



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

SETTIMANA DELLA SICUREZZA ALIMENTARE

PRODUZIONI TIPICHE LOCALI

Frosinone 15 – 19 ottobre

**L'attività di supporto dell'IZSLT
all'allevamento ovi - caprino**

Frosinone – Palazzo Jacobucci 16 ottobre 2018



- FORMAZIONE;
- SUPPORTO ANALITICO;
- ASSISTENZA AGLI ALLEVAMENTI E ALLE PRODUZIONI;
- SUPPORTO ISTITUZIONALE E NORMATIVO;
- RICERCA.



ADEMPIMENTI NORMATIVI PER L'ALLEVATORE - in sintesi -

PACCHETTO IGIENE: REG. CEE. 178/2002; REG. CEE. 852/2004; REG.CEE. 853/2004;
REG.CEE. 183/2005; REG.CEE. 2073/2005.

LINEE GUIDA REGIONALI: n° G.R. 13508/2016

La filosofia: L'igiene e la sicurezza alimentare sono un obbligo che ogni operatore del settore
deve avere verso il consumatore e verso se stesso
(ALEVATORE COMPRESO!!!!!!!)



LINEE GUIDA REGIONALI:

- n° G.R. 13508/2016 -

“Ogni Allevatore deve implementare un sistema di Autocontrollo e Corretta Prassi Igienica che certifichi: il benessere e lo stato sanitario degli animali, la gestione dei farmaci, l’igiene aziendale e la qualità del latte”

- attraverso l’osservanza:
- **adempimenti per l’Allevatore alla stalla;**
 - **controlli analitici del latte crudo alla stalla;**
 - **controlli analitici dei prodotti lattiero – caseari .**





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

Determinazione 16 novembre 2016 n. G13508

CONTROLLO DEL LATTE **CRUDO**

Le procedure presenti nel manuale di corretta prassi igienica, individuano:

- * responsabile nell'esecuzione del controllo
- * modalità di prelievo del latte crudo
- * modalità di conservazione ed invio dei campioni al laboratorio
- * laboratorio che effettua le analisi
- * modalità di comunicazione alle Asl dei dati relativi ai controlli

A tal fine l'OSA compila e trasmette al Servizio Veterinario, al primo acquirente ed al laboratorio che esegue le analisi in autocontrollo il modello “**Monitoraggio criteri latte**” allegato alla determinazione.



CONTROLLI ANALITICI IN AUTOCONTROLLO

Tipologia del prodotto	Criterio	Limite	Modalità di calcolo	Frequenza controllo
Latte crudo proveniente da altre specie (ovicaprina, bufalina, ecc.)	Tenore di germi a 30° C (per ml) (CBT)	$\leq 1.500.000$	Media geometrica mobile calcolata su un periodo di due mesi	Almeno 2 prelievi al mese
Latte crudo proveniente da altre specie destinato alla fabbricazione di prodotti ottenuti mediante un processo che non comporta alcun trattamento termico	Tenore di germi a 30° C (per ml) (CBT)	≤ 500.000	Media geometrica mobile calcolata su un periodo di due mesi	Almeno 2 prelievi al mese
Latte crudo di qualsiasi specie	Residui di antibiotici (SI)	$< \text{LMR}$	Campione singolo	Su valutazione dell' OSA, almeno un campione all' anno
Latte crudo di qualsiasi specie	Aflatossina M1	$0,050 \mu\text{g/Kg}$	Campione singolo	almeno un prelievo al mese salvo stati di emergenza





Microrganismi e tossine da verificare ai fini della sicurezza dei prodotti lattiero caseari

- * *Listeria monocytogenes*
- * *Salmonella spp*
- * *Enterotossina stafilococcica*
- * *Enterobacter sakazaky*

CRITERI DI SICUREZZA

Microrganismi per il controllo dell'igiene di processo

- * Enterobatteriaceae
- * Coliformi fecali ed Escherichia Coli
- * Stafilococchi coagulasi positivi

CRITERI DI IGIENE DI
PROCESSO





QUAL' E' LA SITUAZIONE ????

