 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	PFI 08.3-004 Genotipizzazione Arieti	Data emissione: 19/04/2019 Rev. 00 Pagina 1 di 5
Verifica e monitoraggio attività di Genotipizzazione degli arieti		

1. Scopo e campo di applicazione

La seguente procedura descrive le modalità operative messe in atto dall'OEVR al fine di monitorare lo stato di avanzamento delle attività svolte dai competenti Servizi veterinari dell'ATS Sardegna in applicazione del piano regionale di selezione genetica per la resistenza alla Scrapie classica negli ovini. Tali informazioni, in applicazione dell'articolo 2 della convenzione stipulata tra l'OEVR e la RAS, vengono fornite al Servizio di Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare affinché possano essere messe in atto le azioni necessarie per concorrere al controllo e all'eradicazione delle encefalopatie spongiformi trasmissibili (TSE) negli allevamenti ovini, attraverso l'incremento dell'allele di resistenza alla Scrapie classica (ARR) in tutta la popolazione ovina.

2. Normativa e documenti di riferimento

- ✓ Reg. (CE) n. 999/2001 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 22 maggio 2001 recante disposizioni per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione di alcune encefalopatie spongiformi trasmissibili e s. m. i.
- ✓ D.M. 25.11.2015 "Misure di prevenzione su base genetica per l'eradicazione della Scrapie ovina classica, finalizzate all'incremento dell'allele di resistenza della proteina prionica (ARR) nell'intero patrimonio ovino nazionale".
- ✓ Deliberazione della giunta regionale (DGR) n. 8/35 del 20.02.2018 relativa alla proroga del Piano Regionale di selezione genetica per la resistenza alla Scrapie classica degli ovini, così come già adottato per il triennio 2015/2017, ovvero con le modifiche apportate, in accordo con il Ministero delle Salute per adeguarlo al DM 25/11/2015, con Determinazione del Direttore del Servizio di Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare n. 806 del 26/07/2016.
- ✓ Convenzione tra la Regione Sardegna - Assessorato dell'Igiene e sanità e dell'assistenza sociale e l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna, del 7 marzo 2018.
- ✓ Guida al Prelievo e recapito dei campioni dell'IZS della Sardegna (Rev. 06 del 14/10/2014).

3. Acronimi

ASSL: Aree Socio Sanitarie Locali.

ATS: Azienda per la Tutela della Salute.

BDN: Banca Dati Nazionale delle anagrafi zootecniche.

CORAN: Controllo Online Risultati Analisi dell'IZS della Sardegna.

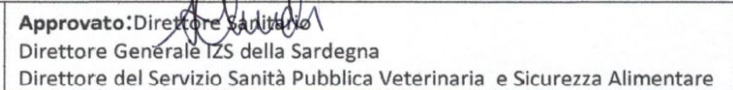
IZS: Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna.

OEVR: Osservatorio Epidemiologico Veterinario Regionale.

Piano: Piano Regionale di Selezione Genetica per la resistenza alla Scrapie classica negli ovini.

RAS: Regione Autonoma della Sardegna.

SI: Sistemi Informativi.

Preparato da: CdSE - OEVR 	Verificato: RQ 	Approvato: Direttore Sanitario Direttore Generale IZS della Sardegna Direttore del Servizio Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare 
--	---	--



Verifica e monitoraggio attività di Genotipizzazione degli arieti

SIGLA: Sistema Informativo Gestione Laboratorio Analisi dell'IZS della Sardegna.

