

ANNO XXX N°4/2019

TAURUS

PERIODICO DELL'ASSOCIAZIONE NAZIONALE ALLEVATORI BOVINI ITALIANI DA CARNE
PER LA CONOSCENZA E DIFFUSIONE DELLE RAZZE
CHIANINA, MARCHIGIANA, ROMAGNOLA, MAREMMANA E PODOLICA





FEASR
Fondo Europeo Agricolo
per lo sviluppo rurale
"L'Europa investe nelle
zone rurali"

PROGETTO I-BEEF

Italian Biodiversity Environment Efficiency Fitness
Finanziamento totale € 9.189.935

Anaborapi – Finanziamento € 3.569.088,80
Associazione Nazionale Allevatori Bovini di Razza Piemontese
Cup: J39H18000000005

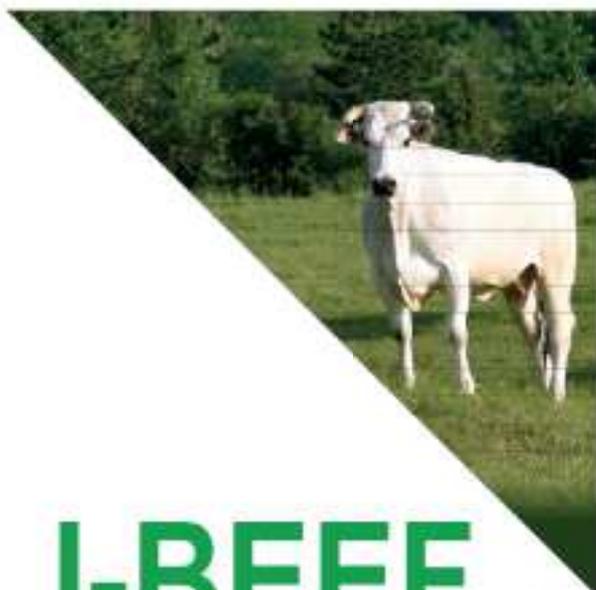
Anabic – Finanziamento € 3.955.860,90
Associazione Nazionale Allevatori Bovini Italiani da Carne
Cup: J99H18000000005

Anacli – Finanziamento € 1.665.005,40
Associazione Nazionale Allevatori Charolaise e Limousine
Cup: J89H18000010005

mipaft

ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo

Progetto finanziato nell'ambito della sottomisura 10.2 – PSRN – BIODIVERSITÀ 2014/2020
Autorità di gestione: Direzione Generale dello Sviluppo Rurale
Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali



I-BEEF

(ITALIAN BIODIVERSITY ENVIRONMENT
EFFICIENCY FITNESS)

è finalizzato ad introdurre metodologie innovative
nella selezione delle razze bovine da carne
allevate in Italia.

I-BEEF persegue obiettivi legati a:

- riduzione dell'impatto ambientale degli allevamenti;
- benessere e salute degli animali;
- mantenimento della variabilità genetica;
- contenimento della consanguineità nelle razze minacciate di abbandono.

I-BEEF prevede interventi finalizzati a:

- monitoraggio e riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra;
- aumento dell'efficienza nell'utilizzo delle risorse alimentari;
- miglioramento della facilità di parto, della capacità materna, dell'efficienza riproduttiva;

- miglioramento del temperamento degli animali
- miglioramento della capacità di resistenza agli stress;
- selezione per la resistenza alla paratuberculosis e per la riduzione dei difetti alla nascita.

I-BEEF fa uso delle più moderne tecnologie disponibili:

- genotipizzazione attraverso marcatori SNP;
- valutazione genomica dei riproduttori;
- controllo individuale del razione degli animali;
- sistemi di rilievo dell'attività motoria degli animali;
- rilevatori delle condizioni climatiche delle stalle.

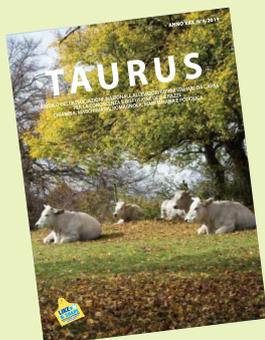
I- BEEF

Progetto finanziato nell'ambito
della sottomisura 10.2
PSRN 2014 - 2020



Fondo Europeo agricolo
per lo sviluppo rurale:
l'Europa investe
nelle zone rurali

Autorità di Gestione: Direzione Generale dello Sviluppo Rurale del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari, Forestali e del Turismo (MIPAAFT)



In copertina:
Soggetti di razza Marchigiana

Periodico dell'Associazione Nazionale
Allevatori Bovini Italiani da Carne

Presidente
Luca Panichi

Direttore
Stefano Pignani

TAURUS

Direttore Responsabile:
Andrea Quaglia

Comitato di Redazione:
Antonio Chiavini,
Chiara Matteucci, Andrea Quaglia,
Romano Palazzo, Matteo Ridolfi,
Fiorella Sbarra

Segreteria di Redazione:
Chiara Matteucci

Stampa:
Graphic Masters s.r.l.
Perugia

ANABIC
06132 San Martino in Colle - PG
Tel. 075 6070011 - fax 075 607598

Autorizzazione Tribunale di Perugia
N°810 del 12 novembre 1987

anabic@anabic.it www.anabic.it



Sommario

Genomica:

Genomica: un nuovo strumento
per l'analisi
delle distanze genetiche.

04

Genetica:

La selezione genetica
per il carattere temperamento
nei bovini di carne.

11

Speciale Romagnola:

La salvaguardia
della Romagnola esige
un diverso approccio sanitario.

06

Stazioni di Controllo:

Torelli con prova di performance
in corso presso la Stazione di Controllo
Genetico di San Martino in Colle (PG).

14

Aste:

Top price Chianino
alle Aste di Natale.

08

Torelli con prova di performance
in corso presso la Stazione di Controllo
Genetico di Alberese (GR).

20

Formazione:

Evento formativo
FIDISPA UMBRIA: La filiera carne
in tutti i suoi aspetti.

10

Torelli con prova di performance
in corso presso la Stazione
di Controllo Genetico di Laurenzana (PZ).

22

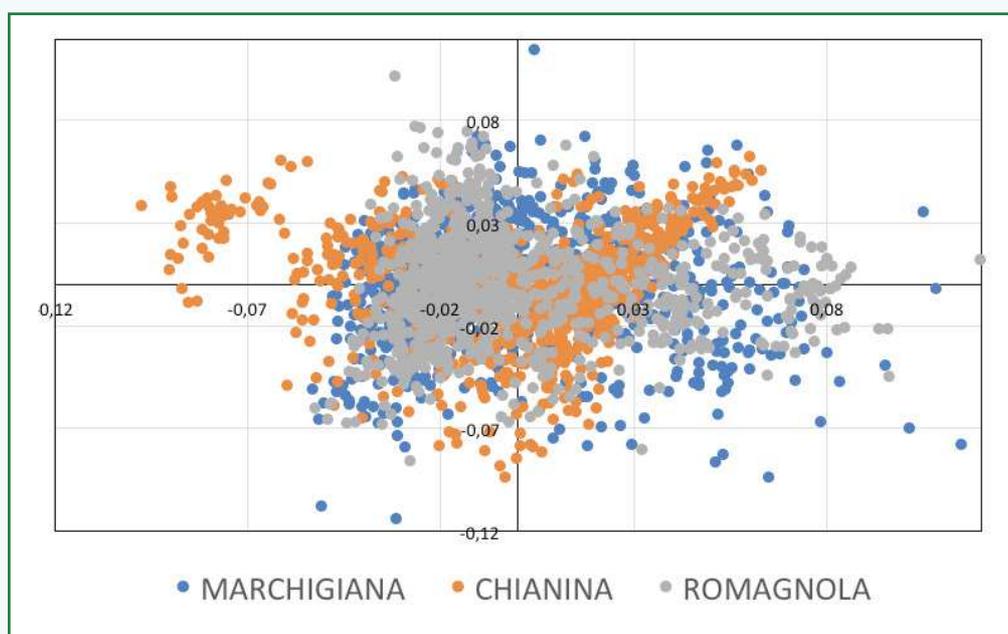
GENOMICA: un nuovo strumento per l'analisi delle distanze genetiche

Giacomo Rovelli e Emiliano Lasagna

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Perugia

Nato a seguito dell'approvazione del PSRN 2014-2020, il progetto I-BEEF (Italian Biodiversity Environment Efficiency Fitness) è finalizzato all'introduzione di caratteri e metodologie innovative nella selezione delle razze bovine da carne allevate in Italia. Sono stati perseguiti obiettivi legati alla riduzione dell'impatto ambientale degli allevamenti, al benessere ed alla salute degli animali, senza dimenticare le esigenze legate al mantenimento della variabilità genetica. Una nutrita serie di attività del progetto si sono incentrate sulla gestione delle problematiche legate all'aumento della consanguineità e dell'imparentamento nelle popolazioni zootecniche selezionate e nelle razze minacciate di abbandono, tanto in termini di strategie, quanto sotto forma di sviluppo di servizi ad uso degli al-

levatori per una corretta gestione della riproduzione. Accanto a queste hanno trovato spazio interventi finalizzati al monitoraggio ed alla riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra ed al miglioramento dell'efficienza nell'utilizzo delle risorse alimentari, nell'ottica di favorire una mitigazione dei cambiamenti climatici indotti dalle attività antropiche. Nell'ambito del progetto si è fatto uso delle più recenti tecnologie disponibili per il miglioramento genetico attraverso l'effettuazione di analisi genetiche, con marcatori molecolari SNPs (polimorfismi del singolo nucleotide), prestando particolare attenzione ai vitelli candidati in prova di performance presso le stazioni di controllo genetico. Queste informazioni si sono rese indispensabili come base per l'implementazione delle valutazioni geno-



miche dei riproduttori, per la ricerca delle basi genetiche di alcuni caratteri, per una più precisa quantificazione delle parentele e per la gestione della variabilità genetica.

