

PROGRAMA DE CAPTURA Y DIFUSIÓN TECNOLÓGICA

VENTANILLA ABIERTA 2006

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

Junio de 2006



PROGRAMA DE CAPTURA Y DIFUSIÓN TECNOLÓGICA

SECCIÓN COMÚN A TODAS LAS PROPUESTAS

CÓDIGO
(uso interno) FIA-CD-V-2006-1-P-057

SECCIÓN 1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

(en caso que se presente sólo una iniciativa este nombre debe ser el mismo que se indica para ella)

Seminario "Avances en nutrición de bovinos de leche" en Congreso XXXI Sochipa 2006.

TIPO DE INICIATIVA(S) A LA(S) QUE POSTULA

(marcar la o las opciones a las cuales está postulando)

☐

Gira
Tecnológica

☒

Realización de Eventos
Técnicos o Ferias
Tecnológicas

☐

Apoyo para asistir a Eventos
Técnicos o Ferias Tecnológicas

☐

Contratación de
consultores

☐

Elaboración de
Documentos Técnicos

AREAS O SECTORES

☒

Agrícola

☒

Pecuario

☐

Forestal

☐

Dulceacuícola

☐

Acuícola

RUBRO (S)

(Señalar el o los rubros que aborda, por ejemplo: frutales, bovinos, ovinos, hortalizas, flores, entre otros).

Bovinos de leche

TEMAS (S)

(Indicar el o los temas que aborda según listado en Anexo 2 del documento "Bases de postulación e instructivo")

Alimentación y Nutrición Animal

ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Instituto de Investigaciones Agropecuarias
RUT: 61.312.000-9
Dirección comercial: Avda. Vicente Méndez 515
Ciudad/Región: Chillán, 8ª Región
Fono: 42- 209 500
Fax: 42 – 209 599
Correo electrónico: ejahn@inia.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre: Jorge González Urbina
Cargo en la Entidad Responsable: Director Regional (I)
RUT: 8.311.488 - 6
Dirección: Av. Vicente Méndez 515.
Ciudad/Región: Chillán
Fono: 42 – 209 601
Fax: 42 – 209 599
Correo electrónico: jgonzale@inia.cl



Firma

TIPO DE ENTIDAD RESPONSABLE

(Señalar si corresponde a una empresa productiva o de servicios; organización o agrupación de productores pequeños, medianos o grandes; asociación gremial de productores pequeños, medianos o grandes; universidad; instituto de investigación, u otra entidad)
Instituto de Investigación

NATURALEZA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

☒ Pública

☐ Privada

COORDINADOR DE LA PROPUESTA (Adjuntar curriculum vitae en Anexo 1)

(No aplica para el Apoyo a la asistencia a Eventos Técnicos o Ferias Tecnológicas de un postulante individual)

Nombre: Ernesto Jahn Bolland

Cargo en la Entidad Responsable: Investigador

RUT: 3.734.192-4

Dirección: Vicente Méndez 515

Ciudad/Región: Chillán

Fono: 42-209657 (directo) 42-209650 (secretaría)

Fax: 42-209599

Correo electrónico: ejahn@inia.cl



Firma



ENTIDAD ASOCIADA 1¹

Nombre: Bioleche

RUT: 82000200-8

Dirección: Longitudinal sur km 510

Ciudad/Región: Los Angeles

Fono: 43-402500

Fax: 43 402526

Correo electrónico: raul.jimenez@bioleche.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD ASOCIADA 1

Nombre: Francisco Zattera Galletti

Cargo en la Entidad Asociada: Gerente

RUT: 3911794-0

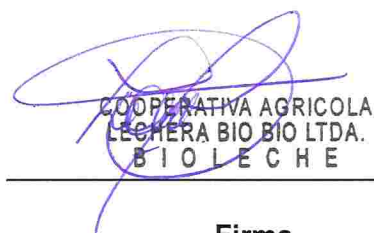
Dirección: Longitudinal sur km 510

Ciudad/Región: Los Angeles

Fono: 43-402501

Fax: 43-402526

Correo electrónico:


COOPERATIVA AGRICOLA
LECHERA BIO BIO LTDA.
BIOLECHE

Firma

¹ No aplica para Giras Tecnológicas, Contratación de Consultores y Apoyo a la Asistencia a Eventos Técnicos o Ferias Tecnológicas.

FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Inicio: 15 octubre 2006

Término: 21 octubre 2006

COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (en pesos)

En disquete adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 1".

ITEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE (aporte solicitado/costo total)
GIRAS TECNOLÓGICAS				
APOYO PARA ASISTIR A EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS				
CONTRATACIÓN DE CONSULTORES				
REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS	4.147.911	1.870.921	2.276.990	54,9%
ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS				
TOTAL	4.147.911	1.870.921	2.276.990	54,9%
PORCENTAJE	100%	45,1%	54,9%	

SECCIÓN 2. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA²

En esta sección se debe hacer una descripción breve de la propuesta en su conjunto, indicando aquellos aspectos que permitan tener una visión global de ella. Si se propone más de un tipo de iniciativa, se deberá indicar el modo cómo se complementan y cómo contribuyen de manera conjunta a lograr el objetivo planteado.

Se deberá indicar también los principales motivos que explican la importancia de realizar la actividad para la cual se solicita financiamiento, incluyendo aspectos técnicos, económicos, financieros, comerciales, ambientales, sociales u otros que se consideren pertinentes. Se deberá incluir la información esencial que permita evaluar la magnitud de tales aspectos y, en general, la conveniencia de realizar la o las actividad(es), indicando en cada caso las fuentes de información que generaron los datos entregados (nacionales o internacionales).

Además, deberá incluirse una **breve descripción** del nivel de desarrollo actual de la materia a la que se refiere la actividad a nivel nacional y, según la pertinencia, a nivel internacional (por ejemplo, de la innovación, tecnología, mercado u otro), de tal modo que pueda evaluarse la contribución que hará la iniciativa en la materia respectiva.

El fuerte aumento del comercio internacional de lácteos La alternativa abierta a los productores nacionales, que tiene como gran aval el patrimonio zoonosanitario del país; sin embargo debe competir en el mercado interno y externo con productos lácteos de variadas facturas y de calidades cada vez mas exigentes. Una de las vías para mantenerse y penetrar mas fuertemente con nuestros productos lácteos, es haciendo mas eficiente el manejo de las lecherías, especialmente la alimentación de la vaca lechera; ítem que representa el 50-60% de los costos de producción de leche. Actualmente en Europa y Norteamérica existen una serie de criterios relacionados con fibra detergente neutros, digestibilidad de componentes no tradicionales de la ración, y otros elementos, usualmente no usados en evaluaciones de raciones para vacas lecheras. Todos ellos de creciente importancia en la eficiencia de utilización de los alimentos y por tanto gravitante en los costos de producción.

El Congreso XXXI de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA) organizado por INIA Quilamapu y que se efectuará en octubre del 2006, abre una valiosa oportunidad para traer como científico invitado al Dr. Randy Shaver al Simposio de "Avances en nutrición de bovinos de leche"; que se desarrollara en el marco del citado Congreso. En el Simposio se espera conocer los criterios en boga en la nutrición y alimentación de la vaca lechera. A este Congreso asisten alrededor de 120 profesionales Ingenieros Agrónomos, Médicos Veterinarios y profesiones afines, además de productores y estudiantes universitarios.

La estadía del Dr. Shaver tendrá otras actividades importantes tales como el recorrido a productores lecheros de la región y reuniones de trabajo con extensionistas de Bioleche, investigadores y docentes de la región. En esta última actividad se espera poder definir nuevas líneas de investigación en nutrición de vacas lecheras. Complementariamente, se realizará un seminario para productores en la ciudad de Los Angeles

² Nota: esta sección se puede extender como máximo en 3 páginas.

SECCIÓN 3. OBJETIVO GENERAL DE LA PROPUESTA

Cuando se trate de una propuesta que incluya más de una iniciativa, debe describirse el objetivo global en el cual se enmarcan las distintas iniciativas.

OBJETIVO GENERAL

Realizar seminario de nutrición y alimentación de vacas lecheras en condiciones de sistemas basados en ensilaje de maíz y alfalfa orientado a productores lecheros y profesionales del sector para el Congreso XXXI de la Sociedad Chilena de Producción Animal.

SECCIÓN 4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

En disquete adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 2".

(Para el llenado de este cuadro se deben indicar sólo las actividades globales y no su detalle. Por ejemplo: para una gira se debe indicar actividades como organización, viaje (entre qué fechas), actividades de difusión (entre qué fechas), entre otros, pero sin el detalle de cada grupo de actividades, el cual va en otros cuadros)

FECHA (día/mes/año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
01/07/2006 – 30/08/2006	Preparación seminario y coordinación expertos	Definir temario seminario, coordinar presentaciones y coordinar visitas a productores y reuniones con profesionales	Chillán
15.10.2006	Viaje experto extranjero	Desplazamiento hacia Chile	USA – Chile
16-18.10.2006	Visita productores y reuniones profesionales con INIA y Bioleche	Conocer realidad nacional y recomendaciones sobre innovación en alimentación de bovinos de leche.	Provincia Bio- Bio
18.10.2006	Seminario de actualización en alimentación de vacas lecheras	Exponer avances en alimentación de vacas lecheras a productores de Bio – Bio	Los Angeles
19.10.2006	Seminario en XXXI Congreso Anual de Sochipa	Exponer avances en nutrición y alimentación de vacas lecheras en seminario de la reunión	Chillán
20.10.2006	Análisis de visitas realizadas y recomendaciones técnicas	Reunión con profesionales INIA, Universidad y asesores privados	Chillán
21.10.2006	Regreso a USA		

SECCIÓN 5. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

(En disquete adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección): ver hoja "Cuadro 3")

Este cuadro no requiere ser llenado para las iniciativas de Realización de eventos técnicos o Elaboración de documentos.

FECHA (día/mes/año)	TIPO DE ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
17/10/2006	Seminario	Informar sobre avances en alimentación de vacas lecheras	Los Angeles	50 productores y profesionales del agro	Charla Técnica
19/10/2006	Seminario	Informar sobre avances en alimentación de vacas lecheras	Chillán	110 profesionales	Charla y Discusión Sobre Nutrición y alimentación
20/10/2006	Reunión Técnica	Intercambio experiencias y conclusiones experto	Chillán	12 profesionales investigadores profesores asesores	Charla y Discusión

SECCIÓN 6. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

La alimentación del ganado lechero representa más del 50% de los costos totales de producción, y en los sistemas intensivos es aún mayor. Para los sistemas basados en alfalfa y ensilaje de maíz existen importantes avances en algunos conceptos de la nutrición como son niveles de fibra detergente neutro en las raciones, cantidad y digestibilidad del almidón, aporte energético de ensilaje de maíz y su procesamiento. Estos aspectos afectan la productividad de los rebaños y la composición de la leche por lo cual es necesario actualizar a los profesionales y productores en estos temas. Para que el rubro se mantenga competitivo es necesario actualizar estos conceptos ya que significan aumentar productividad y bajar costos de producción. Un intercambio de experiencias entre investigadores, profesores universitarios y asesores permitirá incorporar estos conocimientos a las recomendaciones técnicas para mejorar la eficiencia del uso de los recursos alimenticios en las raciones de ganado lechero.

Importante de considerar es el hecho que la interacción con profesionales externos puede dar origen a nuevas líneas de investigación a desarrollar en el país, o enriquecer o ajustar las que se desarrollan actualmente.

Las charlas, seminarios y visitas a productores permitirán conocer los avances en diferentes áreas de la nutrición y alimentación del ganado lechero que una vez implementadas deben aumentar la competitividad de los productores lecheros.

SECCIÓN 7. ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE Y DE LAS ENTIDADES ASOCIADAS

ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

(Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo 3)

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) es una organización de Derecho Privado, dependiente del Ministerio de Agricultura cuya misión es crear, captar, adaptar y transferir conocimientos científicos y tecnológicos desarrollando un activo papel como agente de innovación agropecuaria. Entre sus objetivos destacan: generar nuevas opciones productivas, mejorar la calidad y competitividad de la agricultura, cuidar el medio ambiente e identificar los problemas relevantes del sector.

