

VI. 普及事項および研究発表等

1. 平成21年度普及に移した研究成果

1) 普及奨励事項

(1) チモシー「北見25号」(優良品種)

北見農試育成。熟期は早生。標準品種「ノサップ」と比較し収量性、斑点病抵抗性、耐倒伏性、混播栽培に必要な競合力、種子収量性が優れる。適応地域は北海道全域。普及見込み面積は83,000ha。

(2) アカクローバ「北海13号」(優良品種)

北農研センター育成。標準品種「ナツユウ」と比較し永年草地での安定栽培に必要な永続性が高い。適応地域は北海道全域。普及見込み面積は30,000ha。

(3) チモシー「SBT0308」(優良品種)

雪印種苗育成。熟期は中生の早。標準品種「キリタツップ」と比較し収量性、斑点病抵抗性、混播適性に優れる。適応地域は北海道全域。普及見込み面積は25,000ha。

(4) チモシー「SBT0310」(優良品種)

雪印種苗育成。熟期は中生。標準品種「キリタツップ」と比較し収量性(多回利用条件を含む)、斑点病抵抗性、耐倒伏性に優れる。適応地域は北海道全域。普及見込み面積は25,000ha。

(5) とうもろこし(サイレージ用)「39T13(X0823F)」(優良品種)

パイオニア社(アメリカ)育成。熟期は早生の晩。標準品種「ネオ85」と比較し収量性、初期生育、すす紋病抵抗性に優れる。普及対象地域は道央北部、十勝中部および網走内陸地域。普及見込み面積は1,600ha。

2) 普及推進事項

(1) 近赤外分析による輸入イネ科乾草の飼料成分推定

フォレンジテストでの利用を前提とし、輸入イネ科乾草を対象として近赤外分析による高精度で安定した飼料成分推定用検量線を作成した。水分、総繊維(OCW)、酸性デタージェント繊維(ADF)、中性デタージェント繊維(NDF)、非分解性蛋白質(CPu)についてはチモシー乾草、エン麦乾草、クレイングラスおよびライグラス乾草のすべてで精度が安定しており、粗蛋白質(C

P)、中性デタージェント不溶蛋白質(NDICP)、結合性蛋白質(CPb)についても2草種以上で安定した精度が得られた。作成された検量線はH22年度から道内7カ所の飼料分析センターなどで統一して使用される。

3) 指導参考事項

(1) 枝肉重量に関するDNAマーカーを利用した黒毛和種の選抜技術

黒毛和種の枝肉形質に関する量的形質遺伝子座(QTL)の同定と効果検証を行い、CW1領域のDNAマーカーを利用して黒毛和種の枝肉重量に関する改良が可能となった。また脂肪壊死症は枝肉重量へ負の影響が大きい要因であるが、選抜による低減の可能性があることを示した。

(2) 黒毛和種雌肥育牛への飼料給与技術

未経産牛肥育では、穀類割合60%の濃厚飼料を0.5kg/月で増給する飼料給与方法が適していることを示し、経産牛では6~9カ月の肥育期間が適切であることを明らかにした。4等級以上割合50%以上を目標とした未経産牛肥育の飼料給与目安および経産牛肥育における飼料給与目安を作成した。

(3) ハマナスW2を用いた系統交雑母豚に対する授乳期間の飼料給与技術

初産および哺乳子豚頭数の多い2産母豚は、発情再帰日数が延長しやすい。この対策として、授乳期間の蛋白質摂取量を高めることにより離乳後の繁殖性改善が期待でき、暫定的な粗蛋白質(CP)含量推奨値を22%とした。

(4) 「北海地鶏Ⅱ」雌種鶏の素雛生産性向上技術

北海地鶏Ⅱ雌種鶏に対して、量的制限給餌を行うことにより産卵率が改善したが、量的制限給餌が困難な場合は、育成期の質的制限給餌および産卵後期の誘導換羽によっても産卵率が改善することを示し、素雛生産性も向上すると試算された。

(5) 携帯型心電計による乳牛の低カルシウム血症の簡易判定法

分娩前後の起立不能牛のうち約4割が低カルシウム血症に起因しない起立不能であった。また、低カルシ

ウム血症の重症度は、携帯型心電計を用いて、心電図SS間隔に占めるST間隔割合の増加をみることで簡易に現地判定できる。

(6) 酪農場における牛床管理と乾乳時の乳頭テーピングによる乳頭汚染の低減

カウトレーナーを用いた牛床管理により乳頭表面の付着菌数を低減できる。また、乾乳時の乳頭テーピングは、牛体を汚さない良好な牛床管理のもとでは乳頭表面の菌数を低減する効果があり、分娩直後の乳房炎低減が期待できることを示した。

(7) SPF豚農場における無薬飼育の実証とワクチンによるボルデテラ感染の防止

SPF豚農場において抗菌性物質を含まない無薬飼料による離乳子豚の飼育が可能なおよび*Bordetella bronchiseptica*由来シアル酸結合性赤血球凝集素を主成分とするワクチンを子豚または母豚に接種することにより肥育期における同菌の感染を防御可能なことを示した。

(8) 牛受精卵の多項目遺伝形質分析技術

受精卵から採取した微量なDNAを全ゲノム増幅法によって予備増幅することで多数のQTL解析が可能となり、受精卵移植によってこれらのQTL解析精度を検証した。

(9) 飼料用とうもろこしの1～2葉期における一年生イネ科雑草に対する「BAS-656乳剤」処理

土壌処理。スズメノカタビラは対象雑草から除く。薬量・水量は400～600mL/水100L/10a。

(10) 飼料用とうもろこしの3～5葉期における一年生広葉雑草に対する「DPX-16顆粒水和剤」処理

雑草茎葉処理。薬量・水量は2～4g/水100L/10a。葉の退色、萎凋、生育抑制を生じることがある。

(11) 飼料用とうもろこしの3～5葉期におけるギシギシ類に対する「DPX-16顆粒水和剤」処理

雑草茎葉処理。薬量・水量は2～4g/水100L/10a。葉の退色、萎凋、生育抑制を生じることがある。

(12) 飼料用とうもろこしの3～5葉期における一年生雑草全般に対する「SL-950フロアブル」少量水処理

雑草茎葉処理。薬量・水量は100～150mL/水25～50L/10a。イヌホウズキ類には効果が劣る。専用ノズルを使用する。

4) 研究参考事項

(1) 牛へのサイトカイン経口投与が免疫応答に及ぼす効果

サイトカイン(TNF- α およびTGF- β)経口投与はBVDV持続感染牛の病態を改善できなかった。一方、ウイルス非感染牛については、TGF- β 投与によりIL-17遺伝子の発現亢進と末梢血 γ δ T細胞数の増加が認められ、牛の感染防御能を活性化できる可能性が示唆された。

