

PUBBLICAZIONI DEL GRUPPO DI ETOLOGIA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE ANIMALI DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA VETERINARIA DI MILANO

BOVINI

ADULTI

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

MATTIELLO S., KLOTZ C., BAROLI D., MINERO M., FERRANTE V, CANALI E., 2009. Welfare problems in alpine dairy cattle farms in Alto Adige (Eastern Italian Alps). *Italian Journal of Animal Science*, 8:Suppl. 2, 628-630.

MINERO M., BAROLI D., PAGLIARI R., BATTINI M., ROSSI E., CANALI E., 2008. Esempi di monitoraggio del benessere animale con il metodo Welfare Quality: allevamenti di bovine da latte, Intervento presentato al 20. SANA Salone Internazionale del Naturale, Bologna.

CAVALLINA C., RONCORONI C., CAMPAGNA M.C., MINERO M., CANALI E., 2008. Buffalo behavioural response to machine milking in early lactation. *IJAS*, 7: 3, 287-295.

LUCCHESI V., MATTIELLO S., 2008. Indagine sul benessere dei bovini di razza "Pezzata Rossa d'Oropa" nel Biellese. *Quaderni SoZooAlp*, 5, 143-153. Benessere animale e sistemi zootecnici alpini, Saint Vincent, AO.

MATTIELLO S., VILLA S., CIOCCARELLI G., 2008. Il benessere negli allevamenti caprini del fondovalle valtellinese. *Quaderni SoZooAlp*, 5, 179-188. Benessere animale e sistemi zootecnici alpini, Saint Vincent, AO.

MATTIELLO S., 2008. Punti critici e approccio alla valutazione del benessere nei sistemi zootecnici alpini. *Quaderni SoZooAlp*, 5, 30-42. Benessere animale e sistemi zootecnici alpini, Saint Vincent, AO.

CORAZZIN M., MATTIELLO S., BOVOLENTA S., 2008. Proposta di un protocollo per la valutazione del benessere della vacca da latte nelle stalle di montagna. *Quaderni SoZooAlp*, 5, 88-104. Benessere animale e sistemi zootecnici alpini, Saint Vincent, AO.

MATTIELLO S., BETTINI A., TIMINI M., MARZI F., MARCHESINI S., COMI C., PATAMIA N., 2006. Indagine sul benessere delle bovine da latte in posta fissa in Valtellina. *Quaderni SoZooAlp*, 3. Quale zootecnia da latte per la montagna alpina?, *Direttivo SoZooAlp*, Asiago (VI).

MATTIELLO S., ARDUINO D., TOSI M.V., CARENZI C., 2005. Survey on housing, management and welfare of dairy cattle in tie-stalls in western Italian Alps, *Acta Agriculturae Scandinavica*, Section A, 55, 31-39.

MINERO M., CANALI E., FERRANTE V., CARENZI C., 2001. Heart Rate Variability in Dairy Cattle: Measurement and Time Domain Analysis. *Vet. Rec.*, 149 (25): 772-774.

MINERO M., CANALI E., FERRANTE V., CARENZI C., 2001. Measurement and time domain analysis of heart rate variability in dairy cattle. *The Veterinary Record*, 149: 772-774.

TOSI M.V., CANALI E., GREGORETTI L., FERRANTE V., RUSCONI, VERGA M., CARENZI C., 2001. A descriptive analysis on welfare indicators measured in italian dairy farms: preliminary results. *Acta Agric. Scand. (Section A)*, Suppl. 30: 69-72.

CANALI E., FALLON R., LE NEINDRE P., LIDFORS L., MANTECA X., SUNDRUM, A., 2001. The welfare of cattle kept for beef production. Report of the European Commission, Brussels.

VERGA M., FERRANTE V., CARENZI C., 1993. Use of the pasture and behaviour in cattle during grazing period. Proc. XXIII Int. Ethol. Conf., Torremolinos (Spain), 317.

CARENZI C., CANALI E., SESANA L., GASTALDI C., 1987. Relationships between changing group membership and milk production in dairy cows. Proc. XXth Intern. Ethol. Conf., Madison, Winsconsin, U.S.A., 28-29.

MONTAGNA M., BALDI A. CANALI E., VERGA M., 1985. Comportamento sociale di bovine al pascolo. Atti della Societa` Italiana di Buiatria, 17; 225-235.

CARENZI C., MONTAGNA M., VERGA M., SBARDELLATI F., 1985. Confronto tra diversi tipi di pavimentazione di cucette per bovine da latte. Atti S.I.S. Vet. 39, 361-365.