Desde su creación, el INIA ha trabajado en todas las áreas temáticas de la investigación agropecuaria. En sus Centros Regionales se han ejecutado proyectos financiados por el Estado y el sector privado, con fondos obtenidos del Ministerio de Agricultura, fondos concursables, fondos privados y organismos internacionales. Las últimas memorias, que están en poder del FIA, detallan los proyectos ejecutados y en ejecución en cada CRI. De hecho, los investigadores de INIA que colaboran en este proyecto mantienen proyectos FIA y han participado de las capturas tecnológicas del FIA, lo cual permite valorar mejor su idoneidad para este tipo de proyecto.

El INIA cuenta con un equipo de 240 científicos y profesionales, de los cuales más del 50% tiene estudios de post grado (Ph.D. y M.Sc.) en el extranjero. Posee 10 Centros Regionales de Investigación (CRI) y 9 campos experimentales. Cuenta con laboratorios al servicio de los programas de investigación y de los usuarios externos, una moderna estación cuarentenaria, y tres bancos activos de germoplasma con capacidad de almacenamiento de 240.000 muestras.

Los Centros Regionales de Investigación/ Desarrollo (CRI) son los siguientes:

Nombre del CRI	Ubicación	Regiones de Influencia
Intihuasi	La Serena	III y IV
V Región	V Región	V
La Platina	Santiago	RM
Rayentué	VI Región	VI
Raihuén	Villa Alegre	VII
Quilamapu	Chillán	VIII
Carillanca	Temuco	IX
Remehue	Osorno	X
Tamel Aike	Coyhaique	XI
Kampenaiké	Punta Arenas	XII

Integrando las actividades y el área de influencia de los CRI, existen diversas dependencias como Estaciones Experimentales.



ANTECEDENTES DE LA(S) ENTIDAD(ES) ASOCIADA(S)

(Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo 4)

Esta sección no aplica a la postulación a Giras tecnológicas, Contratación de consultores y Apoyo a la Asistencia a Eventos Técnicos o Ferias Tecnológicas.

POSTULANTES CON EL TEMA O CONTENIDOS DE LA INICIATIVA PROPUESTA

PERFIL DE LOS POTENCIALES PARTICIPANTES, ASISTENTES, BENEFICIARIOS, ENTRE OTROS.

Los participantes del Simposio del XXXI Congreso Anual de Sochipa son Ingenieros Agrónomos, Médicos Veterinarios y profesiones afines que se desempeñan en Universidades, Institutos de Investigación empresas del rubro, cooperativas y asesores privados.

En las visitas a productores son empresarios líderes en el rubro (mayoría con estudios universitarios) en que también estarán presentes asesores privados de empresas ligadas al rubro, entre ellos técnicos de Bioleche Nestlé y Soprole.

En las reuniones de discusión estarán presentes investigadores, profesores universitarios y profesionales ligados a empresas del rubro y que asesoran a productores de la zona, especialmente de INIA Quilamapu y la Universidad de Concepción.

ANTECEDENTES TÉCNICOS Y VIABILIDAD DE INCORPORACIÓN AL SISTEMA PRODUCTIVO NACIONAL DE LA(S) TECNOLOGÍA(S) INVOLUCRADA(S)

Como el público objetivo son empresas lecheras en que la base forrajera es alfalfa y ensilaje de maíz, una parte importante de las tecnologías se puede adaptar directamente, otras requerirán de investigación local y otras implementar técnicas de laboratorio o evaluación de algunas variables para ser incorporadas en los sistemas productivos a nivel nacional.

RELACIÓN DE LA PROPUESTA CON LAS ACTIVIDADES INNOVATIVAS QUE LOS POSTULANTES DESARROLLAN O TIENEN PREVISTO DESARROLLAR EN EL CORTO PLAZO

La investigación y transferencia de tecnología que realizan INIA Quilamapu en su Centro Experimental Humán (Los Angeles) en conjunto con Bioleche está destinada en una medida importante para sistemas intensivos de producción, en que la alfalfa, el ensilaje de maíz y el maíz grano húmedo son los componentes principales de las raciones. También el nivel productivo de muchos rebaños lecheros de la VIII Región está sobre los 8000 l/lactancia.

Adicionalmente, el Consorcio Lechero, que debe iniciar sus actividades durante el año 2006 considera para la VIII región la evaluación de fuentes energéticas y proteicas para ganado lechero en condiciones de confinamiento.

Bioleche realiza en el Centro Experimental Humán, del INIA, la mayor evaluación de híbridos de maíz para ensilaje y grano húmedo del país. La evaluación del maíz para ensilaje considera el rendimiento de materia seca/ha, y la calidad se mide en energía con una predicción en base a FDA. En Wisconsin, USA la calidad se evalúa a través de FDN y digestibilidad del almidón, método elaborado por el Dr. R. Shaver. Con esta visita se pretende avanzar en la implementación de una metodología mejor para predecir la calidad de los maíces de ensilaje evaluados en los ensayos de Bioleche.

REALIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS

CÓDIGO
(uso interno)

NOMBRE DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

Simposio "Avances en nutrición de vacas lecheras" en XXXI Congreso Anual de Sociedad Chilena de Producción Animal (Sochipa) 2006.

OBJETIVO ESPECÍFICO DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

Participar en Simposio "Avances en nutrición de vacas lecheras" en el XXXI Congreso anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (Sochipa).

Visitas y asesorías a productores lecheros y Cooperativa Bioleche de las provincias de Ñuble y BioBio.

Reuniones con investigadores y docentes universitarios de la 8ª Región.

Planificación nuevas líneas de investigación en bovinos de leche con investigadores de INIA y Universidad de Concepción en la región.

DESTINATARIOS DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

Ingenieros Agrónomos, Médicos Veterinarios Investigadores, profesores universitarios, estudiantes y productores lecheros

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Indicar la localización exacta del lugar en que se realizará la actividad, especificando dirección, ciudad(es), provincia(s) y región(es).

Los Angeles, Provincia Bio-Bio VIII Región, Longitudinal Sur km 510, Cooperativa Bioleche, visita productores y reunión técnicos Bioleche

Los Angeles, Provincia Bio-Bio VIII Región, camino Los Angeles-Antuco km 8, Escuela Agrícola El Huertón. Seminario para productores.

Chillán, Provincia Ñuble VIII Región Vicente Méndez 515, INIA Quilamapu. Simposio Alimentación de bovinos de leche durante el XXXI Congreso Anual de Sochipa.

PROGRAMA DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

(Adjuntar antecedentes complementarios en el Anexo 12)

Seminario para profesionales y productores lecheros se realizará en Los Angeles y contempla además del seminario visita a productores y discusión técnica con profesionales relacionados con el rubro leche, especialmente Bioleche y Nestlé.

Seminario sobre alimentación de vacas lecheras en sistemas intensivos y pastoriles en el marco de la XXXI Congreso Anual de Sochipa AG.

El programa del XXXI Congreso Anual de Sochipa se presenta a continuación

PROGRAMA CONGRESO XXXI DE LA SOCIEDAD CHILENA DE PRODUCCIÓN ANIMAL Fecha 18 – 20 de Octubre de 2006

Lugar: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA. Centro Regional de Investigación QUILAMAPU, CHILLÁN.

Miércoles 18 Octubre 2006

10:00 – 13:00	Inscripciones
15:00 – 18:00	Presentación de trabajos en comisiones y póster
20:00	Inauguración Congreso
21:00	Cocktail bienvenida

Jueves 19 Octubre 2006

8:30 – 11:30	Presentación trabajos en comisiones y póster
11:30 – 13:00	Asamblea de socios Sochipa
13:00 - 14:30	Almuerzo
15:00 – 17:15	Simposio nutrición y alimentación de bovinos.
17:30 – 19:30	Presentación de póster en comisiones
20:30	Comida de camaradería

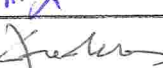
Viernes 20 de Octubre

8:30 – 12:30	Presentación de trabajos en comisiones y póster
--------------	---

EQUIPO ORGANIZADOR Y EXPOSITORES

(Adjuntar *Curriculum vitae* de cada expositor en Anexo 1 y ficha de antecedentes personales en Anexo 2)

En disquete adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 18".

NOMBRE	NIVEL DE FORMACIÓN	REGIÓN (ciudad y país si corresponde)	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	ROL A CUMPLIR (organizador o expositor)	FIRMA
Ernesto Jahn	Ing. Agr., MS, PhD	Chillán, Chile	INIA, Quilamapu	Investigador	Organizador	
Patricio Soto	Ing. Agr. MS	Chillán, Chile	INIA, Quilamapu	Investigador	Presidente Comité Organizador	
Randy Shaver	PhD	Madison Wisconsin USA	University Wisconsin	Profesor	Expositor	
Robert Cussen	Ing. Agr. MS	Temuco Chile	Best Fed	Gerente Técnico	Expositor	
Raul Jimenez	Ing. Agr.	Los Angeles Chile	Bioleche	Gerente Técnico	Coordinador	
Pedro Cofré	Ing. Agr. Dr	Chillán, Chile	INIA, Quilamapu	Investigador	Coordinador visitas	

METODOLOGÍAS Y TÉCNICAS A UTILIZAR Y MATERIAL DE APOYO A ENTREGAR

Para el seminario con productores se realizará una presentación en inglés en Power Point con apoyo de data show, la cual será traducida y al final de la charla habrá tiempo para intercambio de opiniones y preguntas.

Se visitarán productores de diferentes condiciones en conjunto con técnicos de INIA y Bioleche y se realizarán recomendaciones de acuerdo a la realidad de cada productor. Se realizará un análisis de las visitas una vez concluidas. Esto se puede extrapolar a otros productores.

Como material para los asistentes se entregará una carpeta con material impreso de la charla.

Para el seminario de Sochipa se presentarán 2 charlas con apoyo de material audiovisual al final de cada una habrá tiempo para preguntas y al final de ambas charlas habrá una mesa redonda para intercambio de opiniones y conclusiones.

Las charlas se editarán y luego se imprimirán como Simposio de Sochipa.

A la reunión final de análisis asistirán investigadores de INIA, profesores de la Universidad de Concepción y asesores privados con el objeto de realizar las recomendaciones generales y definir conclusiones de las visitas.

El Seminario y las reuniones a productores se centrarán en la visita del Dr. Randy D. Shaver.

Nacionalidad: Estadounidense

Empresa o institución donde trabaja: Universidad de Wisconsin

Cargo o actividad principal: Profesor bovinos de leche

Tipo de Relación contractual con la empresa u organismo donde trabaja: 75% extensión, 25% investigación.

Se adjunta Currículum del Dr. Shaver.

ASPECTOS ECONÓMICOS DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

CARACTERÍSTICAS DE LA MATRÍCULA O INSCRIPCIÓN (MONTO, MODALIDAD DE PAGO, BENEFICIOS Y MATERIALES QUE INCLUYE)

El seminario de productores será gratuito.

La inscripción para el XXXI Congreso Anual de Sochipa tendrá un costo de \$60.000, que cubre la asistencia a toda la reunión. El Simposio será una parte de la reunión, por lo cual es costo de este evento es una parte de costo total del Congreso Anual

CUPOS DE ASISTENCIA

Seminario productores 60 cupos

Seminario XXXI Reunión Sochipa 120 cupos

BECAS (TIPO DE BECA, MONTO, CANTIDAD, CRITERIOS DE ASIGNACIÓN)

Para el Congreso los estudiantes tienen descuento que lo define la comisión organizadora (todavía no está definido).

Además los estudiantes pueden acceder a una cuota rebajada si no retiran material impreso y no asisten a la comida de camaradería.

ESTRATEGIA DE CONVOCATORIA AL EVENTO O FERIA TECNOLÓGICA

Para el seminario de productores se convocará por medio de afiches colocados en lugares estratégicos, cartas de invitación enviados a listas de productores y técnicos que han participado en actividades de difusión de INIA y Bioleche. También habrá avisos en diarios y radio. Además citaciones por correo electrónico

Para Sochipa la convocatoria normal al evento es por afiches, trípticos y correo electrónico.

COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA REALIZACIÓN DE EVENTO O FERIA TECNOLÓGICA (en pesos)

(En disquete adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 19")

ITEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE (Solicitado/Total)
RECURSOS HUMANOS	1.755.721	1.225.721	530.000	30,2%
TRANSPORTE AÉREO	891.990	0	891.990	100%
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	X	X
TRANSPORTE TERRESTRE	235.200	235.200	0	0%
ALOJAMIENTO	315.000	0	315.000	100%
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	300.000	0	300.000	100%
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	0	0%
GASTOS DE DIFUSIÓN ³	100.000	100.000	0	0%
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	0	0	X	X
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	X	X
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ⁴	500.000	260.000	240.000	48%
OTROS GASTOS ⁵	0	0	0	0%
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA	50.000	50.000	X	X
TOTAL	4.147.911	1.870.921	2.276.990	54,9
PORCENTAJE	100%	45,1%	54,9%	

³ En este ítem, si corresponde, se pueden incluir gastos generales y administración

⁴ Ídem a 22

⁵ Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.

CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE APORTES DE CONTRAPARTE – REALIZACIÓN EVENTO O FERIA TECNOLÓGICA (en pesos)

(Entregar cartas de compromiso de los aportes de contraparte en Anexo 5)

(En disquete adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 20")

ITEM	Aporte Individual del (o los) Postulante(s)	Aporte Ent. Responsable	Aporte Ent. Asociada(s)	Aporte Otra procedencia (especificar)	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS	0	505.721	720.000	0	1.225.721
TRANSPORTE AÉREO	0	0	0	0	0
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	0	0	0
TRANSPORTE TERRESTRE	0	165.200	70.000	0	235.200
ALOJAMIENTO	0	0	0	0	0
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	0	0	0	0	0
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	0	0	0
GASTOS DE DIFUSIÓN ⁶	0	0	100.000	0	100.000
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	0	0	0	0	0
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	0	0	0
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ⁷	0	130.000	130.000	0	260.000
OTROS GASTOS ⁸	0	0	0	0	0
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA	0	50.000	0	0	50.000
TOTAL	0	850.921	1.020.000	0	1.870.921

⁶ En este ítem, si corresponde, se pueden incluir gastos generales y administración

⁷ Ídem a 25

⁸ Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.

CRITERIOS Y MÉTODOS DE VALORACIÓN UTILIZADOS EN EL CÁLCULO DE COSTOS – REALIZACIÓN EVENTO O FERIA TECNOL.

(en pesos)

(Adjuntar las cotizaciones correspondientes en Anexo 8, identificadas con un número)

(En disquete adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 23")

ÍTEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL	Nº DE COTIZACIÓN
RECURSOS HUMANOS			1.755.721	
- Honorario Externo	530.000	1	530.000	
- Ernesto Jahn	101.144	5	505.721	
- Raul Jiménez	120.000	3	360.000	
- José Bermedo	120.000	3	360.000	
TRANSPORTE AÉREO			891.990	
- EEUU - Santiago - Concepción - Santiago - EEUU	891.990	1	891.990	
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS			0	
TRANSPORTE TERRESTRE			235.200	
- Vehículo INIA	140	1.180	165.200	
- Vehículo Bioleche	140	500	70.000	
ALOJAMIENTO	35.000	9	315.000	
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	50.000	6	300.000	
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR			0	
GASTOS DE DIFUSIÓN	100.000	1	100.000	
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES			0	
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA			0	
GASTOS PARA LA ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD			500.000	
- Salas Seminario	30.000	2	60.000	
- Atención asistentes seminario	4.000	60	240.000	
- Equipos audiovisuales	100.000	2	200.000	
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA	50.000	1	50.000	
Total			4.147.911	

ANEXOS

ANEXO 1: CURRICULUM VITAE

Del Coordinador de la propuesta, postulantes (profesionales), integrantes de equipo técnico, consultor, según corresponda

CURRICULUM VITAE FORMATO TIPO

1. ANTECEDENTES PERSONALES

Apellidos y nombres:	JAHN BOLLAND ERNESTO
Fecha de nacimiento y lugar:	Marzo 29 de 1942, Yumbel
Nacionalidad:	Chilena
RUT o Número de Pasaporte:	3.734.192-4
Domicilio particular:	La Parva N° 758, Sector Quilamapu, Chillán
Región:	VIII Región
Teléfono particular:	42-271511
Lugar de trabajo:	Instituto de Investigaciones Agropecuarias – Centro Regional de Investigación Quilamapu
Dirección laboral:	Vicente Méndez 515, Chillán
Región:	VIII Región
Teléfono laboral:	42-209657
Fax laboral:	42-209599
E-mail:	ejahn@inia.cl
Profesión:	Ingeniero Agrónomo, M.Sc., Ph.D.
Idiomas que maneja:	Inglés, Alemán, Portugués
En caso de emergencia avisar a:	
Nombre	Patricia Forteza Herrera
Teléfono	42-271511

2. ANTECEDENTES ACADÉMICOS

Ingeniero Agrónomo, Escuela de Agronomía, Universidad de Concepción, 1965.

3. ESTUDIOS SUPERIORES

Dairy Science Department, Virginia Polytechnic Institute and State University. Blacksburg, Virginia, Master of Science, 1969.

Dairy Science Department, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, Virginia, Doctor of Philosophy, 1974.

4. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Investigador Producción de leche. INIA-QUILAMAPU

5. PUBLICACIONES (2000 adelante)

JAHN B. ERNESTO; VIDAL AGUSTIN; SOTO O PATRICIO; 2000. Sistema de producción de leche basado en alfalfa (*Medicago sativa*) y maíz (*Zea mays*) para la zona centro-sur. 1. Producción de leche. Agricultura Técnica (Chile). 60:43-51.

JAHN B. ERNESTO; VIDAL AGUSTIN; SOTO O PATRICIO; 2000. Sistema de producción de leche basado en alfalfa (*Medicago sativa*) y maíz (*Zea mays*) para la zona centro-sur. 2. Consumo y calidad de forraje. Agricultura Técnica (Chile). 60:99-111.

SOTO O., PATRICIO; JAHN B., ERNESTO; MALDONADO I., ISAAC y RODRIGUEZ S., NICASIO. 2000. Recuperación de una pradera de alfalfa (*Medicago sativa* L.) mediante fertilización en diferentes condiciones de nivel freático en el suelo. Agricultura Técnica (Chile). 60:236-250.

JAHN B., ERNESTO 2000. Condiciones climáticas para conservación de alfalfa. Chillán, Chile, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación Quilamapu. Informativo N° 40 2 p.

JAHN B., ERNESTO 2000. Ensilaje de alfalfa. En: Soto O., Patricio (Ed). Alfalfa en la zona centro sur de Chile. Chillán, Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Centro Regional de Investigación Quilamapu. pp.: 183-202. (Colección Libros INIA, 4).

JAHN B., ERNESTO y SOTO O. PATRICIO 2000. Utilización de alfalfa en fresco. En: Soto O., Patricio (Ed). Alfalfa en la zona Centro sur de Chile. Chillán, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Centro Regional de Investigación Quilamapu. pp.: 203-211. (Colección Libros INIA, 4).

JAHN B., ERNESTO; CURILEMU JUAN y REYES S., DANIEL 2000. Coseche alfalfa de buena calidad. Informativo Agropecuario Bioleche-INIA Quilamapu. Año 13(3)21-23.

JAHN B., ERNESTO y COFRE B. PEDRO 2000. Minerales y vitaminas en ganado lechero. Tierra Adentro N° 33: 36-38.

COFRE B., PEDRO y JAHN B., ERNESTO 2000. Agua para el ganado. Tierra Adentro N° 33:39-41.

JAHN B., ERNESTO 2000. Sistemas de producción de leche en zonas templadas. XVI Reunión Latinoamericana de Producción Animal, (ALPA).28 al 31 de marzo, Montevideo, Uruguay.

SOTO O., PATRICIO; COFRE B., PEDRO y JAHN B., ERNESTO 2000. Cereales de grano pequeño y ballica para ensilaje. 1 Evaluación Agronómica. XXV Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA A.G.) 17-20 Octubre, Puerto Natales, Libro de resumen, p 85-86.

BONILLA E., WALTER y JAHN B., ERNESTO 2000. Efecto del tipo de establo sobre la producción de leche en verano. XXV Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA A.G.) 17-20 Octubre, Puerto Natales, Libro de resumen, 131-132.

COFRE B., PEDRO; SOTO O., PATRICIO y JAHN B., ERNESTO 2000. Cereales de grano pequeño y ballica. 2. Evaluación como ensilajes en microsilos. XXV Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA A.G.) 17-20 Octubre, Puerto Natales, Libro de resumen, p 103-131

JAHN B., ERNESTO; COFRE B., PEDRO y SOTO O., PATRICIO 2000. Cereales de grano pequeño y ballica para ensilaje. 3. Consumo y digestibilidad. XXV Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA A.G.) 17-20 Octubre, Puerto Natales, Libro de resumen, p 3-4.

VIDAL V., AGUSTIN; JAHN B., ERNESTO y SOTO O., PATRICIO 2000. Consumo y digestibilidad con vaquillas Holstein y pérdidas fermentativas de ensilaje de alfalfa con diferentes niveles de premarchitamiento. XXV Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA A.G.) 17-20 Octubre, Puerto Natales, Libro de resumen, p 1-2.

AVILES R., RODRIGO; JAHN B., ERNESTO; CASTELLARO G., GIORGIO y FONTECILLA PATRICIO 2000. Modelo de simulación de la velocidad de secado de la alfalfa. XXV Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA A.G.) 17-20 Octubre, Puerto Natales, Libro de resumen, p 89-90.

COFRÉ B., PEDRO; JAHN B., ERNESTO Y SOTO O., PATRICIO, 2001. Evaluación del pelletizado de alfalfa. XXVI Congreso Anual de Sociedad Chilena de Producción Animal, 25-27 de julio, 2001. Universidad Católica, Santiago de Chile. Libro Resúmenes p: 352-353.

JAHN B., ERNESTO y REYES S., DANIEL 2001. Maíz de grano húmedo y pérdidas fecales. Informativo Agropecuario Bioleche-INIA Quilmapu. Año 14(4):40-41.

JAHN B., ERNESTO; AVILES R., RODRIGO y SASMAY M., ROCÍO. 2001. Velocidad de secado de alfalfa bajo diferentes condiciones de secado artificial. XXVI Congreso Anual. Simposio Internacional en Producción Animal y Medio Ambiente. Pontificia Universidad Católica de Chile. pp. 418-419.

VELASCO H., ROBERTO; GONZALEZ U., JORGE y JAHN B., ERNESTO 2002. Antecedentes Económicos en la Producción de Cabras Lecheras en la VIII Región del Bío-Bío. VI Congreso de Economistas Agrarios de Chile. Asociación de Economistas Agrarios A.E.A. Pág. 367-371.

JAHN B., ERNESTO Y COFRÉ B., PEDRO, 2001. Capítulo 5. Alimentación de la cabra lechera. En Cofré B., Pedro (ed), 2001. "Producción de Cabras Lecheras", Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Boletín INIA N° 66. Chillán, Chile. p. 83-98.

JAHN B., ERNESTO, 2001. Capítulo 6. Crías de cabras de reemplazo. En Cofré B., Pedro (ed), 2001. "Producción de Cabras Lecheras", Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Boletín INIA N° 66. Chillán, Chile. p. 101-109.

JAHN B., ERNESTO, 2001. Capítulo 7. Producción de leche con distintos genotipos de cabras. En Cofré B., Pedro (ed), 2001. "Producción de Cabras Lecheras", Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Boletín INIA N° 66. Chillán, Chile. p. 113-121.

COFRÉ B., PEDRO Y JAHN B., ERNESTO, 2001. Capítulo 8. Ordeña de la cabra lechera. En Cofré B., Pedro (ed), 2001. "Producción de Cabras Lecheras", Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Boletín INIA N° 66. Chillán, Chile. p. 125-141.

VELASCO H. ROBERTO; GONZALEZ U., JORGE y JAHN B., ERNESTO 2001. Capítulo 11. Resultado económico de sistemas de producción de cabras lecheras .En Cofré B., Pedro (ed), 2001. "Producción de Cabras Lecheras", Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Boletín INIA N° 66. Chillán, Chile. p. 175-201.

JAHN B., ERNESTO 2001. En: Cofré B., Pedro. Condiciones climáticas para henificación de alfalfa. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Boletín INIA N° 66. Centro Regional de Investigación Quilamapu. p. 27-40.

JAHN B., ERNESTO 2001. En: Cofré B., Pedro. Valor nutritivo de la alfalfa y su heno. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Boletín INIA N° 66. Centro Regional de Investigación Quilamapu. p. 55-68.