(2) BSE診断における磁性粒子BL法の検証と診断マーカーの探索

磁性粒子BL法は、発症前のBSEプリオン脳内接種牛の延髄における蓄積初期段階の微量な異常プリオン蛋白質でもウエスタンブロット法と同様に検出でき、BSE診断に有効であることが検証された。

2. 研究発表および資料

1) 研究論文

著者	題名	雑誌名	巻	ページ	発行年
Sugimoto M, Saito W, Ooi M, Sato Y, Saito T	The effects of inclusion levels of urea-treated potato pulp silage in concentrate and roughage sources on finishing performance and carcass quality in cull beef cows.	Animal Science Journal	80	280 - 285	2009
伊藤めぐみ・大谷昌之・川本哲	カルシウム化合物をつ経口投与した乳牛における十二指腸内容物中カルシウムイオン濃度の推移	家畜診療	56	549 - 555	2009
谷川珠子・大坂郁夫・川本哲・原悟志	トウモロコシサイレージにおける破砕処理が乳牛の炭水化物およびタンパク質利用に及ぼす影響	日本畜産学会報	81	11 - 19	2010
小森学・安本守宏・羽生英樹・山口俊昭・大橋正二・小林徹・佐敷論・斉藤昭彦・秋川博規・当摩睦夫・小原潤子	ホルスタイン種初産牛の子牛に対する粉末初乳製剤併用給与が移行抗体獲得に及ぼす効果	家畜診療	56	425 - 430	2009
鈴木なつき・立花雅豊・黒澤重人・信本聖子・繁在家輝子・二階堂聡・小原潤子	呼吸器病が多発した乳牛の預託哺育農場における衛生管理プログラムの改善効果	北海道獣医師会雑誌	53	22 - 25	2009
Sawai K, Takahashi M, Moriyasu S, Hirayama H, Minamihashi A, Hashizume T, Onoe S	Changes in the DNA methylation status of bovine embryos from the blastocyst to elongated stage derived from somatic cell nuclear transfer	Cloning and Stem Cells	12	15 - 22	2010
Hirayama H, Kageyama S, Moriyasu S, Sawai K, Onoe S, Minamihashi A	The possibility of a false positive arising from sperm DNA in genetic diagnosis of bovine embryos.	Journal of Reproduction and Development	56	182 - 186	2010
Bhuiyan MM, Suzuki Y, Watanabe H, Lee E, Hirayama H, Matsuoka K, Fujiise Y, Ishikawa H, Ohsumi S, Fukui Y	Production of Sei whale (<i>Balaenoptera borealis</i>) cloned embryos by inter- and intra-species somatic cell nuclear transfer.	Journal of Reproduction and Development	56	131 - 139	2010
Fukuda S, Iwamaru Y, Imamura M, Masujin K, Shimizu Y, Matsuura Y, Shu Y, Kurachi M, Kasai K, Murayama Y, Onoe S, Hagiwara K, Sata T, Mohri S, Yokoyama T, Okada H	Intraspecies transmission of L-type-like bovine spongiform encephalopathy detected in Japan	Microbiology and Immunology	53(12)	704 - 707	2009
Arai S, Matsui Y, Fukuda S, Okada H, Onoe S	Brainstem auditory evoked potentials in experimentally-induced bovine spongiform encephalopathy.	Research in Veterinary Science	87(1)	111 - 114	2009
Abe M, Ito N, Morikawa S, Takasu M, Murase T, Kawashima T, Kawai Y, Kohara J, Sugiyama M	Molecular epidemiology of rotaviruses among healthy calves in Japan : Isolation of a novel bovine rotavirus bearing new P and G genotypes	Virus Research	144	250 - 257	2009
Ota N, Mizuno D, Kuboki N, Igarashi I, Nakamura Y, Yamashita H, Hanzaike T, Fuji K, Onoe S, Hata H, Kondo S, Matsui S, Koga M, Matsumoto K, Inokuma H, Yokoyama N	Epidemiological Survey of <i>Theileria orientalis</i> Infection in Grazing Cattle in the Eastern Part of Hokkaido, Japan	Journal of Veterinary Medical Science	71 (7)	937 - 944	2009
藤井啓・小林由美・千嶋淳・渡邊有希子・樋山一朗・青木則幸	北海道浜中町におけるゼニガタアザラシ (<i>Phoca vitulina stejnegeri</i>) の上陸個体数の季節変化	哺乳類科学	49 (2)	263 - 268	2009
山川政明・阿部英則・岡本全弘	タモギタケ (<i>Pleurotus cornucopiae</i> var. <i>citrinopileatus</i> Pc82-1株) の培養が小麦稈の <i>in vitro</i> 消化性に及ぼす影響 (短報)	日本草地学会誌	56	52 - 55	2010
原悟志	モミ米および玄米の破砕処理がメンヨウおよびウンによる成分消化率に及ぼす影響	日本畜産学会報	81(1)	21 - 27	2010
Tamaki H, Sato K, Ashikaga K, Tanaka T, Yoshizawa A, Fujii H	High-yield timothy (<i>Phleum pratense</i> L.) strains developed by 'clone and strain synthesis', a method for breeding perennial and self-incompatible crops	Grassland Science	55	57 - 62	2009
Ashikaga K, Tamaki H, Sato N, Tanaka T, Deguchi K, Iida K, Sato K	Effects of year and location on the nutritive value in the first crop of timothy (<i>Phleum pratense</i> L.)	Grassland Science	55	149 - 154	2009
吉田昌幸・藤井弘毅・井内浩幸・飯田憲司・堤光昭・佐藤尚親・中村克己・竹田芳彦・大原益博・佐藤公一・蒔田秀夫・筒井佐喜雄・吉澤晃・大槌勝彦	ペレニアルライグラス新品種「チニタ」の育成	北海道立農試集報	94	17 - 30	2009
湊啓子	トウモロコシ赤カビ病の最近の発生状況とサイレージのかび毒汚染	植物防疫	63(9)	21 - 24	2009

