Il "ruolo pubblico" del veterinario aziendale

Giovanni Turriziani
Veterinario I.p.

Frosinone, 11 luglio 2025

Attività del veterinario condotto (sotto il controllo del Veterinario Provinciale)

Ispezione degli alimenti

- Visite ispettive al mattatoio
- Visita sanitaria presso i mercati comunali
- Controvisita sanitaria alle derrate introdotte nel territorio di competenza
- Mattatoio contumaciale
- Bassa macelleria: allo stato crudo, previa cottura o altri metodi di risanamento

Certificazione

Assistenza zoiatrica

- Visite mediche a domicilio
- Verifica sanitaria presso le monte taurine ed equine del territorio
- Interventi ostetrici
- Cura della sterilità
- Fecondazione artificiale
- Controllo malattie infettive ed infestive: epidemiosorveglianza
- Piano Sanitario Nazionale per Tbc (1965) e Brc (1967)

Certificazione

Da dove nasce il VA?

Reg. 853/2004: ICA (dicembre 2008)

Trattamenti farmacologici

- NON SONO STATI trattati con sostanze di cui è vietato l'impiego
- Nei 90 giorni precedenti la data odierna

Patologie in atto

- Sintomi enterici
- Sintomi respiratori
- Sintomi cutanei
- Sintomi locomotori
- Altro

Segnalazioni di non conformità dal mattatoio: ICA di ritorno

- Elementi di identificazione
- Rilevazioni ante/post mortem
- Altro

Percentuale mortalità in azienda

Il veterinario che fornisce assistenza zoiatrica all'allevamento è il dott...

Basi normative

- Reg. CE 852 /2004 all. I sez. Il punto 4 lettere h) : prevenire introduzione e propagazione zoonosi e i): tenere conto esiti analitici su animali o prodotti che abbiano rilevanza per salute umana
- Reg. CE 853/2004 all. II sez. III : obbliga gli OSA a fornire al macello le ICA sullo stato sanitario degli animali, i trattamenti terapeutici effettuati, gli accertamenti diagnostici, eventuali dati produttivi e alla lettera h) il nome e l'indirizzo del veterinario privato che assiste di norma l'azienda di provenienza

Basi normative:

- [Reg. UE 429/16](#)

stabilisce le norme per la prevenzione ed il controllo delle malattie trasmissibili agli animali ed all'uomo. Il rapporto tra il benessere e la salute degli animali, tra la salute animale e quella umana e quanto entrambi siano determinate da una buona qualità dell'ambiente*. Assimila la AMR alle zoonosi, occupandosi inoltre di stilare un nuovo elenco di malattie soggette a denuncia, superando il vecchio Reg. di P.V. del 1954.

- [Reg. UE 625/17](#)

riguarda il sistema dei controlli ufficiali, in qualche modo unificando concetti espressi in varie norme nel "pacchetto igiene" ed estende il controllo ufficiale ai fitosanitari ed alle corrette prassi agronomiche. Introduce inoltre la definizione dei motivi della riservatezza degli esiti dei controlli ufficiali e la possibilità e modalità di contestazione dell'attività di controllo da parte dell'Operatore.

modalità e frequenza dei controlli in funzione della valutazione di rischio.

A PAGAMENTO!!!

- [*Condizionalità: salute e benessere animale, ambiente](#)

Reg. CE 852/2004

Allegato I parte A, punto III

8. Gli operatori del settore alimentare che allevano animali o producono prodotti primari d'origine animale devono tenere registrazioni, in particolare, riguardanti:

- a) la natura e l'origine degli alimenti somministrati agli animali;
- b) i prodotti medicinali veterinari o le altre cure somministrate agli animali, con le relative date e i periodi di sospensione;
- c) l'insorgenza di malattie che possono incidere sulla sicurezza dei prodotti di origine animale;
- d) i risultati di tutte le analisi effettuate su campioni prelevati da animali o su altri campioni prelevati a scopi diagnostici, che abbiano rilevanza per la salute umana;
- e) tutte le segnalazioni pertinenti sui controlli effettuati su animali o prodotti di origine animale.