AVILES R. RODRIGO y JAHN B., ERNESTO 2001. En: Cofré B., Pedro. Modelo de simulación de secado de alfalfa. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Boletín INIA N° 66. Centro Regional de Investigación Quilamapu. p. 43-52.

COFRE B., PEDRO y JAHN B., ERNESTO 2002. Producción de leche con cabras en el valle de riego. Informativo Agropecuario Bioleche - INIA Quilamapu. Año 15(4): 17-19.

JAHN B., ERNESTO; ARREDONDO S., SUSANA, BONILLA E., WALTER Y DEL POZO L., ALEJANDRO 2002. Efecto de la temperatura y la suplementación energética sobre la producción de leche en vacas lecheras a pastoreo. Agricultura Técnica (Chile). 62:245-253.

JAHN B., ERNESTO; VIDAL AGUSTÍN, BAEZ FERNANDO; SOTO O. PATRICIO y ARREDONDO S., SUSANA 2002. Utilización de alfalfa (*Medicago sativa* L.) en tres estados de madurez y dos residuos con vacas a pastoreo. Agricultura Técnica (Chile). Vol. 62(1):99-109.

SOTO O., PATRICIO; JAHN B., ERNESTO Y ARREDONDO S., SUSANA 2002. Población y fertilización nitrogenada en el híbrido de maíz para ensilaje en el Valle Central Regado. Agricultura Técnica (Chile). 62:255-265.

PEDRAZA G., CARLOS; MANSILLA M., ALBERTO; JAHN B., ERNESTO; VIDAL V., AGUSTÍN; FAJARDO R., PAOLA y AGUERO E., HERNAN 2002. Aplicación de un modelo múltiple de curva de lactancia para vacas lecheras. Agricultura Técnica (Chile). 62:509-518.

JAHN B., ERNESTO; BERMEDO JOSE y SOTO O., PATRICIO 2002. Calidad de híbridos de maíz para ensilaje. XXVII Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA A.G.) 2-4 Octubre, Chillán, Libro de resumen, 49-50.

COFRE B., PEDRO; JAHN B., ERNESTO y BONILLA E., WALTER. 2002. Producción de leche con tres genotipos de cabras en el valle central de la VIII región de Chile. XXVII Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA A.G.) 2-4 Octubre, Chillán, Libro de resumen, 171-172.

SOTO O., PATRICIO; CUSSEN ROBERT, JAHN B., ERNESTO y OÑATE V., JOSE. 2002. Evaluación de ballicas de rotación corta en la zona centro-sur de Chile. 1. Provincia de Bío-Bío. XXVII Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA A.G.) 2-4 Octubre, Chillán, Libro de resumen, 53-54.

GUTIERREZ G., EDUARDO; SOTO O., PATRICIO; JAHN B., ERNESTO y FIGUEROA R., MARCOS. 2002. Productividad y calidad de una pradera de alfalfa sometida a diferentes alturas de residuo y estados de desarrollo. XXVII Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA A.G.) 2-4 Octubre, Chillán, Libro de resumen, 57-58.

JAHN B., ERNESTO; BERMEDO JOSE y SOTO O., PATRICIO 2002. Calidad de híbridos de maíz para ensilaje. XXVII Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA A.G.) 2-4 Octubre, Chillán, Libro de resumen, 49-50.

BEST S., STANLEY; SOTO O., PATRICIO; JAHN B., ERNESTO y VIDAL V., AGUSTÍN. 2002. Evaluación de rendimiento de alfalfa bajo diferentes volúmenes de agua aplicados. XXVII Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA A.G.) 2-4 Octubre, Chillán, Libro de resumen, 21-22.

VELASCO H., ROBERTO; GONZALEZ U., JORGE y JAHN B., ERNESTO 2002. Antecedentes Económicos en la Producción de Cabras Lecheras en la VIII Región del Bío-Bío. VI Congreso de Economistas Agrarios de Chile. Asociación de Economistas Agrarios A.E.A. Pág. 367-371.

JAHN B., ERNESTO; VIDAL V., AGUSTÍN y COFRE B., PEDRO. 2003. Niveles de concentrado para vacas en lactancia. XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA), Talca, p 81-82.

COFRE B., PEDRO y JAHN B., ERNESTO 2003. Minerales en forrajes, suplementos y aguas en lecherías de la región del Bío-Bío. XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA.) 15-17 Octubre, Universidad Católica del Maule, Talca. Libro de resumen, 73-74.

JAHN B., ERNESTO; SOTO O., PATRICIO y COFRE B., PEDRO 2003. Velocidad de secado de alfalfa *Medicago sativa* bajo diferentes condiciones de radiación y ancho de hilerado. Agricultura Técnica (Chile). 63:30-37.

ENGLER P., ALEJANDRA; JAHN B., ERNESTO y SOLAR BORIS 2003. Gestión de corto plazo de una lechería: ¿Qué aspectos debemos considerar?. Informativo Agropecuario Bioleche-INIA Quilamapu. Año 16(1):6-9

JAHN B., ERNESTO y BERMEDO JOSE 2003. Calidad de ensilaje de maíz. Informativo Agropecuario Bioleche-INIA Quilamapu. Año 16(3):32-35.

ENGLER P., ALEJANDRA; JAHN B., ERNESTO Y SOLAR BORIS 2003. Variabilidad en costos y margen de producción de leche ¿De qué dependen los resultados de una lechería. Informativo Agropecuario Bioleche-INIA Quilamapu. Año 16(2):23-25.

COFRE B., PEDRO y JAHN B., ERNESTO 2003. ¿Cómo interpretar los análisis de forrajes?. Informativo Agropecuario Bioleche - INIA Quilamapu. Año 16(4): 28-29.

ENGLER P., ALEJANDRA Y JAHN B., ERNESTO 2003. Análisis de costos de cuatro sistemas productivos. Herramienta esencial de la gestión lechera. Tierra Adentro N° 53:10-11.

COFRE B., PEDRO y JAHN B., ERNESTO 2004. Lecherías. Minerales en forrajes, alimentos y aguas de la 8va. Región. Tierra Adentro N° 54:44-45.

SOTO O., PATRICIO; JAHN B., ERNESTO Y ARREDONDO S., SUSANA 2004. Mejoramiento del porcentaje de proteína en maíz para ensilaje con el aumento y parcialización de la fertilización nitrogenada. Agricultura Técnica (Chile). 64:156-162.

JAHN B., ERNESTO; AVILES R., RODRIGO y BARRALES V., LUIS 2004. Velocidad de secado de alfalfa bajo diferentes condiciones de secado artificial. Agricultura Técnica (Chile). 64:163-171.

COFRE B., PEDRO y JAHN B., ERNESTO 2004. Producción de leche con vacas suplementadas con ensilaje y soiling de ballica. Informativo Agropecuario Bioleche - INIA Quilamapu. 17(4): 3-4.

JAHN B., ERNESTO; VIDAL V., AGUSTÍN y SOTO O., PATRICIO 2004. Mezclas forrajeras de riego para vacas en lactancia. XXIX Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA), Villarrica, p 99-100.

SOTO O., PATRICIO; JAHN B., ERNESTO; VIDAL V., AGUSTÍN y OÑATE V., JOSÉ. 2004. Epoca de siembra en alfalfa. XXIX Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA), Villarrica, p 17-18.

COFRE B., PEDRO y JAHN B., ERNESTO 2004. Ensilajes de cebada y maíz en producción de leche. XXIX Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA), Villarrica, p111-112.

COFRE B., PEDRO y JAHN B., ERNESTO 2004. Suplementación de raciones de vacas lecheras con ballica soiling o ensilada. XXIX Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA), Villarrica, p109-110.

ENGLER P., ALEJANDRA y JAHN B., ERNESTO 2004. Estudio sobre la variabilidad en rentabilidad y costos de producción de leche. XXIX Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA), Villarrica, p125-126.

ENGLER P., ALEJANDRA y JAHN B., ERNESTO 2004. Factores que afectan la rentabilidad en lecherías: un análisis estadístico. XXIX Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA), Villarrica, p127-128.

JAHN B., ERNESTO; VALENCIA B., VÍCTOR y ENGLER P., ALEJANDRA 2004. Sistemas de producción para maximizar utilidad por ha con diferentes precios de leche. XXIX Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA), Villarrica, p129-130.

PEDRAZA G., CARLOS; ALVAREZ S., FELIPE; JAHN B., ERNESTO; VIDAL V., AGUSTÍN; FAJARDO R., PAOLA; CONTRERAS C., HORACIO; FLORES P., HUGO Y LOBOS PAULINA. 2004. Efecto del dopping barrera sobre el recuento de células somáticas. XXIX Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA), Villarrica, p199-200.

VALENCIA B., VÍCTOR; JAHN B., ERNESTO y ENGLER P., ALEJANDRA 2004. Diseño de un modelo bioeconómico para la identificación del sistema óptimo de producción de leche. XXIX Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA.), Villarrica, p117-118.

SOTO O., PATRICIO y JAHN B., ERNESTO 2005. Respuesta a la fertilización nitrogenada en la mezcla de trébol blanco (*Trifolium repens*) Ballica (*Lolium perenne*). XIX Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA) 26-28 Octubre. México.

COFRE B., PEDRO Y JAHN B., ERNESTO 2005. Alimentación de vacas lecheras con ensilajes de maíz confeccionados con urea y con azufre. XIX Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA) 26-28 Octubre. México

COFRÉ B., PEDRO; SOTO O., PATRICIO Y JAHN B., ERNESTO 2005. Ballica anual sobre alfalfa degradada. XXX Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA), Temuco, p129-130.

COFRÉ B., PEDRO y JAHN B., ERNESTO 2005. Ensilajes de cereales de grano pequeño en raciones de bovinos de leche. Informativo Agropecuario Bioleche-INIA Quilamapu. Año 18, N° 4:16-17.

SOTO O., PATRICIO; JAHN B., ERNESTO y OÑATE V., JOSE 2005. Parcialización de la fertilización nitrogenada en trébol blanco (*Trifolium repens*) y ballica (*Lolium perenne*). XXX Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA), Temuco, p131-132.

JAHN B., ERNESTO; VIDAL V., AGUSTÍN Y BERMEDO O., JOSÉ 2005. Grano de lupino embolsado húmedo y seco para vacas en lactancia. XXX Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA), Temuco, p71-72.

6. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN (últimos cuatro años)

2001. Gira tecnológica N. Zelandia y Australia.

2005. Gira Tecnológica USA. Dentro del contexto del Programa de Desarrollo de Proveedores para Maíz Grano Húmedo (M.g.H.), implementado por Bioleche, un grupo de agricultores viajó a Estados Unidos, apoyados por INNOVA Bío-Bío, para conocer aspectos de manejo y producción. (24 Septiembre al 07 octubre).

CURRICULUM VITAE

Name Randy D. Shaver
Date of Birth: 10/31/59
Home Address: 3656 T-Bird Way, Cottage Grove, WI 53527
Work Address: Department of Dairy Science, 280 Animal Sciences Building, 1675 Observatory Drive, University of Wisconsin, Madison, WI 53706
Phone: 608-263-3491
Fax: 608-263-9412
Email: rdshaver@facstaff.wisc.edu

EDUCATION

Ph.D.: University of Wisconsin-Madison (1986). Dairy Science.
Thesis: Forage utilization in dairy cattle rations.
Major Professors: L.D. Satter and N.A. Jorgensen.

M.S.: University of Maryland (1982). Animal Sciences.
Thesis: The effect of silage pH on the voluntary intake of corn silage.
Major Professor: R.A. Erdman.

B.S.: The Penn State University (1981). Dairy Science.

POSITIONS HELD

1999-Present. Professor, Dairy Science Department, University of Wisconsin-Madison. **Appointment:** 75% Extension, 25% Research.
Extension Program: Educational programs and support materials in dairy cattle nutrition.
Research Program: Starch properties of corn and utilization by dairy cattle. B-vitamin supplementation of dairy rations.

1995-1998. Associate Professor, Dairy Science Department, University of Wisconsin-Madison.
Appointment: 75% Extension, 25% Research.
Extension Program: Educational programs and support materials in dairy cattle nutrition.
Research Program: Utilization of corn silage in dairy cattle rations.

