

## G. 獣医繁殖学分科会

9月20日(火) 第7会場 演題番号 G-1~G-2

13:00~13:20

座長: 菱沼 貢 (鳥取大学)

- G-1 MHC固定デュロック種近交系における勃起不全出現率 ..... 267  
○今枝 紀明<sup>1</sup>、高島 諭<sup>2</sup>、大場 恵典<sup>1</sup>、野口 純子<sup>3</sup>、安藤 麻子<sup>4</sup>、北川 均<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岐阜大 獣医内科、<sup>2</sup>岐阜大院連獣、<sup>3</sup>(独)農業生物資源研究所 動物発生分化研究ユニット、<sup>4</sup>東海大学 医学部)
- G-2 妊娠末期の栄養不良で誘起される育子放棄のラット脳内における遺伝子発現 ..... 267  
○野口 広太郎、羽尻 雄輝、角川 博哉 (山口大)

9月20日(火) 第7会場 演題番号 G-3

13:20~13:30

座長: 片桐 成二 (酪農学園大学)

- G-3 マウス子宮における妊娠期間中の自然免疫系の変化 ..... 267  
○杉本 裕亮<sup>1</sup>、竹内 崇師<sup>1</sup>、吉田 真洋<sup>1</sup>、保永 洋平<sup>2</sup>、太田 康彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>鳥取大 農・実験動物、<sup>2</sup>山口大院連獣)

9月20日(火) 第7会場 演題番号 G-4~G-6

13:30~14:00

座長: 村瀬 哲磨 (岐阜大学)

- G-4 異なる方法で回収した犬精巢上体尾部精子の凍結融解前後の精液性状 ..... 267  
○堀 達也、愛宕 哲也、岸部 友里恵、篠田 翔子、木村 拓、松田 裕樹、  
小川 由華、森谷 美咲、吉川 竜太郎、小林 正典、河上 栄一  
(日獣大 獣医・獣医臨床繁殖)
- G-5 カテーテルを用いて採取した猫の精液性状 ..... 268  
○豊永 真理、筒井 敏彦 (AHBインターナショナル株式会社 国際小動物医学研究室)
- G-6 犬精子の凍結保存における凍結保存液の浸透圧とグリセリン濃度の検討 ..... 268  
○藤村 千加<sup>1</sup>、檜垣 彰吾<sup>1</sup>、郡司 庸介<sup>2</sup>、大月 翼<sup>1</sup>、泉 千尋<sup>1</sup>、岡崎 哲司<sup>3</sup>、  
島田 昌之<sup>4</sup>、山下 泰尚<sup>5</sup>、菱沼 貢<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>鳥取大 農・獣医繁殖、<sup>2</sup>山口大院連獣 臨床獣医、<sup>3</sup>大分県農林水産センター、  
<sup>4</sup>広島大学大学院 生物圏科学研究科生殖内分泌学、<sup>5</sup>県立広島大 生命環境・生理)

9月20日(火) 第7会場 演題番号 G-7~G-8

14:10~14:30

座長:堀 達也 (日本獣医生命科学大学)

- G-7 軟性内視鏡を用いた犬の凍結精液による単回子宮内人工授精…………… 268  
○麻生 拓也<sup>1</sup>、林 幸太郎<sup>2</sup>、木下 美歩<sup>1</sup>、工藤 彬亘<sup>1</sup>、森田 莉彩<sup>1</sup>、大滝 忠利<sup>1</sup>、  
津曲 茂久<sup>1</sup> (日本大 獣医臨床繁殖、<sup>2</sup>日本大 獣医総合臨床)
- G-8 ES細胞の樹立に向けたネコ受精卵の体外培養法に関する研究…………… 268  
○岩田 潤<sup>1</sup>、鳩谷 晋吾<sup>1</sup>、鳥居 隆三<sup>2</sup>、杉浦 喜久弥<sup>1</sup>、高橋 正弘<sup>1</sup>、川手 憲俊<sup>1</sup>、  
玉田 尋通<sup>1</sup>、稲葉 俊夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大阪府大院 生命環境科学部 獣医学科 細胞病態学研究室、  
<sup>2</sup>滋賀医大 動物生命科学研究センター)