Principi generali HACCP e adozione manuali (reg. UE 852/2004)

Alle considerazioni

- Punto 11: manuali di corretta prassi
- Punto 12: elaborazione programmi e procedure basati su principi HACCP
- Punto 14: non applicazione delle procedure, ma dei principi HACCP alla produzione primaria
- Punto 15: flessibilità, ovvero la possibilità di adottare le prassi igienico sanitarie al posto della sorveglianza dei punti critici

Art. 4:

gli OSA possono utilizzare manuali di cui agli articoli 7, 8 e 9 come ausilio ai fini dell'osservanza dei loro obblighi

(elaborazione, diffusione e utilizzo manuali nazionali e comunitari)

Principi del sistema HACCP

- A) Identificare ogni pericolo che deve essere prevenuto, eliminato o ridotto ad accettabile
- B) Identificare i punti critici di controllo del pericolo
- C) Stabilire limiti di accettabilità o inaccettabilità
- D) Stabilire ed applicare procedure di sorveglianza efficaci nei punti critici
- E) Stabilire azioni correttive alle procedure se non adeguate al controllo del rischio
- F) Stabilire procedure di verifica sulla adeguatezza delle misure
- G) Predisporre documenti e registrazioni adeguati alle dimensioni dell'impresa al fine di dimostrare applicazione delle misure alle lettere a) ed f)

Qualora si verifichi un cambiamento nel prodotto, nel processo o altra fase, gli OSA riesaminano la procedura e apportano le necessarie modifiche

Cronologia del percorso VA/reg.UE 429/2016

- Reg. UE 853/2004
- 2008: introduzione delle ICA allegate al mod.4
- 2009: richiesta della UE al MinSal di completare la rete di sorveglianza epidemiologica, mancante della parte “passiva”. Il MinSal incarica la Fnovi di stabilire ruolo e competenze del VA
- 2010: nel mese di novembre, il Consiglio Nazionale della Fnovi approva all’unanimità il Documento Fondativo del VA
- 2016: reg. UE 429/16
- 2018: il 5 febbraio viene pubblicato, in GU n°29, il decreto 7 dicembre 2017 che istituisce la figura del VA

DECRETO 7 dicembre 2017

Sistema di reti di epidemio-sorveglianza, compiti, responsabilità e requisiti professionali del veterinario aziendale. (18A00687) (GU Serie Generale n.29 del 05-02-2018)

Epidemiologia: studio delle malattie e dei fattori che ne determinano la loro occorrenza

(superamento postulati di Koch)

Sorveglianza

Attiva (SSN)

Passiva (Allevamento)

- Richiede la definizione della popolazione target e del disegno del campionamento
- Richiede esecuzione e raccolta sistematica di test eseguiti in una popolazione in un dato periodo di tempo
- Prevede campionamenti anche su soggetti sani, anche post-mortem (BSE, mattatoio)
- Ciascun individuo della popolazione o del gruppo ha una probabilità nota e uguale di essere campionata
- Raccolta dati relativi ai casi clinici o sospetti di specifiche malattie, basata sulla notifica volontaria o obbligatoria
- Raccolta dati in allevamento su specifiche “ sindromi “ come aborti, ma anche eventi come cause riforme, mortalità ecc.
- Monitoraggio dello stato sanitario attraverso l’utilizzo di dati raccolti di routine come, per es. controlli funzionali, linear score, analisi previste dalla 853/ 2004, ecc.

Sorveglianza epidemiologica

Uso dell'epidemiologia per
Individuare, pianificare, gestire e valutare
servizi per la gestione dello stato di salute
di una popolazione/gruppo

Obiettivi

Prevenzione

Controllo

Eradicazione

Reg. 429/2016: stabilisce le norme per la prevenzione ed il controllo delle malattie trasmissibili agli animali ed all'uomo. Il rapporto tra il benessere e la salute degli animali, tra la salute animale e quella umana e quanto entrambi siano determinate da una buona qualità dell'ambiente*. Assimila la AMR alle zoonosi, occupandosi inoltre di stilare un nuovo elenco di malattie soggette a denuncia, superando il vecchio Reg. di P.V. del 1954.

Impatti negativi delle malattie

- Salute singoli animali e popolazioni
- Salute pubblica e sicurezza alimentare
- Biodiversità, cambiamenti climatici e aspetti ambientali
- Assicurare stato sanitario e sviluppo razionale del settore agricolo

Non contiene norme sul BA, ma invita ad armonizzare le procedure di valutazione nella UE, sull'esempio di TRACES, sistema di notifica delle movimentazioni di animali e materiale germinale che integra i vari sistemi informatici (punto 129)

Regole più intelligenti per alimenti più sicuri (punto 169)

Definizioni

- Zoonosi: infezioni trasmesse da animali in cui l'ospite definitivo è l'uomo
- Antropozoonosi: malattie che possono essere trasmesse dagli animali e dall'uomo
- Intossicazioni alimentari
- Antibiotico resistenza