1988-1994. Assistant Professor, Dairy Science Department, University of Wisconsin-Madison.
Appointment: 75% Extension, 25% Research.
Extension Program: Educational programs and support materials in dairy cattle nutrition for feed professionals.
Research Program: Carbohydrate, protein, fat, and fungal additive supplementation of dairy cattle rations.

1987-1988. Dairy Nutrition Consultant for Purina Mills, Inc. Responsible for technical service in Wisconsin and Michigan.

1986-1987. Product Development Manager, Animal Industry Development, American Cyanamid Company. Responsible for design, initiation, data analysis, and reporting of bovine somatotropin clinical trials for submission to FDA.

1983-1986. Graduate Research Assistant, Department of Dairy Science, University of Wisconsin-Madison. Conducted studies on the effects of forage fiber content and physical form on intake, nutrient digestion, and milk production by dairy cows under the direction of Drs. L.D. Satter and N.A. Jorgensen.

1981-1982. Graduate Research Assistant, Animal Sciences Department, University of Maryland. Conducted studies on the effect of silage pH on the voluntary intake of corn silage under the direction of Dr. R.A. Erdman.

HONORS AND AWARDS

Recipient of the **2005 Delaval Dairy Extension Award** presented at the ADSA Annual Meeting, Cincinnati, OH

2005. Member of University of Wisconsin-Madison College of Agricultural & Life Sciences Dean Search & Screen Committee.

2004. Sabbatical leave awarded by University of Wisconsin – Madison.

2004-2006. Member of Editorial Board for the Journal of Dairy Science.

2002-present. Member of Editorial Board for the Journal of Animal Feed Science & Technology.

2001-2003. Elected member of University of Wisconsin-Madison Biological Sciences Division Tenure Committee.

Recipient of the **2003 Outstanding Researcher Award** presented by the Wisconsin Forage Council.

Recipient of the **2002 Nutrition Professionals Applied Dairy Nutrition Award** presented at the ADSA Annual Meeting, Quebec City, Quebec, Canada

2001 ASAE Honorable Mention Paper Award Amer. Soc. Of Ag. Eng.

2000 ASAE Blue Ribbon Award Amer. Soc. Of Ag. Eng.

Recipient of the **1996 Young Animal Science Leader-Outstanding Extension Specialist Award** presented by the Midwestern Branch of American Dairy Science Association and Midwestern Section of American Society of Animal Science.

Recipient of the 1994 Service Award presented by the Wisconsin Feed, Seed, and Farm Supply Association.

Recipient of the 1994 ASAE Blue Ribbon Award presented by the Amer. Soc. Of Ag. Eng.

Recipient of the 1993 Pound Extension Excellence Award presented by the College of Agricultural and Life Sciences, University of Wisconsin, Madison.

Recipient of the 1991 Second Mile Award presented by the Wisconsin County Agents Association.

Recipient of the 1991 Educator of the Year Award presented by the Wisconsin Forage Council.

OFFICES HELD

Chair of Production Council of American Dairy Science Association. 2000-2001. Vice-Chair. 1999-2000. Secretary-Treasurer. 1998-1999. Elected by society membership.

Past-President of Midwestern Section of American Dairy Science Association. 1999-2000. Elected by society membership.

President of Midwestern Section of American Dairy Science Association. 1998-1999. Elected by society membership.

Vice-President of Midwestern Section of American Dairy Science Association. 1997-1998. Elected by society membership.

Secretary-Treasurer of Midwestern Section of American Dairy Science Association. 1996-1997. Elected by society membership.

Director of Midwestern Section of American Dairy Science Association. 1993-1996. Elected by society membership.

Governing Council Secretary for American Registry of Professional Animal Scientists. 2006-2008. Elected by ARPAS membership.

Executive Council of Wisconsin Association of Professional Agricultural Consultants. 2004-2006. Elected by WAPAC membership.

PROFESSIONAL SOCIETY MEMBERSHIPS

American Dairy Science Association
American Registry of Professional Animal Scientists
Wisconsin Association of Professional Agricultural Consultants

PAPERS PUBLISHED IN REFEREED JOURNALS

- Schwab, E.C., D.Z. Caraviello, and R.D. Shaver. 2005. A meta-analysis of lactation responses to supplemental dietary niacin in dairy cows. *The Professional Animal Scientist*. 21:239-247.
- Schwab, E. C., C. G. Schwab, R. D. Shaver, C. L. Girard, D. E. Putnam, and N. L. Whitehouse. 2006. Dietary forage and nonfiber carbohydrate contents influence B-vitamin intake, duodenal flow, and apparent ruminal synthesis in lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 89: 174-187.
- Blasel, H.M., P. C. Hoffman, and R. D. Shaver. Degree of starch access: An enzymatic method to determine starch degradation potential of corn grain and corn silage. *J. Anim. Feed Sci. Technol.* In press.
- Frey, T.J, J.G. Coors, R.D. **Shaver**, J.G. Lauer, P.J. Flannery, and D.T. Eilert. 2004. Selection for silage quality in the Wisconsin Quality Synthetic and related maize populations. *Crop Sci.* 44:1200-1208.
- Sartori, R., J. M. Haughian, R. D. **Shaver**, G. J. M. Rosa, and M. C. Wiltbank. 2004. Comparison of ovarian function and circulating steroids during the estrous cycle of Holstein heifers and lactating cows. *J. Dairy Sci.* 87: 905-920.
- Majee, D. N., E. C. Schwab, S. J. Bertics, W. M. Seymour, and R. D. **Shaver**. 2003. Lactation performance by dairy cows fed supplemental biotin and a B-vitamin blend. *J. Dairy Sci.* 86:2106-2112.
- Schwab, E. C., R. D. **Shaver**, J. G. Lauer, and J. G. Coors. 2003. Estimating silage energy value and milk yield to rank corn hybrids. *J. Anim. Feed Sci. Technol.* 109:1-18.
- Onetti, S. G., R. D. **Shaver**, S. J. Bertics, and R. R. Grummer. 2003. Influence of corn silage particle length on the performance of lactating dairy cows fed supplemental tallow. *J. Dairy Sci.* 86:2949-2957.
- Sartori, R., J. M. Haughian, R. D. **Shaver**, G. J. M. Rosa, and M. C. Wiltbank. Comparison of ovarian function and circulating steroids during the estrous cycle of Holstein heifers and lactating cows. *J. Dairy Sci.* Submitted.
- Zemenchik, R. A., K. A. Albrecht, and R. D. **Shaver**. 2002. Improved nutritive value of Kura clover- and birdsfoot trefoil-grass mixtures compared with grass monocultures. *J. Agron.* 94:1131-1138.
- Correa, C. E. S., R. D. **Shaver**, M. N. Pereira, J. G. Lauer, and K. Kohn. 2002. Relationship between corn vitreousness and ruminal in situ starch degradability. *J. Dairy Sci.* 85:3008-3012.
- Onetti, S. G., R. D. **Shaver**, M. A. McGuire, D. L. Palmquist, and R. R. Grummer. 2002. Effect of supplemental tallow on performance of dairy cows fed diets with different corn silage: alfalfa silage ratios. *J. Dairy Sci.* 85:632-641.
- Shaver**, R. D. 2001. Review: Recent applications of liquid feed supplements in rations for lactating dairy cows. *ARPAS. The Prof. Anim. Sci.* 17:17-19.

- Onetti, S. G., R. D. **Shaver**, M. A. McGuire, and R. R. Grummer. 2001. Effect of type and level of dietary fat on rumen fermentation and performance of dairy cows fed corn silage-based diets. *J. Dairy Sci.* 84:2751-2759.
- Schwab, E. C., R. D. **Shaver**, K. J. Shinnors, J. G. Lauer, and J. G. Coors. 2002. Processing and chop length effects in brown-midrib corn silage on intake, digestion, and milk production by dairy cows. *J. Dairy Sci.* 85:613-623.
- Bal, M. A., R. D. **Shaver**, A. G. Jirovec, K. J. Shinnors, and J. G. Coors. 2000. Crop processing and chop length of corn silage: Effects on intake, digestion, and milk production by dairy cows. *J. Dairy Sci.* 83:1264.
- Ferguson, J. D., D. K. Beede, R. D. **Shaver**, C. E. Polan, J. T. Huber, and P. T. Chandler. 2000. A method to analyze production responses in dairy herds. *J. Dairy Sci.* 83:1530-1542.
- Ferguson, J. D., D. K. Beede, R. D. **Shaver**, C. E. Polan, J. T. Huber, and P. T. Chandler. 2000. Effects of inclusion of a blended protein product in 35 dairy herds in five regions of the country. *J. Dairy Sci.* 83:1813-1828.
- Shaver**, R. D. and M. A. Bal. 2000. Effect of dietary thiamin supplementation on milk production by dairy cows. *J. Dairy Sci.* 83:2335-2340.
- Bal, M. A., R. D. **Shaver**, K. J. Shinnors, J. G. Coors, J. G. Lauer, R. J. Straub, R. G. Koegel. 2000. Stage of maturity, processing, and hybrid effects on ruminal in situ disappearance of whole-plant corn silage. *J. Anim. Feed Sci. Tech.* 86:83-94.
- Dhiman, T. R., M. A. Bal, Z. Wu, V. R. Moreira, R. D. **Shaver**, L. D. Satter, K. J. Shinnors, and R. P. Walgenbach. 2000. Influence of mechanical processing on utilization of corn silage by lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 83:2521-2528.
- Bal, M. A., R. D. **Shaver**, H. Al-Jobeile, J. G. Coors, and J. G. Lauer. 2000. Corn silage hybrid effects on intake, digestion, and milk production by dairy cows. *J. Dairy Sci.* 83:2849-2858.
- Shinnors, K.J., A.G. Jirovec, R.D. **Shaver**, and M. Bal. 2000. Processing whole-plant corn silage with crop processing rolls on a pull-type forage harvester. *Transactions of the ASAE.* 16 (4): 323-331.
- Shinnors, K.J., A.G. Jirovec, R.D. **Shaver** and M. Bal. 2000. Processing wilted alfalfa with crop processing rolls on a pull-type forage harvester. *Transactions of the ASAE.* 16 (4): 333-340.
- Hoffman, P. C., N. M. Brehm, J. J. Hasler, L. M. Bauman, J. B. Peters, D. K. Combs, R. D. **Shaver**, and D. J. Undersander. 1999. Development of a novel system to estimate protein degradability in legume and grass silages. *J. Dairy Sci.* 82:771-779.
- Batajoo, K. K. and R. D. **Shaver**. 1998. In situ dry matter, crude protein, and starch degradabilities of selected grains and by-product feeds. *Anim. Feed Sci. Tech.* 71:165-176.

- Shaver, R. D.** 1997. Nutritional risk factors in the etiology of left displaced abomasum in dairy cows: A review. *J. Dairy Sci.* 80:2449-2453.
- Bal, M. A., J. G. Coors, and R. D. Shaver. 1997. Impact of the maturity of corn for use as silage in the diets of dairy cows on intake, digestion, and milk production. *J. Dairy Sci.* 80:2497-2503.
- England, M. A., G. A Broderick, R. D. Shaver, and D. K. Combs. 1997. Comparison of in situ and in vitro techniques for measuring ruminal degradation of animal by-product proteins. *J. Dairy Sci.* 80:2925-2931.
- Shaver, R. D. and J. E. Garrett.** 1997. Lactation responses to dietary yeast culture on commercial dairies. *Amer. Reg. Prof. Anim. Sci.*
- Scott, T.A., B. Yandell, L. Zepeda, R.D. Shaver, and T.R. Smith. 1996. Use of lactation curves for analysis of milk production data. *J. Dairy Sci.* 79:1885-1894.
- Scott, T.A., R.D. **Shaver**, L. Zepeda, B. Yandell, and T.R. Smith. 1995. Effects of rumen-inert fat on lactation, reproduction, and health in high-producing Holstein herds. *J. Dairy Sci.* 78:2435-2451.
- Wattiaux, M.A., D.K. Combs, and R.D. **Shaver.** 1994. Lactational responses to undegraded intake protein by dairy cows fed alfalfa silage based diets. *J. Dairy Sci.* 77:1604-1617.
- Batajoo, K.K. and R.D. **Shaver.** 1994. Impact of nonfiber carbohydrate level on intake, digestion and milk production by dairy cows. *J. Dairy Sci.* 77:1580-1588.
- Willcox, M.C., R.D. **Shaver**, J.G. Coors, and K.K. Batajoo. 1994. Influence of sugarybrawn2 or dent corn at two forage levels on intake, digestion and milk production by dairy cows. *J. Anim. Sci.* 72:220-228.
- Shaver, R.D.** 1993. Troubleshooting problems with carbohydrates in dairy rations. *Vet. Med.* October. pp. 1001-1008.
- Undersander, D.J., W.T. Howard and R.D. **Shaver.** 1993. Milk per acre spreadsheet for combining yield and quality into a single term. *J. Prod. Ag.* 6:231-235.
- Sievert, S.J. and R.D **Shaver.** 1993. Carbohydrate and aspergillus oryzae fermentation extract effects on intake, digestion and milk production by dairy cows. *J. Dairy Sci.* 76:245-254.
- Sievert, S.J. and R.D. **Shaver.** 1993. Effect of nonfiber carbohydrate level and aspergillus oryzae fermentation extract on intake, digestion and milk production in lactating dairy cows. *J. Anim. Sci.* 71:1032-1040.
- Hoffman, P.C., S.J. Sievert, R.D. **Shaver**, D.A. Welch and D.K. Combs. 1993. In situ dry matter, protein, and fiber degradation of perennial forages. *J. Dairy Sci.* 76:263-2643.