2) 学会発表

発表者	題名	雑誌名	巻	ページ	発行年
日本家禽学会2009年度春季大会					
国重享子・山内和律・中村直樹・藤川朗	低エネルギー換羽飼料を用いた誘導換羽が北海道地鶏Ⅱ雌種鶏の産卵成績に及ぼす影響	講演要旨	47	26	2010
第147回日本獣医学会学術集会 2009.4					
藤井啓・尾上貞雄・仙名和浩・陰山聡一・柳川久	北海道の畜産農場に出没する野生動物におけるサルモネラ菌保有実態調査	講演要旨		239	2009
日本畜産環境学会第8回大会 2009.8					
湊啓子・田村忠・甲田裕幸・山川政明	肉牛ふん尿の乾式メタン発酵に及ぼす種汚泥添加量、固形物およびアンモニア含量の影響	日本畜産環境学会会誌	8(1)	30	2009
2009年プリオン研究会 2009.8					
福田茂夫・藤井啓・陰山聡一・尾上貞雄・草刈直仁・岡田洋之・横山隆	BSEプリオン脳内接種牛の延髄における異常プリオン蛋白質の蓄積量	講演要旨		25	2009
平成21年度北海道牛受精卵移植研究会 2009.8					
玉田学・平山博樹・森安悟・陰山聡一・尾上貞雄・芦野正城・北野則泰・不破友宏・南橋昭	ホルスタイン未経産牛における過剰排卵処理開始時の卵胞数および卵胞サイズと卵巣反応性の関係	講演要旨	36	- 39	2009
第101回日本繁殖生物学会 2009.9					
平山博樹・澤井健・陰山聡一・尾上貞雄・南橋昭・平山宗幸・平井朋和・松井義貴・森安悟	妊娠末期の体細胞クローン受胎牛における血中グルコース濃度と胎盤におけるGLUT発現	講演要旨	j148		2009
澤井健・大崎翔・藤井貴志・橋爪力・平山博樹・森安悟	トリコスタチンAがウシ体細胞核移植胚の遺伝子発現およびヒストン修飾に及ぼす影響	講演要旨	j155		2009
第148回日本獣医学会学術集会 2009.9					
小原潤子・今内覚・杉本千尋	牛ウイルス性下痢ウイルス持続感染牛へのサイトカイン経口投与が免疫応答に及ぼす影響	講演要旨		198	2009
平成21年度日本産業動物学会(北海道) 2009.9					
伊藤めぐみ・谷川珠子・川本哲	乳牛における第四胃変位の発生と分娩後の摂取飼料成分との関連	北海道獣医師会雑誌	53(8)	29	2009
仙名和浩・二階堂聡・小原潤子	豚舎の飼育形態の違いが豚繁殖呼吸障害症候群ウイルスの感染に及ぼす影響	北海道獣医師会雑誌	53(8)	60	2009
第15回日本野生動物医学学会大会 2009.9					
藤井啓・尾上貞雄・仙名和浩	北海道の畜産農場に出没する野生動物におけるサルモネラ菌保有実態調査	講演要旨		63	2009
北海道畜産学会第64回大会 2009.9					
国重享子・藤川朗・仙名和浩・二階堂聡・中村直樹	飼料中への抗菌剤および生菌剤の給与が北海道地鶏Ⅱの育成初期の発育へ及ぼす影響	講演要旨	15		2009
谷川珠子・川本哲・原悟志	規格外ニンジンサイレージの飼料価値	講演要旨	23		2009
日本畜産学会第111回大会 2009.9					
谷川珠子・川本哲・原悟志	破砕処理とうもろこしサイレージ多給時における飼料中粗タンパク質含量が乳生産に及ぼす影響	講演要旨	17		2009
大井幹記・武田かおり・齋藤早春・杉本昌仁・及川学・日高智・斎藤利朗	放牧時のでん粉粕サイレージの給与水準が黒毛和種去勢牛の採食量および消化率・第一胃内発酵に及ぼす影響	講演要旨	23		2009
第47回肉用牛研究会福島大会 2009.10					
鹿島聖志・鬼頭邦典・藤川朗・内藤学・酒井稔史・森井泰子・杉本昌仁	黒毛和種子牛市場における発育調査とその情報の肥育への活用	講演要旨	47	- 48	2009
北海道草地研究会 平成21年度発表会 2009.12					
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・藤井弘毅・澤田嘉昭・山川政明・佐藤尚親・林拓・牧野司	メドウフェスク新品種「まきばさかえ」の育成と特性	講演要旨	44	印刷中	2010
田中常喜・藤井弘毅・足利和紀・玉置宏之	チモシー栄養系の耐踏圧性の評価	講演要旨	44	印刷中	2010

平成21年度北海道牛受精卵移植研究会シンポジウム 2010.2

小原潤子	直腸検査および受精卵移植時の牛白血病ウイルス感染リスク	講演要旨		7	-	9	2010
------	-----------------------------	------	--	---	---	---	------

2010年度日本草地学会三重大会 2010.3

出口健三郎・飯田憲司・原悟志・山川政明	チモシー生草におけるめん羊の自由採食量とin vitro不消化NDF含量との関係	講演要旨	56(別)	68			2010
飯田憲司・湊啓子・出口健三郎・田嶋規江	根柢地域で調製されたトウモロコシサイレージの高濃度デオキシニバレノール汚染に関する要因解析	講演要旨	56(別)	78			2010
足利和紀・藤井弘毅・田中常喜・玉置宏之・佐藤公一・出口健三郎・飯田憲司	チモシーの栄養価における1番草と2番草の関係ならびに2番草の年次変動	講演要旨	56(別)	94			2010
山川政明・原悟志・湊啓子	ヒラタケあるいはタモギタケの培養がトウモロコシ茎葉の消化性に及ぼす影響	講演要旨	56(別)	185			2010
湊啓子・飯田憲司・山川政明・吉田昌幸	2009年北海道十勝管内で栽培した飼料用トウモロコシ8品種における赤かび病の発生とデオキシニバレノール汚染	講演要旨	56(別)	198			2010

日本畜産学会第112回大会 2010.3

杉本昌仁・齋藤早春・大井幹記・及川学・藤川朗	肥育期間が黒毛和種産肉の増体および枝肉成績に及ぼす影響	講演要旨		40			2010
大井幹記・原悟志・齋藤早春・及川学・杉本昌仁・斎藤利朗	加圧過熱水蒸気処理した小麦稈の粗飼料特性	講演要旨		40			2010
齋藤早春・大井幹記・及川学・藤川朗・杉本昌仁	とうもろこしサイレージ多給が黒毛和種去勢牛の肥育成績に及ぼす影響	講演要旨		40			2010
谷川珠子・大坂郁夫・川本哲・原悟志	とうもろこしサイレージの給与割合が泌乳後期の乳牛の飼料摂取量および乳生産に及ぼす影響	講演要旨		45			2010
平山博樹・南橋昭・澤井健・高橋ひとみ・下司雅也・陰山聡一・尾上貞雄・森安悟	牛単為発生胚のインターフェロン τ 分泌動態と耐凍性	講演要旨		76			2010