VERGA M., CARENZI C., PIROVANO M., GREPPI G., MONTAGNA M., 1985. Behavioural patterns in a group of beef cows observed before, during and after calving. Proc. 19th Intern. Ethol.Conf., 461.

MONTAGNA M., CANALI E., ALBERTI D., BALDI A., FOCHI C., STEFANINI L., 1985. Adaptive reactions of dairy female cattle and thier correlations with animals' age. Abstracts of 19th International Ethological Conference, 2, 454.

MONTAGNA M., CANALI E., VERGA M., NAVAROTTO P.L., CARENZI C., 1984. Osservazioni sull' ordine sociale e sull' utilizzazione dei territori-cucetta in bovine di razza Limousine. Atti del Convegno sullo sviluppo degli allevamenti nell'Appennino settentrionale, 347-356

CARENZI C., VERGA M., GALBIATI F., CANALI E., 1984. Comportamento alimentare di bovine da latte in funzione di differenti tipi di auto-alimentatori. Atti della Societa` Italiana di Buiatria, 16; 307-318.

CARENZI C., VERGA M., GALBIATI F., CANALI E., SMADELLI E., 1984. Social and feeding behaviour of dairy cows at computerized feeders related to physiological and productive traits. Proc. Internat. Congr. on Applied Ethology in Farm Animals, 126-130.

CARENZI C., MONTAGNA M., CANALI E., VERGA M., STEFANINI L., FOCHI C., 1984. Social, territorial and feeding behaviour in Freisian and Ottonese cows at pasture. Proc. Internat. Congr. on Applied Ethology in Farm Animals, 370-374.

CARENZI C., VERGA M., 1983. Social interactions and social hierarchy in dairy cattle. Monit. Zool. Ital., 17: 183-184.

VERGA M., DELL'ORTO V., CERUTTI F., GIULIANI M.G., 1983. Metodi di rilevamento dei calori in bovine di razza frisona: controllo dell'attivita` motoria e locomotoria. Zoot. Nutr. Anim., 9: 41-48.

CARENZI C., CANALI E., MONTAGNA M., 1983. Alimentazione computerizzata in bovine da latte: correlazioni tra parametri morfo-funzionali e comportamento. Atti S.I.S.Vet. 37: 429-432.

OBEROSLER R., CARENZI C., VERGA M. 1982. Dominance hierarchies of cows on alpine pastures as related to phenotype. Appl. Anim. Ethol., 8: 67-77.

VERGA M., DELL'ORTO V., CARENZI C., 1980. Observations on sexual behaviour in a.i. Sires. Proc. 9th intern. Congr. on Animal Reproduction and A.I., Vol. III: 345.

DELL'ORTO V., VERGA M., CARENZI C., 1980. Motor and locomotor activity in sexual cycles in dairy cows. Proc. 9th intern. Congr. on Animal Reproduction and A.I., Vol. III: 44.

CARENZI C., VERGA M., PAGNACCO G., LO MAGLIO E., 1980. Attività motoria e locomotoria nelle bovine in funzione del rilevamento dei calori. Atti S.I.S.Vet., 34: 262.

VERGA M., CARENZI C., OBEROSLER R., 1978. Establishment of a social hierarchy in mountain range cattle. Proc. 1st World Congr. on ethology applied to zootechnics, 45.

CARENZI C., VERGA M., OBEROSLER R., 1978. Correlation between social hierarchy and phenotype in mountain range cattle. Proc. 1st World Congr. on ethology applied to zootechnics, 44.

OBEROSLER R., VERGA M., CARENZI C., 1978. Osservazioni sul comportamento di bovine al pascolo alpino, in relazione alla razza e ad alcune caratteristiche morfo-funzionali. Zoot. Nutr. Anim. 4: 329-333.

OBEROSLER R., VERGA M., CARENZI C., 1977. Comportamento di bovine all'alpeggio: osservazioni sperimentali per la scelta dei parametri di studio. Atti S.I.S.Vet., 31: 614-617.

OBEROSLER R., VERGA M., CARENZI C., 1977. Osservazioni dei patterns comportamentali di bovine al pascolo dopo nove mesi di stabulazione fissa. Atti S.I.S.Vet., 31: 618-620.