- Hoffman, P.C., R.R. Grummer, R.D. **Shaver**, G.A. Broderick and T.R. Drendel. 1991. Feeding supplemental fat and undegraded intake protein to early lactation dairy cows. *J. Dairy Sci.* 74:3468-3474.
- Erdman, R.A., B.K. Sharma, R.D. **Shaver** and R.M. Cleale. 1990. Dose response to recombinant bovine somatotropin from weeks 15 to 44 postpartum in lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 73:2907.
- Nytes, A.J., D.K. Combs, G.E. Shook, R.D. **Shaver** and R.M. Cleale. 1990. Response to recombinant bovine somatotropin in dairy cows with different genetic merit for milk production. *J. Dairy Sci.* 73:784.
- Eisenbeisz, W.A., D.J. Schingoethe, D.P. Casper, R.D. **Shaver** and R.M. Cleale. 1990. Lactational evaluation of recombinant bovine somatotropin with corn and barley diets. *J. Dairy Sci.* 73:1269.
- Baer, R.J., K.M. Tieszen, D.J. Schingoethe, D.P. Casper, W.A. Eisenbeisz, R.D. **Shaver** and R.M. Cleale. 1989. Composition and flavor of milk produced by cows injected with recombinant bovine somatotropin. *J. Dairy Sci.* 72:1424-1434.
- Combs, D.K., R.D. **Shaver** and L.D. Satter. 1992. Retention of rare earths by hay particles following incubation in fresh or autoclaved rumen fluid. *J. Dairy Sci.* 75:132.
- Shaver**, R.D., L.D. Satter and N.A. Jorgensen. 1988. Impact of forage fiber content on digestion and passage in lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 71:1556.
- Shaver**, R.D., A.J. Nytes, L.D. Satter and N.A. Jorgensen. 1988. Influence of feed intake, forage physical form and forage fiber content on particle size of masticated forage, ruminal digesta and feces of dairy cows. *J. Dairy Sci.* 71:1566.
- Shaver**, R.D., A.J. Nytes, L.D. Satter and N.A. Jorgensen. 1986. Influence of amount of feed intake and forage physical form on digestion and passage of prebloom alfalfa hay in dairy cows. *J. Dairy Sci.* 69:1545.
- Shaver**, R.D., R.A. Erdman, A.M. O'Connor and J.H. Vandersall. 1985. Effects of silage pH on voluntary intake of corn silage and alfalfa haylage. *J. Dairy Sci.* 68:338.
- Shaver**, R.D., R.A. Erdman and J.H. Vandersall. 1984. Effects of silage pH on voluntary intake of corn silage. *J. Dairy Sci.* 67:2045.
- Erdman, R.A., R.D. **Shaver** and J.H. Vandersall. 1984. Dietary choline in the lactating dairy cow: Possible effects on milk fat synthesis. *J. Dairy Sci.* 67:410.

ABSTRACTS

- Goeser, J., B. A. L. Justen, J. Coors, and R. **Shaver**. 2005. Potential of NIR spectroscopy to predict grain vitreousness using whole-plant corn samples. *J. Dairy Sci.* 88(Suppl. 1): 190(abstr.).

ABSTRACTS

- Goeser, J., B. A. L. Justen, J. Coors, and R. **Shaver**. 2005. Potential of NIR spectroscopy to predict grain vitreousness using whole-plant corn samples. *J. Dairy Sci.* 88(Suppl. 1): 190(abstr.).
- Ngonyamo-Majee, D., R. **Shaver**, J. Coors, D. Sapienza, J. Lauer, and X. Mhike. 2005. Evaluation of kernel hardness parameters and degradabilities of Zimbabwean commercial and research corn hybrids. *J. Dairy Sci.* 88(Suppl. 1): 185(abstr.).
- Ngonyamo-Majee, D., R. **Shaver**, J. Coors, D. Sapienza, J. Lauer, and P. Flannery. 2005. Evaluation of near infrared calibrations for corn kernel hardness parameters and relationship to degradabilities. *J. Dairy Sci.* 88(Suppl. 1): 394(abstr.).
- Schwab, E., R. **Shaver**, C. Girard, C. Schwab, D. Putnam, and N. Whitehouse. 2005. Effects of dietary forage and non-fiber carbohydrate content on B-vitamin intake, duodenal flow, and apparent synthesis in dairy cows. *J. Dairy Sci.* 88(Suppl. 1):249(Abstr.).
- Schwab, E., D. Caraviello, and R. **Shaver**. 2005. Meta analysis of dietary niacin supplementation trials in lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 88(Suppl. 1):62(Abstr.).
- Possin, I., R. **Shaver**, and B. Holmes. 2005. Survey of drinking water flow rates in tie stall and stanchion dairy barns. *J. Dairy Sci.* 88(Suppl. 1):21 (Abstr.).
- Kaiser, R., R. **Shaver**, and L. Armentano. 2005 (Invited). Using ethanol co-products in dairy rations. Abstr. In press. Midwest ADSA/ASAS Ann. Mtg. Des Moines, IA.
- Blasel, H. M., P. C. Hoffman, R. D. **Shaver**, and S. M. Offer. 2005. Degree of starch availability: An index to define relative starch digestion potential in corn based feeds. Abstr. In press. Midwest ADSA/ASAS Ann. Mtg. Des Moines, IA.
- Ngonyamo-Majee, D., R. D. **Shaver**, D. Sapienza, J.G Coors, J.G Lauer, and C. Venhaus. 2004. Effect of freeze drying versus oven drying on dry matter and starch digestibility of corn mutants with Oh43 inbred line background harvested at four growth stages. *J. Dairy Sci.* 87(Suppl. 1):216(Abstr.).
- Ngonyamo -Majee, D., R.D. **Shaver**, J.G. Coors, D. Sapienza, J.G. Lauer, and C. Venhaus. 2004. Effect of kernel vitreousness on ruminal and total tract dry matter digestibility of diverse corn germplasm sources. *J. Dairy Sci.* 87(Suppl. 1):216(Abstr.).
- Schwab, E.C., C.G. Schwab, C.L. Girard, R.D. **Shaver**, D.E. Putnam, and N.L. Whitehouse. 2004. Effects of dietary forage and non-fiber carbohydrate concentrations on B-vitamin intake and duodenal flow in dairy cows. *J. Dairy Sci.* 87(Suppl. 1):305(Abstr.).



Schwab, E.C., C.G. Schwab, C.L. Girard, R.D. **Shaver**, D.E. Putnam, and N.L. Whitehouse. 2004. Effects of dietary forage and non-fiber carbohydrate concentrations on apparent B-vitamin synthesis in dairy cows. *J. Dairy Sci.* 87(Suppl. 1):339(Abstr.).

Justen, B.A.D., Majee, R.D. **Shaver**, and J.G. Coors. 2004. Digestion kinetics and starch degradability for the Wisconsin Quality Synthetic. Report of the North Central Corn Breeding Research Committee (NCR 167). Feb. 9-11, St. Louis, MO.

Shaver, R. D., and E. C. Schwab. 2003 (Invited). Dietary supplemental b-vitamins for lactating dairy cows. Midwest ADSA. *J. Dairy Sci.* (abstr.)

Majee, D., R. D. **Shaver**, and J. G. Coors. 2003. Characterization of corn endosperm properties in 33 germplasm sources for potential improvements in ruminal starch degradability. *J. Dairy Sci.* 86 (Suppl. 1):232 (abstr.)

Majee, D., E. C. Schwab, W. M. Seymour, and R. D. **Shaver**. 2002. Effects of dietary supplementation with biotin and a B-vitamin blend on lactation performance by dairy cows. *J. Dairy Sci.* 85 (Suppl. 1):109 (abstr.)

Ferreira, G., D. R. Mertens, P. Berzaghi, and R. D. **Shaver**. 2002. Effect of stage of maturity and crop processing on performance by dairy cows. *J. Dairy Sci.* 85 (Suppl. 1):94 (abstr.)

Shaver, R. D., J. G. Lauer, E. C. Schwab, and J. G. Coors. 2002 (Invited). Estimating silage energy content and milk yield to rank corn hybrids. Midwest ADSA. *J. Dairy Sci.* (abstr.)

Coors, J.G., T.J. Frey, and R.D. **Shaver**. 2001. Breeding for nutritional quality and yield in silage maize. p. 55. Abstracts. Proc. XVIth Eucarpia Congress. 10-14 September 2001. Edinburgh, Scotland.

Possin, I., J. Keuning, and R. D. **Shaver**. 2002. Influence of a rumen-fluid drench at calving on milk production and incidence of health disorders in early lactation dairy cows. Midwest ADSA. *J. Dairy Sci.* (abstr.)

Sutter, D., and R. D. Shaver. 2002. Evaluation of particle length reduction during silage removal using a bunker facer. Midwest ADSA. *J. Dairy Sci.* (abstr.)

Schwab, E. C., and R. D. Shaver. 2001. Crop processing and chop length effects in brown midrib corn silage on dry matter intake and lactation performance by dairy cows. *J. Dairy Sci.* 84 (Suppl. 1):197 (abstr.).

Schwab, E. C., and R. D. Shaver. 2001. Crop processing and chop length effects in brown midrib corn silage on chewing activity and mean particle size of silage and masticates. *J. Dairy Sci.* 84 (Suppl. 1):349 (abstr.).

Correa, C. E. S., R. D. **Shaver**, M. N. Pereira, J. G. Lauer, and K. Kohn. 2001. Correlation between texture and in situ degradation of corn grain. *J. Dairy Sci.* 84 (Suppl. 1):418 (abstr.).

Correa, C. E. S., R. D. **Shaver**, M. N. Pereira, J. G. Lauer, and K. Kohn. 2001. Ruminant in situ degradation was lower for Brazilian than United States corn grains. *J. Dairy Sci.* 84 (Suppl. 1):418 (abstr.).

Onetti, S. G., R. D. Shaver, and R. R. Grummer. 2001. Interactions of corn silage particle size and tallow supplementation on rumen fermentation and performance of dairy cows fed corn silage-based diets. *J. Dairy Sci.* 84(Suppl. 1):425-426 (Abstr.)

Onetti, S. G., R. D. **Shaver**, and R. R. Grummer. 2000. Effect of type and level of dietary fat on rumen fermentation and performance of dairy cows fed corn silage-based diets. *J. Dairy Sci.* 83(Suppl. 1):277(abstr.)

Onetti, S. G., R. R. Grummer, R. D. **Shaver**, and D. L. Palmquist. 2000. Influence of fat supplementation on rumen fermentation and performance of dairy cows receiving diets with different corn silage:alfalfa silage ratios. *J. Dairy Sci.* 83(Suppl. 1):278(abstr.)

Al-Jobeile, H. and R. D. **Shaver**. 2000. Effect of soy hulls and Fibrozyme on intake, digestion, and milk production by dairy cows fed high corn silage diets. *J. Dairy Sci.* 83(Suppl. 1):292(abstr.)

Sartori, R., G. J. Rosa, R. D. **Shaver**, and M. C. Wiltbank. 2000. Differences between lactating cows and nulliparous heifers in follicular dynamics, luteal growth, and serum steroid concentrations. *J. Dairy Sci.* 83(Suppl. 1):212(abstr.)