9月20日(火) 第7会場 演題番号 G-9~G-11

14:30~15:00

座長:河上 栄一 (日本獣医生命科学大学)

- G-9 雄イヌの正常例および潜在精巢例の血中インスリン様ペプチド3濃度…………… 269  
○山崎 寛子<sup>1</sup>、Indunil Pathirana<sup>1</sup>、Erika Bullesbach<sup>2</sup>、辻 誠<sup>3</sup>、鳩谷 晋吾<sup>1</sup>、  
稲葉 俊夫<sup>1</sup>、高橋 正弘<sup>1</sup>、玉田 尋通<sup>1</sup>、川手 憲俊<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大阪府大院 生命環境科学研究科 先端病態解析学領域、  
<sup>2</sup>サウスカロライナ医科大学 生化学・分子生物学講座、<sup>3</sup>いしづか動物病院)
- G-10 イヌ正常精巢および停留精巢の培養細胞におけるテストステロン分泌に及ぼすインスリン様ペ  
プチド3の効果…………… 269  
○藤本 泰史<sup>1</sup>、Indunil Pathirana<sup>1</sup>、Erika Bullesbach<sup>2</sup>、辻 誠<sup>3</sup>、鳩谷 晋吾<sup>1</sup>、  
稲葉 俊夫<sup>1</sup>、高橋 正弘<sup>1</sup>、玉田 尋通<sup>1</sup>、川手 憲俊<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大阪府大院 生命環境科学研究科 先端病態解析学領域、  
<sup>2</sup>サウスカロライナ医科大学 生化学・分子生物学講座、<sup>3</sup>いしづか動物病院)
- G-11 Plasma insulin-like peptide 3 and testosterone concentrations in normal and cryptorchid beef  
bulls…………… 269  
○Indunil Pathirana<sup>1</sup>、大成 衷子<sup>1</sup>、坂瀬 充洋<sup>2</sup>、Erica Bullesbach<sup>3</sup>、高橋 正弘<sup>1</sup>、  
稲葉 俊夫<sup>1</sup>、玉田 尋通<sup>1</sup>、川手 憲俊<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大阪府大院 生命環境科学研究科 先端病態解析学領域、  
<sup>2</sup>兵庫県立農林水産技術総合センター北部農業技術センター 畜産部、  
<sup>3</sup>サウスカロライナ医科大学 生化学・分子生物学講座)

9月20日(火) 第7会場 演題番号 G-12~G-14

15:00~15:30

座長:加茂前 秀夫 (東京農工大学)

- G-12 フリーマーチン牛におけるestradiol-17 $\beta$  (E2)投与に対する黄体形成ホルモン(LH)分泌能の評価… 269  
○菊池 元宏<sup>1</sup>、福森 知<sup>1</sup>、米澤 史浩<sup>1</sup>、三浦 弘<sup>1</sup>、長谷川 喜久<sup>2</sup>、大浪 洋二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北里大 獣医・獣医臨床繁殖、<sup>2</sup>北里大 獣医・実験動物)

- G-13 抗ミューラー管ホルモン (AMH) による牛顆粒膜細胞腫の診断法 ..... 270  
 ○北原 豪<sup>1</sup>、南保 泰雄<sup>2</sup>、Hossam El-Saed<sup>1</sup>、加治佐 誠<sup>3</sup>、谷 峰人<sup>4</sup>、二瓶 和美<sup>5</sup>、  
 上村 俊一<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>宮崎大 農・獣医臨床繁殖、<sup>2</sup>JRA 日高育成牧場、<sup>3</sup>NOSAIそお、  
<sup>4</sup>東海大 農・大動物臨床繁殖、<sup>5</sup>日本動物高度医療センター)
- G-14 春機発動前のウシにおけるGH分泌やLH分泌に対する輸送ストレスの効果 ..... 270  
 ○角川 博哉<sup>1</sup>、野口 広太郎<sup>1</sup>、羽尻 雄輝<sup>1</sup>、竹下 和久<sup>2</sup>、藤井 陽一<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>山口大 獣医繁殖、<sup>2</sup>山口県農林総合技術センター 畜産技術部)

