

VI. 普及・参考事項並びに試験研究の成果

1. 平成25年普及奨励事項、普及推進事項、指導参考事項、研究参考事項、行政参考事項

1) 普及奨励事項

- (1) アカクローバ新品種候補「北海17号（優良品種）」
（基盤研究部飼料環境G）
- (2) とうもろこし（サイレージ用）「ソリードAnjou227
（優良品種）」（基盤研究部飼料環境G）
- (3) とうもろこし（サイレージ用）「KD254（優良品種）」
（基盤研究部飼料環境G）

2) 普及推進事項

なし

3) 指導参考事項

- (1) 追い移植による乳牛の長期不受胎対策の効果検証
（基盤研究部畜産工学G）
- (2) ハマナスW2とデュロック系統豚を用いた交雑肉豚
の産肉能力および発育特性（家畜研究部中小家畜
G）
- (3) LAMP蛍光判定法によるヨーネ菌の同定（基盤研究
部畜産工学G）
- (4) 飼料用とうもろこしの播種後出芽前における一年
生イネ科雑草に対する「BAS-656乳剤」処理（基盤
研究部飼料環境G）

4) 研究参考事項

- (1) 肥育期にイアコーンサイレージを給与した黒毛和
種去勢牛の飼料摂取量、血液成分および枝肉成績
（家畜研究部肉牛G）
- (2) 黒毛和種種雄牛「北平安」家系における脂肪交雑
に関連するQTL解析（基盤研究部畜産工学G・家畜
研究部肉牛G）
- (3) 乳房内注入および入党皮膚暴露による牛白血病ウ
イルスの感染（基盤研究部家畜衛生G）
- (4) 育成牛を用いたネオスポラ実験感染に対するリボ
ソームワクチンの効果（基盤研究部家畜衛生G）
- (5) 試験管内増幅法を用いた牛の唾液からのプリオン
高感度検出技術（基盤研究部畜産工学G）
- (6) 乳牛ふん尿スラリー貯留槽からの温室効果ガス発
生量（基盤研究部飼料環境G）