Ad oggi, grazie alla collaborazione con il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università degli Studi di Perugia, si è avviata una prima fase di analisi dei dati genetici disponibili su un gruppo di torelli testati in performance test nell'ultimo triennio delle razze Chianina, Marchigiana e Romagnola. E' stata presa in analisi la variabile chiamata "distanza genetica" (cioè la misura della differenza del materiale genetico) tra soggetti appartenenti alla stessa razza (distanza genetica intra-razza) e tra soggetti appartenenti a razze diverse (distanza genetica tra le razze). A seguito di un'approfondita analisi dati, mediante l'utilizzo di software dedicati, si sono creati dei grafici a dispersione che, con vari colori, permettono di meglio visualizzare il fenomeno studiato.

Si è evidenziato infatti che la razza Marchigiana, ha una più ampia rosa di punti (ogni punto identifica un singolo animale), il che fa pensare ad una più ampia variabilità intra-razza, a differenza di Chianina e Romagnola (dato confermato anche dalle consistenze di razza).

Si è voluto poi, come confronto, valutare le distanze genetiche delle razze in esame con delle razze da latte e a duplice attitudine allevate nel territorio italiano (Frisona

italiana, Jersey e Pezzata Rossa Italiana).

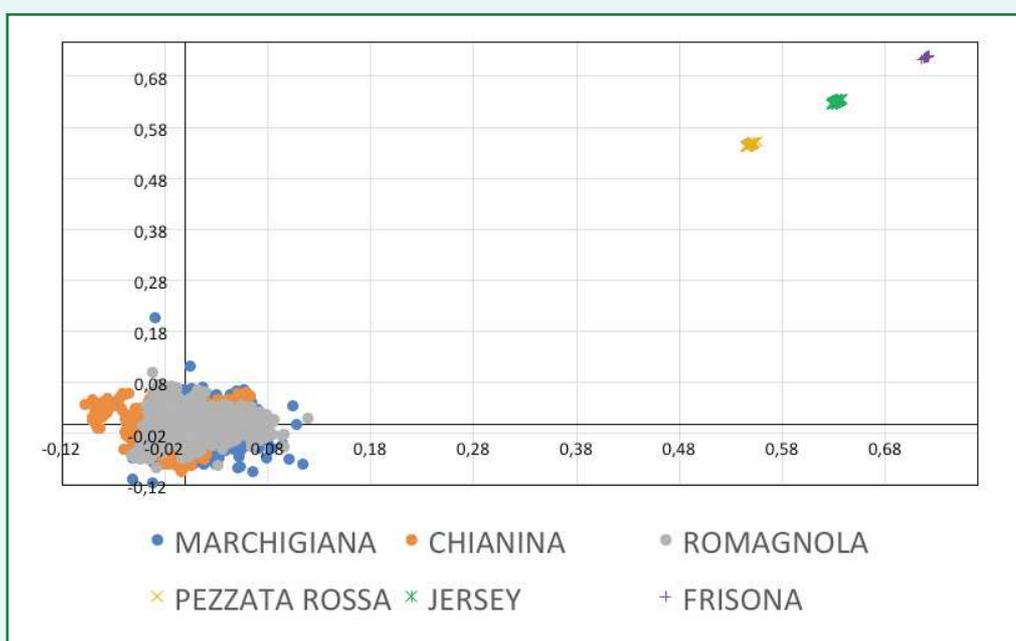
La risultante del grafico evidenzia una netta separazione tra le razze da carne e quelle lattifere, ma soprattutto, una maggior vicinanza dei soggetti di razza Pezzata Rossa Italiana ai soggetti da carne presi in esame, probabilmente a causa della sua vocazione per la duplice attitudine.

Tale fatto dimostra peraltro l'eccellente potere discriminante dei marcatori SNPs nello studio della diversità genetica delle popolazioni zootecniche.

Mediante degli studi di associazione tra marcatori SNPs e caratteri di interesse, quali accrescimento medio giornaliero e muscolosità, si continuerà quindi l'analisi dei dati, nel tentativo di individuare regioni del genoma particolarmente responsabili della variabilità osservabile a livello fenotipico per tali caratteri.

In ultimo, ma non per importanza, si cercheranno di prendere in esame anche nuovi caratteri fenotipici, come ad esempio il temperamento, al fine di valutare anche per questi l'incidenza della componente genetica.

Si auspica pertanto che le informazioni genomiche ottenute grazie al progetto I-BEEF possano ben presto rappresentare una nuova importante risorsa da inserire nello schema di selezione delle razze bovine italiane da carne, al fine di renderle sempre più competitive nel mercato e remunerative per gli allevatori. 



La salvaguardia della Romagnola esige un diverso approccio sanitario

San Pietro in Bagno (FC) ha ospitato un interessante convegno dedicato ai bovini di razza Romagnola. Numeroso il pubblico presente e soprattutto di estremo interesse gli interventi dei relatori. Istituzioni locali, associazioni di categoria e mondo scientifico uniti per centrare un unico obiettivo: tutela della razza e valorizzazione della carne prodotta.

L'obiettivo è fare tutto il possibile per impedire l'estinzione di una razza autoctona tra le più antiche e pregiate come la Romagnola, lavorando per valorizzare la sua carne, un prodotto di elevata qualità che non ha nulla da invidiare alla più blasonata Chianina.



Sono state queste le basi su cui si è snodato il convegno organizzato dall'Associazione regionale allevatori dell'Emilia Romagna (Araer) in collaborazione con Anabic (Associazione nazionale allevatori bovini italiani da carne), svoltasi ieri, il 4 dicembre, a San Piero in Bagno in provincia di Forlì-Cesena alla presenza del sindaco, Marco Baccini, del presidente Araer, Maurizio Garlappi, del presidente Anabic, Luca Panichi, del direttore dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche, Giovanni Filippini, del Responsabile del Libro genealogico Anabic, Andrea Quaglia e del Coordinatore Spa Forlì-Cesena/Rimini, Fabrizio Benedetti.

"Il 26% dell'economia del territorio è rappresentato dall'allevamento zootecnico - ha dichiarato introducendo i lavori il sindaco di San Piero in Bagno, Marco Baccini - e questo per noi rappresenta un valore rispetto al quale vorremmo poter

stanziare contributi di una certa consistenza economica. Le risorse a disposizione però sono scarse e per il momento ci permettono di mettere in campo interventi di spalatura e manutenzione delle strade per agevolare l'attività dell'intero settore agrozootecnico, a cui va aggiunto il lavoro che i Comuni della Montagna romagnola, tra cui San Piero in Bagno, stanno portando avanti per la promozione delle nostre eccellenze agroalimentari, tra le quali la carne di razza Romagnola rappresenta uno dei più importanti fiori all'occhiello: anche per questo siamo orgogliosi di poter collaborare con associazioni come Araer e Anabic nell'organizzazione di eventi che possano contribuire al processo di valorizzazione del prodotto".

Con quest'ultimo evento che ha raccolto nella sala di Palazzo Pesarini un numeroso pubblico di allevatori, gli incontri dedicati all'allevamento di bovini di razza Romagnola organizzati

nel 2019 da Araer ammontano a tre, “segno evidente che per l’Associazione la Romagnola riveste un ruolo molto importante - ha sottolineato Maurizio Garlappi - soprattutto in un momento di grande evoluzione del settore zootecnico come quello che stiamo vivendo. Dopo il successo della Mostra nazionale svoltasi ad Agriumbria nella primavera scorsa, contiamo di ripetere l’esperienza il prossimo anno e continuare a organizzare appuntamenti di approfondimento e confronto come quelli promossi durante l’anno che sta per concludersi”. Ma, al di là degli impegni e degli auspici, per i bovini di razza Romagnola i problemi non mancano, a iniziare dalle consistenze, che come ha ricordato Andrea Quaglia riguardo gli allevamenti, “dal 1988 al 2018 sono passati da 1800 a 350, mentre il numero di capi è rimasto sostanzialmente stabile intorno alle 8mila unità. Quello però che minaccia la sopravvivenza della razza è la diffusa consanguineità dei soggetti, al punto da pregiudicarne lo stato sanitario. Per questo è importante acquistare i vitelli presso il Centro genetico Anabic e non attraverso canali commerciali spesso invece privilegiati. Il motivo è molto semplice – ha ricordato Quaglia – il Centro genetico offre garanzie diversamente non disponibili altrove perché i vitelli in vendita sono frutto di accoppiamenti programmati, la genealogia e le performance sono certificate, i soggetti sono testati sia da un punto di vista sanitario che

andrologico, sono assicurati e non hanno un costo superiore rispetto a quello richiesto da un altro acquirente”. L’aspetto sanitario, a partire dall’utilizzo responsabile del farmaco, si posiziona al primo posto nell’elenco delle priorità da rispettare per migliorare l’allevamento dei bovini di razza Romagnola. Su questo aspetto Giovanni Filippini è stato molto chiaro. “Ci troviamo davanti a un bivio – ha dichiarato – che ci impone di modificare completamente in allevamento l’approccio sanitario, perché a differenza di quanto è avvenuto fino a oggi non possiamo più permetterci di inseguire le problematiche sanitarie quando si manifestano, dobbiamo prevenirle. Fra non più di un paio d’anni le normative previste dalla UE ci obbligheranno a dimostrare perché, come e quanto farmaco abbiamo utilizzato per curare i nostri animali e siccome siamo in presenza di un fenomeno allarmante quale è l’antibioticoresistenza, dobbiamo entrare in un meccanismo d’azione diverso partendo da una maggiore consapevolezza, da un’analisi accurata, da una gestione complessiva dell’allevamento che tiene nella dovuta considerazione l’ambiente, l’alimentazione, lo stato di benessere dell’animale. Oggi per i bovini di razza Chianina il livello di antibioticoresistenza raggiunge il 68%, per la Romagnola i dati non si discostano di molto: è giunto il momento che tra personale veterinario e allevatori si crei un’alleanza basata prima di tutto sulla prevenzione”. 🌞