Zoonosi

Tutti le patologie o fattori di rischio per la salute umana che gli animali trasmettono direttamente, indirettamente o attraverso gli alimenti

il Regolamento (CE) n. 2016/429 del Parlamento europeo e del Consiglio del 9 marzo 2016 relativo alle malattie animali trasmissibili e che modifica e abroga taluni atti in materia di sanità animale (“normativa in materia di sanità animale”), con particolare riguardo ai seguenti articoli:

- **articolo 10: *Responsabilità per la sanità animale e misure di biosicurezza***, che prevede che l’applicazione delle misure di biosicurezza è sotto la responsabilità diretta dell’operatore, assieme all’uso prudente e responsabile del farmaco veterinario e delle buone pratiche di allevamento;
- **articolo 24: *Obbligo di sorveglianza degli operatori***;
- **articolo 25: *Visite veterinarie per la salute animale***, che introduce l’obbligo per tutti gli operatori di sottoporre a visita veterinaria gli stabilimenti di cui hanno la responsabilità in ragione dei rischi rappresentati dallo stabilimento in questione: punto 1) **tipo, specie e categorie di animali detenuti, situazione epidemiologica della zona, qualsiasi altra sorveglianza**
- **articolo 26: *Obbligo di sorveglianza dell’autorità competente***, paragrafo 3 che prevede, ove possibile e opportuno, che l’autorità competente **si avvalga dei risultati ottenuti dalla sorveglianza condotta dagli operatori e delle informazioni ottenute attraverso le visite di sanità animale** in conformità rispettivamente agli articoli 24 e 25;
- **articolo 27: *Metodologia, frequenza e intensità della sorveglianza***, che dispone che l’organizzazione, compresi i mezzi e la frequenza e l’intensità dell’attività di sorveglianza, **tenga conto della sorveglianza condotta dagli operatori a norma dell’articolo 24 e 25**;

Punto 1) stabilisce che gli Operatori assicurano visite veterinarie, in ragione dei rischi rappresentati da:

- Tipo di stabilimento
- Specie e categorie di animali detenuti
- Situazione epidemiologica della zona
- Qualsiasi altra sorveglianza

Tali visite hanno luogo ad intervalli proporzionati ai rischi rappresentati dallo stabilimento (allevamento). Al

Punto 2) stabilisce che le visite di sanità animale sono effettuate al fine di prevenire le malattie, mediante:

- Consulenza su Biosicurezza:

Punto 27) “misure di prevenzione e controllo delle diverse malattie “su misura”, in base al profilo epidemiologico di ogni singolo agente

Punto 43) stabilisce che la Biosicurezza è uno dei principali strumenti di controllo per evitare introduzione, sviluppo e diffusione di malattie infettive. Indica la necessità di adottare misure flessibili in base alle esigenze (adeguate).

- Identificazione dei sintomi riferibili a malattie elencate o emergenti

Per questi elementi rimanda alla Commissione, la facoltà di fissare requisiti minimi di applicazione uniforme. ??????

Reg. 429/16

- **Punto 27)** misure di prevenzione e controllo delle diverse malattie “su misura”, in base al profilo epidemiologico di ogni singolo agente
- **Punto 32)** assimila la AMR alle zoonosi: **tutte le patologie o fattori di rischio per la salute umana che gli animali trasmettono direttamente, indirettamente o attraverso gli alimenti**
- **Punto 43)** stabilisce che la **Biosicurezza** è uno dei principali strumenti di controllo per evitare introduzione, sviluppo e diffusione di malattie infettive. Indica la necessità di adottare misure flessibili in base alle esigenze (adeguate).
- **Punto 51)** criteri di gestione ottimale: collaborazione tra veterinari, operatori, professionisti della sanità animale, parti interessate, partner commerciali

RIBADISCE L'IMPORTANZA DELLE RETI DI EPIDEMIO SORVEGLIANZA

Rete di sorveglianza epidemiologica

Ai sensi della normativa vigente, quindi fa(rebbero)no parte del sistema :

- gli allevamenti, impianti e laboratori accreditati
- il proprietario dell'azienda, la persona fisica o giuridica responsabile
- il veterinario ufficiale e il servizio veterinario dell'azienda sanitaria locale competente per territorio
- il veterinario aziendale
- gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali
- la banca dati dell'anagrafe zootecnica
- il Ministero della Salute e le Regioni e P.A. in quanto autorità competenti
- Agronomo aziendale?

Biosicurezza: vecchio mattatoio contumaciale...