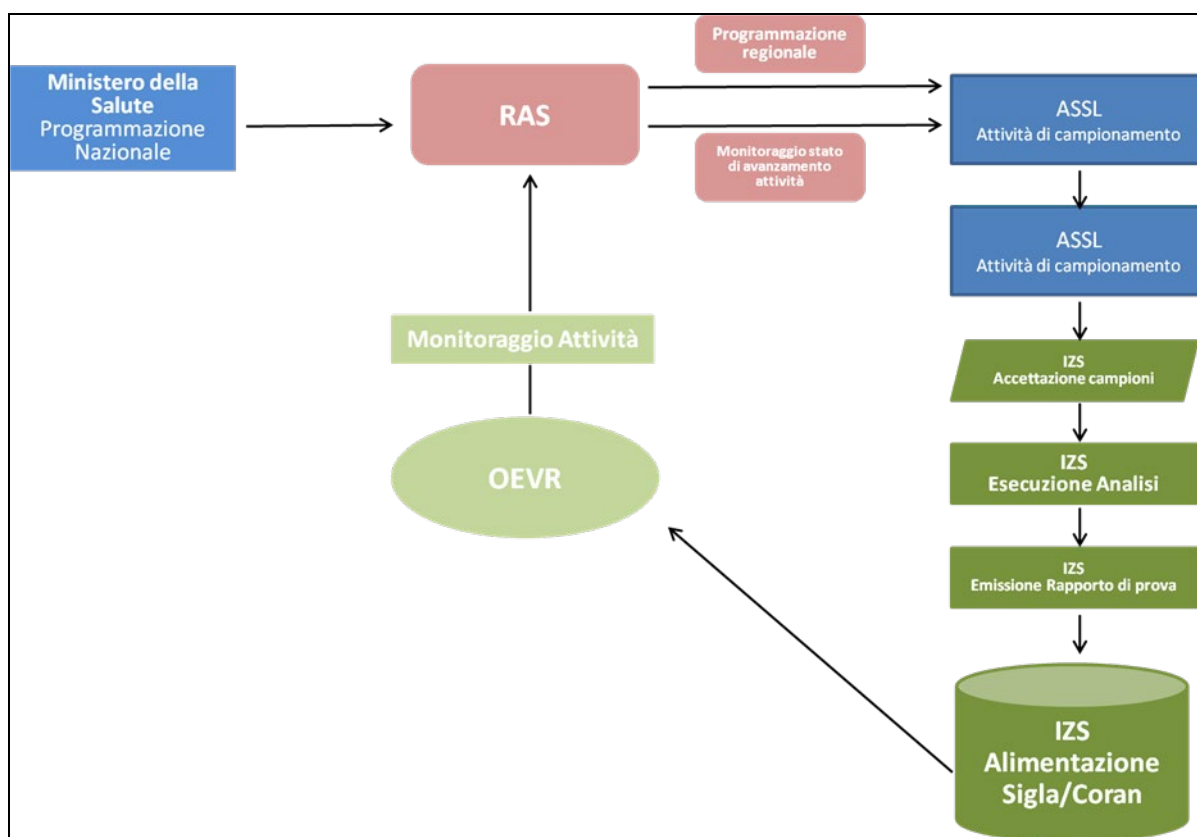
SSPVeSA: Servizio Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare dell'Assessorato dell'igiene e sanità e dell'assistenza sociale della Regione Sardegna.

SSA: Servizi veterinari di Sanità Animale delle ASSL dell'ATS Sardegna.

SV: Servizi Veterinari delle ASSL dell'ATS Sardegna.

VetINFO: Portale nazionale dei sistemi informativi veterinari.

4. Contesto operativo di riferimento



Programmazione e svolgimento delle attività

Nell'ambito di quanto previsto dal Piano, i SV effettuano i prelievi ufficiali per le genotipizzazioni su tutti gli ovini maschi in età riproduttiva, nonché sugli agnelli e sugli agnelloni che l'allevatore intende destinare alla riproduzione, escludendo quindi gli agnelli o agnelloni destinati al macello. Tutti i soggetti maschi devono essere infatti obbligatoriamente genotipizzati prima dell'accoppiamento. Per contro, la genotipizzazione di riproduttori di sesso femminile è consentita per la costituzione dei gruppi di monta, negli allevamenti iscritti ai LG, RA e allevamenti commerciali per specifici motivi legati al buon funzionamento del Piano, previo rilascio di autorizzazione da parte degli stessi SV competenti sentita la Commissione Regionale.

Tutti i capi sottoposti a prelievo devono essere necessariamente registrati in BDN direttamente dai detentori degli animali o dai loro delegati. I SV inviano i campioni ai laboratori dell'IZS Sardegna avendo



Verifica e monitoraggio attività di Genotipizzazione degli arieti

cura di compilare debitamente in ogni sua parte la relativa scheda di accompagnamento campioni. Una volta acquisiti i risultati delle analisi di genotipizzazione, i SV registrano i genotipi in BDN, associandoli ai rispettivi capi.

Accettazione campioni

Alla consegna del campione da parte dei SV, l'operatore della sede accettante dell'IZS verifica la modulistica di accompagnamento e nel caso la stessa sia completa e corretta procede all'accettazione dei campioni. In caso contrario richiede ai SV i chiarimenti necessari e le opportune misure correttive del caso. L'accettazione dei campioni da parte dell'IZS viene effettuata applicando la procedura di corretta accettazione del campione.

Il campione deve essere idoneo e per idoneo si intende prelevato correttamente, che non abbia subito fenomeni di alterazione dal momento del prelievo al momento della consegna, opportunamente confezionato, identificato e rispondente ai requisiti richiesti, recapitato in quantità sufficiente a garantire l'esecuzione delle prove richieste. L'identificazione del campione deve corrispondere a quanto indicato nel documento di accompagnamento. (Guida al prelievo e recapito dei campioni fruibile al link: http://www.izs-sardegna.it/guide/guida_recapito_campioni.pdf).

Nel caso si rilevino delle situazioni di non conformità rispetto a quanto previsto, il personale dell'accettazione, qualora non l'avesse già effettuato durante l'attività front-office, contatta direttamente il servizio che ha effettuato il campionamento (alert telefonico, con invito alla immediata rettifica) per l'eventuale risoluzione delle stesse e la corretta accettazione del campione. Qualora non vengano risolte le non conformità rilevate, la sede accettante rifiuta il campione e né da comunicazione via mail (alert mail) al servizio che ha effettuato il campionamento.