Andrea Quaglia,
Responsabile del Libro Genealogico ANABIC



Giovanni Filippini,
Direttore dell'IZS dell'Umbria e delle Marche



da sinistra: Luca Panichi Presidente ANABIC e **Maurizio Garlappi** Presidente ARA Emilia Romagna.



Marco Baccini,
Sindaco di San Piero in Bagno (FC)



Top Price Chianino alle Aste di Natale

Stazione di Controllo ANABIC - Perugia, 19 - 12 Dicembre 2019

di **Antonio Chiavini**
chiavini@anabic.it

La Marchigiana

sfilata sul ring nella giornata di apertura, ha esordito con un "sold out" dopo essersi presentata con contingente di 13 soggetti, 8 dei quali idonei alla IA e 5 abilitati alla FN.

I torelli erano figli di 10 padri tra i quali Disel proponeva 4 soggetti. A presentarli erano 13 allevamenti delle province di Ancona, Ascoli Piceno, Benevento, Frosinone, Macerata, Pescara, Pesaro Urbino e Teramo. Il miglior Indice di Selezione, pari a 118, caratterizzava il pescarese Ispido, un figlio di Enea presentato da Antonio Giansante, mentre il migliore AMG in test, pari a ben 2.222 grammi è stato raggiunto dal pescarese Igor, un figlio di Elpio presentato da Alessio Marchionne. A condividere il migliore punteggio per la morfologia, pari ad 85 punti, sono stati invece il pescarese Italo, un figlio di Disel di Maurizio Finocchio ed il pesarese Immenso, figlio di Casaleggio presentato da Anna Maria Contadini. L'AR più basso, 0 998, caratterizzava infine Ilario, il Disel di Domenico Di Monaco, allevatore frosinate esordiente alle aste anabic. Tra le madri dei lotti spiccava per la morfologia Dalidà, la Daino pescarese madre di luppy, presentata da Renato Ciarcelluti, valutata Ottimo con 92 punti e seconda generazione valutata ottimo in linea materna. La migliore carriera produttiva distingueva invece la pesarese Uva, figlia di Damasco e madre di Immenso

“**Nei giorni 10 e 12 dicembre scorsi si è svolta la sessione invernale delle aste alla Stazione di Controllo Anabic per le razze Marchigiana, Chianina e Romagnola.**”

di Anna Maria Contadini, con 9 parti all'attivo dei quali il 1° a 28 mesi, e con un intervallo interparto medio di 365 giorni. In un'asta affollata e vivace ad ottenere il top price è stato Ilario, il Disel frosinate dell'esordiente Domenico di Monaco, aggiudicato per 5.100 euro a Giuliano Di Girolamo, AQ. Per 4.800 euro è stato inoltre venduto anche il maceratese Iceberg, un figlio di Dado, idoneo alla IA presentato da Venanzio Lucarini e acquistato da Giuliano Di Girolamo, AQ. La terza quotazione in ordine decrescente, pari a 4.500 euro, è stata ottenuta da Imperatore, figlio di Forte e della nota Fiandra, la pluridecorata campionessa maceratese di Annunziata Vitanzi. Ad acquistarlo è stata l'Azienda De Angelis Pietro di Fabriano, AN. Al prezzo di 4.200 euro è stato infine venduto il pesarese Immenso, un figlio di Casaleggio con madre Damasco presentato da Anna Maria Contadini e acquistato da Diego e Sandro Conforti di Macerata. Tutti i soggetti rimanenti sono stati venduti al prezzo medio di 3.500 euro.

LA SCOMPARSA DI GIUSEPPE FABBRINI

Il 20 dicembre scorso è mancato, dopo un breve ricovero ospedaliero, Giuseppe Fabbrini, uno tra gli allevatori più conosciuti della razza Chianina e proprietario, insieme al fratello Maurizio, dell'allevamento "Il Chiostro", situato a Vico d'Arbia, in provincia di Siena. Giuseppe, classe 1939, è stato da sempre molto presente e partecipe, sia relativamente alla vita associativa dell'APA di Siena prima e di ARA Toscana successivamente, oltre ad essere vicino ad Anabic quale conferente abituale dei migliori prodotti del proprio allevamento al Centro Genetico dell'Associazione. Dal suo allevamento, meta in tante occasioni di visite da parte di delegazioni da tutto il mondo, sono usciti numerosi riproduttori che hanno dato lustro alla Chianina, quali Falto, Faldo, Iovoso, Ecimoso, Luano, Mammuto, Napoleone, e soprattutto Dazzo, riproduttore ben noto a tutti gli appassionati. Anche sul ring delle mostre l'allevamento "il Chiostro" ha colto negli anni molteplici importanti affermazioni, in particolare con Faviera e Cumba, entrambe campionesse della Mostra Nazionale. Con Giuseppe Fabbrini scompare un pezzo di storia della Chianina, una storia alla quale il suo allevamento, seguito con grande passione, ha dato un importante contributo. In questo doloroso frangente Anabic, attraverso il Presidente Luca Panichi, il Consiglio di Amministrazione e il personale, intende esprimere la propria vicinanza alla famiglia Fabbrini, oltre ad un sentito ringraziamento per la dedizione, la passione e l'impegno che hanno caratterizzato l'intera esistenza di Giuseppe.

La Chianina

entrata per prima sul ring d'asta nel corso della 2a giornata, proponeva un drappello di 14 torelli, dei quali 8 idonei alla IA e 6 abilitati alla FN. I soggetti, erano figli di 12 diversi padri tra i quali solo Emo e Faldo presentavano ciascuno 2 prodotti e provenivano da 12 nuclei delle province di Arezzo, Firenze, Livorno, Perugia, Ravenna, Rovigo e Siena. Tra questi ultimi solo Giancarlo Marucci di Perugia ed Edilio Giannellini di Livorno erano proprietari di 2 lotti ciascuno. Il più elevato IST, pari a 122,7, è stato ottenuto dal fiorentino Igor, figlio di Faggio presentato dal Podere Poggolino di Brilli mentre il migliore AMG in test, pari a 2.073 grammi distingueva il tuderte Idolo, un figlio del noto Angelo di Moglie presentato da Ilio Lombardi. Va detto che altri due soggetti in asta avevano superato i 2 kg di AMG: si tratta del livornese Illuminato, figlio di Asso d.P. presentato da Orlando Favilli, e dell'aretino Icaro, figlio di Uranio di proprietà di Luigi Romani. La migliore valutazione, pari a 86 punti, distingueva invece Invictus del Rovere, un figlio di Emo dell'allevatore Enzo Rizzato di Rovigo. Il minore AR (0.329) distingueva l'aretino Icaro, il figlio di Uranio di Luigi Romani. Anche le madri dei lotti annoveravano vacche importanti, tra le quali spiccava Vienna del Palombaro, la nota Fabio di Ilio Lombardi madre di Idolo, valutata Molto Buono con 89 punti. Per la migliore carriera produttiva si è invece distinta Sally di Moglie, la Dazzo dalla famiglia di Edaca dell'Azienda Marucci, madre di Ibis di Moglie, con 11 parti svolti dei quali il 1° a 29 mesi e con un intervallo interparto medio di 369 giorni. Il top price, pari a 10.000 euro, è stato raggiunto da Idolo del Palombaro, il figlio di Angelo di Moglie e della nota Vienna, idoneo alla IA, acquistato dall'allevatore Sud Africano Christiaan de Jager, appassionato supporter della Chianina nel Continente Nero e presenza fissa ai maggiori eventi della razza. Per 3.800 euro è stato inoltre venduto il livornese Illuminato, figlio di Asso d.P. con madre Romeo d.F., allevato da Orlando Favilli e acquistato da Mario Atanasi di Todì. La quotazione media dei restanti soggetti si è attestata intorno ai 3.500 euro.