VITELLI

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

GOTTARDO F., MATTIELLO S., COZZI G., CANALI E., SCANZIANI E., RAVAROTTO L., FERRANTE V., VERGA M., ANDRIGHETTO I., 2002. The provision of drinking water to veal calves for welfare purpose. J. Anim. Sci., 80 (9): 2362-2372.

COZZI G., GOTTARDO F., MATTIELLO S., CANALI E., SCANZIANI E., VERGA M., ANDRIGHETTO I., 2002. The provision of solid feed to veal calves: I. Effects on growth performance, forestomachs development, carcass and meat quality. J. Anim. Sci., 80:357-366.

MATTIELLO S., CANALI E., FERRANTE V., CANIATTI M., GOTTARDO F., COZZI G., ANDRIGHETTO I., VERGA M., 2002. The provision of solid feed to veal calves: II. Behavior, physiology and abomasal damage. J. Anim. Sci., 80:367-375.

COZZI G., GOTTARDO F., MATTIELLO S., CANALI E., BURATO G.M., SEGATO S., ANDRIGHETTO I., 2001. Behaviour and meat quality of veal calves receiving solid feeds for welfare purpose. J. Anim. Sci., 79 (Suppl. 1), 266 (abstract).

CANALI E., FERRANTE V., MATTIELLO S., GOTTARDO F., VERGA M., 2001. Are oral stereotypies and abomasal lesions correlated in veal calves? In Garner J.P., Mench J.A., Heekin S.P. (Eds.) Proceedings of the 35th ISAE Congress, Davis, CA, 103 (abstract).

TOSI M. V., FERRANTE V., MATTIELLO S., CANALI E., CARENZI C., 2000. Direct vs indirect observations in studying calves oral behaviour. LI E.A.A.P. meeting Book of Abstracts, The Hague (NL), 21-24 agosto 2000.

COZZI G., GOTTARDO F., ANDREOLI D., ANDRIGHETTO I., MATTIELLO S., FERRANTE V., VERGA M., 2000. Somministrazione di un mangime solido a vitelli a carne bianca stabulati in gabbia individuale o in box di gruppo. 1. Prestazioni produttive e qualità della carne. Zoot. Nutr. Anim., 26: 233-242.

VERGA M., CANALI E., FERRANTE V., MATTIELLO S., MONTI F., GOTTARDO F., COZZI G., ANDRIGHETTO I., 2000. Somministrazione di un mangime solido a vitelli a carne bianca

stabulati in gabbia individuale o in box di gruppo. 2. Parametri comportamentali, fisiologici e patologici. *Zoot. Nutr. Anim.*, 26: 243-252.

GOTTARDO F., MATTIELLO S., CANALI E., FERRANTE V., SCANZIANI E., COZZI G., VERGA M., 1999. Abnormal behaviour and abomasal damage in veal calves under different husbandry systems. 32th International Symposium on Animal Production, XXVII: 333-337.

FERRANTE V., CANALI E., MATTIELLO S., VERGA M., SACERDOTE P., PANERAI A.E., 1998. The effect of the size of individual crates on the behavioural and immune reactions of dairy calves. *J. Anim. Feed Sci.*, 7: 29-36.

GAVINELLI A., MORO A., CANALI E., FERRANTE V., CARENZI C., 1998. Behaviour reactions of dairy calves kept in boxes. *Etologia*, 5: 59-66.

CANALI E., FERRANTE V., MATTIELLO S., CARENZI C., 1997. Indicatori di benessere in vitelle da rimonta allevate in gruppo. Atti XII Congresso Nazionale A.S.P.A., Pisa 23-26 giugno.

FERRANTE V., CANALI E., MATTIELLO S., SACERDOTE P., VERGA M., 1995. Effetto delle dimensioni del box individuale su alcune reazioni comportamentali e immunitarie di vitelle. Atti XI Congresso Nazionale ASPA, 73-74.

BROOM D.M., BLOKHUIS H.J., CANALI E., DIJKHUIZEN A.A., FALLON R., Le NEINDRE P., SALONIEMI H., WEBSTER A.J.F., 1995. Report of the Scientific Veterinary Committee, Animal Welfare Section on the welfare of calves. Commission of the European Communities.

FERRANTE V., CANALI E., GAVINELLI A., MATTIELLO S., CARENZI C., 1994. Use of integrated adaptation indicators to evaluate different feeding system in calves. Proceedings of XVIII World Buiatrics Congress, 977-980.

CANALI E., FERRANTE V., SCORDINO M., MATTIELLO S., GAVINELLI A., VERGA M., 1994. Evaluation of adaptations indicators in calves to different practices. Proceedings of XVIII World Buiatrics Congress, 981-984.