9月20日(火) 第7会場 演題番号 G-15~G-17

15:40~16:10

座長：松井 基純 (帯広畜産大学)

- G-15 牛卵胞および黄体における BNIP3 の発現 ..... 270  
 ○西村 亮<sup>1</sup>、奥田 潔<sup>2</sup>、郡司 庸介<sup>3</sup>、光藤 弘俊<sup>1</sup>、檜垣 彰吾<sup>1</sup>、山下 泰尚<sup>4</sup>、  
 菱沼 貢<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>鳥取大 農・獣医繁殖、<sup>2</sup>岡山大 院・自然科研、<sup>3</sup>山口大院連獣 臨床獣医、  
<sup>4</sup>県立広島大 生命環境・生理)
- G-16 連続測定による牛の腔内電気抵抗値の変動と血中生殖ホルモン動態及び排卵時期との関連性... 270  
 ○吉岡 耕治、野口 倫子、鈴木 千恵 (動衛研)
- G-17 泌乳牛と非泌乳牛における後大静脈血中と頸静脈血中のプロジェステロン濃度の比較によるク  
 リアランス率の検討 ..... 271  
 ○遠藤 なつ美<sup>1,2</sup>、永井 清亮<sup>1,2</sup>、田中 知己<sup>1</sup>、加茂前 秀夫<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>農工大 農・獣医臨床繁殖、<sup>2</sup>岐阜大院連獣)

9月20日(火) 第7会場 演題番号 G-18~G-20

16:10~16:40

座長：角川 博哉 (山口大学)

- G-18 乳牛の分娩から初回排卵までの期間における栄養状態の変化 ..... 271  
 ○大塚 佑、遠藤 なつ美、永井 清亮、田中 知己、加茂前 秀夫  
 (農工大 農・獣医臨床繁殖)
- G-19 乳牛における短期間絶食が肝臓TG濃度、UDP-グルクロン酸転移酵素活性および血中エストラ  
 ジオール-17β濃度に及ぼす影響 ..... 271  
 ○大野 真美子<sup>1</sup>、大滝 忠利<sup>2</sup>、津曲 茂久<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>日本大院 獣医臨床繁殖、<sup>2</sup>日本大 獣医臨床繁殖)
- G-20 Relationship between changes in glucose metabolism during prepartum transition period and  
 reproductive performance after calving in dairy cows ..... 271  
 ○李 旭薫<sup>1,2</sup>、松井 基純<sup>1</sup>、木田 克弥<sup>3</sup>、川島 千帆<sup>3</sup>、三浦 亮太郎<sup>1,2</sup>、羽田 真悟<sup>1</sup>、  
 三宅 陽一<sup>4</sup>  
 ( <sup>1</sup>帯畜大 獣医臨床繁殖、<sup>2</sup>岐阜大院連獣 臨床獣医、  
<sup>3</sup>帯畜大 畜産フィールド科学センター、<sup>4</sup>繁殖サポート・サービス)

9月20日(火) 第7会場 演題番号 G-21~G-22

16:40~17:00

座長:大浪 洋二(北里大学)

- G-21 乳牛の分娩後3週および5週における子宮内膜炎と頸管炎の発生率ならびに腔検査と超音波検査所見との関係…………… 272  
○大澤 健司<sup>1</sup>、Rafael Neves<sup>2</sup>、Stephen LeBlanc<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大 農・獣医臨床繁殖、<sup>2</sup>University of Guelph Ontario Veterinary College)
- G-22 分娩後早期の乳牛における子宮内膜炎と初回排卵、免疫機能および受胎性との関係…………… 272  
○伊藤 瑛基<sup>1</sup>、大澤 健司<sup>1</sup>、山口 猛<sup>1</sup>、前田 洋佑<sup>2</sup>、大塚 浩通<sup>2</sup>、居在家 義昭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大 農・獣医臨床繁殖、<sup>2</sup>北里大 獣医・大動物内科)