5) 行政参考事項

なし

2. 論文並びに資料

1) 研究論文

論文名	学会誌名	号数	ページ	著者名
Effects of IFN-tau on cattle persistently infected with bovine viral diarrhoea virus	Jpn. J. Vet. Res.	60	63 - 70	Kohara J., Nishikura Y., Konnai S., Tajima M., Onum aM.
BLV-CoCoMo-qPCR: a useful tool for evaluating bovine leukemia virus infection status.	BMC Vet Res.	8	167 -	Jimba M., Takeshima SN, Murakami H., Kohara J., Kobayashi N., Matsuhashi T., Ohmori T., Aida Y.
ELISAs based on rNcGRA7 and rNcSAG1 antigens as an indicator of Neospora caninum activation	Vet. Parasitol.	187	379 - 385	Hiasa J., Kohara J., Nishimura M., Xuan X., Tokimitsu H., Nishikawa Y.
牛サルモネラ症に対する生菌剤の使用に関するアンケート調査	北海道獣医師会雑誌	56	252 - 256	藤井啓
野生動物からのサルモネラ感染を予防しよう！	北海道 あか牛研究	10	30 - 34	藤井啓
Tissue distribution of Neospora caninum in experimentally infected cattle	Clin. Vaccine Immunol.	20	309 - 312	Nishimura M., Kohara J., Hiasa J., Muroi Y., Yokoyama N., Kida K., Xuan X., Furuoka H., Nishikawa Y.
Properties of L-Type Bovine Spongiform Encephalopathy in Intraspecies Passages.	Vet Pathol	49(5)	819 - 823	Okada H, Iwamaru Y, Kakizaki M, Masujin K, Imamura M, Fukuda S, Matsuura Y, Shimizu Y, Kasai K, Mohri S, Yokoyama T.
Prediction of superovulation response in Japanese black cattle using ultrasound test, plasma Anti-Mullerian hormone concentration and polymorphism in ionotropic glutamate receptor AMPA1/GRIA1.	J Reprod Dev	58(3)	380 - 383	Hirayama H, Kageyama S, Naito A, Fukuda S, Fujii T, Minamihashi A.
Epigenetic Status and Full-term Development of Bovine Cloned Embryos Treated with Trichostatin A.	J Reprod Dev	58(3)	302 - 309	Sawai K, Fujii T, Hirayama H, Hashizume T, Minamihashi A.
Neuroanatomical distribution of disease-associated prion protein in experimental bovine spongiform encephalopathy in cattle after intracerebral inoculation.	Jpn J Infect Dis	65(1)	37 - 44	Fukuda S, Onoe S, Nikaido S, Fujii K, Kageyama S, Iwamaru Y, Imamura M, Masujin K, Matsuura Y, Shimizu Y, Kasai K, Yoshioka M, Murayama Y, Mohri S, Yokoyama T, Okada H.
Sexing of Bovine Preimplantation Embryos using Loop-mediated Isothermal Amplification (LAMP) . Soichi Kageyama, Hiroki Hirayama	J Mamm Ova Res	29(3)	113 - 118	Kageyama S, Hirayama H.
Differences in Apoptotic Status in the Bovine Placenta between Spontaneous and Induced Parturition.	J Reprod Dev	58(5)	585 - 591	Hirayama H, Usizawa K, Takahashi T, Sawai K, Moriyasu S, Kageyama S, Miura R, Matsui M, Fukuda S, Naito A, Fujii T, Minamihashi A.
地球温暖化が道内主要作物に及ぼす影響とその対応方向	北農	79(3)	281 - 288	寺見裕
飼料用とうもろこしの赤かび病とデオキシニパレノール	北海道獣医師会雑誌	56(11)	1 - 6	湊啓子
とうもろこし (サイレージ用) 「KD320(KE8340)」	北農	79(2)	210 -	山川政明
とうもろこし (サイレージ用) 「LG3235(HE0721)」	北農	79(2)	211 -	山川政明
Determination of GHG and ammonia emissions from stored dairy cattle slurry by using a floating dynamic chamber	Animal Science Journal	84	165 - 177	Keiko MINATO, Yasuyuki KOUDA, Masaaki YAMAKAWA, Satoshi HARA, Tadashi TAMURA and Takashi OSADA
メドウフェスク新品種「まきばさかえ」の育成とその特性	北海道農業研究センター研究報告	198	1 - 21	田瀬和浩・田村健一・眞田康治・高井智之・山田敏彦・中山・貞夫・大同久明・水野和彦・藤井弘樹・澤田嘉昭・山川政明・佐藤尚親・林拓・牧野司
食用きのこ (タモギタケ、ヒラタケ) 培養による小麦稈の飼料価値向上に関する実証的研究	北海道立総合研究機構農業試験場報告	136	1 - 54	山川政明

