

Progetto

Meat & Value

BANDO PIF 2015 REGIONE TOSCANA SOTTOMISURA 16.2
Nuove tecniche e nuovi processi di allevamento , lavorazione e
commercializzazione per la valorizzazione della
CARNE CHIANINA
IGP Vitellone Bianco dell'Appennino Centrale

I dati rilevati negli allevamenti di Chianina visitati e i dati rilevati sui capi macellati

Stefano Mengoli
BOVINITALY

Progetto Meat & Value



Capofila e coordinatore del progetto:
BOVINITALY SCARL

**(RILEVAMENTO DATI NEGLI ALLEVAMENTI E NELLA FASE DI
MACELLAZIONE, RESTITUZIONE DEI RISULTATI AGLI ALLEVATORI)**

Partner del progetto:

Il Chianino scarl

**(RILIEVI SULLE CARCASSE E VALUTAZIONE DELLE CARNI, MESSA
A PUNTO DI METODI E PROCESSI DI PREPARAZIONE E
SOMMINISTRAZIONE DELLE CARNI, REALIZZAZIONE E MESSA A
PUNTO DI UN PROTOTIPO DI STAND MOBILE)**

Artemis srl

**(RICERCA PER LA STIMA DELLE RELAZIONI E DEI VALORI
DEGLI EFFETTI AMBIENTALI SULL'ACCRESIMENTO DEI
VITELLONI E INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI CRITICI)**

CIA Toscana

(DIVULGAZIONE)

Anghiari, 26 giugno 2018

OBIETTIVI DELLA RICERCA - 1

Questa ricerca ha avuto i seguenti obiettivi:

- Conoscere i fattori ambientali e gestionali che influenzano l'efficienza produttiva dei vitelloni IGP
- Mettere a punto modelli di analisi la stima dei valori dei fattori ambientali.
- Creare strumenti tecnici per individuare i punti critici e rendere più efficiente la gestione dell'allevamento dei vitelloni e migliorare la qualità della carne.



OBIETTIVI DELLA RICERCA - 2

- Valutarne le ricadute sulle percezioni delle vitelloni IGP
- Sviluppare metodi e processi per il miglioramento delle tecniche di preparazione e somministrazione delle carni IGP Vitellone Bianco dell'Appennino Centrale con particolare riferimento alla Chianina.



ORGANIZZAZIONE DELLA RICERCA SEGUITA DA BOVINITALY



**Campione di aziende stratificato per dimensione, area, tipologia:
301 allevamenti.**

Sono stati rilevati i parametri relativi a:

- organizzazione agronomica
- tipologia dei ricoveri, situazione e pratiche igienico-sanitarie;
- alimentazione delle diverse categorie di bestiame;
- aspetti profilattico-sanitari;
- aspetti relativi al trasporto degli animali.



Anghiari, 26 giugno 2018

SCHEMA RILEVAMENTO DATI AZIENDALI



BANDO PIF 2015 REGIONE TOSCANA

SOTTOMISURA 16.2

PROGETTO "MEAT & VALUE"

Nuove tecniche e nuovi processi di allevamento, lavorazione e commercializzazione
per la valorizzazione della CARNE CHIANINA IGP V.B.A.C.