La Romagnola

ha infine visto sul ring 11 soggetti ripartiti in 9 idonei alla IA e 2 abilitati alla FN. I torelli, provenivano da 8 allevamenti delle province di Bologna, Forlì-Cesena, Rimini e Ravenna, tra i quali Domenico Nonni, Emilio Donati e Marinello Mascheri presentavano ciascuno due soggetti. I lotti erano figli di 10 padri, 9 dei quali testati, tra i quali solo Eracle vedeva in asta 2 prodotti. Il migliore punteggio, pari a 85 punti, accomunava i ravennati Ionas, il Bristol di Domenico Nonni, La Fattoria Impeto, figlio di LF Cloridano di Emilio Donati e Inno delle Colline, figlio di Eracle di Laura Cenni. I primi due soggetti dividevano anche l'IST più elevato, 117, mentre a mettersi in luce per il più elevato AMG in test, pari a ben 2.020 grammi è stato il cesenate Iago, figlio di VU Romero, presentato da Emiliano Ceccarelli. L'AR più basso (-0.694) distingueva

infine Indiano. il figlio di Baluardo d.R. presentato da Gabrielli Eraldo, RN. Tra le madri, il cui punteggio medio era pari a 85 punti, la migliore valutazione, 88 punti, distingueva Fardini Taton, la Quotto di Marinello Mascheri madre di Fardini Impero. Anche la migliore carriera produttiva caratterizzava un'altra bovina del medesimo allevamento: Fardini Vulla, la Quotto madre di Indovinello, con 7 parti effettuati, dei quali il 1° a 35 mesi e con un intervallo interparto medio di 405 giorni. A siglare il top price, pari a 3.100 euro, sono stati due soggetti ravennati entrambi idonei alla IA; Ionas, figlio di LF Bristol presentato da Domenico Nonni e La Fattoria Impeto, il Cloridano di Emilio Donati, acquistati rispettivamente da Edi Bacci e da Luigi Masi di Castel S. Pietro, BO. In una giornata fredda che ha visto imbiancarsi il crinale appenninico, il tradizionale scambio augurale per le imminenti festività natalizie ha concluso l'evento. 



ILARIO
TOP PRICE DELLA RAZZA MARCHIGIANA
all.to Monaco Domenico (FR)



DOLO DEL PALOMBARO
TOP PRICE DELLA RAZZA CHIANINA
all.to Lombardi Ilio e Michele (PG)



IONAS
TOP PRICE DELLA RAZZA ROMAGNOLA
all.to Nonni Domenico (RA)

Evento Formativo FIDSPA Umbria: La Filiera Carne in tutti i suoi aspetti

di **Raffaella Cardinali**
Socio FIDSPA Umbria

Continuano gli eventi formativi organizzati dalla nostra Federazione. Il 22 novembre scorso, presso l'Aula Magna del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università degli Studi di Perugia, il Consiglio regionale Umbria ha organizzato un seminario formativo dal titolo "From farm to fork: nuovi trend per la filiera carne".

La partecipazione all'evento ha superato le aspettative: oltre 150 partecipanti provenienti non solo dall'Umbria ma anche da regioni limitrofe. Il focus è stato la filiera della carne, con particolare attenzione ai nuovi trend come le produzioni biologiche, no OGM e antibiotic-free, che non rappresentano più una gamma di nicchia per il consumatore ma una vera e propria "esigenza salutistica".

Ha aperto i lavori il Presidente regionale Andrea Palomba, evidenziando gli aspetti relativi all'importanza delle certi-

ficazioni volontarie nel mercato della carne, oggi particolarmente attenzionato dal consumatore.

Sono seguite quindi una serie di relazioni presentate da liberi professionisti del settore zootecnico, dell'industria privata (Coop, Amadori, AGROQUALITA' S.p.A.- Gruppo RINA ed OPAS), nonché delle pubbliche istituzioni (Università e Ispettorato centrale della tutela della qualità e repressione frodi dei prodotti agroalimentari). I relatori, molti dei quali soci FIDSPA, sono stati scelti ad hoc per valorizzare al meglio e con lungimiranza tutti gli ambiti della filiera agroalimentare connessa al settore della carne. Il moderatore di questa giornata è stato Luca Buttazzoni, socio FIDSPA e Direttore del Centro di ricerca Zootecnia e Acquacoltura CREA ZA (Monterotondo Scalo - RM) che ha saputo evidenziare i punti salienti delle diverse relazioni, offrendo ai convenuti spunti di riflessione.

La chiusura dei lavori è stata affidata al Presidente nazionale FIDSPA Emiliano Lasagna: il Presidente ha espresso soddisfazione per l'evento organizzato dai Colleghi umbri. Una nuova e ulteriore testimonianza dello spirito di appartenenza che, sempre più, i Soci stanno mostrando nei confronti della Federazione, come peraltro testimoniato dal numero di partecipanti in sala. Il Presidente ha altresì ricordato che, grazie ad un ormai consolidato rapporto di sinergia con l'Ordine Nazionale dei Dottori Agronomi e Forestali, tutti gli eventi FIDSPA permettono l'acquisizione di crediti formativi professionali.



La Selezione Genetica per il Carattere Temperamento nei Bovini da Carne

Estratto da Marie J. Haskell,* Geoff Simm, and Simon P. Turner

Haskell MJ, Simm G and Turner SP (2014) Genetic selection for temperament traits in dairy and beef cattle. Front. Genet. 5:368. doi: 10.3389/fgene.2014.00368

Premessa

Il temperamento degli animali può essere definito come una risposta a stimoli ambientali o sociali. Ci sono una serie di tratti del temperamento nei bovini che contribuiscono al loro benessere, compresa la loro risposta alla manipolazione o la mungitura, la risposta alla sfida, come approccio umano al parto, e la risposta al comportamento dei loro simili. Per alcuni aspetti la base genetica del carattere è stata studiata, la variabilità è buona e l'ereditabilità sufficiente a rendere tali aspetti suscettibili di selezione. Alcuni studi australiani hanno inoltre indagato la correlazione tra il temperamento e altre caratteristiche, come la produttività e la qualità della carne. Nonostante questo però sono ancora pochi i casi di impiego del tratto nei programmi di selezione. Spesso, ad esempio, gli animali vengono riformati per eccessiva aggressività o indocilità durante la movimentazione o la mungitura, ma nonostante la palese incidenza economica e le ricadute sul benessere animale e la sicurezza degli operatori, il temperamento viene raramente incluso di routine negli indici di selezione. Ciò può essere dovuto a vari motivi, non solo dipendenti da un particolare tratto o da una specifica razza, ma anche per le difficoltà nel raccogliere dati comportamentali e infine per l'ampiezza della popolazione animale considerata per stimare i parametri genetici. La maggior parte degli indici selezionati richiede stime delle perdite economiche e spesso è difficile assegnare un valore economico ad un tratto del temperamento. Per questi motivi gli effetti della selezione relativamente agli effetti del temperamento sui tratti di produttività sono molto dibattuti, anche se non mancano prospettive interessanti, sia per la raccolta automatizzata dei rilievi che per l'impiego sempre più vasto delle informazioni genomiche nella selezione. È noto come il miglioramento genetico, sia

per quanto attiene alle razze in purezza che relativamente ai programmi di incrocio, abbia influito enormemente sulle prestazioni produttive del bestiame da latte e da carne nel corso degli ultimi 50 anni, in quanto la maggiore enfasi, nei vari programmi di selezione, è stata rivolta a tratti facilmente misurabili e fortemente associati ad una maggiore redditività, come ad esempio i parametri qualitativi del latte o gli incrementi di peso corporeo. Gradatamente però gli allevatori si sono resi conto dell'importanza di attuare sistemi di selezione di più ampio respiro, che prendessero in considerazione altri aspetti, tra cui i tratti "fitness" o di salute, appurando sul campo come la produttività possa essere mantenuta o migliorata grazie ad una visione che vada oltre le mere prestazioni degli animali. La riproduzione, la longevità e la salute sono tratti ampiamente utilizzati in una serie di programmi di allevamento per bovini da latte e da carne e c'è un crescente interesse per i tratti comportamentali connessi con il benessere degli animali e la facilità di gestione. I tratti di temperamento, come il timore o l'aggressività, sono significativi in quanto influenzano sia la risposta dell'animale alle esigenze di gestione in allevamento che la sua reazione ad eventi stressanti, come il trasporto. Indagando le relazioni tra temperamento e la produttività, la salute e caratteristiche riproduttive è infine possibile verificare se il tratto possa essere impiegato indirettamente per la selezione dei caratteri di maggiore impatto economico.

COS'È IL TEMPERAMENTO?

Gli allevatori e gli operatori coinvolti direttamente nella gestione del bestiame sono consapevoli del fatto che ci sono forti differenze comportamentali tra i singoli animali in risposta ai diversi stimoli che, essendo spesso coercitivi,

possono impaurirli e generare reazioni potenzialmente pericolose per gli operatori stessi. L'entità della risposta agli stimoli, oltre ad essere diversa nei vari individui, dipende spesso anche da situazioni ambientali, legate alla logistica dell'allevamento, all'assiduità dell'interazione con l'uomo, alle modalità con vengono effettuati gli spostamenti in allevamento (ad es. per la mungitura), da come il bestiame viene alimentato, ecc. Alcuni animali sono calmi e docili, mentre altri tendono a sottrarsi agli stimoli e a scappare. Ulteriori aspetti riguardano l'atteggiamento in risposta ad altre situazioni, come ad esempio l'aggressività delle madri al parto in difesa del neonato e gli atteggiamenti di dominanza, aggressività, tolleranza o affiliazione verso gli altri membri della mandria. In zootecnia, il termine "temperamento" è ampiamente usato e nei bovini, il temperamento è descritto come la risposta di un animale alla manipolazione e alla coercizione da parte dell'uomo.