Anche nel settore ovi – caprino, si sta sempre più affermando la necessità di produrre latte conforme a quanto previsto dalla legge e richiesto dal mercato lattiero – caseario;

L'allevamento ovi – caprino soffre di “mali antichi”:

- scarsa redditività delle imprese;
- scarsa imprenditorialità (come conseguenza della prima)
- tendenza alla “ commiserazione”
- assenza pressoché totale di piani per la valorizzazione della qualità del latte e dei prodotti derivati
- difficoltà nel reperimento di piani organici di assistenza tecnica (aggravato dalla crisi delle Associazione Provinciali/Regionale degli Allevatori)





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

FORMAZIONE

La Formazione è stata «storicamente» un'attività che l'IZSLT ha fornito agli Allevatori, sia in riferimento a una formazione teorica (in aula) che a una più pratica (sul campo).

La Formazione viene abitualmente realizzata in collaborazione con altri Enti, Organizzazioni e Istituzioni al fine di fornire un'informazione più completa.

.... **alcuni esempi**....

- Giornate formative sul Pacchetto Igiene (in collaborazione con i Ser. Vet regionali e ASL);
- Corsi per mungitori (quattro edizioni);
- 1° Corso per Prelevatori di latte crudo alla stalla (con rilascio del diploma a firma della Regione Lazio)

.... **prossimi eventi**....

- 1° Corso sull'Anagrafe Aziendale nel settore ovi – caprino (in collaborazione con i Serv. Vet.)
- 2° Corso per Prelevatori di latte crudo alla stalla (con rilascio del diploma a firma della Regione Lazio)





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

SUPPORTO ANALITICO

L'IZSLT è articolato in numerosi laboratori che eseguono determinazioni analitiche nel campo della sanità e del benessere animale, della sicurezza degli alimenti e dell'igiene delle produzioni animali con particolare riferimento alle analisi del **latte crudo Aziendale**:



in questo ambito vengono eseguite le più importanti analisi per determinare la **qualità chimico fisica** (grasso, proteine, lattosio, urea, caseine, latte-dinamografia), **microbiologica e sanitaria** (carica batterica totale e cellule somatiche), la **presenza di sost. indesiderate** (antibiotici e residui, aflatossina M1)

Vengono eseguiti altresì esami batteriologici mirati alla **diagnostica delle mastiti** con possibilità di allestimento di **autovaccini** (mastite gangrenosa degli ovini)



ASSISTENZA AGLI ALLEVAMENTI E ALLE PRODUZIONI

In questo contesto l'IZSLT, intende proporre nuovi percorsi di miglioramento messi a punto per arricchire l'assistenza al territorio.

E' così che si sono venuti configurando nuove proposte di **Pacchetti di Prestazioni analitiche** mirate e studiate per riuscire a cogliere esigenze vecchie e nuove del comparto ovi – caprino. Che si affiancano ad altre «vecchie iniziative» di assistenza agli allevatori; prima tra tutte

Il Progetto Mastiti

Tutte queste iniziative sono state pensate e alcune realizzate, di concerto con le diverse figure che di volta in volta sono state coinvolte (Veterinari si Pubblici e Aziendali nonché con tutti i tecnici del settore).





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

PACCHETTI DI PRESTAZIONI PER ANALISI DI LABORATORIO

Cosa sono:

sono raggruppamenti di prestazioni analitiche studiate per soddisfare con diversa e crescente gradualità, le esigenze degli operatori del comparto ovi – caprino e vanno dalla verifica degli adempimenti normativi più essenziali (ad esempio cbt), ad analisi più complesse che sono accompagnate da un crescente livello di imprenditorialità

Due gruppi :

- Pacchetti di analisi per gli allevamenti ovi caprini da latte;
- Pacchetti di analisi per az. ovi caprine che trasformano

Cosa non sono:

Una operazione economica per fare cassa dell'Istituto

Una concorrenza “sleale” nei confronti dei Laboratori Privati

Una diminuzione del valore dei Veterinari Aziendali e Lib. Prof.