Soc.coop. Bovitaly

Rilevazione dati performance bovini IGP

N° questionario _____ Data _____

1 ANAGRAFICA AZIENDA

Ragione sociale _____ Codice usl _____

Regione _____ Provincia _____ Comune _____

Indirizzo _____

Coordinate GPS _____

2 SUPERFICIE AZIENDALE

2.1 ETTARI TOTALI

Ha	COLTIVATI	PRATO	PASCOLO	ARBORETO	BOSCO	INCOLTO	ALTRO	TOTALE
PROPRIETA'								
AFFITTO								

2.2 COMPOSIZIONE COLTIVATI

	MAIS	ORZO	GRANO T.	GRANO D.	FAVINO	TRITICALE	AVENA	SOIA	PISELLO	ALTRO
ha										

2.3 COMPOSIZIONE PRATI

	MEDICA	LOIETTO	LUPINELLA	TRIFOGLIO	GRAMINACEE	SORGO	ALTRO
ha							

2.4 COMPOSIZIONE PASCOLI

	MEDICA	LOIETTO	LUPINELLA	TRIFOGLIO	GRAMINACEE	SORGO	ALTRO
ha							

Anghiari, 26 giugno 2018

SCHEDA RILEVAMENTO DATI AZIENDALI



2.5 MODALITA' DI COLTIVAZIONE

	COLTIVATI		PRATO		PASCOLO	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO
ROTAZIONE						
CONCIMAZIONE						
LAVORAZIONI						

	TIPO DI ROTAZIONE
COLTIVATI	
PRATO	
PASCOLO	

	COLTIVATI		PRATO		PASCOLO	
	%	ha	%	ha	%	ha
MONTAGNA						
COLLINA						
PIANURA						

Anghiari, 26 giugno 2018

SCHEDA RILEVAMENTO DATI AZIENDALI



3 STALLA

3.1 TIPOLOGIA AZIENDALE :

1-produzione vitelli da ristallo[] 2- ingrasso [] 3- ciclo chiuso []

Regime biologico: vegetale [] animale [] entrambe [] no[]

Codice certificazione Bio: _____

3.2 STRUTTURA STALLA

Tipo struttura : muratura [] prefabbricato []..... altro [].....

Anno di costruzione _____ ristrutturazione [si] [no] anno _____

Tipologia : posta fissa [] libera [] box multipli []

Tipo stabulazione : lettiera permanente [] grigliato [] cemento [] terra []

	si	no	N°	tipologia
camini				
finestre				
aperture				
corridoi				
illuminazione				
ventilazione				
altro				

3.3 METODO DI STABULAZIONE

3.3.1 POSTA

	VACCHE	TORI	MANZE RIMONTA	VITELLI SVEZZAM.	VITELLONI <12 MESI	VITELLONI >12 MESI	METICCI
N° capi							
lunghezza posta							
larghezza posta							
mq/capo							
pavimentazione posta							

Anghiari, 26 giugno 2018

SCHEDA RILEVAMENTO DATI AZIENDALI



3.3.2 BOX

	VACCHE	TORI	MANZE RIMONTA	VITELLI SVEZZAM.	VITELLONI <12 MESI	VITELLONI >12 MESI	METICCI
N° capi							
autocatture							
lunghezza box							
larghezza box							
mq/capo box							
pavimentazione box							

3.4.3 MANGIATOIA

	VACCHE	TORI	MANZE RIMONTA	VITELLI SVEZZAM.	VITELLONI <12 MESI	VITELLONI >12 MESI	METICCI
tipo mangiatola							
lunghezza mangiatola							
larghezza mangiatola							
mt/capo mangiatola							

3.4.4 PADDOCK ESTERNO

	VACCHE	TORI	MANZE RIMONTA	VITELLI SVEZZAM.	VITELLONI <12 MESI	VITELLONI >12 MESI	METICCI
larghezza paddock esterno							
lunghezza paddock esterno							
mq/capo paddock esterno							
pavimentazione paddock esterno							

3.4.5 CORSIA ALIMENTAZIONE

	VACCHE	TORI	MANZE RIMONTA	VITELLI SVEZZAM.	VITELLONI <12 MESI	VITELLONI >12 MESI	METICCI
lunghezza corsia alimentazione							
larghezza corsia alimentazione							
mq/capo corsia alimentazione							
pavimentazione corsia alimentazione							

3.4.6 LETTIERA

	VACCHE	TORI	MANZE RIMONTA	VITELLI SVEZZAM.	VITELLONI <12 MESI	VITELLONI >12 MESI	METICCI
metodo gestione lettiera							
frequenza cambio lettiera							
sistema gestione deiezioni							

Anghiari, 26 giugno 2018

SCHEDA RILEVAMENTO DATI AZIENDALI



3.5 RETE IDRICA

3.5.1 Abbeverazione in stalla :

acquedotto [] pozzo [] altro[]

Tipologia abbeveratoi:.....

