

生殖工学

佐伯和弘(近畿大) 原 弘真(信州大)

OR1-22 凍結乾燥したウシ線維芽細胞の特性および核移植後の発生能

○尾崎 耕, 郡 七海, 竹中 由布, 枝重 圭祐, 葛西 孫三郎, 松川 和嗣
(高知大農)

OR1-23 トリコスタチンA処理による体細胞核移植クローン胚の転写因子関連遺伝子発現の改善について

○井上 貴美子^{1,2}, 及川 真実¹, 上村 悟氏^{1,2}, 越後貫 成美¹, 中村 肇伸^{3,4}, 仲野 徹⁴, 小倉 淳郎^{1,2,5}
(¹理研BRC, ²筑波大院生命環境, ³長浜バイオ大, ⁴阪大院医, ⁵東大院医)

OR1-24 ゲノム編集と体細胞クローニングによる免疫不全ブタの作出

○中野 和明^{1,2}, 渡邊 将人^{1,3}, 松成 ひとみ^{1,3}, 小林 美里奈¹, 松村 幸奈¹, 坂井 理恵子¹,
倉本 桃子¹, 林田 豪太¹, 内倉 鮎子¹, 浅野 吉則¹, 梅山 一大^{1,3}, 長屋 昌樹³, 花園 豊^{4,5},
長嶋 比呂志^{1,3,5}
(¹明大農, ²日本学術振興会特別研究員, ³明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート,
⁴自治医大再生医学, ⁵JST, CREST)

OR1-25 体細胞クローンマウス精子のDNAメチレーションエラー

○河野 友宏¹, 若井 拓哉¹, 水谷 英二², 小林 久人³, 若山 清香², 坂下 陽彦¹, 三浦 史仁⁴,
伊藤 隆司⁴
(¹東京農大バイオ, ²山梨大生命工, ³東京農大ゲノム, ⁴九大医学研究院)

鈴木宏志(帯畜大) 柏崎直巳(麻布大)

OR1-26 CRISPR/Cas法による *Tet1* ノックアウトマウス作製の最適条件

○堀居 拓郎¹, 山崎 美帆^{1,2,3}, 荒井 勇二⁴, 森田 純代¹, 木村 美香¹, 伊藤 理廣³, 安部 由美子²,
畑田 出穂¹
(¹群馬大・生調研・ゲノム, ²群馬大・保健・生体情報検査, ³群馬中央病院, ⁴国立循環器病セ
ンター研・バイオサイエンス)

OR1-27 ゲノム編集による膵臓欠損ブタの作出と臓器再生研究への応用

○松成 ひとみ^{1,2}, 渡邊 将人^{1,2}, 中野 和明², 内倉 鮎子², 浅野 吉則^{1,2}, 小林 美里奈²,
梅山 一大^{1,2}, 長屋 昌樹^{1,2}, 中内 啓光³, 長嶋 比呂志^{1,2}
(¹明大バイオリソース研究国際インスティテュート, ²明大農, ³東大医科研)

OR1-28 カルボキシル基導入ポリリジンを含む保存液によりガラス化保存したブタ前核期胚の生存性および発生能

○鴨下 真紀¹, 加藤 翼¹, 小畑 仁美¹, 松村 和明⁴, 玄 丞侏³, 伊藤 潤哉^{1,2}, 柏崎 直巳^{1,2}
(¹麻布大院獣医, ²麻布大獣医, ³京都工芸繊維大繊維科学センター, ⁴北陸先端科学技術大学院大)

卵・受精

木村直子(山形大) 山中賢一(佐賀大)

OR1-29 体外成熟中のAMPKの活性化がウシ卵子の培養成績とミトコンドリアに及ぼす影響○阿部 崇人, 竹尾 駿, 伊藤 直輝, 吉越 崇裕, 白砂 孔明, 桑山 岳人, 岩田 尚孝
(東農大農)**OR1-30** ブタ卵母細胞の卵成熟過程におけるFBXO5 (EMI1) およびFBXO43 (EMI2) の関与○藤岡 良江, 藤井 渉, 杉浦 幸二, 内藤 邦彦
(東大院農学生命)