PACCHETTO (A)

Prestazioni:

2 campioni di latte di massa al mese per la determinazione di CBT

1 controllo annuale per Aflatossina M1 (tecnica ELISA)

1 controllo annuale per presenza sostanze ad azione inibente

1 controllo mensile per Urea

2 esami parassitologici delle feci (4 pool in rapporto ai gruppi)

1 intervento di consulenza se richiesto dal veterinario aziendale





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

PACCHETTO (B)

Pacchetto A

2 campioni di latte di massa al mese
per la determinazione di CBT

1 controllo annuale per Aflatossina
M1 (tecnica ELISA)

1 controllo annuale per presenza
sostanze ad azione inibente

1 controllo mensile per Urea

2 esami parassitologici delle feci (4
pool in rapporto ai gruppi)

1 intervento di consulenza se
richiesto dal veterinario aziendale

+

controllo mensile (10
mensilità) per Cellule
Somatiche su campioni di
latte di massa

controllo mensile
(10 mensilità) per ricerca
agenti mastidogeni
contagiosi su latte di massa
*Staph. aureus (2x10)
o Strep. agalactiae (2x10)

1 controllo sui foraggi
metodo NIR

***In caso di isolamento di Staphylococcus aureus si valuterà con il veterinario aziendale l'opportunità di eseguire un campionamento⁽¹⁾ di latte individuale di tutti i soggetti in lattazione per conoscere la reale prevalenza intra allevamento e valutare eventuale allestimento del vaccino stabulogeno. ⁽¹⁾ (non incluso nel pacchetto)**



pacchetti A + B :

2 campioni di latte di massa al mese per la determinazione di CBT
1 controllo annuale per Aflatossina M1 (tecnica ELISA)
1 controllo annuale per presenza sostanze ad azione inibente
1 controllo mensile per Urea
2 esami parassitologici delle feci (4 pool in rapporto ai gruppi)
1 intervento di consulenza se richiesto dal veterinario aziendale
controllo mensile (10 mensilità) per Cellule Somatiche su campioni di latte di massa
controllo mensile (10 mensilità) per ricerca agenti mastidogeni contagiosi su latte di massa*Staph. aureus (2x10) o Strep. agalactiae (2x10)
1 controllo sui foraggi metodo NIR

+

Analisi dell'acqua
per potabilità
microbiologica:
(Coliformi, *E.coli*,
Enterococchi) +
Ricerca
Pseudomonas
aeruginosa





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*



***PACCHETTI DI SERVIZI IN AUTOCONTROLLO
PER AZIENDE OVINE CON TRASFORMAZIONE
A LATTE CRUDO***





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

PACCHETTO (A)

**1 controllo mensile (10 mensilità) per Carica Batterica Totale –
Cellule somatiche - Grasso- Proteine – Lattosio - Caseina -Urea**

1 controllo annuale per Aflatossina M1 (tecnica ELISA)

1 controllo annuale per presenza sostanze ad azione inibente

**1 controllo mensile su latte di massa per presenza di Staph.
aureus o Strep. agalactiae**

2 controlli per la valutazione dell'attitudine alla caseificazione





PACCHETTO (B)

Pacchetto A

1 controllo mensile (10 mensilità) per CBT CS GR PR LAT CASEINA UREA

1 controllo annuale per Aflatossina M1 (tecnica ELISA)

1 controllo annuale per presenza sostanze ad azione inibente

1 controllo mensile su latte di massa per presenza di *Staph. aureus* o *Strep. agalactiae*

2 controlli per la valutazione dell'attitudine alla caseificazione

Prestazioni A + B :

+

1 controllo annuale per la valutazione dei parametri di igienizzazione delle superfici destinate a entrare in contatto con gli alimenti -

(tamponi ambientali)

Salmonella spp, Listeria spp,
Carica Mesofila Totale (CMT),
Enterobatteri

Valutazione dei parametri potabilità microbiologica delle acque





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

PACCHETTO (C)

Prestazioni A + B + C :

pacchetti A + B :

1 controllo mensile (10 mensilità) per CBT CS GR PR
LAT CASEINA UREA

1 controllo annuale per Aflatossina M1 (tecnica
ELISA)