Questa definizione viene utilizzata generalmente per il settore bovino, in particolare nei bovini da carne, talora specificando il contesto (per es. temperamento al parto). Talora il termine "temperamento alla manipolazione" può essere utilizzato per differenziare la risposta da altri contesti quali l'aggressività o la socievolezza degli animali nell'ambito della mandria.

IMPORTANZA DEL TEMPERAMENTO

I tratti del temperamento oggetto di interesse sono quelli che hanno conseguenze sull'efficienza gestionale degli allevamenti. Negli allevamenti da carne, ad es., un soggetto nevrile che deve essere confinato per una caduta o che durante le operazioni di allevamento lotti violentemente nel tentare la fuga, mettendo a rischio, oltre a sé stesso, anche gli operatori e gli altri animali è indubbiamente a più alto rischio rispetto ad un animale tranquillo che risponde con calma agli stimoli. Un certo numero di studi sul bestiame da carne hanno dimostrato che il temperamento indocile durante la movimentazione è correlato ad una minore efficienza alimentare, a minori accrescimenti ponderali e ad una minore qualità della carne. Questo tipo di animali ha un impatto negativo sulla gestione e l'efficienza produttiva non solo relativamente al singolo individuo ma anche sul gruppo cui appartiene. La portata di questi aspetti è stata oggetto di numerose ricerche i cui risultati verranno discussi di seguito.

Per i bovini da latte, una risposta calma alla routine di

mungitura è importante sia per ottimizzare l'efficienza del processo stesso di mungitura che per minimizzare il volume del latte residuo. La docilità delle bovine da latte alla mungitura e movimentazione è stata oggetto di selezione formale e informale per generazioni, tanto che i comportamenti estremi sono rari. Tuttavia i problemi creati da un animale da latte difficile da gestire e da mungere giustificano il fatto che il temperamento sia un aspetto considerato nei programmi di selezione in tutto il mondo. Ci sono poi altri tratti del temperamento che hanno conseguenze sul benessere degli animali o relativamente alla sicurezza umana. L'aggressività di una madre protettiva al momento del parto, verso qualsiasi essere umano o animale che tenti di interferire con il suo vitello, è un aspetto che ha chiaramente vantaggi evolutivi per gli animali selvatici, e anche per i bovini allevati in alcuni ambienti estensivi con presenza di predatori. Tuttavia, quando tale aggressività è diretta a gli operatori o a eventuali turisti in transito sui pascoli, esso diventa chiaramente molto più problematico. Altri tratti sono significativi relativamente al benessere e includono l'aggressività connessa alla disponibilità delle risorse alimentari e idriche, che un animale può manifestare verso le barriere di contenimento o attraverso una accesa competizione con gli altri membri della mandria. Altri aspetti del temperamento sono strettamente connessi al comportamento gregario della specie e hanno una motivazione sociale legata alla definizione delle gerarchie o, ad es., alla volontà di un animale isolato di riunirsi agli altri membri della mandria.

DEFINIZIONE E MISURAZIONE DEL CARATTERE

Dati i potenziali effetti negativi del temperamento eccitabile per la sicurezza umana e l'efficienza della movimentazione, l'adozione di criteri selettivi per migliorare questo aspetto è importante. La prassi da seguire per attuare una selezione al riguardo deve contemplare vari aspetti:

- 1)** Il tratto da considerare deve essere definito chiaramente (ad es. il comportamento in risposta a determinati stimoli), al pari del contesto nel quale tale tratto assume importanza;
- 2)** Stabilire un criterio di valutazione in modo che il tratto possa essere valutato in modo rapido, quantificabile e affidabile, in modo da poter essere usato come strumento di "screening" sia per identificare gli animali indocili da scartare che, all'opposto per individuare i soggetti da inserire nel programma di miglioramento genetico. Questa sezione

analizzerà i progressi per quanto riguarda la definizione del carattere considerato e della relativa misurazione.

MANEGGIO DEL BESTIAME DA CARNE

Paura ed eccitazione possono essere manifestate dal bestiame in modo diverso in funzione degli stimoli ai quali viene sottoposto e ai diversi contesti, quali l'interazione con altri animali, o qualora il soggetto venga introdotto in un nuovo recinto con animali diversi dai suoi compagni abituali. È però soprattutto durante il maneggio che tali aspetti possono costituire un problema. Una reazione di paura dell'animale durante il maneggio può manifestarsi in diversi modi: l'animale può manifestare agitazione, combattere o tentare la fuga, muggire, aumentare la frequenza respiratoria, defecare, muove rapidamente la testa, è vigile e muove rapidamente i padiglioni auricolari, agita la coda, cambia le espressioni facciali e manifesta maggiore o minore attitudine a lasciare il mezzo di contenimento o la vicinanza all'operatore. La sfida è trovare un metodo per misurare con precisione questi comportamenti. Relativamente al bestiame da carne sono stati individuati sistemi di valutazione piuttosto affidabili:

a) Flight test (velocità di uscita del soggetto dal mezzo di contenimento);

b) Crush test (valutazione del comportamento durante il contenimento);

VALUTAZIONE DELLA DOCILITÀ

Altri sistemi di valutazione considerano il temperamento a seconda che venga rilevato mediante l'impiego di un mezzo di contenimento oppure con l'animale non trattenuto. Mentre nel primo caso gli aspetti valutati sono quelli indicati ai punti a e b, qualora l'animale sia libero dai mezzi di contenimento si valuta la reazione dell'animale ai tentativi di avvicinamento, movimentazione e maneggio. In questo caso la valutazione della docilità è più significativa relativamente al contatto con l'uomo. I vari test impiegati vengono descritti di seguito:

Flight Test

La valutazione della velocità di uscita o tempo di volo è stato originariamente utilizzato da Burrow et al. (1988) e viene ampiamente utilizzato in Australia e altrove. La valutazione avviene in genere durante la pesatura o il maneggio di routine, durante il quale l'animale è contenuto in un sistema

di movimentazione, come ad esempio un corridoio on travaglio. Una volta che la procedura è completata, l'animale viene rilasciato e viene calcolato il tempo necessario per coprire una determinata distanza lungo il corridoio di uscita. Questa distanza è breve per avere una risposta immediata per rilasciare (per esempio, 1,7- 1,8 m). Il dato viene rilevato come velocità.

Crush Test

Viene valutata la reazione dell'animale al contenimento nel travaglio mediante una scala da 1 a 5, con definizioni descrittive a seconda dello stato di agitazione del soggetto: dall'atteggiamento calmo e obbediente fino alla risposta vigorosa o violenta (per es. Tulloh, 1961; e Hearnshaw al 1979. Grandin, 1993).

Docility Test

Il tipo principale di prova per il "test docilità" consiste nel separare l'animale dai suoi compagni di gruppo trasferendolo in un altro recinto.

Dopo un breve periodo, l'operatore cerca di guidare l'animale in un angolo e di tenerlo lì per un periodo di tempo predeterminato, senza ausili fisici. Le risposte a tutte le parti del test sono solitamente integrate in un unico punteggio, ma è possibile anche attribuire punteggi separati per le varie fasi. Un altro sistema simile di valutazione avviene con l'animale confinato da solo in un box e, mentre un operatore tenta di avvicinarlo, viene rilevata la distanza alla quale l'animale reagisce tentando di allontanarsi. Le reazioni degli animali ai vari metodi di valutazione del temperamento sono risultate ripetibili nel tempo. Vari studi hanno trovato una relazione significativa tra i vari rilievi. Nei bovini da carne, le valutazioni del Flight test e del Crush test sono risultate significativamente moderatamente correlate (Fell et al, 1999; Olmos e Turner, 2008; Hoppe et al, 2010; Cafe et al, 2011b). Correlazioni positive sono state dimostrate anche tra crush test e valutazione della docilità in bovini di razza Limousine (Grignard et al. 2001). Questi riscontri non hanno però valenza universale in quanto altri studi hanno riportato solo deboli correlazioni o correlazioni di entità variabile a seconda delle diverse razze oggetto degli studi. ⚙️

La restante parte dell'articolo verrà pubblicato nei prossimi numeri di TAURUS

VITELLI IN TEST

Torelli con prova di performance in corso presso la stazione di controllo genetico di San Martino in Colle (PG)