岡田幸之助(日獣大) 鈴木千恵(動衛研)

OR1-31 Lipopolysaccharide (LPS) はウシ卵子の核成熟およびミトコンドリアの機能を阻害する○真方 文絵, 清水 隆
(帯畜大院)**OR1-32** 体外加齢ブタ未受精卵の生物学的特性と体外発生能の検討○谷 哲弥, 加藤 容子
(近畿大)

性周期・妊娠

片桐成二(酪農学園) 西村亮(鳥取大学)

OR2-22 An acute-phase protein, alpha 1-acid glycoprotein, is a local regulator to protect sperm from neutrophil phagocytosis in the bovine oviduct○Jinghui LIU¹, Mohamed Ali MAREY¹, Rasoul KOWSAR¹, Nina HAMBRUCH², Takashi SHIMIZU¹, Shingo HANEDA¹, Motozumi MATSUI¹, Motoki SASAKI¹, Hiroyuki HAYAKAWA³, Christiane PFARRER², Akio MIYAMOTO¹
(¹Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, ²University of Veterinary Medicine Hannover, ³Genetics Hokkaido Assoc.)**OR2-23** ウシ子宮内膜におけるIndian Hedgehogの発現とその制御○藤江 周一朗, 山下 聖世, 中村 暢寿, 山内 伸彦, 服部 眞彰
(九大院農 動物海洋生物資源学 家畜繁殖生理学研)

木崎景一郎(岩手大) 林 憲悟(農業生物資源研)

OR2-24 ウシ子宮内膜組織におけるMX1とMX1B発現に及ぼすI型インターフェロンの応答性およびその受容体の発情周期別比較○白水 貴大¹, 川原 学¹, 木村 康二², 高橋 ひとみ², 柳川 洋二郎³, 永野 昌志³, 白 汝嵐⁴, 今川 和彦⁴, 高橋 昌志¹
(¹北大院農, ²畜草研, ³北大獣医, ⁴東大院農)

OR2-25 豚の子宮内膜における排卵後のサイトカイン発現変化と受胎性の関係

○奥山 みなみ¹, 柳川 洋二郎², 片桐 成二¹
(¹酪農大獣医動物生殖, ²北大獣医繁殖)

OR2-26 ウシ子宮内膜におけるヘパリン結合性上皮成長因子 (HB-EGF) 遺伝子発現に及ぼすIFN- τ の影響

○高津 洗希
(岡山大院環境生命科研)

山内伸彦(九州大) 高橋昌志(北大)

OR2-27 ナノ粒子は妊娠マウスの胎盤炎症と妊娠機能異常を引き起こす：自然炎症経路・インフラマソームの関与

○白砂 孔明^{1,2}, 白井 文武¹, 唐澤 直義¹, 木村 博昭¹, 川島 晃¹, 大口 昭英¹, 高橋 将文¹
(¹自治医大, ²東農大)

OR2-28 マウス妊娠黄体の形成における時計遺伝子*Bmal1*の関与

○渡邊 佳耶¹, 宮本 明夫¹, 宮崎 均², 宮崎 歴³, 清水 隆¹
(¹帯畜大院, ²筑波大学, ³産総研生物時計)

8月23日(土) 一般口頭発表

OR2-29～OR2-32

第2会場

11:00～12:00

性周期・妊娠

高橋 透(岩手大) 松山秀一(畜草研)

OR2-29 ウシ培養栄養膜細胞の子宮内移植が末梢血白血球のインターフェロン応答遺伝子発現に及ぼす作用

○土肥 謙太郎¹, 木崎 景一郎¹, 平田 統一², 高橋 愛衣², 橋爪 一善¹
(¹岩手大農, ²岩手大農FSC)