第149回日本獣医学会学術集会 2010.3

伊藤めぐみ・川本哲・山田明夫・佐々木直樹・猪熊壽	第四胃変位における第四胃内ガス過剰蓄積の発生メカニズム：迷走神経切断育成牛におけるX線透視所見から	講演要旨		283			2010
--------------------------	---	------	--	-----	--	--	------

第102回日本繁殖生物学会

草刈直仁・大滝忠利・糟谷広高・昆野大次・小山毅・南橋昭	ワークショップ 1. 家畜繁殖現場の問題点(2) 乳牛における繁殖成績の低下要因と改善に向けたモニタリング	J. Reprod. Develop.	55 (Suppl)	j43			2009
-----------------------------	---	---------------------	---------------	-----	--	--	------

3) 雑誌その他資料

著者	題名	雑誌名	巻	ページ	発行年
鹿島聖志	血統だけに頼らない!! 黒毛和種の交配計画ソフト	農家の友	6月号	48 - 49	2009
鹿島聖志	黒毛和種子牛市場における発育状況と枝肉成績との関係	肉牛ジャーナル	1月号	78 - 80	2010
鹿島聖志・藤川朗・森井泰子・酒井稔史・内藤学・杉本昌仁・宝富山裕直・田村千秋	育種価と近交係数を表示できる黒毛和種の交配計画ソフト	平成20年度新しい研究成果 -北海道地域-		74 - 77	2009
藤川朗	「牛飼い役人」が飼ってみた北海道鶏II	北の鶏声	55号	9 - 13	2009
藤川朗	百均メガホンでラクラク体重測定	北の鶏声	56号	21 - 22	2009
山内和律	大ヨークシャー新系統「ハマナスW2」	ニューカントリー	663	78 - 79	2009
山内和律	大ヨークシャー新系統「ハマナスW2」	農家の友	5月号	92 - 93	2009
山内和律・小泉徹	大ヨークシャー新系統「ハマナスW2」	北農	76巻2号	186	2009
小泉徹	北海道の新たな系統豚「ハマナスW2」	養豚の友	2月号	56 - 59	2010
国重享子	北海道産のおいしい地鶏を食卓へ! ~「北海道地鶏II」の産みの技術と育ての技術	グリーンテクノ情報	第5巻	8 - 11	2009
国重享子	おいしい地鶏を十勝から! ~高品質肉用鶏「北海道地鶏II」のご紹介~	北海道情報化農業ニュース	No.10	2 - 6	2009
国重享子	おいしい地鶏を十勝から! ~北海道地鶏IIを活用した新得町での取り組み~	十勝農学談話会誌	第51号	15 - 19	2010
草刈直仁	黒毛和種経営における繁殖牛管理の手引き 2. 繁殖生理の基礎知識	(社)北海道酪農畜産協会		12 - 17	2010
川本哲	交雑種肥育における筋肉水腫の低減対策と尿石症の検出	農家の友	8月号	49	2009
川本哲	肥育牛におけるズルと尿石症の防止	赤牛研究会報			2009
川本哲	飼育管理評価としての代謝プロファイルテスト	黒毛和種経営における繁殖牛管理の手引き		29 - 34	2010
谷川珠子	ルーメンとタンパク質・アミノ酸の摂取(量)	ルーメン8		73 - 77	2010

伊藤めぐみ・大谷昌之	カルシウム、本当に足りていますか？	デーリィジャパン	2月号	38	-	40	2010
仙名和浩	養豚場の離乳後事故率を減らすために	農家の友	6月号	100	-	101	2009
小原潤子	ワクチネーションプログラム	子牛の科学(チクサン出版社)		171	-	175	2009
小原潤子	繁殖農家の衛生管理	平成21年度肉用牛生産性向上緊急対策事業・繁殖管理と育成技術のワンランクアップ 黒毛和種経営における繁殖牛管理の手引き (社)北海道酪農畜産協会		55	-	57	2010
小原潤子	初乳の重要性について	黒毛和種子牛の哺育・育成失敗しない子牛づくり (社)全国肉用牛振興基金協会DVD					2010
藤井啓	北海道立畜産試験場における野生動物関連の研究	Zoo and Wildlife News	No. 28	18	-	19	2008
福田茂夫	脳内接種によるBSEプリオン感染実験牛を用いたBSE研究	北海道獣医師会雑誌	53(10)	9	-	13	2009
平山博樹	体細胞クローン受胎牛における分娩遅延の要因	畜産技術	2月号	2	-	6	2010
平山博樹	LAMP法による受精卵の性別別技術の開発	NOSAI 北海道農業共済組合連合会会報	3月号	1	-	2	2010
平山博樹・森安悟・南橋昭・澤井健・陰山聡一・尾上貞雄・平山宗幸・後藤裕司・金子悦史・宮本明夫・牛澤浩一・高橋透	体細胞クローン受胎牛における分娩遅延の要因	平成19年度新しい研究成果ー北海道地域ー		88	-	94	2009
山本裕介	黒毛和種経営における繁殖牛管理の手引き 3. 発情発見の方法	(社)北海道酪農畜産協会		18	-	20	2010
山川政明	十勝管内における草地の植生実態と夏〜初冬季播種技術	アグリポート	Vol. 80				2009
山川政明	草地の植生を維持するために	農家の友	61	84	-	85	2009
山川政明	ウシが喜ぶ草地を作ろう	Dairy Japan	55	32	-	34	2010
佐藤幸信	黒毛和牛肥育牛にとって快適な牛舎を建てるために	肉牛ジャーナル	22(7)	34	-	39	2009
佐藤幸信	平成21年度抜く牛生産性向上緊急対策事業-黒毛和牛経営における繁殖管理の手引き	(社)北海道酪農畜産協会	平成22年2月	34	-	41	2009
並川幹広	牧草品質悪化の影響をくいとめる (1) サイレージ発酵品質の見極めと利用上の注意	デーリィマン	59(10)	37	-	38	2009
並川幹広	牧草品質悪化の影響をくいとめる (2) 能力を維持する飼給与の実際	デーリィマン	59(10)	39	-	40	2009
森本正隆	平成21年技術総括 肉牛	農家の友	61(12)	84	-	85	2009
森本正隆	平成21年度農林水産普及事業60周年記念活動展	農家の友	62(1)	48	-	49	2009
森本正隆	繁殖成績向上でコスト低減、発育と採食性の良い牛を	ニューカントリー	57(1)	60	-	61	2009

