

英語論文 (2010~2007)

Fujiwara H, Ideta A, Araki Y, Takao Y, Sato Y, Horie A, Tsunoda N, Aoyagi Y, Konishi I. Possible contribution of circulating blood cells to embryo implantation. *Indian J Physiol Pharmacol*, 2010 in press.

Ideta A, Hayama K, Urakawa M, Tsuchiya K, Aoyagi Y, Saeki K. Comparison of early development *in utero* of cloned fetuses derived from bovine fetal fibroblasts at the G1 and G0/G1 phases. *Anim Reprod Sci*, 119, 191-197, 2010.

Ideta A, Sakai SI, Nakamura Y, Urakawa M, Hayama K, Tsuchiya K, Fujiwara H, Aoyagi Y. Administration of peripheral blood mononuclear cells into the uterine horn to improve pregnancy rate following bovine embryo transfer. *Anim Reprod Sci*, 117, 18-23, 2010.

Fujiwara H, Ideta A, Araki Y, Takao Y, Sato Y, Tsunoda N, Aoyagi Y, Konishi I. Immune system cooperatively supports endocrine system-primed embryo implantation. *J Mammalian Ova Res*, 26, 122-128, 2009.

Ideta A, Hayama K, Kawashima C, Urakawa M, Miyamoto A, Aoyagi Y. Subjecting Holstein Heifers to Stress During the Follicular Phase Following Superovulatory Treatment May Increase the Female Sex Ratio of Embryos. *J Reprod Dev*. 55, 529-533, 2009.

Bai H, Sakurai T, Kim MS, Muroi Y, Ideta A, Aoyagi Y, Nakajima H, Takahashi M, Nagaoka K, Imakawa K. Involvement of GATA transcription factors in the regulation of endogenous bovine interferon-Tau gene transcription. *Mol Reprod Dev*, 76, 1143-1152, 2009.

Hayakawa H, Hirai T, Takimoto A, Ideta A, Aoyagi Y. Superovulation and embryo transfer in Holstein cattle using sexed sperm. *Theriogenology*, 71, 68-73, 2009.

Ideta A, Urakawa M, Aoyagi Y, Saeki K. Early development *in utero* of bovine nuclear transfer embryos using early G1 and G0 phase cells. *Cloning stem cells*, 9, 571-580, 2007.

Ideta A, Hayama K, Urakawa M, Jung YG, Lim KT, Lee WY, Song HB, Aoyagi Y. Relationships among estrous behavior, superovulatory response and grade 1 embryo sex ratio in superovulated Holstein heifers. *J. Reprod. Dev.*, 53, 1015-1021, 2007.

日本語論文・総説・著書 (2009~2007)

青柳敬人. ウシ胚ダイレクト凍結融解法による実証事例について. *日本胚移植学雑誌*, 31, 47-51, 2009

青柳敬人. ウシ性判別関連技術を利用した性比のコントロールについて. *HOLSTEIN*, 476, 4-5, 2009.

青柳敬人. 牛胚移植の受胎率向上対策と発情同期化手法の事例紹介. *臨床獣医*, 26, 37-43, 2008.

出田篤司, 松井基純, 浦川真実, 宮本明夫, 三宅陽一, 青柳敬人. 膣挿入プロゲステロン・安息香酸エストラジオール配合剤 (PRID) とプロスタグランジン (PG) F_{2α}およびウマ絨毛性腺刺激ホルモン (eCG) 剤の併用が受胎牛の発情誘起率と胚移植後の受胎率に及ぼす影響. *日本胚移植学雑誌*, 29, 84-91, 2007.

国際学会 (2010~2007)

Ideta A, Tsuchiya K, Nakamura Y, Urakawa M, Murakami M, Hayama K, Aoyagi Y. Effects of erythrocyte and erythrocyte hemolysate on bovine preimplantation embryo development *in vitro* under reactive oxygen species condition. 2010, Annual conference of the International Embryo Transfer Society, Cordoba, Argentina. *Reprod. Fertil. Dev.*, 22, 295.

Urakawa M, Ideta A, Tsuchiya K, Aoyagi A. Effect of ammonia in bovine follicular fluid and oocyte morphology derived from abattoir ovaries. 2010, Annual conference of the International Embryo Transfer Society, Cordoba, Argentina. *Reprod. Fertil. Dev.*, 22, 271.

Ideta A, Hayama K, Sakurai T, Tsuchiya K, Urakawa M, Nakamura Y, Fujiwara H, Imakawa K, Aoyagi Y. Administration of bovine peripheral blood mononuclear cells into the uterine horn promote early embryonic development *in utero*. 2009, Endometrial Receptivity and Blastocyst Implantation International Union of Physiological Science (Best oral presentation award).

Hayama K, Takeuchi M, Ideta A, Urakawa M, Sasatani M, Nagamune Y, Aoyagi Y. Effect of spermatozoa motility on transferable embryo rate of superovulated Japanese black cattle. 2009, Annual conference of the International Embryo Transfer Society, California, USA. *Reprod. Fertil. Dev.*, 21, 244.

