

令和元年度獣医学術北海道地区学会プログラム

令和元年度 産業動物獣医学会（北海道）

地区学会長：仙名 和浩（道総研 畜産試験場）

第1日（8月29日）第1会場（2号館C122講義室）

9：00～9：40

座長：高橋 弘康（網走家保）

- 産-1 管内で分離した牛由来カンピロバクターの性状と分子疫学的解析について
○原 希和子¹⁾ 尾宇江康啓²⁾ 井澤将規¹⁾ 黒澤 篤¹⁾ (¹⁾宗谷家保 ²⁾石狩家保)
- 産-2 1酪農場で分離された *Mannheimia haemolytica* 血清型 1 型の薬剤感受性と抗菌剤使用量の関係
○野内 南 迫田智汎 村田 亮 佐藤綾乃 加藤敏英 (酪農大生産動物医療学)
- 産-3 牛ヨーネ病患者における乳房のヨーネ菌検出率の調査
○豊田彩乃¹⁾ 谷口有紀子¹⁾ 榊原伸一²⁾ 山本敦子¹⁾ (¹⁾十勝家保 ²⁾石狩家保)
- 産-4 ホルスタイン種育成牧場における *Moraxella bovoculi* が主原因と考えられる重度角結膜炎の発生
○千葉悠斗¹⁾ 伊藤めぐみ¹⁾ 土屋博威²⁾ 楠本晃子¹⁾ 小原潤子³⁾ 高橋英二¹⁾
(¹⁾帯畜大臨床獣医学 ²⁾土屋家畜診療所 ³⁾道総研畜試)

9：40～10：20

座長：福田 茂夫（道総研畜試）

- 産-5 搾乳牛のサルモネラ症に関する発生モデルの検討
○中野良宣 (¹⁾サーチタッコブ)
- 産-6 国内で初めて分離された *Salmonella Nima* による牛サルモネラ症の発生
○山田真喜子¹⁾ 土井友理子¹⁾ 末永敬徳¹⁾ 高木裕子¹⁾ 横井佳寿美²⁾ 玉村雪乃³⁾
(¹⁾釧路家保 ²⁾宗谷家保 ³⁾農研機構動衛研)
- 産-7 牛のサルモネラ症発生農場におけるルーメン発酵状態の解析～乳検データの活用～
○竹花妙恵¹⁾ 増子朋美²⁾ 榊原伸一³⁾ 早川 潤¹⁾ 小林和美¹⁾ 高橋弘康¹⁾
(¹⁾網走家保 ²⁾根室家保 ³⁾石狩家保)
- 産-8 植物ミネラル機能水（テラヘルツ水）加工セラミック処理水（殺菌消毒水）の抗菌・抗ウイルス効果
○田中良子¹⁾ 村田 亮¹⁾ 内田郁夫¹⁾ 古崎孝一²⁾ 小野寺 節³⁾ 太西るみ子⁴⁾ 桐澤力雄¹⁾
(¹⁾酪農大環境・病理学 ²⁾ミネラル活性化技術研究所 ³⁾東大・食の安全研究センター
⁴⁾サンタミネラル)

10：30～11：10

座長：増子 朋美（根室家保）

- 産-9 日本の酪農場における CTX-M 型および CMY-2 β -ラクタマーゼ産生腸内細菌科細菌の分布
○大西 守¹⁾ 原田和記²⁾ 佐藤礼一郎³⁾ 加藤 肇⁴⁾
(¹⁾大西ラボラトリー ²⁾鳥取大獣医内科学 ³⁾麻布大産業動物内科学 ⁴⁾NOSAI 道東)
- 産-10 2010～2018年に十勝管内で分離された牛由来病原細菌の薬剤耐性調査
○山本敦子¹⁾ 林口 治²⁾ 手塚 聡¹⁾ 宮根和弘¹⁾ (¹⁾十勝家保 ²⁾十勝 NOSAI)
- 産-11 根室管内で分離された *Mycoplasma bovis* のキノロン耐性に関する遺伝子解析と
ニューキノロン低感受性株に対する有効薬剤の検討
○相川 文¹⁾ 山田真喜子²⁾ 久保 翠¹⁾ 秦 英司³⁾ (¹⁾根室家保 ²⁾釧路家保 ³⁾農研機構動衛研)