3. 刊行物

1) 定期刊行物

北海道立畜産試験場年報 平成20年度
平成21年度北海道立畜産試験場事業実施計画書

2) 不定期刊行物

該当なし

4. 技術指導および普及

1) 会議

会議名	主催者	開催日	議題	派遣者
北海道獣医師会雑誌編集委員会	北海道獣医師会	2009/4/21	平成20年度北獣雑誌投稿優秀論文選考 他	仙名和浩
平成21年度第1回ホクレンSPF豚ピラミッド委員会	ホクレン農業協同組合連合会	2009/5/22	SPF豚農場認定予備審査について	小泉徹・仙名和浩
北海道種羊協議会大会	北海道種羊協議会	2009/5/29	北海道種羊協議会設立について	山内和律
平成21年度地域養豚振興特別対策事業に係わる第2回生産基盤強化推進会議	北海道酪農畜産協会	2009/6/30		梶野清二
平成21年度第2回ホクレンSPF豚ピラミッド委員会	ホクレン農業協同組合連合会	2009/8/21	SPF豚農場認定予備審査について	小泉徹・仙名和浩
北海道種羊協議会役員会	北海道種羊協議会	2009/9/18	21年度研修会内容について	山内和律
平成21年度第3回ホクレンSPF豚ピラミッド委員会	ホクレン農業協同組合連合会	2009/11/20	SPF豚農場認定予備審査について	小泉徹・仙名和浩
平成21年度問題別研究会「体細胞クローン技術の現状と将来展望」	畜産草地研究所	2009/12/14	黒毛和種種雌牛生産に向けたクローン検定の利用(森安眞輝)	森安眞輝
畜産生産性向上促進総合対策に係る第2回畜種別研究会(めん山羊)	中央畜産会	2010/1/28	めん羊の家畜改良増殖目標の案について	山内和律
平成21年度地域養豚振興特別対策事業に係わる第3回生産基盤強化推進会議	北海道酪農畜産協会	2010/2/15		梶野清二
北海道種羊協議会役員会	北海道種羊協議会	2010/3/1	平成22年度総会について	山内和律
平成21年度第1回農場保健衛生推進委員会	北海道養豚生産者協会	2010/3/18	農場保健事業及び養豚衛生対策の推進について	仙名和浩

2) 技術指導

研修会および講習会名	主催者	開催日	議題	派遣者名
釧路管内JA職員肉牛研修	JA中央会釧路支所	2008/5/12 - 2008/5/16	肉牛の飼養動向と経済性 子牛疾病とその対策 繁殖牛の栄養管理他 和牛の改良方法 繁殖生理	森本正隆 仙名和浩・小原潤子 佐藤幸信 酒井徳史 森安眞輝
平成20年度家畜人工授精師(牛)養成講習会	道立農業大学校	2008/7/24	精子生理	森安眞輝
生物学講義	道立農業大学校	2008/9/2	胚移植技術講義	森安眞輝
生物学講義	道立農業大学校	2008/9/9	胚回収および胚凍結実習	森安眞輝・北野則泰・不破友宏
生物学講義	道立農業大学校	2008/9/16	畜産先端技術講義	平山博樹・甲田洋子
生物学講義	道立農業大学校	2008/9/24	胚融解および胚移植実習	森安眞輝・玉田学
池田町毛毛和種肥育検討会	池田町あか牛振興協議会	2008/12/22	育成調査事業及び肥育飼料調査結果について	森本正隆・佐藤幸信・齋藤早春
冬期畜産講座	新得町畜産対策協議会畜産部会	2009/2/19	酪農場のサルモネラ疫学調査報告-野生動物・飼料調査を中心に-	藤井啓
耕畜連携に係るデントコーン受委託栽培講演会	JA上士幌	2009/4/15	耕畜連携による粗飼料委託栽培とその課題について	高橋雅信
第121回十勝ETネットワーク	十勝ETネットワーク	2009/4/18	体細胞クローン受胎牛における分娩遅延の要因	平山博樹
釧路管内JA職員肉牛研修	JA中央会釧路支所	2009/5/12 - 2009/5/16	肉牛の飼養動向と経済性 子牛疾病とその対策 繁殖牛の栄養管理他 和牛の改良方法 繁殖生理	森本正隆 仙名和浩・小原潤子 佐藤幸信 酒井徳史 森安眞輝
平成21年度釧路管内和牛専門技術員養成研修会	釧路農業協同組合連合会	2009/5/15	子牛疾病とその対策	小原潤子
十勝管内農協畜産技術員研究会 第1回技術員研修会	十勝管内農協畜産技術員研究会	2009/5/27	ふん尿処理の現状と今後の方向性	甲田裕幸
酪農ヘルパー研修	十勝農協連	2009/6/8 - 2009/6/12	乳房の構造と泌乳生理 糞尿処理の基本 乳牛の飼養管理(育成牛) 家畜衛生・防疫対策の基本 乳牛の飼養管理(産牛)	高橋雅信 甲田裕幸 並川幹広 仙名和浩 谷川珠子
酪農ヘルパー養成特別研修	(社)酪農ヘルパー全国協会	2009/6/9	糞尿処理の基本	甲田裕幸
酪農ヘルパー養成特別研修	(社)酪農ヘルパー全国協会	2009/6/10	酪農場の衛生対策	仙名和浩
グリーンテクノバンク総会記念講演会	NP0グリーンテクノバンク	2009/6/11	北海道鶏II 産みの技術と育ての技術	国重享子
家畜生産生物学総論	北海道大学	2009/6/16	黒毛和種の育種改良について	藤川朗・鹿島聖志
食と健康を考える公開学習会	札幌市消費者協会	2009/6/22	おいしい豚肉の話し-SPF豚生産を中心に-	小泉徹
消費者との意見交換会	2009/6/22	畜産物のリスク管理について	陸山聡一	
レディースファームスクール講義	新得町	2009/7/1	飼料作物 I	飯田憲司
北海道大学獣医学部獣医学概論	北海道大学獣医学部	2009/7/1	北海道立畜産試験場における家畜衛生研究	小原潤子
第3回はまなす会	はまなす会世話人会	2009/7/3	牛ロタウイルスに起因する子牛下痢症の防除法	小原潤子
JICA研修(持続的農業生産と環境保全のための土壌診断技術)	JICA	2009/7/21	北海道の酪農の概況 環境汚染防止と乳牛ふん尿の利用拡大のための研究について	甲田裕幸
帯広市市民大学講座	帯広市教育委員会	2009/7/24	畜試でキノコ? 十勝地域における農業副産物の飼料価値改善	山川政明
日獣生命科学大学2年生		2009/7/28	畜試の紹介	陸山聡一
大樹町繁殖農家調査検討会	JA大樹	2009/7/29	黒毛和牛繁殖農家の改善方向について	森本正隆・佐藤幸信
帯広市市民大学講座	帯広市教育委員会	2009/7/31	道立畜産試験場の取り組み-研究概要-	出岡謙太郎
草作り研修会	十勝農業協同組合連合会	2009/8/7	草地更新の実際	山川政明
平成21年度帯広畜産大学獣医学科在来学生研修	帯広畜産大学	2009/8/10	家畜衛生バイオテクノロジー研究紹介	葛川直仁・仙名和浩・川本哲・尾上貞夫・福田茂夫・平山博樹
草作り研修会	十勝農業協同組合連合会	2009/8/10	草地更新の実際	山川政明
帯広畜産大学生講義		2009/8/10	BSE研究紹介	福田茂夫
和牛改良組合勉強会	忠類和牛改良組合	2009/8/21	和牛の食味について	佐藤幸信
普及員高度専門研修(肉牛)	畜産試験場	2009/9/2	肉牛疾病の診断基準および症例	川本哲
帯広畜産大学人材養成事業	帯広畜産大学	2009/9/4	飼料用トウモロコシ栽培の実際	山川政明

