero Lorenzetti

15.00 **Estrazione del DNA**

Raniero Lorenzetti

15.30 **Allestimento delle reazioni di PCR**

Raniero Lorenzetti

16.00 **Fase analitica, elaborazione e verifica dei risultati**

Raniero Lorenzetti

16.30 Discussione

17.00 Chiusura dei lavori

II GIORNATA

08.00 Registrazione partecipanti

08.30 **Dimostrazione ed esercitazione pratica sugli argomenti della I giornata**

Raffaella Conti

11.00 coffee break

11.15 **Dimostrazione ed esercitazione pratica sugli argomenti della I giornata**

Raffaella Conti

13.00 pausa pranzo

13.30 **Dimostrazione ed esercitazione pratica sugli argomenti della I giornata**

Raffaella Conti

16.30 Chiusura dei lavori

GIORNATE PRATICHE

ESECUZIONE DELLA PROVA PER LA DETERMINAZIONE DEI POLIMORFISMI DEI CODONI 136, 141, 154, 171 DEL GENE CODIFICANTE LA PRNP NELL'OVINO

Le esercitazioni pratiche prevedono l'esecuzione delle attività descritte nella Procedura Operativa Standard "POS VIR 043 Int. Rev. 2" ed, in particolare:

19 MARZO dalle 08.00 alle 13.30

1. Generazione del foglio di lavoro e trasferimento dei campioni
2. Lisi dei campioni ed estrazione del DNA
3. Allestimento delle piastre di amplificazione

20 MARZO dalle 08.00 alle 13.30

Esecuzione dell'amplificazione Real Time ed interpretazione visiva dei risultati

- Elaborazione informatica dei risultati
- Importazione dei risultati nel SIL

21 MARZO dalle 08.00 -13.30

1. Generazione del foglio di lavoro e trasferimento dei campioni
2. Lisi dei campioni ed estrazione del DNA
3. Allestimento delle piastre di amplificazione

22 MARZO dalle 08.00 alle 16.30

Esecuzione dell'amplificazione Real Time ed interpretazione visiva dei risultati

- Elaborazione informatica dei risultati
- Importazione dei risultati nel SIL

23 MARZO dalle 08.00alle 13.30

Ripetizione di quelle fasi che, nel corso delle giornate precedenti, si siano dimostrate particolarmente "sensibili" ai fini di una corretta esecuzione della prova

26 MARZO dalle 08.00-13.30

1. Generazione del foglio di lavoro e trasferimento dei campioni
2. Lisi dei campioni ed estrazione del DNA
3. Allestimento delle piastre di amplificazione

27 MARZO dalle 08.00 alle 13.30

Esecuzione dell'amplificazione Real Time ed interpretazione visiva dei risultati

- Elaborazione informatica dei risultati
- Importazione dei risultati nel SIL

28 MARZO dalle 08.00-13.30

1. Generazione del foglio di lavoro e trasferimento dei campioni
2. Lisi dei campioni ed estrazione del DNA
3. Allestimento delle piastre di amplificazione

29 MARZO dalle 08.00 alle 16.30

Esecuzione dell'amplificazione Real Time ed interpretazione visiva dei risultati

- Elaborazione informatica dei risultati
- Importazione dei risultati nel SIL

30 MARZO dalle 08.00-13.30

Ripetizione di quelle fasi che, nel corso delle giornate precedenti, si siano dimostrate particolarmente "sensibili" ai fini di una corretta esecuzione della prova

Altri elementi previsti in fase di progettazione:

Verifica di efficacia: trattandosi di un evento breve ed unicamente conoscitivo, non si ritiene fattibile ed utile una valutazione di efficacia a distanza, che potrà essere prevista in caso di successivi eventi di tipo pratico.

Scelta dei livelli degli indicatori per la validazione dell'evento (PG FOD 004):

si opta per i livelli standard, in quanto trattasi di una prima edizione dell'evento e, inoltre, di argomenti nuovi per i partecipanti

ABSTRACT

Con Decreto Ministeriale 15/11/2015 è stato introdotto in Italia il Nuovo Piano Obbligatorio per la selezione genetica degli ovini per la resistenza alle Encefalopatie spongiformi. Il quadro normativo complessivo introduce una radicale modifica dell'approccio selettivo precedente, basato sull'adesione volontaria degli allevamenti commerciali al percorso di selezione genetica, rendendo cogente l'adesione a tutti gli allevamenti ovini. Tale sostanziale modifica determina la necessità di assicurare una efficiente programmazione delle attività connesse alla esecuzione e gestione del Piano da parte dei Servizi Veterinari ed una simmetrica organizzazione delle attività analitiche da parte dell'Istituto.

Lo scopo finale del nuovo Piano è rappresentato dall'acquisizione dello status di *negligible risk* per le EST degli allevamenti ovini. Al fine di assicurare il raggiungimento nei tempi previsti di tale obiettivo, considerato prioritario a livello Nazionale e Regionale, risulta quindi strategico assicurare omogenea ed efficiente applicazione delle attività di selezione sul territorio regionale e adeguata formazione e preparazione del personale che opera nell'ambito dell'Istituto in particolare in relazione all'attuale e futuro contesto sanitario.

CV Raniero Lorenzetti e Raffaella Conti vedere responsabili scientifici