CARENZI C., MATTIELLO S., VERGA M., 1992. Adaptation of dairy calves to different feeding systems. *J. Anim. Sci.*, 70 (Suppl. 1), 163 (abstract).

CANALI E., GAVINELLI A., FERRANTE V., 1992. Behavior reaction in dairy calves kept in crates. American Society of Animal Science e International Society of Applied Ethology Annual Meeting. *J. Anim. Sci.*, 70 (Suppl. 1), 163 (abstract).

FERRANTE V., CANALI E., VERGA M., CARENZI C., 1991. Effects of computerised milk feeder on behaviour and welfare of calves. New trends in veal calf production proceedings of the International Symposium on Veal Calf Production, Wageningen, 76-80.

VERGA M., BALDI A., MAFFII M., CORDANI E., 1987. Husbandry Management and Handling: Ethological and Adreno-cortical Reactions in Friesian Calves. Proc. XXth Intern. Ethol. Conf., Madison, Winsconsin, U.S.A., 180-181.

STEFANINI L., MODENESI R., BELLETTI G.L., CANALI E., MAFFII M., ZANARDELLI M., 1987. Profilassi delle malattie neonatali dei vitelli: confronto fra allevamento in gabbie individuali in ambiente condizionato ed all'aperto. Atti Soc. Ital. Buiatria. XIX, 429-441.

CANALI E., WIEPKEMA P.R., PLOEGER G.E., VAN HELLEMOND K.K., 1987. Stereotypies and abomasal damage in veal calves. 38th Annual Meeting EAAP. I, 538-539.

VERGA M., CANALI E., ALBERTI D., MONTAGNA M., BALDI A., 1986. Correlations between productive performances and behavioural reactions in dairy calves. In: Ethology of Domestic Animals, ed by M. Nichelmann, 10, 73-78.

CANALI E., VERGA M., MONTAGNA M., BALDI A., 1986. Social interactions and induced behavioural reactions in milk-fed female calves. Appl. Anim. Behav. Sci., 16; 207-215.

CANALI E., VERGA M., BALDI A., STEFANINI L., FOCHI C., 1985. Correlations between productive performances and behavioural reactions in dairy calves. Abstracts of 19th International Ethological Conference, 2; 448.

VERGA M., PAVESI M., CERUTTI F., 1984. Behaviour and performance of veal calves under different stabling conditions. Ann. Zootech., 34 (3), 247-256.

VERGA M., OBEROSLER R., PAVESI M., 1983. Influenze dell'ambiente sulle performances produttive di vitelli da carne bianca. Atti S.I.S.Vet., 37, 412-415.

MONTAGNA M., CANALI E., CARENZI C., 1983. Comportamento alimentare in vitelle di razze da latte: parametri produttivi ed etologici. Atti S.I.S.Vet., 37; 416-419.

PUBBLICAZIONI DIVULGATIVE

MATTIELLO S. Il benessere del vitello a carne bianca: problematiche relative alla stabulazione. Praxis Veterinaria.

MATTIELLO S., 2003. Il benessere del vitello a carne bianca: problematiche relative al regime alimentare. Praxis Veterinaria.

MATTIELLO S., 2001. La qualità del vitello si gioca sul benessere. La Settimana Veterinaria, 49: IV.

MATTIELLO S., VERGA M., 2001. Il vitello: allevamento, produzione, commercializzazione. L'Allevatore, 15 marzo 2001: 17.

CANALI E., 1994. L'allevamento intensivo dei vitelli a carne bianca. Obiettivi e Documenti Veterinari, 3: 72-73.

CANALI E., GAVINELLI A., 1993. Il benessere del vitello. Problemi comportamentali nei vitelli in allevamento intensivo. Obiettivi e Documenti Veterinari, 9: 66-67.

VERGA M., CANALI E., 1986. Relazioni tra comportamento e patologia nel bovino.

Praxis Veterinaria, Anno VII, N. 2, 21-24.

VERGA M., CANALI E., 1985. Aspetti del comportamento alimentare. Obiettivi e Documenti Veterinari, 1: 45-48.

CANALI E., VERGA M., 1984. Primi muggiti nella stalla. Scienza Veterinaria e Biologia Animale, 3 (5); 15-19.

VERGA M., 1983. Scala gerarchica anche per i bovini. Scienza Vet. e Biologia Animale, 2 (7), 19-23.