GRUPPO NATI IN GENNAIO 2019

Soggetto	Padre	Madre	Nonno Materno	Allevatore
MARCHIGIANA				
IT043990105603 Leon	IT042990043458 Elia	IT043990057657 Bella	IT041990022236 Socrate	Vitanzi Annunziata (MC)
IT043990101008 Lagos	IT062990172320 Elio	IT043990064422 Belen	IT070990057611 Vulcano	Piersanti Luigi (MC)
IT067990117244 Limpido	IT041990076121 Dado	IT067990070823 Aia	IT041990022236 Socrate	Di Stefano Gianni (TE)
IT043990103275 Lato	IT043990067062 Cilindro	IT043990031870 Urania	IT041000023305 Lupo	Az. Mei Di Mei Marco & C. (MC)
IT060990183015 Leo Di Giunture	51AP118222 Genio	IT060990107302 Dama Di Giunture	IT068990036359 Veroso	Costantino Enzo (FR)
CHIANNA				
IT056990189932 Ludovico Del Pietreto	IT052990044290 Ecimoso Del Chiostro	IT056990093792 Zarina Del Pietreto	52SI118083 Falorno	Gioconda Az.Ag. Di Corbianco F (VT)
IT048990055579 Il Colle Loris	IT028990317834 Dante	IT048990047899 Il Colle Dumba	52SI117048 Fanfullo	Baroncelli Silvia (FI)
IT049990017923 Leone Di Polledraia	IT029990047095 Ercules Del Rovere	IT049990011988 Candida Di Polledraia	IT054990092039 Universo	Giannellini Edio (LI)
IT051990080450 Ludovico Di S.Anna	52SI122481 Iero	IT051990049519 Bruna Di S. Anna	52SI129799 Dazzo	Mencarelli Emilio (AR)
IT052990058699 Lesto	52SI121155 Grido	IT052990043787 Donella	IT049990008515 Zanzibar Di Polledraia	Az. Agr. Pecci Lido (SI)
IT039990049697 La Viola Lollo	IT054990145239 Bacocco	IT039990026872 La Viola Alba	IT054990091672 Urlo Della Favorita	La Viola Sas Di Graziani Mara (RA)
ROMAGNOLA				
IT040990095798 Livorno Della Radice	IT040990067609 Casanova Della Radice	IT040990017611 Ramona Della Radice	54RA111258 Ville Unite Ivanhoe	Stoppa Renato & C. S. S. (FC)
IT040990099765 Lucky	IT040990070055 Doro	IT040990052114 Apina	IT040990021804 Talamone Della Mezza Ca'	Soc.Agr.Scozzoli Maurizio E C. (FC)
IT039990047960 Ludovico Delle Colline	54RA111258 Ville Unite Ivanhoe	IT039990033236 Carmen	IT039990010102 Ville Unite Rasmus	Cenni Società Agricola (RA)
IT040990098810 Lautone Di Pratocalcio	IT039990039267 Ville Unite Effendi	IT040990049622 Zangola	IT040500017021 Nerone	Pasqui Gino E Domenico (FC)

VITELLI IN TEST

Torelli con prova di performance in corso presso la stazione di controllo genetico di San Martino in Colle (PG)

GRUPPO NATI IN FEBBRAIO 2019

Soggetto	Padre	Madre	Nonno Materno	Allevatore
MARCHIGIANA				
IT068990073873 Leon	IT060990151467 Ermanno Di Giunture	IT041990056940 Bianca Mattei	IT041990056774 Zelmiro	Speziale Silvia (PE)
IT062990226216 Loris	51AN123750 Cirano	IT062990169670 Emma	IT041990066036 Bronzo	Gagliardi Angelo (BN)
IT067990116806 Lucifero	IT062990172320 Elio	IT068990026616 Uewa	51MC131056 Damasco	Almonti Massimo (TE)
IT067990110773 Loris	IT043990091570 Fusco	IT067990099094 Francia	IT068990042933 Brigante Dei Mulini	Di Giacinto Mauro (TE)
IT109990008602 Isidoro	IT067990106238 Fano	IT044990039634 Flora	IT041990031822 Tinco	Lupi Adelina (AP)
CHIANNA				
IT052990059931 Lino	IT054990216657 Gracco	IT052990038504 Barrata	IT049990008515 Zanzibar Di Polledraia	Az. Agr. Pecci Lido (SI)
IT050990037601 Lollo	52SI117048 Fanfullo	IT050990028044 Delia	IT050990022655 Auro/T Di Maria Bianca	Bartolommei Maura (PI)
IT049990017924 Ludovico Di Polledraia	IT049990011983 Carmelo Di Polledraia	IT049990012000 Corinna Di Polledraia	IT054990091673 Urro Della Favorita	Giannellini Edio (LI)
IT054990251518 Luciano Di Moglie	52PG116370 Esco	IT054990189919 Dabby Di Moglie	IT054990143961 Astro Di Moglie	Società Agricola Marcucci S.S (PG)
IT051990076343 Leonardo Della Palazzina	IT053990084112 Andrea	IT051990068252 Ferma Della Palazzina	IT049990011983 Carmelo Di Polledraia	Podere La Palazzina Soc. Agr. (AR)
ROMAGNOLA				
IT039990047915 La Fattoria Limbo	IT039990001265 Piro	IT039990011281 La Fattoria Tempesta	54RA111259 Ville Unite Inverno	Donati Emilio (RA)
IT040990099619 Fardini Limos	IT039990039276 Ville Unite Fulan	IT040990059130 Fardini Bellapenna	IT040990041176 Fardini Vintage	Mascheri Marinello & C.S.S. (FC)
IT040990100496 Lello	IT039990040791 Ercole	IT040990058503 Agata	IT040500025643 Fardini Orium	Pennacchi Guglielmo (FC)
IT039990048870 Lollo	IT039990015723 La Fattoria Tirreno	IT039990042858 Fiera	IT039990022596 Vullo	Donati Luigi (RA)
IT039990047692 Leopoldo	IT039990036077 Elios	IT039990042758 Fiona	IT040000023277 Patroclo	Rensi Maurizio (RA)

VITELLI IN TEST

Torelli con prova di performance in corso presso la stazione di controllo genetico di San Martino in Colle (PG)

GRUPPO NATI IN MARZO 2019

Soggetto	Padre	Madre	Nonno Materno	Allevatore
MARCHIGIANA				
IT068990074462 Lindo	IT044990036137 Falco	IT068990061335 Eolion	IT068990051425 Bucefalo	Ciarcelluti Renato (PE)
IT069990051426 Leandro	IT062990185896 Facebook	IT069990037215 Dudu'	IT044990020015 Uragano D'Aquino	Maesa Mario (CH)
IT043990104493 Libero	IT062990185896 Facebook	IT043990084775 Arianna	IT044990020015 Uragano D'Aquino	Marzialetti Francesco (MC)
IT041990086236 Lince Mattei	IT041990076097 Damasco	IT041990049563 Villa	IT041990018834 Roky	Mattei Mauro (PU)
IT041990100105 Lancillotto	IT041990082130 Fiero	IT041990045218 Valeria	IT041990010637 Robert	Raschini Lorenzo (PS)
IT068990074461 Lancillotto	IT060990151467 Ermanno Di Giunture	IT068990067730 Fulina	IT043990059854 Caronte	Ciarcelluti Renato (PE)
CHIANNA				
IT048990055581 Il Colle Lilio	IT054990142537 Asso Del Palombaro	IT048990033826 Il Colle Belen	52SI117048 Fanfullo	Baroncelli Silvia (FI)
IT052990062202 Liseo	IT054990003574 Pascia' Della Favorita	IT052990030704 Vallina	IT050000200158 Lio Di Maria Bianca	F.Lli Fioroni (SI)
IT054990248729 Lirico	IT054990221973 Grifone	IT054990203979 Fanta	IT054990129973 Zack	Soc.Agr.F.Lli Luchetti M. E M. (PG)
IT054990254554 Leonido Dei Colli	IT049990009453 Alfredo	IT054990110301 Zaira Dei Colli	IT049990001553 Quinto Melograni	Fedeli Francesco (PG)
IT052990062313 Leandro	IT052990007736 Rock	IT052990032696 Zola	IT054990091672 Urlo Della Favorita	Trapassi Franco E Fabrizio (SI)
ROMAGNOLA				
IT040990095555 Lieto	IT040990069939 Dilan Della Radice	IT040990042528 Vanna	IT040990018572 Raul	Nuti Vittorio E Corrado S.S. (FC)
IT040990097519 Lord	IT040990070802 Ebro	IT040990070057 Diana	IT039990021870 La Fattoria Varenne	Soc.Agricola F.Lli Rovelli (FC)
IT040990098815 Lippo Di Pratocalcio	IT040990083567 Figaro Di Pratocalcio	IT040990083558 Furina Di Pratocalcio	IT039990030203 La Fattoria Bridge	Pasqui Gino E Domenico (FC)
IT039990047967 Libeccio Delle Colline	54RA111258 Ville Unite Ivanhoe	IT039990039339 Elena	IT039990026057 Anteo	Cenni Società Agricola (RA)
IT039990050178 Linus	54RA110950 Gimondi	IT039990042772 Fortuna	IT039990030211 La Fattoria Carnera	Nonni Domenico (RA)

VITELLI IN TEST

Torelli con prova di performance in corso presso la stazione di controllo genetico di San Martino in Colle (PG)