産-12 第3世代セファロスポリン耐性毒素原性大腸菌による哺乳豚の新生期下痢の発生

○内田桐子¹⁾ 和田好洋¹⁾ 萩谷香織²⁾ 神間清恵³⁾ 開 理奈¹⁾

(¹⁾石狩家保 ²⁾道農政部畜産振興課 ³⁾釧路家保)

11:10~11:50

座長：山本 展司 (NOSAIオホーツク)

産-13 牛 *Escherichia coli* 乳房炎と *Klebsiella pneumoniae* 乳房炎多発農場での分子疫学的発生の相違

○草場信之¹⁾ 谷 拓海²⁾ 木村邦彦³⁾ 鈴木貴博⁴⁾

(¹⁾帯畜大畜産フィールド科学センター ²⁾元NOSAI道東 ³⁾NOSAI道東 ⁴⁾北海道NOSAI)

産-14 PCR-based ORF Typing (POT) 法による分子生物学的手法を用いた牛乳房炎由来黄色ブドウ球菌の疫学調査

○松根和輝¹⁾ 安齋雅彦¹⁾ 草場信之²⁾ 伊藤隆晶³⁾ 杉山美恵子⁴⁾ 豊田洋治⁴⁾ 村田 亮⁵⁾

鈴木一由¹⁾

(¹⁾酪農大生産動物医療学 ²⁾帯畜大畜産フィールド科学センター ³⁾NOSAI愛知 ⁴⁾NOSAIえひめ

⁵⁾酪農大感染・病理学)

産-15 乳房炎用多価不活化ワクチン使用によるホルスタイン種乳用牛群への効果

○中村愛理 増原紋加 浮 千可子 森川雄介 吉田美穂 渡部 栞 安藤達哉

(酪農大生産動物医療学)

産-16 *Mycoplasma bovis* 不顕性乳房感染牛における乾乳期治療の検討

○伊藤めぐみ¹⁾ 秦 英司²⁾ 井口弘之³⁾ 高橋英二¹⁾

(¹⁾帯畜大臨床獣医学 ²⁾農研機構動衛研 ³⁾十勝NOSAI)

第2日 (8月30日) 第1会場 (2号館C122講義室)

9:00~9:40

座長：鈴木 雅美 (留萌家保)

産-17 夏季放牧を実施する1酪農場における牛白血病ウイルス清浄化への取り組み

○好本充徳 角田 浩 松本泰英 及位公哉 安岡竜太 井ノ上俊樹

(NOSAI道央)

産-18 公共牧場を利用した牛白血病清浄化対策のすすめ

○松頭力蔵¹⁾ 脇瀧洋司¹⁾ 滝口滋良¹⁾ 村上賢司¹⁾ 大石美帆¹⁾ 山本泰弘²⁾ 川島悠登²⁾

大河原彩子²⁾

(¹⁾NOSAI道央 ²⁾空知家保)

産-19 牛白血病ウイルスの感染源となるハイリスク牛の検出法

○小原潤子¹⁾ 中田悟史²⁾ 藤本悠理³⁾ 蒔田浩平³⁾

(¹⁾道総研畜試 ²⁾NOSAI道東 ³⁾酪農大衛生・環境学)

産-20 管内の共同牧場における牛のピロプラズマ病対策について

○橋本健二郎¹⁾ 山城 淳¹⁾ 六川潤美²⁾

(¹⁾檜山家保 ²⁾元檜山家保)

9:40~10:20

座長：安富 一郎 (ゆうべつ牛群管理サービス)

産-21 1カ月齢未満の和牛子牛に対する呼吸器病ワクチンの接種効果

○浮 千可子¹⁾ 藪田拓生²⁾ 佐藤綾乃¹⁾ 加藤敏英¹⁾

(¹⁾酪農大生産動物医療学 ²⁾NOSAI山形)

産-22 呼吸器病発症牛からのD型インフルエンザウイルス分離事例と疫学的解析

○早川 潤¹⁾ 上垣華穂¹⁾ 増子朋美²⁾ 小林和美¹⁾ 高橋弘康¹⁾

(¹⁾網走家保 ²⁾根室家保)