Stato abbeveratoi : ottimo [] buono [] scarso [] pessimo[]

Lunghezza.....larghezza.....altezza mq/capo.....

3.5.2 Abbeverazione in campo :

acquedotto [] pozzo [] altro[]

Tipologia abbeveratoi:.....

Stato abbeveratoi : ottimo [] buono [] scarso [] pessimo[]

Lunghezza.....larghezza.....altezza mq/capo.....

Note.....
.....
.....
.....

Anghiari, 26 giugno 2018

SCHEDA RILEVAMENTO DATI AZIENDALI

4. ALIMENTAZIONE



	vacche/tori		manze		vit. Svezz		Vitelli <12 mesi		Vitelli > 12 mesi		az./acq	produttore	tipo
	kg/gg	%	kg/gg	%	kg/gg	%	kg/gg	%	kg/gg	%			
silomais													
pastone mais													
insilato mais													
fieno medica													
paglia													
polpe bietola													
melasso													
mais farina													
mais schiacciato													
orzo farina													
orzo schiacciato													
crusca													
soia													
grano													
favino													
nuclei proteici													
mangime svezamento													
mangime ingrasso													
mangime finissaggio													
integratori vitaminici													
bicarbonato di sodio													

Metodo di distribuzione: manuale meccanica automatizzata

N° distribuzioni/gg:

Tipologia : A VOLONTA' CONTROLLATA

Note:.....

Anghiari, 26 giugno 2018

SCHEDA RILEVAMENTO DATI AZIENDALI

5 DATI GESTIONALI



5.1 FASI ALIMENTAZIONE:

	SI	NO	DURATA	MODALITA'
ALLATTAMENTO				
SVEZZAMENTO				
CONDIZIONAMENTO				
INGRASSO				
FINISSAGGIO				

5.2 PARTO:

Sincronizzazione [SI] [NO] modalità.....

ipofertilità [SI] [NO]

Durata carriera vacche.....

Fecondazione : artificiale []% naturale [].....%

Effettuata da.....

5.3 CURE SANITARIE:

Frequenza visite veterinarie

Motivi visite veterinarie.....

Patologie riscontrate recentemente.....

5.3.1

	VACCHE	TORI	MANZE RIMONTA	VITELLI SVEZZAM.	VITELLI <12 MESI	VITELLI >12 MESI	METICCI
VACCINAZIONI							
ANTIPARASSITARI							
ALTRO							

5.3.2

	STALLA	CARICO	SCARICO	TRASPORTO	PASCOLO	PATOLOGICHE	TRAUMATICHE
FERIMENTI							
MORTI							

Anghiari, 26 giugno 2018

SCHEDA RILEVAMENTO DATI AZIENDALI



5.3.2

	si	no	NOTE
presenza altre specie in stalla			
controllo derattizzazione			
rilevatori infestanti			
armadietto prodotti veterinari			
localizzazione area prodotti anti-infestanti			
reti anti volatili			

6 TRASPORTO

6.1 VITELLI PER RISTALLO

Mezzo proprio [] conto terzi []
Tipologia di mezzo.....
Sistema carico/scarico.....
Durata media percorsolunghezza media percorso.....

6.2 VITELLONI AL MACELLO

Mezzo proprio [] conto terzi []
Tipologia di mezzo.....
Sistema carico/scarico.....
Durata media percorsolunghezza media percorso.....
Mattatoio più utilizzato.....

Firma titolare dell'azienda

Anghiari, 26 giugno 2018

GESTIONE DEI DATI AZIENDALI RILEVATI

- Definizione e messa a punto del sistema di registrazione delle informazioni raccolte.
- I dati raccolti per ogni singola azienda sono stati archiviati, in formato excel, in modo da essere direttamente utilizzabili per le successive analisi statistiche.