Chi è il Veterinario Aziendale (art.3)

- Comma 1)

Il veterinario aziendale di cui all'art. 3, comma 3, del decreto legislativo n. 117 del 2005 è un medico veterinario, **libero professionista**, che opera professionalmente e con carattere di continuità, con un rapporto diretto con l'operatore, definito con atto formale.

- Comma 2)

A) è **iscritto all'Ordine dei medici veterinari**

B) ha partecipato in ambito ECM ad un **corso di formazione** per veterinario aziendale organizzato secondo quanto contenuto nell'allegato 2, fatto salvo quanto previsto all'art. 7 (mis. Transitorie), comma 2 (**entro 12 mesi dall'incarico**)

C) non è in condizioni che configurino un **conflitto di interessi**

D) **non svolge attività a favore di imprese** che forniscono servizi all'azienda zootecnica stessa o di ditte fornitrici di materie prime, materiali, prodotti o strumenti.

Cosa fa il Veterinario Aziendale

art.4

- fornisce informazioni ed assistenza all'operatore affinché siano adottate misure e iniziative volte a garantire la qualifica sanitaria dell'azienda, anche sulla base di programmi disposti dai Servizi veterinari ufficiali o concordati con gli stessi e le buone condizioni igieniche e di biosicurezza dell'allevamento, il benessere animale e la salubrità dei mangimi
- assicura il rispetto delle disposizioni riguardanti la notifica obbligatoria delle malattie infettive degli animali e la comunicazione di qualsiasi altro fattore di rischio per la salute e il benessere degli animali e per la salute umana (fatti salvi gli obblighi previsti a carico dell'operatore)
- offrire assistenza nella tenuta delle registrazioni obbligatorie e nei rapporti con i Servizi veterinari ufficiali;
- fornire assistenza e supporto per la redazione di piani aziendali volontari per il controllo delle malattie ad impatto zoo-economico;
- offrire supporto nella gestione dell'identificazione e della registrazione degli animali;

Cosa fa il Veterinario Aziendale

- assicurare, per quanto possibile ed in collaborazione con i Servizi veterinari ufficiali e l'Istituto zooprofilattico sperimentale competenti per territorio, l'accertamento della causa di morte degli animali e fornire assistenza e supporto per il corretto smaltimento delle spoglie
- fornire supporto all'operatore per il rispetto delle disposizioni in materia di impiego dei medicinali veterinari e per assicurare buone pratiche a garanzia di un uso prudente e responsabile degli stessi anche ai fini del controllo dello sviluppo dell'antimicrobico-resistenza.
- Il veterinario aziendale inserisce nel Sistema informativo le informazioni in merito alla gestione sanitaria dell'allevamento presso il quale opera, all'attività sanitaria svolta, agli accertamenti eseguiti e ai trattamenti farmacologici prescritti ed effettuati da lui o da altri professionisti così come schematizzati nell'Allegato 1. La Direzione generale della sanità animale e dei farmaci veterinari del Ministero della salute definisce nel Manuale operativo, di cui all'art. 2, comma 6, le procedure operative per la messa a disposizione di tali informazioni.
- Il veterinario aziendale incaricato dall'operatore assume la responsabilità relativa alle scorte farmaceutiche, di cui al decreto legislativo 6 aprile 2006, n. 193, e alla gestione dei piani volontari di risanamento e controllo delle malattie infettive.

DECRETO 7 dicembre 2017

Sistema di reti di epidemio-sorveglianza, compiti, responsabilita' e requisiti professionali del veterinario aziendale. (18A00687) (GU Serie Generale n.29 del 05-02-2018)

Art 4 lettera g)

- Fornire supporto all'operatore per il rispetto delle disposizioni in materia di impiego dei medicinali veterinari e per assicurare buone pratiche a garanzia di un uso prudente e responsabile degli stessi anche ai fini del controllo dello sviluppo dell'**antimicrobico-resistenza**.

Allegato 1 lettera b)

Dati relativi ai medicinali veterinari e alle altre cure somministrate agli animali e ai relativi trattamenti

- . Detenzione delle scorte di medicinali veterinari.
- . Durata e tipologia dei trattamenti.
- . Tempi di sospensione.
- . **Residui**.
- . Reazioni avverse.
- . **Antimicrobico-resistenza**.
- . Mancata efficacia, etc.

Come scegliamo l'antibiotico?

- Criteri clinici: indicazione terapeutica
- Eziologia: isolamento e antibiogramma
- Criteri farmacologici: farmacocinetica (capacità di raggiungere il tessuto/organo)
farmacodinamica (azione battericida o batteriostatica)

E' sufficiente? NO!