産-23 ロタウイルス実験感染牛モデルを用いた3.5倍発酵代用乳の腸炎抑制効果の検証

○茅先 史¹⁾ 今内 覚^{2,3)} 久保田 学¹⁾ 岡川朋弘³⁾ 佐治木大和²⁾ 渡 慧²⁾ 小原潤子⁴⁾

前川直也³⁾ 村田史郎^{2,3)} 大橋和彦^{2,3)}

(¹⁾NOSAI道東 ²⁾北大感染症学 ³⁾北大先端創薬 ⁴⁾道総研畜試)

産-24 牛のボルナ病発症農場におけるボルナ病ウイルス感染状況と垂直伝播相対リスクの検討

○渡部 栞¹⁾ 浮 千可子¹⁾ 中村愛理¹⁾ 森川雄介¹⁾ 吉田美穂¹⁾ 市橋 恵²⁾ 市橋智之²⁾
萩原克郎³⁾ 安藤達哉¹⁾

(¹⁾酪農大生産動物医療学 ²⁾市橋ファームクリニック ³⁾酪農大感染・病理学)

10:30~11:10

座長：小原 潤子 (道総研畜試)

産-25 新生子牛における低品質初乳への初乳製剤添加による血清IgGの検討

○吉成奈々¹⁾ 中村聡志²⁾ (¹⁾元飛澤牧場 ²⁾ノースベッツ)

産-26 血清IgG濃度測定により子牛の受動免疫獲得を適切に評価する

○安田拓央 野寄 敢 吉成健志 山川和宏 安富一郎 (ゆうべつ牛群管理サービス)

産-27 新生期ホルスタインにおける呼吸器病3種混合不活化細菌ワクチンの効果

○森 一紗¹⁾ 加藤敏英¹⁾ 横田 修²⁾ 大塚浩通¹⁾

(¹⁾酪農大附属動物医療センター ²⁾家畜診療所エフサイド)

産-28 牛皮膚糸状菌症に対するアカエゾマツ抽出精油の効果的な投与方法の検討

○石原慎太郎¹⁾ 嶋守俊雄¹⁾ 横田 博²⁾ 大塚まりな¹⁾ 西 康暢¹⁾ 加納 累³⁾ 宮庄 拓⁴⁾

鈴木一由¹⁾ (¹⁾酪農大生産動物医療学 ²⁾Pine Grace ³⁾日大臨床病理学 ⁴⁾酪農大保健看護学)

11:10~11:50

座長：草場 信之 (帯畜大)

産-29 乳牛の分娩後低カルシウム血症と血液pHとの関連

○ドルジ・セルジミヤダグ^{1,2)} 伊藤めぐみ³⁾ 川本 哲¹⁾

(¹⁾酪農大生産動物医療学 ²⁾国立モンゴル獣医学検査所 ³⁾帯畜大臨床獣医学)

産-30 妊娠中期の母牛のタンパク質充足率が新生子牛のヘモグロビン(Hb)濃度に与える影響

○上野大作 (NOSAIみなみ)

産-31 乳牛の泌乳能力の解析

○榎谷雅文 (北海道デーリイマネージメントサービス)

産-32 乳用雌牛に対するゲノムテストに基づく生産性予測は可能である

○野寄 敢 安田拓央 吉成健志 山川和宏 安富一郎 (ゆうべつ牛群管理サービス)

13:10~13:50

座長：榎谷 雅文 (北海道デーリイマネージメントサービス)

産-33 ホルスタイン種および黒毛和種新生子牛における体重、体高、大腿部筋肉厚、頸部胸腺厚の成長比較

○佐藤綾乃 加藤敏英 田島誉士 (酪農大生産動物医療学)

産-34 北海道胆振東部地震による生乳出荷への影響

○大西光徳 秋間 諒 村田友明 山谷省吾 今津佳夫 白井愛里抄 福永成己 西 修

石川静香 加藤久太郎 小松勝一 土屋久司 山手智行 (NOSAIみなみ)

産-35 肥育素牛の輸送距離と糞便および被毛中コルチゾル含有量の関係

○迫田智汎¹⁾ 野内 南¹⁾ 山口 聡²⁾ 林 英明³⁾ 佐藤綾乃¹⁾ 加藤敏英¹⁾

(¹⁾酪農大生産動物医療学 ²⁾山形県開業 ³⁾酪農大生体機能学)