**PRINCIPALI CARATTERISTICHE
degli TIPO DI ALLEVAMENTO
VITELLONI CHIANINI IGP**



TIPO DI ALLEVAMENTO	Numero Aziende	SISTEMA BIO CERTIFICATO	Numero Aziende
Ciclo Chiuso	120	Nessuno	247
Ristallo	121	Vegetale	44
Ingrasso	60	Animale	10

PRINCIPALI CARATTERISTICHE dei RICOVERI NEGLI ALLEVAMENTI CON VITELLONI CHIANINI IGP

ANNO DI COSTRUZIONE	STALLE %
< 1967	11.7%
1968-79	15.8%
1980-89	34.7%
1990-99	28.1%
2000-09	6.6%
2010-18	3.1%

TIPO DI RICOVERO	Aziende %
Stalla Tradizionale	36.2%
Stalla prefabbricata o in cemento	58.2%
Stalla in legno o tettoia	4.2%
Nessun ricovero	1.4%

PRINCIPALI CARATTERISTICHE dei RICOVERI NEGLI ALLEVAMENTI CON VITELLONI CHIANINI IGP



TIPO DI APERTURE	Aziende %	TIPO DI APERTURE	Aziende %
Camini di ventilazione	27.0%	Con porte grandi	76.1%
Senza camini	73.0%	Con porte piccole	23.9%
Con finestre ampie	71.1%	Con finestre e Porte ampie	69.8%
Con finestre piccole	28.9%	Senza aperture grandi	2.9%

LATI con APERTURE	Aziende %
Nessuno	77.4%
Uno	13.3%
Due o Tre	5.0%
Quattro	4.3%

VENTILAZIONE E ILLUMINAZIONE	Aziende %
Con Ventilazione	12.5%
Senza Ventilazione	87.5%
Con Illuminazione	93.7%
Senza Illuminazione	6.3%

Anghiari, 26 giugno 2018

AREE DI ALLEVAMENTO E RIPOSO

TIPO DI STABULAZIONE	AZIENDE N.	AZIENDE%
Box	76	25.2%
Box et altri	58	19.3%
Libera	20	6.6%
libera et altri	35	11.6%
Fissa et altri	86	28.6%
Semibrado	12	4.0%
Misti	14	4.7%

PAVIMENTAZIONE	AZIENDE N.	AZIENDE%
Lettiera Permanente	284	95.3%
Cemento	7	2.3%
Cotto	1	0.3%
Grigliato	1	0.3%
Terra	5	1.7%

RIMOZIONE DELLE DEIEZIONI

SISTEMA DI RIMOZIONE	AZIENDE %
MANUALE	40.0%
MECCANICA – Trattori, Bobcat etc.	28.3%
NASTRO TRASPORTATORE	28.6%
MISTA	3.0%

FREQUENZA DI RIMOZIONE	AZIENDE %
OGNI GIORNO	53.7%
OGNI 2-4 GIORNI	4.1%
OGNI 7 GIORNI	7.8%
OGNI 10-15 GIORNI	7.4%
OGNI 21 GIORNI	4.7%
OGNI 30 GIORNI	16.6%
OGNI 60 GIORNI	3.7%
2-3 VOLTE ALL'ANNO	2.0%

PRINCIPALI CARATTERISTICHE degli SPAZI DI ALLEVAMENTO VITELLONI CHIANINI IGP



PARAMETRO	MEDIA	DEV. STAN- DARD	Minimo	Massimo
Posta – Lunghezza - m	2.37	0.59	1.5	4.5
Posta - Larghezza- m	1.47	0.66	0.7	4
Box 1 mq/capo	5.94	3.64	2	25
Box 2 mq/capo	8.64	13.84	2	120

DURATA FASI DI ALLEVAMENTO



PARAMETRO	MEDIA	DEV. Standard	Minimo	Massimo
Allattamento durata - giorni	152	34	60	210
Svezzamento durata - giorni	19	18	0	130
Vita delle fattrici durata - anni	12.9	1.5	9	16