北海道畜産学会大会	北海道畜産学会	2009/9/8	北海道における黒毛和牛の育成・肥育技術の普及及び産地づくり	森本正隆
レディースファームスクール講義	新得町	2009/9/9	飼料作物Ⅱ	吉田昌幸
名寄酪農研修会	(社)北海道酪農畜産協会	2009/9/16	子牛の哺育と疾病対策	小原潤子
場内職場研修		2009/9/16	家畜福祉について	陸山聡一
平成21年度JICA視察研修	北海道獣医師会	2009/9/25	畜産研究の概要と衛生バイテク研究の紹介	草刈直仁
北海道ブラウンスイス協議会研修会	北海道ブラウンスイス協議会	2009/9/30	ブラウンスイス種乳牛への取り組みについて	高橋雅信・及川学
十勝管内JA職員研修	JA中央会帯広支所	2009/10/2	肉牛飼養技術研修	森本正隆・佐藤幸信
酪農ヘルパー研修	十勝農協連	2009/10/5 - 2009/10/9	乳房の構造と泌乳生理 糞尿処理の基本 乳牛の飼養管理(育成牛) 家畜衛生・防疫対策の基本 乳牛の飼養管理(経産牛)	高橋雅信 甲田裕幸 並川幹広 仙名和浩 谷川珠子
酪農ヘルパー養成特別研修	(社)酪農ヘルパー全国協会	2009/10/6	糞尿処理の基本	甲田裕幸
酪農ヘルパー養成特別研修	(社)酪農ヘルパー全国協会	2009/10/7	酪農場の衛生対策	仙名和浩
リピーターブリーダー牛調査に関わる勉強会	(社)ジェネティクス北海道	2009/10/7	追い移植による長期不受胎牛の受胎率向上効果の検証	平山博樹
農業大学校講義	農業大学校	2009/10/8	生物工学	甲田洋子
羊肉の枝肉・肉質評価	士別市	2009/10/19	羊肉の枝肉肉質評価等に係る指導	山内和律
平成21年度根室管内和牛専門技術養成セミナー	根室支庁	2009/10/20	子牛の健康と生産性向上を図るための対策	小原潤子
第57回家畜保健衛生業績発表会	道農政部	2009/10/28	交雑種肥育牛における筋肉水腫低減対策および尿石症検出の指針	川本哲
平成21年度JICA(集団)研修「畜産物の利用と保蔵技術コース」	(社)北方圏センター、帯広国際センター	2009/10/28	北海道の畜産の現状と畜試における肉牛肥育および養豚研究の概要	草刈直仁・杉本昌仁・小泉徹
平成21年度家畜保健衛生総合検討会	北海道農政部	2009/10/28	養豚場における生産性阻害疾病病原体の感染実態と離乳後事故率の低減対策	小原潤子
北海道肉牛研究会大会シンポジウム	北海道肉牛研究会	2009/10/29	この時代を乗り切るための肉牛戦略	佐藤幸信
スクラム十勝シンポジウム	スクラム十勝	2009/11/5	おいしい地鶏を十勝から〜北海道鶏Ⅱを活用した新得町での取り組み	国重亨子
北大・道立農試連携協定に基づく研究者の技術交流会		2009/11/6	家畜衛生および繁殖技術研究での連携事例について	陸山聡一
平成21年度人工授精(めん羊)講習会	家畜改良センター十勝牧場	2009/11/10	家畜育種学	山内和律
農業大学校講義	農業大学校	2009/11/10	ふん尿処理・利用の基本	甲田裕幸
畜産経営学	農業大学校	2009/11/11	子牛の下痢症と呼吸器病	小原潤子
農業大学校研修		2009/11/11	BSEの発生状況と畜試におけるBSE研究	福田茂夫
環境リサイクル肉牛協議会2009年シンポジウム	環境リサイクル肉牛協議会	2009/11/12	北海道における自給飼料活用型肉牛生産の実態	佐藤幸信
食と健康の会学習会	食と健康の会	2009/11/13	北海道鶏Ⅱと現在の取り組みについて	国重亨子
消費者との意見交換会		2009/11/13	クローン、BSE 研究に関する最近のトピックス	陸山聡一
平成21年度 家畜衛生研修会	十勝管内家畜自衛防疫推進協議会	2009/11/16	酪農場におけるサルモネラ症の発生要因と発生防止対策	藤井啓
JAたきかわ研修会	JAたきかわ	2009/11/17	種雄候補牛「第7茂系」	鹿島聖志
北海道立畜産試験場視察研修	本別町西仙美里酪農振興会	2009/11/18	飼料給与試験の状況と、今後の展望	谷川珠子
JICA研修(パイオガス技術)	JICA	2009/11/19	研究紹介	甲田裕幸
北海道種羊協議会研修会	北海道種羊協議会	2009/11/30	めん羊の振興と今後の課題	山内和律
大樹町和牛生産改良組合	大樹町和牛生産改良組合	2009/12/9	新ひだか町における取組み事例について	佐藤幸信
キルギス共和国		2009/12/9	BSE研究紹介	福田茂夫
耕畜連携堆肥利用推進研修会	十勝支庁、畜産環境整備機構	2009/12/10	環境に優しい酪農経営に向けた支援プロジェクトの取り組み	森本正隆
平成21年度生産衛生技術向上研修	中央畜産会	2009/12/11	乳牛の繁殖改善モニタリングとその活用	草刈直仁
レディースファームスクール講義	新得町	2009/12/16	乳牛の放牧	原悟志
飼料アップとからセミナー	十勝農業協同組合連合会	2009/12/16	草地の簡易更新	山川政明
講義	帯広畜産大学	2009/12/22	農場マネジメント論	小泉徹
羊肉の枝肉・肉質評価	士別市	2010/1/13 - 2010/1/14	羊肉の枝肉肉質評価等に係る指導	山内和律
レディースファームスクール講義	新得町	2010/1/21	ふん尿処理について	甲田裕幸
平成21年度豚生産性阻害疾病対策研修会	北海道養豚生産者協会	2010/1/28	PRRS等生産性阻害疾病の撲滅対策	仙名和浩
羊肉の枝肉・肉質評価	士別市	2010/2/18 - 2010/2/19	羊肉の枝肉肉質評価等に係る指導	山内和律
平成21年度十勝ブロック現場担当者研修会	北海道公共牧場会	2010/2/18	草地作りの基本	山川政明
平成21年度十勝畜産施設セミナー	畜産試験場・十勝農業協同組合連合会	2010/2/22	乳頭ゲーピングで乳房炎を減らそう	小原潤子
平成21年度釧路管内家畜自衛防疫技術検討会	釧路地区家畜自衛防疫連絡協議会	2010/3/9	乳牛の預託哺育農場における感染症対策	小原潤子
上川青年獣医師臨床研究会講習会	上川青年獣医師臨床研究会	2010/3/10	乳牛の哺乳・育成期における感染症対策	小原潤子
第2回「振り返れば、未来」	北海道大学大学院農学研究院	2010/3/17	BSE全頭検査開始時を振り返って	陸山聡一
第132回十勝ETネットワーク	十勝ETネットワーク	2010/3/20	ウシ受精卵の多項目遺伝形質分析技術	平山博樹
第132回十勝ETネットワーク	十勝ETネットワーク	2010/3/20	枝肉重量に関するDNAマーカーを利用した黒毛和種の選抜技術	内藤学