1 controllo annuale per presenza sostanze ad azione
inibente

1 controllo mensile su latte di massa per presenza di
Staph. aureus o *Strep. agalactiae*

2 controlli per la valutazione dell'attitudine alla
caseificazione

1 controllo annuale per la valutazione dei parametri
di igienizzazione delle superfici destinate a entrare in
contatto con gli alimenti - (tamponi ambientali)

Salmonella spp, *Listeria spp*, *Carica Mesofila Totale*
(CMT), *Enterobatteri*

Valutazione dei parametri potabilità microbiologica
delle acque

+

1 determinazione
centesimale della
percentuale di grasso TQ,
grasso SS, proteine,
umidità mediante tecnica
NIT

1 determinazione dei
parametri di sicurezza
alimentare (*Listeria*
monocytogenes,
Enterotossine
stafilococciche, *Salmonella*
spp)





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

PACCHETTO (D)

Pacchetto A + B + C :

1 controllo mensile (10 mensilità) per CBT CS GR PR LAT CASEINA UREA
1 controllo annuale per Aflatossina M1 (tecnica ELISA)
1 controllo annuale per presenza sostanze ad azione inibente
1 controllo mensile su latte di massa per presenza di <i>Staph. aureus</i> o <i>Strep. agalactiae</i>
2 controlli per la valutazione dell'attitudine alla caseificazione
1 controllo annuale per la valutazione dei parametri di igienizzazione delle superfici destinate a entrare in contatto con gli alimenti - (tamponi ambientali) <i>Salmonella spp</i> , <i>Listeria spp</i> , <i>Carica Mesofila Totale (CMT)</i> , <i>Enterobatteri</i>
Valutazione dei parametri potabilità microbiologica delle acqua
1 determinazione centesimale della percentuale di grasso TQ, grasso SS, proteine, umidità mediante tecnica NIT
1 determinazione dei parametri di sicurezza alimentare (<i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Enterotossine stafilococciche</i> , <i>Salmonella spp</i>)

prova per
+ *E. coli* **STEC**
(PCR RT)

l'Istituto garantirà
una visita annuale
che sarà effettuata in
collaborazione con il
consulente aziendale.
(se presente)





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

VUOI ADERIRE?

NUMERO UNICO CENTRALE

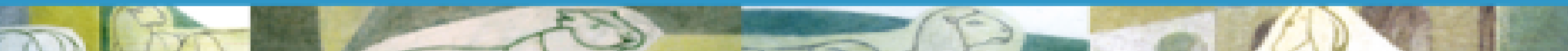
Tel. 328/6383424

attivo dalle 7.30 alle 16.00 (anche WhatsApp)

SEZ. di LATINA (Province di Lt. e di Fr.)

Tel. 366/6444656

attivo dalle 7.30 alle 16.00 (anche WhatsApp)





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

AZIONI A SUPPORTO PER IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' DEL LATTE

«IL PROGETTO MASTITI»

IL PROGETTO E' RIVOLTO AGLI ALLEVATORI CON IL PRINCIPALE OBIETTIVO DI AUMENTARNE LA FIDUCIA E CONSENTIRE LORO DI PRODURRE NEL RISPETTO DELLE ASPETTATIVE IGIENICO SANITARIE E QUALITATIVE CHE L'UNIONE EUROPEA IMPONE; TUTTO CIO' NELLA DIREZIONE DELLA TUTELA E DELLA VALORIZZAZIONE DELLE PRODUZIONI REGIONALI.