Bal, M. A., J. G. Coors, and R. D. **Shaver**. 1999. Effect of brown-midrib corn silage on lactation performance by dairy cows. *J. Dairy Sci.* 82:847. Midwestern Branch Abstracts.

Bal, M. A., R. D. **Shaver**, A. G. Jirovec, K. J. Shinnors, and J. G. Coors. 1999. Crop processing and chop length effects on utilization of corn silage by lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 82:848. Midwestern Branch Abstracts.

Jirovec, A. G., E. L. Miller, K. J. Shinnors, and R. D. Shaver. 1999. Effect of mechanical processing of alfalfa silage on lactation performance by dairy cows. *J. Dairy Sci.* 82:844. Midwestern Branch Abstracts.

Shaver, R. D. 1999. Effect of dietary thiamin supplementation on lactation performance by dairy cows. *J. Dairy Sci.* 82:848. Midwestern Section Abstracts.

Keuning, J. L., S. L. Gunderson, and R. D. Shaver. 1999. Survey of feeding and management practices on six high producing Wisconsin dairy herds. *J. Dairy Sci.* 82:844. Midwestern Branch Abstracts.

Novak, R. L., K. J. Shinnors, and R. D. Shaver. 1999. Variation in mean particle length of processed corn silages on commercial dairies. *J. Dairy Sci.* 82:844. Midwestern Section Abstracts.

- Bal, M. A., J. G. Coors, and R. D. Shaver. 1998. Influence corn hybrid type and planting density on the nutritive value of whole plant corn silage in lactating dairy cows. J. Animal Sci. Midwestern Section Abstracts. pg. 83.
- Linn*, J. G., C. S. Kuehn, and R. D. Shaver. 1998. Analyzing the nutritive value of corn silage. J. Animal Sci. Midwestern Section Abstracts.
- McCullough*, D. A., R. D. Shaver, and J. Amdall. 1998. Use of milk urea nitrogen testing in commercial Wisconsin dairy herds. J. Animal Sci. Midwestern Section Abstracts.
- Bal, M. A., R. D. Shaver, K. J. Shinnars, and L. D. Satter. 1998. Effect of mechanical processing on the utilization of whole-plant corn silage by lactating dairy cows. J. Dairy Sci. 81 (Suppl. 1):334 (abstr.).
- Bal, M. A., K. J. Shinnars, R. J. Straub, R. G. Koegel, and R. D. Shaver. 1998. Effect of rolling on *in situ* degradation of mature and immature whole-plant corn and stover silages. J. Dairy Sci. 81 (Suppl. 1):334 (abstr.).
- Batajoo, K. K. and R. D. Shaver. 1997. Corn endosperm types and their *in situ* degradabilities in dairy cows. In Proc. Asian-Australian Anim. Sci. Congr., Chiba, Japan. Vol. 2, pp. 244-245.
- Bal, M. A., J. G. Coors, and R. D. Shaver. 1997. Corn silage maturity effects on intake and milk production by dairy cows. J. Animal Sci. Midwestern Section Abstracts.
- Bal, M. A., J. G. Coors, and R. D. Shaver. 1996. Kernel milkline stage effects on the nutritive value of corn silage for lactating dairy cows. J. Dairy Sci. 79 (Suppl. 1):150 (abstr.).
- Minor, D. J., R. R. Grummer, R. D. Shaver, and S. L. Trower. 1996. Effects of niacin and nonfiber carbohydrate on the metabolic status during the transition period and lactation performance. J. Dairy Sci. 79 (Suppl. 1):199 (abstr.).
- Shaver, R. D. 1996. Nutritional risk factors in the etiology of left abomasal displacement of dairy cows. J. Dairy Sci. 79 (Suppl. 1):190 (abstr.).
- Shaver, R. D. and J. E. Garrett. 1995. Lactation responses to dietary yeast culture on commercial dairies. J. Anim. Sci. Midwestern Sec. Mtg. Abstr.
- Possin, I., C. DeCorte, and R. D. Shaver. 1995. Particle length of forages and total mixed rations on commercial dairies. J. Anim. Sci. Midwestern Sec. Mtg. Abstr.
- Hoffman, P.C., R.D. Shaver, W.T. Howard, and T. Syverud. 1994. Performance and economics of topdressing protein to dairy cattle fed a single group total mixed ration. J. Anim. Sci. Midwestern Sec. Mtg. Abstr.

Shaver, R.D., A. Siad and K.K. Batajoo. 1994. Effect of yeast culture on intake, milk production, and digestion in lactating dairy cows. J. Anim. Sci. Midwestern Sec. Mtg. Abstr.

Wattiaux, M.A., D.K. Combs and R.D. Shaver. 1993. Milk yield and intake of cows fed alfalfa silage based diets supplemented with undegradable intake protein. J. Dairy Sci. 76(Suppl. 1):201(Abstr.).

Batajoo, K.K., J.G. Coors, and R.D. Shaver. 1993. Evaluation of corn endosperm type and processing effects on intake, digestion, and milk yield and composition in dairy cows fed high alfalfa silage diets. J. Dairy Sci. 76(Suppl. 1):211 (Abstr.).

Howard, W.T. and R.D. Shaver. 1992. Use of high producing herd diet evaluation in dairy extension programming. J. Dairy Sci. 75(Suppl.1):186(Abstr.).

McCauley, D. and R. Shaver. 1992. Field survey of Wisconsin dairy herds feeding total mixed rations (TMR). J. Anim. Sci. Midwestern Sec. Mtg. Abstr. pg. 47.

Pehrson, B.G. and R.D. Shaver. 1992. Displaced abomasum: Clinical data and effects of periparturient feeding and management on incidence. Proc. AABP World Buiatrics Congress. St. Paul, MN.

Hoffman, P.C., S.J. Sievert, R.D. Shaver and D.K. Combs. 1992. In situ CP degradation kinetics of perennial forages. J. Dairy Sci. 75(Suppl-1):210(Abstr.).

Hoffman, P.C., S.J. Sievert, R.D. Shaver and D.K. Combs. 1992. In situ NDF degradation kinetics of perennial forages. J. Dairy Sci. 75(Suppl. 1):209(Abstr.).

Batajoo, K.K. and R.D. Shaver. 1992. Level of dietary nonfiber carbohydrate effects on digestion in lactating dairy cows. J. Anim. Sci. 70(Suppl. 1):(Abstr.).

England, M.L., G.A. Broderick, D.K. Combs and R.D. Shaver. 1992. Ruminant crude protein degradation of selected animal byproduct feedstuffs. J. Anim. Sci. 70(Suppl. 1):(Abstr.).

Batajoo, K.K. and R.D. Shaver. 1992. Effect of level of dietary nonfiber carbohydrate on lactational performance of dairy cows. J. Anim. Sci. Midwestern Sec. Mtg. Abstr. pg. 81.

Scott, T.A., R.D. Shaver, L. Zepeda and T.R. Smith. 1992. Effects of ruminally-inert fat supplementation in high producing Wisconsin Holstein herds. J. Anim. Sci. Midwestern Sec. Mtg. Abstr. pg. 80.

Willcox, M.C., J.G. Coors and R.D. Shaver. 1992. Sugary-brawn2 as grain to lactating dairy cows. Sixth Interregional Corn Conf. Williamsburg, VA.

Shaver, R.D. 1991. Extension programs in dairy cattle nutrition for feed professionals. J. Dairy Sci. 74(Suppl. 1):200(Abstr.).

Willcox, M.C., J.G. Coors and R.D. **Shaver**. 1991. Sugary brawn-2 corn fed as grain to lactating dairy cows. ASA-CSSA-SSSA 1991 Annual Mtg. Denver, CO.

Sievert, S.J. and R.D. **Shaver**. 1991. Effect of nonfiber carbohydrate level, source of fibrous carbohydrate and Aspergillus oryzae fermentation extract (Amaferm) on intake, milk production and digestion in lactating dairy cows. J. Dairy Sci. 74(Suppl. 1):245(Abstr.).

England, M.L., D.K. Combs and R.D. **Shaver**. 1991. Animal protein byproducts and level of undegraded intake protein in diets for early lactation dairy cows. J. Dairy Sci. 74(Suppl. 1):215(Abstr.).

Scott, T.A., B. Yandell, L. Zepeda, T.R. Smith and R.D. **Shaver**. 1991. Development of a new lactation curve model for the analysis of field trial production data. J. Dairy Sci. 74(Suppl. 1):278(Abstr.).

Batajoo, K.A. and R.D. **Shaver**. 1991. *In situ* degradabilities of dry matter, crude protein and starch for selected gains and by-product feeds. J. Anim. Sci. Midwestern Sec. Mtg. Abstr. pg. 142.

Sievert, S.J., C.D. Linssen and R.D. **Shaver**. 1991. Effect of nonfiber carbohydrate level and Aspergillus oryzae fermentation extract on ruminal digesta passage and *in situ* degradation of alfalfa hay in lactating dairy cows. J. Animal Sci. Midwestern Sec. Mtg. Abstr. pg. 143.

Hoffman, P.C., R.R. Grummer, R.D. **Shaver**, T.R. Drendel and G.A. Broderick. 1990. Effects of supplemental fat and resistant protein in alfalfa silage diets fed to early lactation dairy cattle. J. Dairy Sci. 73(Suppl. 1):243(Abstr.).

Sievert, S.J. and R.D. **Shaver**. 1990. Effects of nonfiber carbohydrate and Aspergillus oryzae fermentation extract on intake, milk production, and digestion in lactating dairy cows. J. Dairy Sci. 73(Suppl. 1): 127(Abstr.).

Scott, T.A., T.R. Smith and R.D. **Shaver**. 1990. Comparison of the prediction and production change detection capabilities of modified lactation curve models. J. Dairy Sci. 73(Suppl. 1): 144(Abstr.).

Undersander, D., W.T. Howard and R.D. **Shaver**. 1990. Calculating milk per acre from forage. J. Agron. Annual Mtg. Abstr.

Chalupa, W., A. Kutches, D. Swager, T. Lehenbauer, B. Vecchiarelli, R. **Shaver**, E. Robb and D. Rock. 1989. Effects of supplemental somatotropin for two lactations on responses of cows in a commercial dairy. J. Dairy Sci. 72(Suppl. 1):327(Abstr.).

Chalupa, W., A. Kutches, D. Swager, T. Lehenbauer, B. Vecchiarelli, R. **Shaver** and E. Robb. 1988. Responses of cows in a commercial dairy to somatotropin. 1. Dairy Sci. 71(Suppl. 1):210 (Abstr.).

Eisenbeisz, W.A., D.P. Casper, D.J. Schingoethe, F.C. Ludens and R.D. **Shaver**. 1988. Lactational evaluation of recombinant bovine somatotropin with corn and barley diets: Response to somatotropin. J. Dairy Sci. 71 (Suppl. 1): 115 (Abstr.).

Baer, R.J., K.M. Tieszen, D.J. Schingoethe, D.P. Casper, R.D. **Shaver** and R.M. Cleale. 1988. Composition and flavor of milk produced by cows injected with recombinant bovine somatotropin. J. Dairy Sci. 71 (Suppl. 1): 123 (Abstr.).

Shaver, R.D., L.D. Satter and N.A. Jorgensen. 1985. Ruminal retention time and fill in dairy cows: Influence of level of intake, forage physical form, and forage fiber content. Proc. of XVIII Rumen Function Conference. Chicago, IL. pg. 45.

Shaver, R.D., L.D. Satter and N.A. Jorgensen. 1985. Influence of feed intake level and forage physical form on digestion and passage of prebloom alfalfa hay in dairy cows. J. Dairy Sci. 68(Suppl. 1):129 (Abstr.).

Shaver, R.D., A.J. Nytes, L.D. Satter and N.A. Jorgensen. 1985. Influence of forage physical form and feed intake level on particle size of masticates, ruminal digesta and feces of dairy cows. J. Anim. Sci. 60(Suppl. 1):480 (Abstr.).

Combs, D.K., N. Singh, R.D. **Shaver** and L.D. Satter. 1984. Evaluation of ytterbium or cerium as forage particulate markers. J. Anim. Sci. 59(Suppl. 1):425 (Abstr.).