Considerazioni per un uso prudente degli antibiotici

- Attivare tutte le procedure di prevenzione: biosicurezza, benessere animale, genetica
- Limitare uso di terapie sintomatiche: fare diagnosi!!!!
- Evitare uso di antibiotici ad ampio spettro o cocktail di antibiotici
- Preferire utilizzo AM ad azione biocida (minore possibilità di elaborare difese)
- Utilizzare AM attivi a basse concentrazioni (bassa pressione selettiva)
- Evitare di curare le forme croniche
- Evitare abuso di antibiotici e disinfettanti (ruolo Zn, Cu, Clorexidina)
- Dotarsi di strumenti adeguati alla rilevazione dei dati aziendali
- Adeguare l'uso e le scorte di antibiotici agli accertamenti diagnostici: protocolli terapeutici
- Formare il personale addetto alle mansioni di interesse sanitario: rispetto dei dosaggi e tempi di trattamento

Residui: ovvero sostanze immutate, prodotti di degradazione o metaboliti

Possibili pericoli:

- Fenomeni di sensibilizzazione
- Fenomeni in fase di trasformazione industriale
- Emergenza di germi antibiotico-resistenti
- Interferenza nelle reazioni immunitarie
- Occultamento di germi in corso di es. batteriologici
- Fenomeni tossici diretti e indiretti
- Influenza sulla oncogenesi
- Danno ecologico

Responsabilità del Veterinario Aziendale

art.5

- Il veterinario aziendale è responsabile della verifica e della corretta immissione nel Sistema informativo delle informazioni di cui al comma 1.

Ovvero

quelle in materia di sanità e benessere animale e, ove codificate, di biosicurezza relative alla azienda posta sotto il proprio controllo che l'operatore è tenuto a comunicare al veterinario aziendale e comunque, tutte quelle rilevanti ai fini dello svolgimento dei compiti di cui all'art. 4.

Elenco nazionale Veterinari Aziendali (art.3)

- 3. La Federazione nazionale medici veterinari italiani (FNOVI) cura la tenuta di un elenco pubblico nazionale dei veterinari che soddisfano i requisiti di cui al comma 2, lettere a) b) e c); la decadenza dei requisiti professionali e/o sopraggiunte sanzioni disciplinari per documentate violazioni deontologiche e/o di legge possono comportare la cancellazione dall'elenco.
- 4. Il veterinario aziendale, incaricato formalmente dall'operatore, comunica tale incarico ed ogni eventuale modifica o cessazione al Servizio veterinario ufficiale competente per territorio, utilizzando l'apposita funzionalità predisposta nella Banca dati nazionale (BDN) dell'Anagrafe zootecnica, che prevede la trasmissione dell'Allegato
- 3. Il Servizio veterinario ufficiale territorialmente competente, ricevuta la comunicazione e, previa verifica della sussistenza dei requisiti di cui all'art. 3, comma 2, provvede a convalidare tale informazione in BDN. Tali comunicazioni possono essere effettuate anche dall'operatore.
- 5. Il veterinario aziendale effettua la comunicazione di cui al comma 4 anche all'Ordine provinciale di appartenenza.

Allegato 3 - Schema di designazione

Alla ASL di

All'Ordine dei Medici Veterinari di

Dichiarazione dell'Operatore

Il sottoscritto Cognome Nome

in qualità di Proprietario... Rappresentante legale ... Detentore ... dell'allevamento

..... (Ragione sociale)

Codice aziendale.....IT

Partita IVA/Codice Fiscale impresa.....

Sito nel Comune

Via / Località

Tel Email

TIPOLOGIA DELL'AZIENDA

Ai sensi del decreto xxxxxxxx, designa il dott., medico veterinario iscritto all'Ordine dei Veterinari della Provincia di n come veterinario aziendale, consapevole delle conseguenze penali, in caso di dichiarazioni false e mendaci previste dal D.P.R. 445/2000.

Dichiarazione del Veterinario Aziendale

Ai sensi del decreto xxxxxxxx, il sottoscritto dott. medico veterinario libero professionista....., Email..... Iscritto all'Albo della Provincia di n :

accetta l'incarico di veterinario aziendale dell'allevamento avente codice aziendaleIT e consapevole delle conseguenze penali, in caso di dichiarazioni false e mendaci previste dal D.P.R. 445/2000.