産-36 牛独房における有孔ラバーマットの応用例

○阿部紀次¹⁾ 稲森 剛²⁾ 小松真人³⁾ 森田 茂³⁾ 加藤敏英¹⁾

(¹⁾酪農大生産動物医療学 ²⁾酪農大附属農場 ³⁾酪農大循環農学)

13:50~14:30

座長：伊藤めぐみ（帯畜大）

産-37 黒毛和種牛における有機微量ミネラル製剤の給与効果

○川口正人¹⁾ 中川昌哉¹⁾ 高山直寛¹⁾ 森 壮平¹⁾ 八鍬紘史郎²⁾ 山手智行¹⁾ 大谷智弘¹⁾

(1)NOSAIみなみ (2)日本全業工業)

産-38 子牛における血清中Diamine Oxidase活性値の日齢変化と血清中Cu濃度の関係

○清田真仁¹⁾ 大塚まりな¹⁾ 福田達也^{1,2)} 西 康暢¹⁾ 塚野健志^{1,3)} 北出泰之^{1,3)} 鈴木一由¹⁾

(1)酪農大生産動物医療学 (2)宮城NOSAI (3)NOSAIみなみ)

産-39 ヒト用Point-of-care機器による血糖値測定がCow-side-testに応用できるか？

○村上義樹¹⁾ 大塚まりな¹⁾ 西 康暢¹⁾ 味戸忠春²⁾ 鈴木一由¹⁾

(1)酪農大生産動物医療学 (2)日獣大産業動物臨床学)

産-40 鉄剤投与がホルスタイン種雌子牛の血中IGF-1濃度に及ぼす影響

○山手智行 小松勝一 大西光徳

(NOSAIみなみ)

第1日（8月29日）第2会場（2号館C121講義室）

9:00~9:40

座長：上野 大作（NOSAIみなみ）

産-41 Acute Phase Proteinを用いて分娩後牛の子宮内感染状況を血液検査により評価できるか

○田中李紗¹⁾ 北出泰之^{1,2)} 大塚まりな¹⁾ 松根和輝¹⁾ 西 康暢¹⁾ 塚野健志²⁾ 土谷正和³⁾
鈴木一由¹⁾ (1)酪農大生産動物医療学 (2)NOSAIみなみ (3)Charles River, Microbial Solutions)

産-42 ホルスタイン乳用育成牛群における繁殖予備能力値に関する研究

○森川雄介 中村愛理 渡部 栞 浮 千可子 吉田美穂 安藤達哉 (酪農大生産動物医療学)

産-43 乳牛の繁殖検診における獣医師の直腸検査を必要としない代替法の検討

○寺尾剛士 西川晃豊

(NOSAI道東)

産-44 黒毛和種繁殖牛に見られた横隔膜ヘルニアの1症例

○山東 駿¹⁾ 中山正人²⁾ 荒井 桂¹⁾

(1)NOSAIオホーツク (2)東藻琴食肉衛検)

9:40~10:20

座長：羽田 真悟（帯畜大）

産-45 乳用牛群におけるダブルオブシンプログラムの有効性

○安富一郎 安田拓央 野寄 敢 吉成健志 山川和宏

(ゆうべつ牛群管理サービス)

産-46 授精後4~12日目の乳用牛の黄体と卵胞の位置関係が受胎率に与える影響とGnRH製剤投与による受胎性改善効果

○山川和宏 野寄 敢 安田拓央 吉成健志 安富一郎

(ゆうべつ牛群管理サービス)

産-47 長期不受胎牛における子宮洗浄の効果

○高杉真綾 小笠原綾子 北内 諒

(NOSAIみなみ)

産-48 リピートブリーダー牛における潜在性子宮内膜炎と受胎性の評価

○吉成健志 野寄 敢 安田拓央 山川和宏 安富一郎

(ゆうべつ牛群管理サービス)

10:30~11:10

座長：佐藤 綾乃（酪農大）

産-49 喘鳴を呈した黒毛和種育成牛の1症例

○北内 諒¹⁾ 横尾直也¹⁾ 市川 浩¹⁾ 後藤忠広^{1,2)}

(1)NOSAIみなみ (2)北海道NOSAI)

産-50 牛の舌裂傷

○下平敏之 角田 浩

(NOSAI道央)