9月21日(水) 第4会場 演題番号 G-23~G-24

9:30~9:50

座長:大澤 健司(岩手大学)

- G-23 ウシ人工授精後の腔内留置型黄体ホルモン製剤(CIDR)処置による不受胎牛の早期摘発 …… 272  
○三浦 亮太郎<sup>1,2</sup>、井上 敬雄<sup>1</sup>、泉 大樹<sup>3</sup>、李 旭薫<sup>1,2</sup>、羽田 真悟<sup>1</sup>、松井 基純<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帯畜大 臨床獣医学研究部門 獣医臨床繁殖、<sup>2</sup>岐阜大院連獣 臨床獣医学連合講座、<sup>3</sup>十勝NOSAI上士幌)
- G-24 受胎豚への持続性エストロジェン製剤の投与による体外生産胚の外科的移植における受胎促進… 272  
○野口 倫子、鈴木 千恵、吉岡 耕治 (動衛研 病態研究領域)

9月21日(水) 第4会場 演題番号 G-25~G-26

9:50~10:10

座長:吉岡 耕治(動物衛生研究所)

- G-25 牛卵巣における黄体の有無が体外胚の生産に及ぼす影響…………… 273  
○光藤 弘俊<sup>1</sup>、郡司 庸介<sup>2</sup>、西村 亮<sup>1</sup>、山下 泰尚<sup>3</sup>、檜垣 彰吾<sup>1</sup>、菱沼 貢<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>鳥取大 農・獣医繁殖、<sup>2</sup>山口大院連獣 臨床獣医、<sup>3</sup>県立広島大 生命環境・生理)
- G-26 卵胞液中ホルモン濃度の経時の変化を模倣した牛卵子体外成熟培養法の開発…………… 273  
○郡司 庸介<sup>1</sup>、武井 直樹<sup>2</sup>、渡邊 貴之<sup>2</sup>、光藤 弘俊<sup>3</sup>、西村 亮<sup>3</sup>、山下 泰尚<sup>4</sup>、  
檜垣 彰吾<sup>3</sup>、鈴木 稔<sup>5</sup>、菱沼 貢<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>山口大院連獣 臨床獣医、<sup>2</sup>家畜改良センター鳥取牧場、<sup>3</sup>鳥取大 農・獣医繁殖、  
<sup>4</sup>県立広島大学 生命環境・生理、<sup>5</sup>家畜改良センター十勝牧場)

9月21日(水) 第4会場 演題番号 G-27~G-29

10:10~10:40

座長:大滝 忠利(日本大学)

- G-27 ウシ卵管内の脂肪染色陽性細胞の存在とBCSや性周期・卵巣嚢腫による違い…………… 273  
○牧 祥子、角川 博哉 (山口大 獣医繁殖)
- G-28 乳用牛の産次数および分娩間隔と受胎との関連:浜中町研究…………… 273  
○中田 健<sup>1</sup>、及川 伸<sup>1</sup>、高橋 勇<sup>2</sup> (<sup>1</sup>酪農大 獣・ハードヘルス、<sup>2</sup>JA浜中町)

- G-29 サラブレッドにおける分娩後初回発情交配の生産率への影響：日本における過去12年間の繁殖成績の解析…………… 274  
 ○山崎 洋祐<sup>1</sup>、原 裕幸<sup>2</sup>、南保 泰雄<sup>3</sup>、遠藤 祥郎<sup>3</sup>、村瀬 晴崇<sup>3</sup>、高橋 芳幸<sup>1</sup>、  
 永野 昌志<sup>1</sup>、柳川 洋二郎<sup>1</sup>、佐藤 文夫<sup>3</sup>  
 (<sup>1</sup>北大院 獣医・獣医繁殖、<sup>2</sup>ジャパン・スタッドブック・インターナショナル、  
<sup>3</sup>JRA 日高育成牧場 生産育成研究室)