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

AZIONI PREVISTE

SUPPORTO DI LABORATORIO

FORMAZIONE

EXTENSION SERVICE

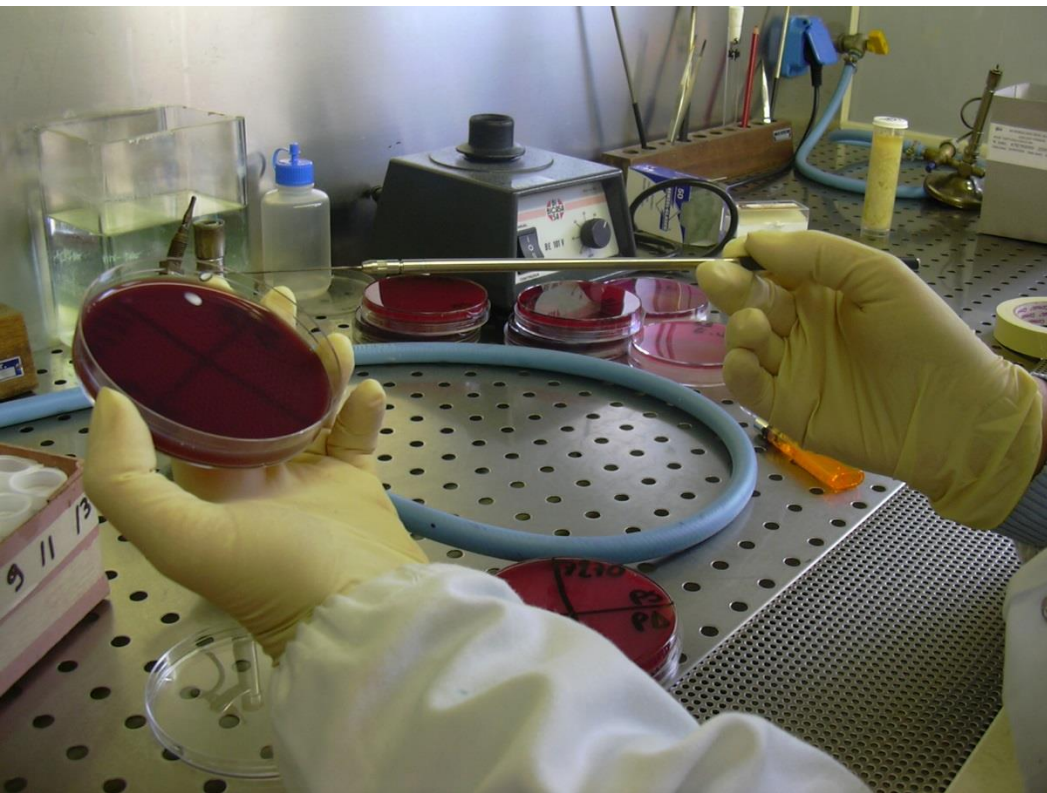
**MONITORAGGIO E SORVEGLIANZA
REGIONALE**





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

SUPPORTO DI LABORATORIO



Vengono eseguiti su campioni di latte individuale, esami batteriologici mirati all'isolamento degli agenti batteriologici causa di mastite.

Saranno isolati ceppi batterici in purezza da avviare alla produzione di Autovaccini Stabuogeni come nel caso del **Vaccino per la Mastite Gangrenosa** degli ovini.

Come detto sui campioni di latte, sarà eseguito altresì il conteggio delle cellule somatiche con strumentazioni automatiche.





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

FORMAZIONE

Formazione “teorica”:

Saranno realizzati momenti formativi rivolti agli allevatori che riguarderanno le tematiche emergenti quali, per esempio il “Pacchetto Igiene”.

Formazione “pratica”:

È importante fare acquisire all'allevatore le competenze per realizzare alcuni indispensabili interventi in azienda:

- corretta esecuzione del campionamento di latte
- corretta esecuzione del California Mastitis test





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

ASSISTENZA AGLI ALLEVAMENTI E ALLE PRODUZIONI;

Nel programma è prevista la realizzazione di attività a supporto dell'allevatore in merito alla realizzazione degli interventi di assistenza tecnica finalizzati alla profilassi della mastite e al miglioramento sulla base dei moderni modelli di **Extesion Service** propri delle realtà zootecniche del Nord America adattati agli ovi – caprini.

Il programma prevede l'impegno di specialisti formati in questi anni con competenze veterinarie, agro-zootecniche ed epidemiologiche che operano a supporto dell'allevatore ed in sinergia con le altre forze che a diverso titolo sono coinvolte nel comparto lattiero – caseario.