GRUPPO NATI IN APRILE 2019

Soggetto	Padre	Madre	Nonno Materno	Allevatore
MARCHIGIANA				
IT062990220812 Cc Ff	IT044990036511 Disel	IT062990168091 Doria		Leppa Dante & Antonio (BN)
IT043990101119 Lembo	IT043990066773 Clone	IT043990066784 Cervia	IT042990022581 Volturno	F.Lli Mei Carni Di Mei A. & C. (MC)
IT042990052364 Loko	IT060990107281 Bliss Di Giunture	IT042990000974 Quita	IT042000031116 Metauro Di Case Nuove	Pecci Daniele (AN)
IT068990075464 Leone	IT062990185896 Facebook	IT068990060633 Elsa	IT043990036963 Urto	Pantalone Roberto Ex Gabriele (PE)
IT042990050261 Lepanto Del Conero	IT062990185896 Facebook	IT042990027850 Balia Del Conero	IT041990049536 Vito Mattei	Salciccia Martina (AN)
CHIANNA				
IT054990248732 Lupin	IT054990173029 C'E'	IT054990129984 Zenobia	IT054990092007 Ulisse	Soc.Agr.F.Lli Luchetti M. E M. (PG)
IT052990062389 Laoconte Del Chiostro	IT052990053143 Faraone Del Chiostro	IT052990035259 Azzurra Del Chiostro	IT052990018240 Trento Del Chiostro	Fabbrini Giuseppe E Maurizio (SI)
IT054990248734 Lucio	IT054990173029 C'E'	IT054990181471 Dardanella	IT054990092007 Ulisse	Soc.Agr.F.Lli Luchetti M. E M. (PG)
IT054990251521 Leone Di Moglie	IT054990003574 Pascia' Della Favorita	IT054990181076 Dacia Di Moglie	IT048990023097 Il Colle Volivo	Società Agricola Marcucci S.S (PG)
IT049990017865 Lasco	IT052990053142 Feroce Del Chiostro	IT049990008145 Zaira	IT049000100546 Lento Del Boccaccio	Favilli Orlando (LI)
ROMAGNOLA				
IT040990099697 Levante	IT040990075285 Fardini Disertore	IT040990059449 Biba	IT040990045571 Vittorio Della Mezza Ca'	Soc. Agr. Mascheri Marino E C. (FC)
IT039990050179 Lampo	IT039990033506 La Fattoria Cloridano	IT039990039991 La Fattoria Finlandia	IT039990004415 Quebech	Nonni Domenico (RA)
IT039990047919 La Fattoria Leone	54FO119513 Metro	IT039990039982 La Fattoria Eva	54FO123286 Abero	Donati Emilio (RA)
IT099990016066 Luca	IT039990033506 La Fattoria Cloridano	IT099990016059 Evelyn	IT039990021325 La Viola Vatato	Drudi Giuseppe (RN)
IT040990098818 Lido Di Pratocalcio	IT039990039267 Ville Unite Effendi	IT039990021716 Zoe Delle Querce	IT039990008023 La Viola Severino	Pasqui Gino E Domenico (FC)

VITELLI IN TEST

DAI CENTRI GENETICI

Torelli con prova di performance in corso presso la stazione di controllo genetico di San Martino in Colle (PG)

GRUPPO NATI IN MAGGIO 2019

Soggetto	Padre	Madre	Nonno Materno	Allevatore
MARCHIGIANA				
IT068990072481 Lopardo	IT042990039300 Denny	IT068990028900 Uriana	51AP118222 Genio	Giansante Antonio (PE)
IT043990106337 Luis	IT062990172320 Elio	IT043990059848 Bambi	IT068990019437 Tiro	Soc. Agr. F.Lli Marchianni (MC)
IT043990104123 Lucio	IT099990009797 Bravo	IT043990026373 Umida	IT007PS029C035 Isidoro	Rossetti Maurizio (MC)
IT068990075467 Licio	IT060990151467 Ermanno Di Giunture	IT068990067291 Ghirlanda	IT043990073719 Enea	Pantalone Roberto Ex Gabriele (PE)
IT067990121512 Livorno	IT060990151496 Fiero Di Giunture	IT067990088798 Cora	IT068990036359 Veroso	Di Stefano Gianni (TE)
CHIANNA				
IT056990208680 Learco Della Polinarda	IT052990028231 Volturo Di Abbadia	IT056990120836 Brocca Della Polinarda	IT056990078766 Vaglio Della Polinarda	Micci Battaglini Andrea (VT)
IT041990094369 Luca Mattei	IT052990044489 Fidato	IT039990030160 La Viola Baia	IT039990012008 La Viola Simeone	Mattei Simone (PU)
IT054990251523 Lindo Di Moglie	IT054990203967 Fantomas	IT054990131903 Zambia Di Moglie	IT054990033677 Romeo Della Favorita	Società Agricola Marcucci S.S (PG)
ROMAGNOLA				
IT040990099629 Fardini Lindo	IT040990059061 Fardini Avullo	IT040990051550 Fardini Zamara	IT039990013196 Ville Unite Totem	Mascheri Marinello & C.S.S. (FC)
IT040990099771 Luke	IT040990070055 Doro	IT040990080518 Fatima	IT039990033506 La Fattoria Cloridano	Soc.Agr.Scozzoli Maurizio E C. (FC)
IT040990095396 Libeccio Del Prato	IT039990037487 Eolo	IT040990044226 Vera Del Prato	IT039990010102 Ville Unite Rasmus	Az. Agr. Prato Di Tassinari P. (FC)
IT040990100501 Lamberto	IT039990040791 Ercole	IT040990045000 Valeriana	IT040500025643 Fardini Orium	Pennacchi Guglielmo (FC)
IT037990185729 Liam	IT039990037486 Enea	IT037990148587	IT040990065226 Contador Del Prato	Masi Luigi (BO)

VITELLI IN TEST

DAI CENTRI GENETICI

Torelli con prova di performance in corso presso la stazione di controllo genetico di San Martino in Colle (PG)

GRUPPO NATI IN GIUGNO 2019

Soggetto	Padre	Madre	Nonno Materno	Allevatore
MARCHIGIANA				
IT041990096901 Lancillotto		IT041990062708 Anita	IT042000030115 Liceto	D'Angelo Sabatino (AQ)
IT043990106341 Lucifero	IT044990036511 Disel	IT043990052896 Acciuga	IT068990019437 Tiro	Soc. Agr. F.Lli Marchianni (MC)
IT062990217861 Lordo	IT044990028968 Argo	IT062990083985 Vinia	51MC119850 Lezio	La Bella Salvatore (BN)
IT043990101009 Lazio	IT042990039300 Denny	IT043990044078 Asia	IT043000017971 Mugello	Piersanti Luigi (MC)
IT109990009830 Leone	IT041990076121 Dado	IT109990002542 Barbamamma	IT068990008971 Quebec	Sartorelli Ezio (AP)
IT060990183023 Leonida Di Giunture	IT041990022236 Socrate	IT060990107288 Carla Di Giunture	51PE105642 Mirino	Costantino Enzo (FR)
CHIANNA				
IT052990062602 Lesino Di Abbadia	IT052990039398 Carmelo	IT052990039465 Bererina Di Abbadia	IT052990011280 Sansonello	Agrichiana Farming - Ciuffi (SI)
IT054990251525 Limbo Di Moglie	IT049990013315 Ezio	IT054990204334 Etna Del Palombaro	IT054990143974 Angelo Di Moglie	Società Agricola Marcucci S.S (PG)
IT060990200425 Livio	IT054990204339 Faleno Del Palombaro	IT060990172660 Ginevra	IT060990155948 Empedolle	Santoro Edoardo (FR)
IT049990017869 Lara	IT052990040934 Corvo Del Chiostro	IT049990009462 Bada	IT049990005210 Tonetto Melograni	Favilli Orlando (LI)
ROMAGNOLA				
IT040990097527 Luthor	54RA110950 Gimondi	IT040990043645 Vittoria Della Comenda	IT039990010102 Ville Unite Rasmus	Soc.Agricola F.Lli Rovelli (FC)
IT039990050424 Lord Delle Colline	54RA108119 Barone	IT039990041007 Fabiola Delle Colline	IT039990021870 La Fattoria Varenne	Cenni Società Agricola (RA)
IT099990020609 Leo	IT039666673740 Ville Unite Orione	IT099990012601 Dorotea	IT039990014449 Thomas	Andreini Umberto (RN)
IT039990049602 Lindo	IT039990033506 La Fattoria Cloridano	IT039990039966 Elvira	IT039990031207 Cleto	Pasini Giovanni (RA)
IT039990049393 Lotar	IT039990039277 Ville Unite Fundador	IT039990020187 Zaffira	IT039990001268 Quotto	Ceroni Maurizio E Altri S.S (RA)