3) 改良普及員研修

担当職員	日程	開催場所	内容
並川幹広	2009/5/25	網走支庁、紋別支所興部分室	飼料設計ソフト「乳牛飼料設計2001」に関する研修
並川幹広 高橋雅信	2009/6/8	十勝支庁、管内普及指導員8名	十勝支庁地域課題解決研修(大型酪農)
森本正隆	2009/6/9	十勝支庁、管内普及指導員7名	十勝支庁地域課題解決研修(交換耕作)
並川幹広	2009/6/23	十勝東部支所、畜産関係普及員5名	飼料設計ソフト「乳牛飼料設計2001」に関する研修
並川幹広 高橋雅信	2009/7/8	十勝本所、管内普及指導員8名	十勝支庁地域課題解決研修(大型酪農)
森本正隆 森安悟 佐藤幸信 酒井稔史・鹿島聖志 大井幹記・酒井稔史 小原潤子	2009/7/15 - 2009/7/17	畜産試験場他、留萌・網走・根室管内普及指導員3名	専門技術研修(肉牛) 黒毛和種素牛生産技術の習得 ・繁殖生理の基本知識 ・繁殖牛の栄養管理・栄養度の見方 ・素牛の育成方法・繁殖牛の育成方法 ・和牛改良手法・発情看視 ・人工授精、受精卵移植の実際 ・子牛疾病予防の基礎知識 ・現地検討
並川幹広	2009/7/31	十勝東部支所、畜産関係普及員5名	飼料設計に関する研修
森本正隆	2009/8/19	十勝農試、管内普及指導員7名	十勝支庁地域課題解決研修(交換耕作)
森本正隆 並川幹広	2009/8/26	十勝東部支所、管内畜産担当普及指導員18名	第2回管内畜産担当者研修・情報交換会 ・大型酪農場の取組事例について
森本正隆 酒井稔史・鹿島聖志 佐藤幸信 川本哲 大井幹記 斎藤早春	2009/9/1 - 2009/9/6	畜産試験場他、胆振及び渡島管内普及指導員2名	高度専門技術研修(肉牛) 肥育技術の習得 ・肉牛の市場動向と肉牛経営の現状 ・肥育成績向上のための改良手法 ・肥育素牛の育成方法・品種別肥育技術 ・肥育に特定した疾病対策 ・枝肉評価技術 ・肥育事例研究 ・枝肉市場調査
森本正隆 佐藤幸信 山川政明 甲田裕幸 並川幹広 原仁	2009/9/28 - 2009/10/2	畜産試験場、檜山及び根室管内普及指導員2名	新任普及指導員研修 ・肉牛の技術 ・経営の基礎知識 ・畜産の生産状況と耕畜連携 ・肉牛の見方・触り方 ・乳牛飼養管理の基礎知識 ・家畜糞尿の処理と利用 ・飼料作物の栽培と利用 ・酪農経営の現状と課題 ・酪農の支援組織
並川幹広 高橋雅信	2009/10/9	十勝支庁、管内普及指導員8名	十勝支庁地域課題解決研修(大型酪農)
並川幹広	2009/11/10	網走本所、畜産担当普及指導員	飼料設計ソフト「乳牛飼料設計2001」に関する研修
森本正隆	2009/12/2	十勝支庁、管内普及指導員7名	十勝支庁地域課題解決研修(交換耕作)
森本正隆	2010/1/28	十勝東部支所、管内普及指導員7名	十勝支庁地域課題解決研修(交換耕作)
森本正隆 高橋雅信 並川幹広 佐藤幸信	2010/2/1	十勝本所、畜産担当普及指導員	第2回管内畜産担当者研修・情報交換会 ・現地農場の和牛取組事例について
内藤学 伊藤めぐみ 岩上弦太郎 飯田憲司 仙名和浩 國重享子 齊藤早春 並川幹広 甲田裕幸 鹿島聖志 谷川珠子	2010/2/4	十勝管内畜産担当普及指導員	平成21年度普及奨励・指導参考事項について
森本正隆 高橋雅信 並川幹広 佐藤幸信 飯田憲司	2010/3/11	畜産試験場、畜産担当普及指導員	第3回管内畜産担当者研修・情報交換会 ・産学官の組み状況と経過について ・飼料用とうもろこしのマイコトキシン調査に関する情報提供
並川幹広	2010/3/16	十勝東北部支所、畜産担当普及員2名	心電計利用法に関する研修
森本正隆 高橋雅信 並川幹広	2010/3/18	十勝ブラザ、管内普及指導員	十勝支庁地域課題解決研修
並川幹広 佐藤幸信	2010/2/8	網走管内畜産担当普及指導員	平成21年度普及奨励・指導参考事項について