2) 口頭発表（ポスター発表を含む）

発表名	発表学会等名	開催地	開催期間（月日）	発表者名
ブラウンスイス種去勢牛の産肉特性	肉用牛研究大会宮崎大会	宮崎市	9月6日 - 9月7日	大井幹記、及川学、齋藤早春、杉本昌仁、藤川朗
育成期におけるコーンサイレージ（CS）給与が黒毛和種去勢牛の発育および採食量に及ぼす影響	北海道畜産草地学会第1回大会	札幌市	12月15日 - 12月16日	齋藤早春、遠藤哲代、大井幹記、藤川朗
牧草サイレージの給与開始時期の違いが黒毛和種去勢育成牛の飼料摂取量、発育および血液性状に及ぼす影響	北海道畜産草地学会	札幌市	12月15日 - 12月16日	遠藤哲代、齋藤早春、大井幹記、糟谷広高、宝寄山裕直
自給飼料による肉牛育成・肥育	北海道畜産草地学会	札幌市	12月15日 - 12月16日	糟谷広高
簡易鶏舎における北海道鶏Ⅱの寒冷期飼育事例調査	北海道畜産草地学会	札幌市	12月15日 - 12月16日	中村直樹、西村和行、菊池裕幸
濃厚飼料中のイアコンサイレージ混合割合が黒毛和種去勢肥育牛の飼料摂取量、血液成分および枝肉成績に及ぼす影響	日本畜産学会第116回大会	広島市	3月28日 - 3月30日	糟谷広高、大井幹記、齋藤早春、遠藤哲代、及川学、杉本昌仁、宝寄山裕直
コーンサイレージ主体飼養時における粉碎玄米給与が黒毛和種去勢牛の肥育成績に及ぼす影響	日本畜産学会116回大会	広島市	3月28日 - 3月30日	遠藤哲代、齋藤早春、大井幹記、糟谷広高、宝寄山裕直
サルモネラ健康保菌豚に対する抗生物質投与効果	日本産業動物獣医学会（北海道）	札幌市	9月6日 - 9月7日	及川学、藤井啓、仙名和浩、平井綱雄
牛白血病ウイルス感染牛における乳汁中ウイルスの検出	日本産業動物獣医学会（北海道）	札幌市	9月6日 - 9月7日	小原潤子、桜井由絵、山口寿
乳牛の預託哺育農場における疾病の予防対策	日本産業動物獣医学会（北海道）	札幌市	9月6日 - 9月7日	蘇武なつみ、小原潤子、藤井啓、伊藤めぐみ、山口寿、林口治
牛白血病ウイルス感染牛における乳汁中ウイルス遺伝子の検出	日本獣医学会	盛岡市	9月14日 - 9月16日	小原潤子、桜井由絵、松本有生、竹嶋伸之輔、間陽子
牛におけるNeospora caninum dense granule protein 7 封入オリゴ糖リボソームワクチンの有効性評価	日本獣医学会	盛岡市	9月14日 - 9月16日	西村麻紀、小原潤子、黒田泰弘、田中沙智、室井喜景、小島直也、古岡秀文、西川義文
十勝管内の酪農場における乳汁中マイコプラズマの検出状況	日本産業動物獣医学会（北海道）	江別市	9月6日 - 9月7日	伊藤めぐみ
野生動物と家畜の共通感染症 サルモネラ疫学調査を例に	日本野生動物医学会	十和田市	8月23日 - 8月26日	藤井啓
景観構造を考慮したアライグマにおけるインフルエンザAウイルス感染に影響を与える要因の検討	日本野生動物医学会	十和田市	8月23日 - 8月26日	山口英美、佐藤万里子、藤井啓、小林恒平、小川晴子、V.B. Bui、高田まゆら、門平睦代、今井邦俊
北海道における野生アライグマのサルモネラ保菌	日本獣医公衆衛生学会（北海道）	札幌市	9月6日 - 9月7日	藤井啓、佐藤万里子、小林恒平、今井邦俊、山口英美
低ランク体内受精胚移植における単為発生胚を用いた妊娠認識増強の試み	第105回日本繁殖生物学会	つくば市	9月5日 - 9月8日	平山博樹、陰山聡一、森安悟、小山毅、古山敬祐、松井基純、羽田真悟、内藤学、福田茂夫、藤井貴志、南橋昭
Preclinical detection of PrPsc in eyes of BSE-affected cattle.	PRION 2012	横浜市	7月29日 - 7月30日	Fukuda S, Fujii T, Kageyama S, Okada H, Yokoyama T, Murayama Y.
携帯型の牛用脳幹機能測定装置を用いた黒毛和種の聴性脳幹誘発電位の測定	第154回日本獣医学会	盛岡市	9月14日 - 9月16日	藤井貴志、福田茂夫、陰山聡一、新井鐘蔵、平山博樹、内藤学、南橋昭
飼料用トウモロコシにおける赤かび病の発病度とデオキシニバレノール濃度の関係	2012年度日本草地学会	江別市	8月27日 - 8月29日	飯田憲司、湊啓子、山川政明
絹糸束注入法における接種孢子量および接種時期がFusarium graminearum s. str.による飼料用トウモロコシ赤かび病の発病度に及ぼす影響	2012年度日本草地学会	江別市	8月27日 - 8月29日	湊啓子、飯田憲司、山川政明
有傷接種法による接種孢子量および接種時期がFusarium graminearum s. str.による飼料用とうもろこし赤かび病の発病度に及ぼす影響	2012年度日本草地学会	江別市	8月27日 - 8月29日	湊啓子、飯田憲司、山川政明
メドウフォックステイル (Alopecurus pratensis L.) 種子における発芽能力特性	2012年度日本草地学会	江別市	8月27日 - 8月29日	渡部政、佐藤尚親
機器構成機能付き近赤外分析計における兼稜線移設精度の評価	第28回近赤外フォーラム	沖縄県	3月6日 - 3月9日	飯田憲司・出口健三郎・三留肇
アンズロン法による可溶性炭水化合物(WSC)測定の推奨条件(その2)	2013年度日本草地学会	山形市	3月24日 - 3月26日	篠田英史・出口健三郎・増子孝義
根腐病をとりまくいくつかの情報について	十勝畜産技術セミナー	帯広市	2月26日 - 2月26日	出口健三郎
北海道における公共牧場の現状	日本草地学会第68会発表会・企画集会	札幌市	8月27日 -	佐藤尚親
メドウフォックステイル (Alopecurus pratensis L.) の生態的および栄養的特性	日本草地学会第68会発表会	札幌市	8月28日 -	佐藤尚親、飯田憲司
IGF遺伝子の一塩基多型がハマナスW2の発育および背脂肪厚に及ぼす影響	第98回日本養豚学会大会	相模原市	3月22日 - 3月23日	甲田洋子、岩上弦太郎、梶野清二、小泉徹