OR2-30 ウシの分娩時胎盤節におけるTGF- β および受容体の発現解析

○平山 博樹¹, 澤井 健², 内藤 学¹, 福田 茂夫¹, 藤井 貴志¹, 陰山 聡一¹
(¹道総研畜試, ²岩手大学農学部)

木村康二(畜草研) 小川英彦(東農大)

OR2-31 泌乳期マウス乳腺におけるL-amino acid oxidase(LAO)発現機構の解明

○藤井 一希, 張 浩林, 永岡 謙太郎, 渡辺 元
(東京農工大・獣医生理)

OR2-32 放射線被曝原種豚の繁殖性と仔豚への影響

○李 俊佑, 朴 春香, 飯塚 祐彦, 長谷川 茂樹, 小野山 一郎, 久保田 和人, 小林 奈通子, 田野井 慶太郎, 中西 友子, 前多 敬一郎, 眞鍋 昇
(東大院農学生命)

P-27～P-121の奇数番号

卵・受精

吉岡耕治(動衛研) 京極博久(理研CDB)

OR1-33 O-結合型 N-アセチルグルコサミン (O-GlcNAc) 修飾の除去はブタ着床前胚の胚性遺伝子発現に必要である

○渋谷 海大¹, 森 健志¹, 三宅 正史², 宮野 隆¹(¹神戸大院農, ²神戸大IRCKU)

OR1-34 マウス受精卵のオートファジー活性と胚発生能との関係に関する研究

○塚本 智史¹, 原 太一², 山本 篤^{1,3}, 鬼頭 靖司¹, 南 直治郎⁴, 久保田 俊郎³, 佐藤 健², 小久保 年章¹(¹放医研・生物研究推進課, ²群大生調研・細胞構造分野, ³東医歯大・生殖機能協同学, ⁴京大院農・生殖生物)

若井拓哉(東農大) 谷 哲弥(近畿大)

OR1-35 豚後期胚培養用培地へのAlbuMAX添加が豚体外生産胚盤胞の体外発生に及ぼす影響

○鈴木 千恵¹, 坂口 陽祐¹, 星 宏良², 吉岡 耕治¹(¹動衛研, ²機能性ペプチド研)

OR1-36 ブタ胚盤胞におけるタイトジャンクション関連タンパク質 claudin family の発現性

○三宅 正史¹, 董 哲², 渋谷 海大², 李 智博², 原山 洋², 宮野 隆²(¹神戸大IRCKU, ²神戸大院農)

臨床・応用技術

村瀬哲磨(岐阜大) 北原 豪(宮崎大)

OR2-33 Standardization of acridine orange staining for detection of fragmented DNA of cryopreserved buffalo sperm

○Mehboob AHMED, Mushtaq AHMAD

(Department of Theriogenology, University of Veterinary and Animal Sciences, Lahore)

OR2-34 演題取り下げ

OR2-35 オキシトシン負荷試験による血中PGFM動態を指標としたウシ胚早期生存判定法

○窪 友瑛^{1,2}, 麻植 香菜子², 伊賀 浩輔³, 福重 直輝³, 志水 学³, 高橋 透², 居在家 義昭²(¹岐阜大院連合獣医, ²岩手大 農・獣医, ³東北農研センター)

伊賀 浩輔(東北農研センター) 居在家義昭(岩手大)

OR2-36 黒毛和種経産牛における超音波検査を併用した新規定時人工授精プロトコールの開発

○船倉 栄^{1,2}, 志岐 歩美¹, 北原 豪¹, 大澤 健司¹

(¹宮崎大・農・産業動物臨床繁殖学, ²開業・牛の病院)

OR2-37 黒毛和種牛の分娩後の子宮内膜における生理的炎症と感染の推移について

○三堂 祥吾¹, 鍋西 久², 黒木 幹也², 坂口 浩平², Mohamed SADAWY RAWY MOHAMED^{1,3}, 北原 豪¹, 大澤 健司¹

(¹宮大・農・獣医・産業動物臨床繁殖学, ²宮崎畜試, ³Assuit大・農・獣医・繁殖学)