ACQUA DI BEVANDA

APPROVVIGIONAMENTO	AL PASCOLO % AZIENDE	STALLA % AZIENDE
Acquedotto	29.1%	67.9%
Pozzo	17.4%	20.3%
Sorgente	30.8%	7.4%
Laghetto o lago	18.0%	4.4%
Fiume	4.7%	-

DISTRIBUZIONE IN STALLA	AZIENDE %
Tazze – Pilette	81.5%
Vasche	7.7%
Misto	10.7%

PRINCIPALI CARATTERISTICHE dei CONCENTRATI delle RAZIONI VITELLONI CHIANINI IGP - INGRASSO



PARAMETRO	MEDIA	DEV. STAN-DARD	Minimo	Massimo
Unità Foragg. Carne	7.82	1.67	1.70	12.99
Proteine Grezze grammi	1022	275	211	2227
Proteine Digeribili Intest - Energia gr	530	271	0	1208
Proteine Digeribili Intest - Azoto gr	587	278	0	1261
Fibra Neutro detersa - gr	1246	363	259	2709
Carboidrati neutro solubili - gr	3887	918	933	6768

Anghiari, 26 giugno 2018

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE DI ALLEVAMENTO NELLE MANDRIE DI CHIANINI IGP



TECNICA DI ALLEVAMENTO	Aziende %	GESTIONE DELLA RIPRODUZIONE	Aziende %
Condizionamento	SI 1.8 %	Fecondazione naturale	60.1 %
Vaccinazioni	SI 52.9 %	Fecondazione artificiale	34.7 %
Trattamenti antiparassitari	SI 47.6 %	Fecondazione naturale e artificiale	5.2 %
		Gest. ipofertilità	16.3 %

CAPI MORTI IN ALLEVAMENTO

N. MORTI per anno	Aziende %	N. MORTI per anno	Aziende %
0	73.0 %	3	5.4 %
1	14.7 %	4 o 5	1.4. %
2	5.4 %		

PRINCIPALI CARATTERISTICHE dei TRASPORTI - SPOSTAMENTI VITELLONI CHIANINI IGP



TIPO DI TRASPORTO	Ristallo Aziende %	Al mattatoio Aziende %
Mezzo Proprio	14.5 %	17 %
Con Conto Terzi	85.5 %	83 %

PARAMETRO	MEDIA	Dev. St.	Minimo	Massimo
Distanza Azienda nasc. – Az ingrasso - km	84	65	1	240
Durata viaggio Az. nascita – Az ingrasso - min	90	86	3	300
Distanza Azienda - Mattatoio - km	59	47	5	210
Durata viaggio Azienda – Mattatoio - min	59	42	6	200

MATTATOI DI RIFERIMENTO per ALLEVAMENTO



MATTATOIO PRINCIPALE	N. ALLEV.	MATTATOIO PRINCIPALE	N. ALLEV.
Acquapendente	5	Istia	2
Antica lavorazione carni	2	Mercatale	4
Badia Tedalda	8	Monte San Savino	2
Borgo San Lorenzo	2	Novafeltria	1
Braccagni	38	Pieve a Nievole	2
Calenzano	2	Ponte San Giovanni	7
Camucia	34	San Giovanni Val d'Arno	29
Castelfocognano	1	San Miniato	12
Cecina	2	Sestino	2
Comac	5	Siena	2
Cortona	20	Sinalunga	2
Faenza	4	Umbertide	1
Firenze	1		

Meat & Value



BANDO PIF 2015 REGIONE TOSCANA SOTTOMISURA 16.2
Nuove tecniche e nuovi processi di allevamento , lavorazione e
commercializzazione per la valorizzazione della
CARNE CHIANTINA
IGP Vitellone Bianco dell'Appennino Centrale



Grazie
della vostra
Attenzione!

Anghiari, 26 giugno 2018