4) 研修生受入

期間	所属	人数
2009/6/3 - 2009/6/26	農業大学校	1
2009/7/6 - 2009/7/17	農業大学校	1
2009/7/6 - 2009/7/8	北海道大学	43
2009/7/26 - 2009/8/15	日本獣医生命科学大学	5
2009/8/17 - 2009/8/21	酪農学園大学	1
2009/8/24 - 2009/9/11	日本獣医生命科学大学	2
2009/8/26 - 2009/8/28	新得高等学校	1
2009/8/17 - 2009/8/29	岩手大学	3
2009/9/6 - 2009/9/19	鳥取大学	2
2009/9/16 - 2009/9/18	帯広農業高校	1
2009/10/4 - 2009/10/17	新潟大学大学院	2
2009/10/22 - 2009/10/23	養豚場後継者	1
2010/2/17 - 2010/2/19	社団法人畜産技術協会(めん羊の飼養管理および生産物利用に係る技術研修)	24

5) 参観者等

月	参観者等	国都府県	道	市町村等	農業団体	研究機関	教育機関	生産者	企業・団体	大学生等	高校生	小中学生	幼児	外国	計
5	新得町いきいきサロン事業ほほえみ						46								46
5	新得小学校						3					40			43
6	帯広畜産大学		1							16					17
6	国際協力機構(JICA)						3							9	12
6	鹿追農事組合				40										40
6	北海道大学						3			29					32
7	国際協力機構(JICA)						2							8	10
7	日本獣医生命科学大学						2								37
7	(社)韓国種畜改良協会													30	30
7	札幌桂寿会								45						45
8	帯広畜産大学		3							40					43
8	ジェネティクス北海道								2						2
9	帯広老人クラブ新生会								25						25
9	農林水産庁国際経済課WTO等交渉チーム	1		2											3
9	エストニア酪農視察団								1					26	27
9	韓国・西帰浦市(キボシ)								1					15	16
9	十勝ロングトレイル推進協議会								40						40
10	帯広畜産大学						1			38					39
10	佐呂間町農業協同組合							1							1
10	新得町立中学校											2			2
10	訓子府老人クラブ高園寿親睦会								18						18
10	根室管内和牛振興戦略会議			17											17
10	国際協力機構(JICA)	1												6	7
10	土観高校						2				7				9
10	(社)北海道食品産業協議会								30						30
11	JAたきかわ肉牛部会				15										15
11	国際協力機構(JICA)						2							6	8
11	日本甜菜製糖								3						3
12	牙山市女性養豚人会(韓国)								18						18
1	池田町農協和牛組合あか牛部会				10										10
2	JAあしよろ青年部 肉牛部会				5										5
	合計	2	21	26	70	0	71	1	183	158	7	42	35	100	716

6) 報道機関への対応

年月日	事項	報道機関	対応者
2009/4/1	道立畜試と道立根釧農試 酪農新技術 最近の研究成果を紹介 7 乳牛の起立不能の発症は	全酪新報	山本裕介
2009/4/10	大きく育て「北海地鶏Ⅱ」	十勝毎日新聞	
2009/4/10	北海地鶏Ⅱの生産拡大	北海道新聞	
2009/4/22	めん羊の剪毛について	北海道新聞	山内和律
2009/5/6	大ヨークシャー新系統豚「ハマナスW2」	農業共済新聞	山内和律
2009/5/21	新得町での北海地鶏の取り組みについて	NHK	国重享子
2009/6/1	道立畜試と道立根釧農試 酪農新技術 最近の研究成果を紹介 9 乳牛の脂肪肝の予防技術	全酪新報	草刈直仁
2009/7/1	道立畜試と道立根釧農試 酪農新技術 最近の研究成果を紹介 10 第四胃変位の発症要因は	全酪新報	草刈直仁
2009/8/1	道立畜試と道立根釧農試 酪農新技術 最近の研究成果を紹介 11 セレン補給で感染防除機能が向上	全酪新報	草刈直仁
2009/8/6	子豚や羊「かわいい」 新得 道立畜試で公開デー	十勝毎日新聞	
2009/8/6	おいしさの秘密説明 道内SPF豚の現状報告 道立畜試公開デー	北海道新聞	
2009/9/1	道立畜試と道立根釧農試 酪農新技術 最近の研究成果を紹介 12 βカロテン、ビタミンA製剤の添加効果	全酪新報	草刈直仁
2009/9/24	北海地鶏Ⅱについて	北海道新聞	国重享子
2009/10/1	道立畜試と道立根釧農試 酪農新技術 最近の研究成果を紹介 13 乳牛の供用年数短縮の要因	全酪新報	草刈直仁
2009/10/19	私の発言 畜産発展 自前の作物で	北海道新聞	小関忠雄
2009/10/28	豚の衛生管理 感染症による離乳後事故を防ぐ	農業共済新聞	仙名和浩
2009/11/1	道立畜試と道立根釧農試 酪農新技術 最近の研究成果を紹介 14 分娩後のTDN充足率の速やかな回復を	全酪新報	草刈直仁
2009/12/1	道立畜試と道立根釧農試 酪農新技術 最近の研究成果を紹介 15 ボディコンディションと繁殖性	全酪新報	草刈直仁
2009/12/16	飼料米給与による肥育試験について	帯広シティーケーブルテレビ	齋藤早春
2010/1/1	道立畜試と道立根釧農試 酪農新技術 最近の研究成果を紹介 16 放牧時の蛋白質水準と健康・繁殖性	全酪新報	草刈直仁
2010/1/20	検証 道農業09⑫ 肉用牛	日本農業新聞	森本正隆
2010/1/21	検証 道農業09⑬ 養豚	日本農業新聞	小泉徹
2010/2/1	道立畜試と道立根釧農試 酪農新技術 最近の研究成果を紹介 17 乳牛の繁殖成績に影響する要因	全酪新報	草刈直仁
2010/2/25	テーピングで乳房炎が減少 道立畜試と十勝農協連	日本農業新聞	
2010/3/1	道立畜試と道立根釧農試 酪農新技術 最近の研究成果を紹介 18 周産期モニタリング手法を開発	全酪新報	草刈直仁
2010/3/7	食力自在 豚肉	朝日新聞	小泉徹
2010/3/23	酪農新技術の研究成果発表 釧路・根室地区地域支援会議	日本農業新聞	