Ideta A, Hayama K, Urakawa M, Tsuchiya K, Aoyagi Y, Saeki K. Comparison of *in vivo* development during early pregnancy of cloned fetuses derived from bovine fetal fibroblasts at the early G1 and G0 phases. 2009, Annual conference of the International Embryo Transfer Society, California, USA. *Reprod. Fertil. Dev.*, 21, 117.

Tsuchiya K, Ideta A, Hayama K, Urakawa M, Nakamura Y, Aoyagi Y. A prostaglandin F_{2α} receptor antagonist may inhibit bax expression in bovine pre-implantation embryos during embryo flushing. 2009, Annual conference of the International Embryo Transfer Society, California, USA. *Reprod. Fertil. Dev.*, 21, 173.

Urakawa M, Sendai Y, Ideta A, Hayama K, Shinkai Y, Sawada T, Hoshi H, Aoyagi Y. Production of cattle by nuclear transfer from cells in which a gene is disrupted. 2009, Annual conference of the International Embryo Transfer Society, California, USA. *Reprod. Fertil. Dev.*, 21, 251.

Ideta A and Aoyagi Y. Bovine peripheral blood mononuclear cells enhance expression of cytokine and chemokine transcripts in bovine endometrial epithelial cells. 2008, The 41th annual meeting of the Society for the study of reproduction, Hawaii, USA.

Ideta A, Hayama K, Urakawa M, Aoyagi Y. Frequent rectal palpations following superovulatory treatment affect sex ratio of embryos recovered from Holstein heifers. 2008, Annual conference of the International Embryo Transfer Society, Denver, USA. *Reprod. Fertil. Dev.*, 20, 228.

Urakawa M, Ideta A, Hayama K, Tsuchiya K, Aoyagi Y. Examination of estrus synchronization using a PRID + prostaglandin F_{2α} and pregnancy rate after artificial insemination following transfer of *in vitro*-produced embryos in repeat-breeding cows. 2008, Annual Conference of the International Embryo Transfer Society, Denver, USA. *Reprod. Fertil. Dev.*, 20, 155.

Aoyagi Y. Challenges and opportunities in embryo transfer in Japan. Bioniche Think Tank in IETS 2007. Kyoto, Japan.

Aoyagi Y, Ideta A, Matsui M, Hayama K, Urakawa M, Miyamoto A, Miyake Y. Effects of a combination of a PRID, PGF_{2α} and eCG, on estrus synchronization and pregnancy rate following embryo transfer in Holstein heifers. 2007, Annual conference of the International Embryo Transfer Society, Kyoto, Japan. *Reprod. Fertil. Dev.*, 19, 220.

Ideta A, Hayama K, Urakawa M, Ohwada N, Aoyagi Y. Cryopreservation of bovine biopsied embryos under a magnetic field. 2007, Annual conference of the International Embryo Transfer Society, Kyoto, Japan. *Reprod. Fertil. Dev.*, 19, 178.

Jung YG, Ideta A, Lim KT, Lee WY, Song HB, Hayama K, Urakawa M, Aoyagi Y. Relationship among estrous behavior, superovulatory response and embryo sex ratio in superovulated Holstein heifers. 2007, Annual conference of the International Embryo Transfer Society, Kyoto, Japan. *Reprod. Fertil. Dev.*, 19, 308.

Kasamatsu A, Saeki K, Iwamoto D, Taniguchi S, Mitani T, Kato H, Aoyagi Y, Urakawa M, Ideta A,

Matsumoto K, Hosoi Y, Iritani A. Bovine somatic cell nuclear transfer embryos: effect of the gene expression ability and DNA methylation on their development to the blastocyst stage. 2007, The 39th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction, Omaha, USA

Lim KT, Ideta A, Lee WY, Jung YG, Hayama K, Urakawa M, Aoyagi Y. Effects of time and number of insemination of the sex ratio of embryos in superstimulated Holstein heifers. 2007, Annual conference of the International Embryo Transfer Society, Kyoto, Japan. *Reprod. Fertil. Dev.*, 19, 308-309.

Urakawa M, Sendai Y, Sawada T, Shinkai Y, Ideta A, Kubota K, Hoshi H, Aoyagi Y. Production of an 1, 3-Galactosyltransferase gene knockout calf using a single targeting vector and rejuvenated cell lines. 2007, Annual conference of the International Embryo Transfer Society, Kyoto, Japan. *Reprod. Fertil. Dev.*, 19, 164.

国内学会・研究会・報告会 (2010～2007)

出田篤司, 中村雄気, 土屋加那美, 大野喜雄, 藤原 浩, 今川和彦, 山口高弘, 青柳敬人. ウシ末梢血単核球細胞の子宮内注入が子宮内免疫細胞のサイトカイン発現に及ぼす影響. 日本生殖再生医学会 第5回学術集会, 2010.

出田篤司, 土屋加那美, 浦川真実, 中村雄気, 青柳敬人. ウシ体外受精後の胚盤胞形成における赤血球添加発生培養系の効果. 第102回日本繁殖生物学会, 2009.