FIRMA DELL'OPERATORE**FIRMA DEL VETERINARIO AZIENDALE**

Analisi del rischio : nuovi fattori ed elementi di gestione

Cambiamenti climatici

- Correlazione tra allevamento e cambiamento climatico
- Effetto dei cambiamenti climatici sulle produzioni zootecniche, salute e benessere animale
- Effetto dei cambiamenti climatici sull'insorgenza di malattie emergenti o modificazione degli aspetti epidemiologici di quelle già esistenti: febbre effimera del bovino (rabdoviridae); peste dei piccoli ruminanti (PPR paramixovirus); dermatite nodulare nodosa (lumpy skin disease poxvirus); afta (picornaviridae); febbre catarrale maligna (BHV3); Wohlfahrtia magnifica (miasi delle pecore); piropolasmosi; blue tongue; ecc.
- Impatto di patologie da contaminanti chimici e biologici sugli animali e produzioni

Nuove tecnologie

- Impianti di condizionamento alimenti
- Sensori sui carri miscelatori
- Impianti di mungitura
- Sensori per misurazione dati soggettivi
- Nuove tecnologie per trattamento e utilizzo letame da lettiera

Bujar e Sukha

Cambiamenti climatici: riflessioni personali

- Correlazione tra allevamento e cambiamento climatico
- Effetto dei cambiamenti climatici sulle produzioni zootecniche, salute e benessere animale
- Effetto dei cambiamenti climatici sull'insorgenza di malattie emergenti o modificazione degli aspetti epidemiologici di quelle già esistenti: febbre effimera del bovino (rabdoviridae); peste dei piccoli ruminanti (PPR paramixovirus); dermatite nodulare nodosa (lumpy skin disease poxvirus); afta (picornaviridae); febbre catarrale maligna (BHV3); Wohlfahrtia magnifica (miasi delle pecore)
- Impatto di patologie da contaminanti chimici e biologici sugli animali e produzioni

Pseudo lumpy skyn disease???

Foto del 16 marzo 2005. Forse oggi con la PCR real time...

Abomaso di vitello di sei
mesi

Diagnosi: cl. Perfringens
Identificazione tossine!!!!

Scheda rilevamento sanitario

mese

- Pat. metaboliche
- Pat. gastro – intestinali
- Pat. muscolo – scheletriche
- Pat. mammarie
- Pat. podali
- Pat. urogenitali
- Pat. infettive
- Pat. parassitarie
- Pat. Respiratorie
- Riforma: n°.capi, causa, età
- Decessi
- Identificazione capi
- Tipo di patologia
- Accertamenti diagnostici
- Prevalenza: % di popolazione che ha una determinata malattia (infezione) in un determinato periodo
- Incidenza (% nuovi casi di malattia nella popolazione nel tempo dell'osservazione)
- Tasso di incidenza (velocità con la quale si verificano nuovi casi in un determinato periodo di tempo)
- Misure di controllo: accettabilità, riforma, protocolli vaccinali, terapeutici e revisione procedure. Verifica efficacia

Criteri di adozione delle misure di controllo: DIAGNOSI!!!

- Patologia sistemica o di apparato, individuale o di massa
- Campionamenti: significatività
- Esito diagnosi: clinica e/o di laboratorio (conoscere materiali e metodi utilizzati: interpretazione)
- Protocolli terapeutici: prescrizione e registrazione, utilizzo scorte
- Misure di profilassi: dirette e/o indirette
- Eventuale revisione delle procedure
- Verifica esito delle misure adottate (benessere animale)

SHOT ON MI 9 LITE
AI TRIPLE CAMERA

Mungitura

48

Lattazione 4
Giorni di lattazione 121

0:18

6:20min

0.7 kg

2.5kg

Info vacca

Salva pre-trattamento

Riconnetti

Prolunga mungitura

Interruzione visita

Destinazione latte

Indirizzamento

43.10 kPa

19:00

In funzione

IP 55
CC

NEW THI SYSTEM
CONTROLLO TERMOIGROMETRICO

THI=78.2 @ 19:27
T=28.9° RH=59.6%

TIMER ACQUA ATTIVO
ZONA 1
ACQUA VENTOLE ON
THI MASSIMO RAGGIUNTO

AERAZIONE ECCESSIVA

TIMER ACQUA ATTIVO
ZONA 2
ACQUA VENTOLE ON
THI MASSIMO RAGGIUNTO

ESC MENU ENT

CMP impianti
UNIVERSITÀ DI TORINO - UNIVERSITÀ DI TRIESTE

ABILITAZIONE IMPIANTO
OFF ON

SPIA BAGNATURA
FISSA = ON
LAMP = PAUSA

ATTIVAZIONE + PAUSA BAGNATURA

SELF

INTOUCH

Measure. Monitor. Manage.