3) 専門雑誌記事

公表・成果名	雑誌名	号数	著者名
繁殖性を考慮した黒毛和種の交配計画法	あか牛研究会報	第10号	鹿島聖志
繁殖性を考慮した黒毛和種の交配計画法	農家の友	11月号	鹿島聖志
とうもろこしサイレージによる和牛肥育	養牛の友	11月号	齋藤早春
ブランド力強化に向けた技術対応	ニューカントリ	1月号	糟谷広高
子牛のワクチネーションの実際	ホルスタイン	10月号	小原潤子
携帯型心電計を利用した乳牛の低カルシウム血症の簡易判定	酪農ジャーナル	6月号	伊藤めぐみ
第四胃変位の発生メカニズムから低減対策を考える	家畜診療	9月号	伊藤めぐみ
野生動物からのサルモネラ感染を予防する	デーリイマン	5月号	藤井啓
酪農地帯における野生動物のサルモネラ保菌実態と対策	農家の友	12月号	藤井啓
北海道で増加するブラウンスイス種—その特性と飼養管理上の注意点	酪農ジャーナル	6月号	戸苅哲郎
北海道におけるブラウンスイス種の特性	JA道東あさひ「まきばの風ほかほか」	7月号	戸苅哲郎
北海道におけるブラウンスイス種の特性	デイリージャパン	10月臨時増刊号	戸苅哲郎
大型バンカサイロにおける牧草サイレージ安定調製技術	農家の友	5月号	佐藤尚親
大型バンカサイロにおける中水分牧草サイレージ安定調製技術	デーリイマン	5月号	佐藤尚親
大型バンカサイロにおける中水分サイレージの安定調製	まきばの風ほかほか	6月号	佐藤尚親
北海道における自給飼料生産背景の変化と品種・栽培技術の方向	畜産技術	7月号	佐藤尚親
トウモロコシサイレージの二次発酵予防	デーリイマン	8月号	佐藤尚親
牛肉のおいしさを評価する取組み	北海道あか牛研究	第10号	藤川朗
サイレージ用とうもろしにおける栽培管理と最近の病害について	農家の友	2月号	佐藤尚親
「第9回資源循環型肉牛生産シンポジウム2012」の概要について	農家の友	1月号	佐藤幸信

4) 著編書資料

公表・成果名	書名	発行年	著者名
和牛の代表系統とその特性 北海道	最新農業新技術	H24.10	酒井稔史
とうもろこしサイレージを活用した和牛肥育	養牛の友	H24.11	齋藤早春
黒毛和種哺育・育成牛飼養管理の手引き	平成24年度肉用牛経営安定補完事業	H25.3	佐藤幸信、齋藤早春、糟谷広高、大井幹記、遠藤哲代、小原潤子、西村孝雄
Ⅱ 植生調査・診断、Ⅳ 草地の雑草対策	採草地における植生改善マニュアル 北海道自給飼料改善協議会	H25.3	佐藤尚親、出口健三郎、寺見裕

5) 新聞記事等

公表・成果名	新聞社名	発行日
繁殖性を考慮した黒毛和種の交配計画法	農業共済新聞	6月20日
農場における野生動物のサルモネラ保菌状況と対策	十勝毎日新聞	6月9日
農場における野生動物のサルモネラ保菌状況と対策	農業共済新聞	6月27日
牛舎の衛生管理	農業共済新聞	7月25日
ブラウンスイス種の特性 GS飼養でも高乳成分率	農業共済新聞	9月12日