産-51 子牛の膈疾患への外科的アプローチの実例とその有用性

○田中志奈¹⁾ 梶原綾乃¹⁾ 坂本 一¹⁾ 西川法之¹⁾ 富樫義彦¹⁾ 久保志織¹⁾ 藤本和臣¹⁾ 小林 昇²⁾

(1)十勝NOSAI (2)小林家畜医院)

産-52 オホーツク管内乳用子牛における臍静脈膿瘍造袋術17例

○大久保宏平 藤田浩輝 嶋田直子 吉川裕亮 井上麻里 荒町聖子 (NOSAIオホーツク)

11:10~11:50

座長：阿部 紀次 (酪農大)

産-53 牛第四胃変位整復手術における麻酔法と術前非ステロイド抗炎症薬投与による術後ストレス評価の比較

○吉田美穂 佐藤綾乃 中村愛理 森川雄介 渡部 栞 浮 千可子 川本 哲 加藤敏英
(酪農大生産動物医療学)

産-54 北海道における子牛の四肢骨折497症例

○後藤忠広 三木 渉 鈴木貴博 高垣勝仁 萩原精一 (北海道NOSAI)

産-55 プレート固定による牛の骨折治療10症例 (2016-2019)

○樋口 徹¹⁾ 井上 哲¹⁾ 佐藤正人¹⁾ 宮越大輔¹⁾ 加治原彩子¹⁾ 後藤忠広²⁾
(¹⁾NOSAIみなみ ²⁾北海道NOSAI)

産-56 乳牛の痙攣性不全麻痺の類症鑑別におけるX線検査の有用性とスイング歩行の特徴について

○荒町聖子 田幡欣也 船越 聡 難波 稔 関口 洋 井上麻里 平林智香子
(NOSAIオホーツク)

第2日 (8月30日) 第2会場 (2号館C121講義室)

9:00~9:40

座長：後藤 忠広 (北海道NOSAI研修所)

産-57 十勝NOSAIおよびNOSAI道東におけるCR導入後のX線撮影状況について

○宮原和郎¹⁾ 畝 奈緒美¹⁾ 熊川実旺¹⁾ 新坊弦也^{1,2)} 林口 治³⁾ 佐藤一彦⁴⁾ 田川道人¹⁾
(¹⁾帯畜大動物医療センター ²⁾北大附属動物病院 ³⁾十勝NOSAI ⁴⁾NOSAI道東)

産-58 幽門形成術を実施した黒毛和種子牛4症例における回顧的検討

○神澤聖也 片山亨輔 神澤 彩 (十勝NOSAI)

産-59 創傷性第二胃炎に継発して第四胃食滞を呈したホルスタイン種成牛の1例

○石橋愛子 小林弘典 大脇茂雄 (NOSAIオホーツク)

産-60 臍鞘切開手術によって治癒した化膿性臍鞘炎の牛1症例

○一色大志 石橋愛子 (NOSAIオホーツク)

9:40~10:20

座長：松頭 力蔵 (NOSAI道央)

産-61 乳用死産子牛に見られた先天性甲状腺腫の1例について

○前田恵里¹⁾ 稲垣華絵²⁾ 井澤将規²⁾ 高澤良徳¹⁾ 上林裕和¹⁾ (¹⁾NOSAI道央 ²⁾宗谷家保)

産-62 肝臓血管過誤腫が疑われたホルスタイン種成乳牛の1例

○吉川裕亮¹⁾ 上垣華穂²⁾ (¹⁾NOSAIオホーツク ²⁾網走家保)

産-63 黒毛和種子牛における脳底部髄膜炎に伴う脳梗塞の1例

○藤 将大¹⁾ 佐野悠人¹⁾ 岡本 実¹⁾ 富岡美千子²⁾ 大塚浩通²⁾ 松田一哉¹⁾
(¹⁾酪農大感染・病理学 ²⁾酪農大生産動物医療学)

産-64 特徴的な神経症状を呈した牛の下垂体膿瘍の3症例

○内山大士 木原祥子 金田利明 大脇茂雄 (NOSAIオホーツク)

10:30~11:10

座長：神澤 彩 (十勝NOSAI)

産-65 馬における発情誘起時の臨床所見と繁殖成績

○山下紀幸 (NOSAIみなみ)