	Target	Actual	Difference
Stornati	21.263	21.690 (2%)	426
	Target Cost	Actual Cost	Difference
	1.701,11 €	1.735,20 €	34,09 €
Radichette	Target	Actual	Difference
	2.277	2.308 (1%)	31
	Target Cost	Actual Cost	Difference
	911,20 €	923,60 €	12,40 €
Lino Mix	Target	Actual	Difference
	800	791 (-1%)	-9
	Target Cost	Actual Cost	Difference
	720,88 €	711,90 €	-8,98 €
Medica Fieno	Target	Actual	Difference
	4.280	4.297 (%)	16
	Target Cost	Actual Cost	Difference
	1.284,00 €	1.289,10 €	5,10 €
Soia Fe.	Target	Actual	Difference
	2.569	2.579 (%)	9
	Target Cost	Actual Cost	Difference
	1.233,13 €	1.237,92 €	4,79 €
Fieno frumento	Target	Actual	Difference
	5.991	5.971 (%)	-19
	Target Cost	Actual Cost	Difference
	539,19 €	537,39 €	-1,80 €
Fanna	Target	Actual	Difference
	6.091	6.096 (%)	4
	Target Cost	Actual Cost	Difference
	1.705,48 €	1.706,88 €	1,40 €
Fieno polifita	Target	Actual	Difference
	1.074	1.067 (%)	-7
	Target Cost	Actual Cost	Difference
	107,40 €	106,70 €	-0,70 €
Paglia	Target	Actual	Difference
	1.865	1.834 (-1%)	-31
	Target Cost	Actual Cost	Difference
	18,66 €	18,34 €	-0,32 €
Total	Target	Actual	Difference
	46.214	46.634 (%)	420
	Target Cost	Actual Cost	Difference
	8.221,06 €	8.267,04 €	45,98 €

Daily Fresh Weight Feed Usage By Pen from 9th June to 9th July 2025 ?

Daily Fresh Weight Feed Usage By Ingredient from 9th June to 9th July 2025 [?](#)

CLEAR

6385 IT060990166385

NESSUN EVENTO SELEZIONATO

Lattazione n. +

Dati Animale +

Cambia gruppo

Aggiungi nota

Evento del ciclo vitale

20:58

6383 IT060990166383

Lattazione n. +

Dati Animale +

Cambia gruppo

Aggiungi nota

Evento del ciclo vitale

20:42

2669 IT060990182669

Lattazione n. +

Dati Animale +

Cambia gruppo

Aggiungi nota

Evento del ciclo vitale

223V

Analisi - Minuti totali di ruminazione

Horizon

Ricerca di una vacca...

14 ? [Grid] [User]

< / Analisi - Minuti totali di ruminazione

★ Legende ...

PHILIPS

214400

Fresca
GIM : 7

7 Giorni

OGGI

Opzioni

rumin. giorno Ingestione g. Trend attività

Animale in Animali da controllare Report < 1 / 2 >

LATTE CRUDO REG. 853/2004 - Bufalini**Camp.1 Aliq.1 UC 1
REFICE FEDERICA
005FR213**

ACIDITA' TITOLABILE	TITRIMETRIA POTENZIOMETRIC A	7.2 °SH
AFLATOSSINA M1	ELISA	<= 0,03 µg/Kg
CARICA BATTERICA TOTALE	FLUORO- OPTOMETRIA	115 x 1000 ufc/ml
CASEINE	FTIR	3.72 %
CELLULE SOMATICHE	FLUORO- OPTOMETRIA	295 x 1000 c.som./ml
GRASSO	FTIR	7.53 %
LATTOSIO	FTIR	4.62 %
PH	POTENZIOMETRIA	6.68 unità pH
PROTEINE	FTIR	4.64 %
PUNTO DI CONGELAMENTO (INDICE CRIOSCOPICO)	FTIR	-535 m°C
RESIDUO SECCO MAGRO	FTIR	10.56 %
UREA	FTIR	38.3 mg/dl

Lattazione

Animali correnti nel gruppo: 206 / 206

≤ 14 GIM e malattia

Variabilità Ruminazione Media ruminazione giornaliera

10 Giorni
Media
consistenza
gruppo
9

10 Giorni
Media
ruminazione
giornaliera
525

Variabilità

Modifica cronologia

Carattere

- Mandria: Mandria Rinna Marco
- MUNGITURA
- SINGOLA MUNGITURA
- ASCIUTTA
- 4TORI
- 5 VITELLI