中村雄気, 出田篤司, 大野喜雄, 浦川真実, 青柳敬人, 渡邊康一, 山口高弘. 日本短角種牛の採卵成績およびその回収胚の受胎率について. 第16回日本胚移植研究会大会, 2009.

小西正人. 尾椎硬膜外へのFSH製剤投与による過剰排卵処置法の可能性について. 第2回日本ET実務者ネットワーク研修会, 2009.

土屋加那美, 出田篤司, 波山 功, 中村雄気, 浦川真実, 青柳敬人. 採卵時の灌流液に添加したPGF_{2α}拮抗剤 (AL-8810) がウシ胚移植後の受胎率に及ぼす影響. 第28回北海道牛受精卵移植研究会, 2009.

中村雄気, 出田篤司, 土屋加那美, 毛利清輝, 竹内 素, 酒井伸一, 岩佐昇司, 波山 功, 浦川真実, 大野喜雄, 小西正人, 青柳敬人. 採卵に供した黒毛和種供胚牛の違いが胚移植後の受胎率に及ぼす影響. 第28回北海道牛受精卵移植研究会, 2009.

出田篤司, 酒井伸一, 中村雄気, 浦川真実, 波山 功, 土屋加那美, 藤原 浩, 青柳敬人. ウシ末梢血単核球細胞 (PBMC) の子宮内注入が胚移植後の受胎率に及ぼす影響. 第27回日本受精着床学会・学術講演会, 2009.

小西正人, 板倉はつえ, 飯田時夫. 尾椎硬膜外腔へのFSH投与によるウシ過剰排卵処置・採卵の試み. 第24回東日本受精卵移植技術研究会, 2009.

小西正人, 波山 功, 板倉はつえ, 飯田時夫. フォリトロピンベータ (rhFSH) を用いたウシ過剰排卵・採卵についての検討. 第25回東日本受精卵移植技術研究会, 2009.

波山 功, 板倉はつえ, 飯田時夫, 小西正人. ウシ過剰排卵後のプロゲステロン製剤と安息香酸エストラジオール製剤投与が採卵成績に及ぼす影響. 第25回東日本受精卵移植技術研究会, 2009.

青柳敬人. ウシ胚移植の関連技術の現状と課題 (特別講演) 第110回日本畜産学会, 2009.

杉本真由美, 出田篤司, 山崎真弥, 崎村健司, 青柳敬人, 杉本喜憲. 連鎖解析によるウシ採卵性制御遺伝子の同定. 第31回日本分子生物学会, 2008.

青柳敬人. ウシ胚ダイレクト凍結融解法による実証事例について (シンポジウム). 第15回日本胚移

植研究会大会, 2008.

千代 豊, 浦川真実, 出田篤司, 眞貝洋一, 澤田登起彦, 佐々木隆志, 上田雅之, 星 宏良, 青柳敬人. 遺伝子ノックアウトウシ作製技術の確立. 第 81 回日本組織培養学会, 2008.

千代 豊, 浦川真実, 出田篤司, 眞貝洋一, 星 宏良, 澤田登起彦, 佐々木隆, 上田雅之, 青柳敬人. 特定遺伝子ノックアウトウシの作出試験. 第 109 回日本畜産学会, 2008.

土屋加那美, 出田篤司, 酒井久美子, 伊藤夏希, 浦川真実, 青柳敬人. 成熟培養時の揺動が牛卵胞内卵子の体外受精後の受精および発育率に及ぼす影響. 第 27 回北海道牛受精卵移植研究会, 2008.

中村雄気, 出田篤司, 毛利清輝, 竹内 素, 酒井伸一, 岩佐昇司, 波山 功, 浦川真実, 大野喜雄, 小西正人, 青柳敬人. 採卵に供した黒毛和種雄牛の違いが胚移植後の受胎率に及ぼす影響. 第 27 回北海道牛受精卵移植研究会, 2008.

波山 功, 竹内 素, 出田篤司, 浦川真実, 笹谷雅俊, 長宗康夫, 青柳敬人. 黒毛和種牛凍結融解精液の精子運動性が採卵成績におよぼす影響. 第 27 回北海道牛受精卵移植研究会, 2008.

松井孝徳, 出田篤司, 永井宏平, 池上春香, 浦川真実, 岩本太作, 谷口俊仁, 細井美彦, 松本和也, 入谷明, 青柳敬人, 佐伯和弘. 14 日齢ウシ体細胞核移植胚におけるプロテオーム解析. 第 109 回日本畜産学会, 2008.

出田篤司, 岩佐昇司, 波山 功, 土屋加那美, 浦川真実, 青柳敬人. 過剰排卵処置により回収された乳用種胚の性別後受胎率と性比について. 第 14 回日本胚移植研究会大会, 2007.

岩田太作, 笠松 礼, 谷口俊仁, 細井美彦, 松本和也, 出田篤司, 浦川真実, 青柳敬人, 入谷 明, 佐伯和弘. ルシフェラーゼ遺伝子導入細胞由来ウシ核移植胚の遺伝子発現と内在性遺伝子の発現及び DNA メチル化との関係. 第 100 回日本繁殖生物学会, 2007.