産-66 種牡馬に認められた精巣上体頭部精巣輸出管ヘモジデリン沈着の1例

○登石裕子¹⁾ 角田修男¹⁾ 向田真紀²⁾ 關 かなえ²⁾ 岡本 実²⁾

(¹⁾社台スタリオンステーション ²⁾酪農大附属動物医療センター)

産-67 重種繁殖雌馬のバスケットボール大の卵巣に対して腹腔鏡補助下卵巣摘出手術を行った1症例

○田上正明^{1,2)} 後藤 聡¹⁾ 森山友恵¹⁾ 千葉暁子¹⁾ 都築 直¹⁾ 南保泰雄¹⁾ 山家崇史²⁾

鈴木 吏²⁾ 加藤史樹²⁾

(¹⁾帯畜大グローバルアグロメディシン研究センター ²⁾社台ホースクリニック)

産-68 心室中隔欠損を認めたサラブレッドの1症例

○伊藤栄梨

(NOSAIみなみ)

11:10~11:50

座長: 田上 正明 (社台ホースクリニック)

産-69 馬の骨嚢胞に対する螺子挿入術の有用性

○宮越大輔¹⁾ 樋口 徹¹⁾ 井上 哲¹⁾ 佐藤正人¹⁾ 加治原彩子¹⁾ 後藤忠広²⁾

(¹⁾NOSAIみなみ ²⁾北海道NOSAI)

産-70 馬における気管支動脈肺動脈瘻の1例

○金井祐樹 佐野悠人 桑島 皓 岡本 実 松田一哉

(酪農大感染・病理学)

産-71 馬の創傷治療における食品用ラップの応用

○野村 脩 岩田勝六 後條 力 高杉真綾

(NOSAIみなみ)

産-72 第二趾骨の粉碎骨折が良好に治癒した乗用馬の1症例

○椿下早絵¹⁾ 石原章和²⁾ 富岡美千子³⁾ 福田一平⁴⁾ 鷺塚雄太⁵⁾ 山下和人⁵⁾

(¹⁾酪農大獣医保健看護学 ²⁾麻布大産業動物内科学 ³⁾酪農大生産動物医療学 ⁴⁾JRA日高育成牧場
⁵⁾酪農大伴侶動物医療学)

13:10~13:50

座長: 宮越 大輔 (NOSAIみなみ)

産-73 馬の副鼻腔嚢胞に対してFrontonasal Bone Flapを実施した5症例

○山家崇史¹⁾ 加藤史樹¹⁾ 鈴木 吏¹⁾ 田上正幸¹⁾ 後藤 聡²⁾ 森山友恵²⁾ 千葉暁子²⁾ 都築 直²⁾
南保泰雄²⁾ 田上正明^{1,2)}

(¹⁾社台ホースクリニック ²⁾帯畜大グローバルアグロメディシン研究センター)

産-74 複数牧場で発生した*Mycobacterium avium* subsp. *hominissuis*による馬の流産

○宮澤国男 武智茉里 前田友起子 一條 満

(日高家保)

産-75 繁殖牝馬における*Lawsonia intracellularis*の抗体の保有と子馬への抗体の移行

○荒川雄季 清水裕仁

(NOSAIみなみ)

産-76 サラブレッド若齢馬へのロソニアワクチン投与プロトコルの検討

○会津満理奈¹⁾ 丹羽秀和²⁾ 下村優樹¹⁾ 加藤 淳¹⁾

(¹⁾社台ファーム ²⁾JRA総研)

13:50~14:20

座長: 荒川 雄季 (NOSAIみなみ)

産-77 上顎に扁平上皮癌を認めた妊娠馬の1例

○野田龍介¹⁾ 大塚智啓¹⁾ 樋口 徹²⁾ 佐藤正人²⁾ 平山和子³⁾ 伊藤克己¹⁾

(¹⁾日高軽種馬農協 ²⁾NOSAIみなみ ³⁾バイオラボ)

産-78 北海道の重種馬における生産性調査

○神澤 彩

(十勝NOSAI)

産-79 ヒト血液検査機関を利用した血中IgG濃度測定による移行免疫不全発症子馬の摘発と

その後の疾病罹患率および競走成績の回顧的調査

○永原 玲 津田朋紀

(ノーザンファーム)