Analisi campioni ed emissione dei rapporti di prova

Le attività di analisi dei campioni ed emissione del rapporto di prova sono svolte secondo quanto riportato nel manuale della qualità (MQ del 3.07.2017, Rev. 39).

Monitoraggio delle attività, verifica ed elaborazione dei dati registrati nel SI SIGLA e in BDN

L'OEVr monitora sul SI SIGLA le attività di analisi effettuate dal laboratorio dell'IZS e qualora risultassero campioni accettati e non analizzati entro i tempi previsti, contatta via email lo stesso laboratorio per segnalare il caso specifico. I dati e le informazioni sulle attività di prelievo e analisi dei campioni viene estratta dal DataBase SIGLA in uso all'IZS della Sardegna attraverso l'utilizzo di una specifica "query" SQL Oracle.

I dati e le informazioni sulle attività di prelievo e analisi dei campioni vengono estratte dal DataBase SIGLA in uso all'IZS della Sardegna attraverso l'utilizzo di una specifica "query" SQL Oracle.

Monitoraggio e verifica dei dati registrati in BDN – Banca dati arieti

Contestualmente alla verifica dei dati di laboratorio l'OEVr monitora e verifica, nella banca dati Arieti della BDN, la relativa registrazione dei genotipi associati ai rispettivi capi.

Tali informazioni sono estratte dalla BDN attraverso: Vetinfo > Anagrafe ovini e caprini > Estrazione dati > Dati sugli animali > Elenco Arieti (specie ovina). Per ciascuna ASSL sono quindi estratti i relativi file Excel e in



Verifica e monitoraggio attività di Genotipizzazione degli arieti

base alle indicazioni del Piano ciascun ariete (o soggetto maschio in età riproduttiva) viene classificato come di seguito.

- ✓ Genotipo idoneo omozigote ARR/ARR = Arieti recanti l'allele ARR in omozigosi (ARR/ARR);
- ✓ Genotipo idoneo eterozigote ARR/X (con X diverso da VRQ) = Arieti con almeno un allele ARR e non portatori dell'allele di estrema suscettibilità VRQ;
- ✓ Genotipo non idoneo = Arieti che non presentano l'allele ARR ma neanche l'allele VRQ;
- ✓ Genotipo non idoneo VRQ = Arieti recanti l'allele VRQ;
- ✓ Genotipo non registrato = Arieti per cui non risulta un genotipo registrato in BDN.

Verifica dello stato di avanzamento delle attività

Trimestralmente l'OEVr:

- ✓ verifica sulla base degli accertamenti di laboratorio registrati nei SI SIGLA lo stato di avanzamento delle attività di genotipizzazione effettuate sul territorio regionale dai competenti SV;
- ✓ predispone la tabella "Monitoraggio attività Genotipizzazione arieti" e la invia al SSPVeSA entro il mese successivo al trimestre di riferimento (come indicato nel calendario predisposto su base annua dall'OEVr, concordato ed approvato dall'Assessorato entro il mese di dicembre dell'anno precedente a quello di riferimento), affinché lo stesso Servizio veterinario regionale, per il tramite del Responsabile del Settore 5.2 possa procedere a informare i competenti SV riguardo lo stato di avanzamento delle attività, con particolare riguardo alla registrazione de genotipi degli arieti in BDN, e a segnalare le eventuali criticità del caso.
- ✓ relativamente agli arieti con genotipo non registrato verifica se per gli stessi risultano dai dati registrati su SIGLA eventuali esiti di analisi di genotipizzazione e predispone appositi file Excel con l'elenco dei suddetti capi distinti per ASSL. I file sono inviati al SSPVSA che provvede ad informare i competenti SV raccomandando l'aggiornamento immediato delle informazioni in BDN.

Eventuali incongruenze tra quanto indicato nel monitoraggio e l'attività dei SV verrà chiarita, ai SV che ne facciano richiesta, dall'OEVr.

5. Responsabilità

Svolgimento attività di campionamento: SSA dell'ATS Sardegna.

Accettazione campioni: Responsabile del servizio accettazione dell'IZS, Dott.ssa Salvatorica Masala.

Analisi campioni ed emissione rapporto di prova: In fase di accettazione il campione viene assegnato al laboratorio di competenza secondo le indicazioni riportate nel manuale della qualità dell'IZS (MQ del 3.07.2017, Rev. 39) e nel protocollo di accettazione. I rapporti di prova vengono prodotti in tutti i laboratori in cui si effettuano le prove.

Inserimento genotipo in BDN: Servizi veterinari di SSA dell'ATS Sardegna.

Estrazione del dato per elaborazione OEVR: Operatori OEVR, Sig.ri Scrugli Andrea e Ghironi Annalisa.

Verifica dati e monitoraggio attività: Responsabile OEVR, Dott. Sandro Rolesu.

Invio del dato: Operatori OEVR, Sig.ri Scrugli Andrea e Ghironi Annalisa.

6. Allegati