VITELLI IN TEST

**Torelli con prova di performance in corso presso la stazione di controllo genetico
Alberese (GR)**

MAREMMANA

Soggetto	Padre	Madre	Nonno Materno	Allevatore
IT053990165329 Levriero Dell'Alberese	IT058990315787 Ferotto Castelporziano	IT053990125609 Elica Dell'Alberese	IT059990040771 39/08 Topo S.	Terre Regionali Toscane (GR)
IT056990203976	IT059990195559 09/13 Bove S.	IT056990095312	IT056990037741	Soc.Agr. Vitivinicola Italiana (VT)
IT058990364700 Castelporziano	IT053990107765 Diavolo Dell'Alberese	IT058990095314 30/07 Teogonia Castelporz.	IT056990007312 Questore	Tenuta Di Castelporziano (RM)
IT056990209506 Lasco	IT058990315825 Falchetto Castelporziano	IT056990135090 Clodia	IT058990128404 Unno Castelporziano	Mariotti Paolo (VT)
IT056990207250	IT056990121933 Erminio	IT056990084654	IT056000053734	Soc.Agr. Di Musignano Srl (VT)
IT053990155079 Ludovico Dell'Alberese	IT053990107718 Calamaro Dell'Alberese	IT053990090182 Batteria Dell'Alberese	IT056990001852 Quasimodo	Terre Regionali Toscane (GR)
IT053990157680	IT053990120268 Folco Del Poggione	IT053990043386 Siena	IT053990001153 Papavero Dell'Alberese	Bersaglia Antonio (GR)
IT056990199615 Latino Della Quercia	IT056990135097 Cassandro	IT058990181762 Ziza	IT058990075743 Seleno 04/06 Castelporz.	La Quercia S.S Di Gf Chiarini (VT)
IT058990377345	IT056990144098 Ergo	IT058990183159 Zoe	IT056990028798 Sirio	Meli Laura (RM)
IT053990147286 Lino	IT053990092289 Arturo	IT053990027824 Romea	IT053000002601 Nello	Bargagli Lorianò (GR)
IT053990165371 Ligustro Dell'Alberese	IT053990118712 Delfino Dell'Alberese	IT053990071919 Zinnia Dell'Alberese	IT053990015948 Rugantino	Terre Regionali Toscane (GR)
IT053990168130 Ligustro	IT053990107633 Cesare Dell'Alberese	IT053990057049 Viola	IT058000410221 Masnadiero	Stefanucci Marco (GR)
IT058990364729 Castelporziano	IT058990265758 Euclide Castelporziano	IT058990198734 26/11 Agranie Castelporz.	IT056990039468 05/07 Sirio	Tenuta Di Castelporziano (RM)
IT056990196355 Lione	IT058990315825 Falchetto Castelporziano	IT056990122842 Birra	IT058990128404 Unno Castelporziano	Mariotti Paolo (VT)
IT053990169404 Di Montemassi	IT056990158837 Fiume	IT053990107662 Chitarra Dell'Alberese	IT053990054507 Uranio Dell'Alberese	Castello D'Albola Soc. Agr. S. (GR)
IT053990157770 Lisandro	IT053990101927 Basco	IT053990109955 Cosetta	IT053990003119 Primo	Unione Di Comuni Montana Colli (GR)
IT053990168241 Ledo	IT056990159793 Enea	IT053990027832 Sicilia	IT053000000472 Lucifero	Unione Di Comuni Montana Colli (GR)

VITELLI IN TEST

**Torelli con prova di performance in corso presso la stazione di controllo genetico
Alberese (GR)**

MAREMMANA

Soggetto	Padre	Madre	Nonno Materno	Allevatore
IT058990340991 Lavinio	IT056990148594 Dimitri	IT058990277929 Discola	IT056990108965 Abbisso	Agricola Aurelia Srl (RM)
IT056990207254	IT056990121933 Erminio	IT056990134884		Soc.Agr. Di Musignano Srl (VT)
IT053990165332 Lanciotto Dell'Alberese	IT058990075831 Veliero Castelporziano	IT053990118826 Esatta Dell'Alberese	IT053990001151 Panfilo Dell'Alberese	Terre Regionali Toscane (GR)
IT056990209509 Laccio	IT056990144099 Eterno	IT056990073460 Velina	IT056990012299 Quesito	Mariotti Paolo (VT)
IT056990199616 Linco Della Quercia	IT056990135097 Cassandro	IT056990108129 Aurora Della Quercia	IT053990001289 Quadrato Dell'Alberese	La Quercia S.S Di Gf Chiarini (VT)
IT056990203983	IT059990195559 09/13 Bove S.	IT056990052062	55LT101494 Inverno 25\99 S.	Soc.Agr. Vitivinicola Italiana (VT)
IT053990165379 Littorio Dell'Alberese	IT053990118734 Dollaro Dell'Alberese	IT053990054603 Uosa Dell'Alberese	IT053000626840 Pastore	Terre Regionali Toscane (GR)



VITELLI IN TEST

Torelli con prova di performance in corso presso la stazione di controllo genetico di Laurenzana (PZ)

PODOLICA

Soggetto	Padre	Madre	Nonno Materno	Allevatore
IT077990132821 Laurifeza Di Tempa Bianca	IT101990083591 Fenoglio	IT076990177977 Krizia	IT101990033817 Teti	Riccardi Clara Eufemia (MT)
IT076990367468	IT079990059374 Frisbi	IT076990140880 Forenza	IT101990052417 Achille	Romaniello Marina Mass. Lalla (PZ)
IT101990114398	IT101990089563 Eracle Dell'Attiva	IT101990071476 Venezia	IT076990084515 Sonar	Benevento Silvana (KR)
IT077990137684		IT076990174656 Capriola	IT101990033817 Teti	Difesca Angela (MT)
IT076990340088	IT076990225515 Devoto	IT076990249820 Carolina	IT077990032539 Vischio	Potenza Renato (PZ)
IT079990071732	IT072990282572 Eros	IT079990044464 Tonia	IT076000319654 Medi	Az. Agr. Guerci (CZ)
IT076990371784	IT076990199447 Brigante	IT076990136518 Parmigiana	IT101990051370 Argento	Perrone Canio (PZ)
IT101990115183	IT101990095252 Piraino Dell'Attiva	IT101990071808 Luna Rossa		Gentile Antonio (KR)
IT101990117684 Learco Dell'Attiva				Pugliese Giovan Francesco (KR)
IT076990377263		IT076990136545 Quatragnoia	IT076000319654 Medi	Societa' Agricola Del Camino (PZ)
IT076990388426	IT077990116499 Pier	IT076990235260 Porrozzella	IT076990151072 Zenebio	Tortoriello Peppino (PZ)
IT076990371802 Leo	IT076990199447 Brigante	IT076990223451 Biondina	IT078990089400 Taurus	Perrone Luigi Luciano (PZ)
IT079990072958	IT101990071479 Corsaro	IT079990047708 Castellina	56PZ121347 Martino	Mancuso Alberto (CZ)
IT101990114402	IT101990089563 Eracle Dell'Attiva	IT101990052419 Aquilina	IT078990103607 Ulisse	Benevento Silvana (KR)
IT101990113122	IT101990071491 Dronero	IT101990073058 Brigantina	IT101990048293 Martino	Fabiano Ferdinando (KR)
IT077990141513	IT073990215235 Faust	IT077990091250 Camilla	IT078990103646 Vincent	Porcellini Vittorio Maria (MT)
IT101990109554		IT101990061146 Banneria	IT079990012966 Achille	To sto Assunta (KR)
IT101990115920 Lionel Delle Calabrie	IT076990271050 Edo	IT101990079305 Dana	IT079990039409 Priamo	Iuzzolini Leonardo (KR)
IT079990071745	IT072990255765 Re. Giosue'	IT079990047158 Sarina	IT077990032539 Vischio	Az. Agr. Guerci (CZ)

VITELLI IN TEST

Torelli con prova di performance in corso presso la stazione di controllo genetico di Laurenzana (PZ)

PODOLICA

Soggetto	Padre	Madre	Nonno Materno	Allevatore
IT077990137700	IT076990201962 Torrocello	IT076990223274 Mantovana	IT101990033817 Teti	Difesca Angela (MT)
IT076990319727	IT076990299696 Fred	IT076990166799 Ciarlitella	IT076990038236 Maraschino	Pecorelli Francesco (PZ)
IT077990144726	IT076990272927 D'Adamo	IT077990083007 Marocchina	IT076990151091 Leandro	Marturano Caterina (MT)
IT076990370537 Lucignolo	IT076990249812 Renato	IT076990174652 Cartabella	IT076990084515 Sonar	Diotaiuti Giuseppe Antonio (PZ)
IT076990377079 Lucifero	IT077990112218 Fiero	IT076990270840 Cammarrera	IT077990013567 Generoso	Caputo Pietro (PZ)
IT076990366454		IT076990289021 Generosa	IT072990160168 Ciccio	Az. Agr. Mass. F.Lli Vaccaro (PZ)
IT101990118462	IT079990056528 Gennarino	IT101990071437	IT101990056999 Merano	Panebianco Matteo (KR)
IT071990225812	IT071990210040	IT071990199476	IT076990223297 Cesar	Pasquariello Rocco (FG)
IT077990105354 Luke	IT076990270002 Parobello	IT077990075646 Ariosa	IT076990156386 Zorro	Vaccaro Antonio (MT)
IT079990071766	IT079990055516 Enea	IT079990050794		Mancuso Antonio (CZ)
IT077990142219	IT073990148737 Gesso	IT077990084946 Trentina	IT077990043378 Urbino	Marzano Francesco (MT)
IT079990072366	IT079990060330 Rizzeri	IT079990039059 Belladonna	IT078990129257 Fiorello	Pugliese Nicola (CZ)
IT077990110201		IT077990092341 Catanzara	IT078990099135 Vicario	Dimilta Angelo (MT)
IT076990334082	IT076990156386 Zorro	IT076990178652 Orfanella	IT076990033785 Rasty	Vaccaro Antonio (PZ)
IT076990367470	IT076990233794 Diomede	IT076990140826 Pignatella	IT076990007082 Questore	Romaniello Marina Mass. Lalla (PZ)
IT077990107806	IT077990107701 Lucio	IT077990091971 Donatella	IT078990149941 Zurigo	Digilio Domenico (MT)
IT101990115189	IT079990050552 Esopo	IT101990066574 Isola	IT101990049124 Cerbero Dell'Attiva	Gentile Antonio (KR)
IT079990071754	IT101990052417 Achille	IT079990050797		Mancuso Antonio (CZ)
IT076990377087	IT076990251630 Petturo	IT076990250355 Preziosa	IT076990143406 Velluto	Caputo Pietro (PZ)