**9月21日(水) 第4会場 演題番号 G-30～G-31 10:50～11:10**

座長：津曲 茂久（日本大学）

- G-30 超音波診断によるウマ胎子成長指標の模索…………… 274  
 ○村瀬 晴崇、佐藤 文夫、遠藤 祥郎、土屋 武、頃末 憲治、南保 泰雄  
 (JRA 日高育成牧場)
- G-31 ウマ胎子の三次元超音波画像診断の応用 -妊娠中期の双子診断における有用性- …… 274  
 ○琴寄 泰光<sup>1</sup>、敷地 光盛<sup>2</sup>、伊藤 克己<sup>2</sup>、柴田 了<sup>2</sup>、村瀬 晴崇<sup>3</sup>、佐藤 文夫<sup>3</sup>、  
 南保 泰雄<sup>3</sup> (<sup>1</sup>JRA総研、<sup>2</sup>日高軽種馬農協、<sup>3</sup>JRA 日高)

**9月21日(水) 第4会場 演題番号 G-32～G-33 11:10～11:30**

座長：居在家 義昭（岩手大学）

- G-32 雌ウマ妊娠期の子宮胎盤におけるラクトフェリンの発現および局在性について…………… 274  
 ○吉田 麻央<sup>1</sup>、南保 泰雄<sup>2</sup>、田谷 一善<sup>3</sup>、谷山 弘行<sup>4</sup>、角田 修男<sup>5</sup>、折野 宏一<sup>6</sup>、  
 渡辺 清隆<sup>6</sup>、大滝 忠利<sup>1</sup>、津曲 茂久<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>日本大 獣医臨床繁殖学、<sup>2</sup>JRA 日高、<sup>3</sup>農工大 獣医生理学、<sup>4</sup>酪農大 獣医病理学、  
<sup>5</sup>社台コーポレーション、<sup>6</sup>北里大 獣医生化学)
- G-33 非妊娠馬の子宮内環境が子宮内膜ラクトフェリン局在に及ぼす影響…………… 275  
 ○浦山 俊太郎<sup>1</sup>、南保 泰雄<sup>2</sup>、伊藤 克己<sup>3</sup>、敷地 盛光<sup>3</sup>、柴田 良<sup>3</sup>、折野 宏一<sup>4</sup>、  
 渡辺 清隆<sup>4</sup>、大野 真美子<sup>5</sup>、大滝 忠利<sup>1</sup>、津曲 茂久<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>日本大 獣医臨床繁殖、<sup>2</sup>JRA 日高育成牧場、<sup>3</sup>日高軽種馬農協、<sup>4</sup>北里大 獣医生化学、  
<sup>5</sup>日本大院 獣医臨床繁殖)

**9月21日(水) 第4会場 演題番号 G-34～G-35 11:30～11:50**

座長：菊池 元宏（北里大学）

- G-34 サラブレッド種繁殖牝馬における分娩後発情の内分泌学的解析…………… 275  
 ○原田 健弘<sup>1</sup>、角田 修男<sup>2</sup>、中田 健<sup>3</sup>、谷山 弘行<sup>4</sup>、永岡 謙太郎<sup>1,5</sup>、渡辺 元<sup>1,5</sup>、  
 田谷 一善<sup>1,5</sup>  
 (<sup>1</sup>農工大 農・獣医生理、<sup>2</sup>社台コーポレーション、<sup>3</sup>酪農大 ハードヘルス学、  
<sup>4</sup>酪農大 獣医病理学、<sup>5</sup>岐阜大院連獣)

G-35 牡馬の精巣機能検査における、ヒト絨毛性性腺刺激ホルモン(hCG)とウマ絨毛性性腺刺激ホルモ  
ン(eCG)のテストステロン(T)分泌反応性の比較 ..... 275

○登石 裕子<sup>1</sup>、角田 修男<sup>3</sup>、Pramod Dhaka<sup>1,2</sup>、伊藤 匡広<sup>1,2</sup>、谷山 弘行<sup>4</sup>、  
永岡 謙太郎<sup>1</sup>、渡辺 元<sup>1,2</sup>、田谷 一善<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>農工大 農・獣医生理、<sup>2</sup>岐阜大院連獣、<sup>3</sup>社台コーポレーション、<sup>4</sup>酪農大 獣医・病理)