Intervallo asseX

Intervallo: Definito dall'utente Da: 0 A: 400 Adatta alla scala

- Produzione media di latte ultimi 7 giorni lattazione 1
- Produzione media di latte ultimi 7 giorni lattazione 2+
- Numero medio di mungiture lattazione 1
- Numero medio di mungiture lattazione 2+
- Consumo medio di concentrato lattazione 1
- Consumo medio di concentrato lattazione 2+

Lattazione

Animali correnti nel gruppo: 206 / 206

Opzioni

Iperventilazione 3%

Gruppo in Gestione

< 2 / 3 >

< 50
allent lens hub
x GIOVANNI

SCR CREDENZIALI
MAIL:
* LADRIANO@UBESO.IT
PASSWORD:
* MARCO PIRE

Asciutte

Dettagli

Grafici Routine

Attività \ Ruminazione

Stress da caldo

Grafici Trend

Consistenza

Stress da caldo

Animali correnti nel gruppo: 13 / 13

Opzioni

Iperventilazione 5%

Gruppo in Gestione < 1 / 3 >

Ricerca di una vacca...

14 ? [Grid Icon] [Profile Icon]

Stress da caldo giornaliero del gruppo

☆ Legende [Dropdown Arrow] [More Icon]

< / Analisi - Cellule somatiche

223V

Rapporti Horizon

Horizon

Ricerca di una vacca...

Rapporto di transizione

☐	N° Animale	Giorni di Gravidanza	Giorni di lattazic	Produzione latte ultime 24h	Probabilità di malattia	Differenza ruminazione ultimi 3 giorni
☐	31		3	2.7	89	
☐	43		9	15.3	0	57
☐	32		13	15.2	4	8
☐	57		16	39.8	0	-99
☐	64	258	304			-287
☐	30	244	311			-502
☐	61	240	319			-440
☐	8	242	349			
☐	9	225	392			-250

Cerca

PHILIP

< / 10 - Attenzioni salute

Totale: 12 registri [List] [Star] [More]

				Avvertimento					
☐	N° Animale	Gruppo	Giorni di lattazione	Produzione latte ultime 24h	Sensore	Valore	Gravità	Probabilità di malattia	Cambio status malattia
☐	40	Pluripare	207	12.7	Indicazioni SCC Mastite AS Conducibilità AS, PS Avanzo	3261 117 40		33	Riduzione
☐	42	Pluripare	49	22.9	Riduzione latte Indicazioni SCC Mastite PD Conducibilità PD	-8.8 527 103		88	
☐	44	Gruppo prevenz	446	7.5	Indicazioni SCC	1940		10	
☐	56	Pluripare	331	6.8	Indicazioni SCC Conducibilità AD	788 97		15	Riduzione
☐	62	Pluripare	209	28.2	Indicazioni SCC Riduzione latte	2389 -5.7		29	Nuovo

X-NIR™

15-15-53

Unifeed	TQ	SS	UoM
Umidità :	54.50	45.49	%
Amido :	9.96	21.91	%
Proteine :	6.94	15.24	%
ADF :	10.72	23.61	%
NDF :	16.07	35.35	%
Ceneri :	3.94	8.66	%
E. Etereo :	1.69	3.70	%

Navigation icons: back arrow, USB icon with 'x1', list icon, and edit icon with '***'.

X-NIR™

13/06/24

15:34:34

+36.0°C

Batt: 41%

NIR

Silomais	TQ	SS	UoM	
Umidità :	67.66	32.33	%	▲
Amido :	9.43	29.14	%	
Proteine :	2.54	7.86	%	☰
ADF :	8.33	25.78	%	
NDF :	13.52	41.84	%	
Ceneri :	1.64	5.07	%	
E. Etereo :	0.75	2.32	%	▼

dinamica generale

SHOT ON MI 9 LITE
SONO EGOCENTRICO!!

Conclusioni

- Il compito del VA è relativo alla sorveglianza epidemiologica “passiva”
- Il reg. 429/16 è pienamente aderente a ruolo e competenze assegnati al VA
- Ad oggi il VA è l’unica figura libero professionale che ha norme di riferimento e inquadramento legislativo
- Il contratto tra VA e Operatore è funzionale a garantire una rete di sorveglianza epidemiologica tecnicamente adeguata
- I Regolamenti non possono essere attuati senza un aggiornamento delle competenze veterinarie
- La formazione della professione veterinaria deve tenere conto dei cambiamenti della società, dell’ambiente, della innovazione tecnologica
- I sistemi produttivi zootecnici sono complessi e multidisciplinari