SUPPORTO ISTITUZIONALE E NORMATIVO

L'IZSLT ha sempre collaborato con le pubbliche amministrazioni, Ministro della Salute che Regioni in temo di recepimento di normative nazionali o europee, apportando quelle competenze e conoscenze che hanno sempre reso di più facile comprensione le normative specialmente per gli Allevatori. Determinante è la collaborazione dell'Istituto a fronte di situazioni d'emergenza (ad es. Aflatossine, Valle del Sacco, brucellosi, Blue Tongue).

Per facilitare quanto sopra, l'Istituto ha attivato negli anni strutture specialistiche nate anche in ordine a interventi normativi ed economici regionali e ministeriali :

- Centro Latte Qualità della Regione Lazio;
- Centro di Referenza Nazionale per la qualità del latte e dei derivati di Ovini e caprini;
- Centro Studi per la Sicurezza Alimentare
- Osservatorio Epidemiologico
- Officina farmaceutica



Il Ministero della Salute da circa 25 anni ha istituito uno specifico fondo destinato al finanziamento annuale della ricerca degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali (IZS)

La **Ricerca Corrente** deve:

riferirsi alle attività prevalenti degli IZS: Sanità animale

Sicurezza Alimentare

Benessere animale

Igiene delle prod. zootecniche

- scaturire da esperienze “correnti” degli IZS
- coinvolgere più attori possibile delle cosiddette “filiera”
- deve produrre risultati “spendibili” nello svolgimento delle attività correnti del SSN e delle filiere





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

RICERCA CORRENTE

“CAPRE DI RAZZE AUTOCTONE ALLEVATE NEL LAZIO MERIDIONALE: VALUTAZIONE DELLO STATO SANITARIO, DELLE PERFORMANCE PRODUTTIVE ED ECONOMICHE”

...da dove siamo partiti....

Il progetto parte dalla constatazione della drastica diminuzione razze caprine autoctone, della perdita del relativo patrimonio genetico, della difficoltà a reperire riproduttori maschi e in ultima analisi dal rischio di ulteriore spopolamento di alcuni territori “marginali”.

....i partners....

- Sezione di Latina dell' IZSLT – Capofila
- Centro di Referenza Nazionale sulla qualità del latte e dei derivati degli ovi-caprini (CReLDOC) – Unità Operativa
- D.O. Produzioni Zootecniche dell'IZSLT – Unità Operativa
- ARSIAL – Unità Operativa





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

RICERCA CORRENTE

....i territori interessati....

gli allevamenti studiati insisteranno in territori delle province di Latina e di Frosinone (Monti Aurunci, Ausoni, Lepini, Delle Mainarde e Prenestini)

....le razze di capre interessate....

- Bianca Monticella;
- Capestrina;
- Grigia Ciociara.

Appartenenti al Registro Volontario Regionale (L.R. n.15 del 15/3/2000):
“tutela della risorse genetiche autoctone di interesse agrario”





Obiettivi a breve termine.

- valutare i sistemi di allevamento e di alimentazione nonché i sistemi di produzione primaria (latte e carne) e di trasformazione in derivati;
- studiare l'erosione genetica e l'incrocio applicando la base genetica e il numero dei maschi avviati alla riproduzione su scala territoriale;
- acquisire le conoscenze sullo stato sanitario degli animali;
- acquisire le conoscenze sui requisiti qualitativi e tecnologici delle produzioni mediante il controllo di parametri chimico-fisici ed igienico-sanitari del latte (anche innovativi);
- individuare eventuali punti critici ed elaborare modelli correttivi





Obiettivi a lungo termine:

- assicurare il mantenimento (o l'aumento) delle razze di capre studiate con l'obiettivo aggiuntivo di salvaguardarne la biodiversità
- conservare il paesaggio rurale
- garantire la sostenibilità economica intesa come capacità di produrre adeguati redditi agli allevatori





Principali fasi operative del Progetto:

- fare il punto sulle conoscenze acquisite;
- censimento degli allevamenti e definizione statistica della popolazione campionata;
- individuazione dei parametri sanitari, di benessere animale, di qualità del latte
- avvio della fase sperimentale mediante esecuzione di sopralluoghi in allevamento, esecuzione di prelievi di sangue, di latte e di derivati, controllo della razione alimentare;
- elaborazione dei risultati





Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**