Shaver, R.D., A.J. Nytes, B.A. Jones, L.D. Satter and N.A. Jorgensen. 1984. Influence of forage particle length on in situ degradation of prebloom alfalfa hay. J. Anim. Sci. 59 (Suppl. 1): 295 (Abstr.).

Shaver, R.D., N.A. Jorgensen and L.D. Satter. 1984. Digestion of high quality alfalfa hay of three particle lengths by lactating dairy cows. J. Dairy Sci. 67(Suppl. 1): 114 (Abstr.).

Combs, D.K., R.D. **Shaver**, N. Singh and L.D. Satter. 1984. Effects of application procedure, pH and microbial growth on retention of ytterbium or cerium by brome hay. Can J. Anim. Sci. 64(Suppl.):66.

Shaver, R.D., R.A. Erdman and J.H. Vandersall. 1983. Effects of corn silage and total ration pH on intake in lactating dairy cows. J. Dairy Sci. 66(Suppl. 1): 165 (Abstr.).

Shaver, R.D., R.A. Erdman and J.H. Vandersall. 1982. Effects of silage pH on the voluntary intake of corn silage. J. Anim. Sci. 55(Suppl. 1):322 (Abstr.).

Erdman, R.A., R.D. **Shaver** and J.H. Vandersall. 1982. Effects of dietary choline on milk yield and composition in lactating cows. J. Dairy Sci. 65(Suppl. 1): 117 (Abstr.).

GRADUATE STUDENTS TRAINED

Student	Degree	Year	Advisers	Post Grad Employment
Steve Sievert	M.S.	1992	Shaver	ANC, Dekalb, Private Cnslt.
Martha Willcox	Ph.D.	1993	Coors, Shaver	Postdoc, Academic Staff
Melissa England	M.S.	1992	Combs, Shaver	ANC, Figi's
Keshab Batajoo	Ph.D.	1995	Shaver	Japan Feed Co.
Troy Scott	M.S.	1994	Smith, Shaver	Dawes, Watkins, Milk Specs.
Mehmet Bal	M.S.	1995	Shaver	Ph. D. program
Tom Earleywine	Ph.D.	2001	Shaver	Land O' Lakes Feed Division
Eric Schwab	M.S.	2001	Shaver	Ph.D. program
Silvia Onetti	M.S./Ph.D.	2003	Grummer, Shaver	Feed Industry in Argentina
Gonzalo Ferreira	M.S.	2002	Mertens, Shaver	OSU Ph.D. program
Clovis Correa	Ph.D.-Brazil	2001	Pereira, Shaver	Brazil consultant
Mehmet Bal	Ph.D.	1999	Shaver	Assistant Prof. in Turkey
Eric Schwab	Ph.D.	2005	Shaver	Vita Plus
Diana Majee	Ph.D.	2005	Shaver	Monsanto
John Goeser	M.S.	In progress	Coors, Shaver	--

CHAPTERS IN BOOKS

Shaver, R.D. Fermented feeds and feed products. Chapter 19. *In*: Biotechnology, 2nd edition; Enzymes, Biomass, Food and Feed - Volume 9. *Ed*: H.J. Rehm and G. Reed. VCH, Weinheim, Germany.

Shaver, R. D. Management and control of lameness in cattle: Nutrition Section. Chapter 19. *In*: Lameness In Cattle, 3rd edition. *Ed*: P. R. Greenough. W. B. Saunders, Co. Orlando, FL.

INVITED PAPERS PUBLISHED IN CONFERENCE PROCEEDINGS

INTERNATIONAL

Shaver*, R. D. 2003. Factors affecting corn silage digestibility. Proc. Shur-Gain Feed Tech. Conf. for Staff. Stratford, Ontario, Canada.

Shaver*, R. D. 2003. Fiber for dairy cows. Proc. Shur-Gain Feed Tech. Conf. for Staff. Stratford, Ontario, Canada.

Shaver*, R. D. 2002. Use of forages and high-fiber byproducts to formulate diets for fiber requirements of high producing dairy cows. In Proc. DIGAL (International Day of Dairywomen) Conference in Delicias, Chihuahua, Mexico. Sept. 2002.

Shaver*, R. D. 2002. Effect of corn silage kernel processing and chop length on intake, digestion, and milk production by dairy cows. In Proc. DIGAL (International Day of Dairywomen) Conference in Delicias, Chihuahua, Mexico. Sept. 2002.

Shaver*, R. D. 2002. Troubleshooting nutritional disorders. Pages 43-45 in Proc. 20th Western Canadian Dairy Seminar. Red Deer, Alberta, Canada.

Shaver*, R. D. 2002. Rumen Acidosis In Dairy Cattle: Bunk Management Considerations. Pages 241-250 in Proc. 20th Western Canadian Dairy Seminar. Red Deer, Alberta, Canada.

Shaver*, R. D. 2002. Rumen Acidosis In Dairy Cattle: Bunk Management Considerations. Pages 75-81 in Proc. 12th Int. Symp. on Lameness in Ruminants. Orlando, FL.

Shaver*, R. D. 2000. Feed delivery and bunk management aspects of laminitis in dairy herds fed total mixed rations. Pages 70-77 in Proc. III Int. Conf. on Bovine Lameness. Parma, Italy.

Shaver*, R. D. 1999. Feeding transition cows. Proc. Ontario Vet. Med. Assoc. Conf. Guelph, Ontario, Canada.

Shaver*, R. D. 1999. Corn silage utilization by dairy cows. Proc. Ontario Dairy Days. Kemptville, Maxville, and Woodstock, Ontario, Canada.

Shaver*, R. D. 1998. Feeding dairy cows during the transition period. Proc. British Columbia Dairy Expo. Abbotsford, BC, Canada.

Shaver*, R. D. 1998. Feeding for milk components. Proc. British Columbia Dairy Expo. Abbotsford, BC, Canada.

Shaver*, R.D. 1998. The fundamentals of profitable milk production. Proc. Western Canadian Dairy Seminar. Red Deer, Alberta, Canada.

Shaver*, R.D. 1998. Preventing abomasal displacements. Proc. Western Canadian Dairy Seminar. Red Deer, Alberta, Canada.

Shaver*, R.D. 1994. Nutritional factors adversely affecting the environment of the rumen and their role in the etiology of laminitis. Proc. 8th International Simposio on Disorders of the Ruminant Digit. International Bovine Lameness Colloquium. Banff, Alberta, Canada.

Shaver*, R.D. 1994. Feeding programs for prevention of lameness in lactating dairy cows. Proc. Western Canadian Dairy Seminar. Red Deer, Alberta, Canada. 9 pages.

Shaver*, R.D. 1994. Maximizing dry matter intake in early lactation dairy cows. Proc. Western Canadian Dairy Seminar. Red Deer, Alberta, Canada. 9 pages.

Shaver*, R.D. 1994. Strategies for transition feeding of dairy cows. Proc. Nova Scotia Dairy Seminar. Halifax, Nova Scotia, Canada. 17 pages.

Shaver*, R.D. 1994. Feeding for milk components. Proc. Nova Scotia Dairy Seminar. Halifax, Nova Scotia, Canada. 6 pages.

Shaver*, R.D. 1993. Feeding the high producing dairy cow: Carbohydrate, protein, and fat. Proc. 10th United States-Republic of Korea Dairy Management Short Course for the Feed Industry. U.S. Feed Grains Council and Korea Dairy/Beef Farmers Assoc. Seoul, Korea. pp. 37-121.

Shaver*, R.D. 1992. Trends in the U.S. premix industry. Proc. Technical Conference for the Feed Industry sponsored by the Japan Feed Industry Council and Amer. Soybean Assoc.-Japan. Tokyo, Japan. 15 pages.

Shaver*, R.D. and R.R. Grummer. 1992. Feeding and management of the close-up dry dairy cow. Proc. Western Canadian Dairy Nutrition Conference. Saskatoon, Saskatchewan, Canada. pp. 191-198.

Shaver*, R.D. 1991. Fat and animal protein by-products in dairy cattle feeding programs. Proc. International Stockmen's School. Houston, Texas. 18 pages.

Shaver*, R.D. 1991. When and how to use computer and group feeding systems. Proc. Western Canadian Dairy Seminar. Red Deer, Alberta, Canada. pp. 101-111.

Shaver*, R.D. 1991. Feeding forages to optimize production. Proc. Western Canadian Dairy Seminar. Red Deer, Alberta, Canada. pp. 1-12.

Shaver*, R.D. 1990. Forage particle length in dairy cattle rations. Proc. International Simposio on Dairy Cattle Feeding. Torreon, Mexico. 7 pages.

Pitt, R.E. and R.D. Shaver*. 1990. Hay and silage preservation. Proc. International Simposio on Dairy Cattle Feeding. Torreon, Mexico. 16 pages.

NATIONAL

Schwab, E. C., and R. D. Shaver*. 2005. B-vitamin nutrition of dairy cows. Pages 25-33 *in* Proc. 67th Cornell Nutr. Conf. East Syracuse, NY.

Schwab, E. C., and R. D. Shaver*. 2005. B-vitamin nutrition for dairy cattle. Pages 1-10 *in* Proc. Penn State Dairy Cattle Nutr. Conf. Grantville, PA.

Shaver*, R. D. 2005. Feeding to minimize acidosis and laminitis in dairy cattle. Pages 49-59 *in* Proc. 67th Cornell Nutr. Conf. East Syracuse, NY 13057.

Kaiser, R., and R. Shaver*. 2005. Using ethanol industry co-products in dairy rations. Presented as Workshop at Penn State Dairy Cattle Nutr. Conf. Grantville, PA. <http://www.das.psu.edu/dairynutrition/education/workshop2005/>

Shaver*, R. D. 2005. Feeding to minimize acidosis and laminitis in dairy cows. Pages 157-166 *in* Proc. 7th Western Dairy Mgmt. Conf. Reno, NV.

Shaver*, R. D. 2005. Corn silage evaluation: MILK2000 challenges and opportunities with MILK2006. CD-ROM Proc. Monsanto Dairy Sci. Symp. St. Louis, MO.

Schwab*, E.C., and R.D. Shaver. 2004. B-Vitamin Nutrition of Dairy Cattle. Pages 168-195 *in* Proc. CA Anim. Nutr. Conf. Fresno, CA.

Shaver*, R.D. 2004. Forage testing for dairy cattle: What's new? Pages 23-36 *in* Proc. CA Anim. Nutr. Conf. Fresno, CA.

Shaver*, R., and R. Kaiser. 2004. Feeding programs in high producing dairy herds. Pages 143-170 *in* Proc. Tri-State Dairy Nutr. Conf. Fort Wayne, IN. IN, OH State, MI Coop. Ext Serv.

Shaver*, R.D. 2004. Forage quality variation. Pages 1-8 *in* Proc. Mid-South Ruminant Nutr. Conf. Arlington, TX. TX Coop. Ext. Serv.

Shaver*, R. D. 2003. Managing the feed bunk. Pages 70-77 *in* Proc. Southeast Dairy Herd Mgmt. Conf. Macon, GA.

Shaver*, R. D. 2003. Fiber for dairy cows. Pages 44-52 *in* Proc. Southeast Dairy herd Mgmt. Conf. Macon, GA.

Shaver*, R. D. 2003. Practical application of new forage quality tests. Pages 17-26 *in* Proc. 6th Western Dairy Mgmt. Conf. Reno, NV.

Shaver*, R. D. 2003. Effects of dietary supplementation with B-vitamins on performance by high producing dairy cows. Proc. Colorado Nutr. Conf. Greeley, CO.

Shaver*, R. D. 2003. Practical application of fiber and starch digestibility in high producing dairy cattle. Proc. Colorado Nutr. Conf. Greeley, CO.

Shaver*, 2003. Impact of vitreousness, processing, and chop length on the utilization of corn silage by dairy cows. Pages 1-10 *in* Proc. 14th Florida Ruminant Nutr. Symp. Gainesville, FL.

Shaver*, R. D. 2002. Practical application of fiber and starch digestibility in dairy cattle nutrition. Pages 41-51 *in* Proc. of 64th Cornell Nutr. Conf. For Feed Manuf., East Syracuse, NY. Cornell Univ., Ithaca, NY.

Shaver*, R. D., and D. Majee. 2002. Relationship between corn vitreousness and starch digestion. Pages 153-158 *in* Proc. of 64th Cornell Nutr. Conf. For Feed Manuf., East Syracuse, NY. Cornell Univ., Ithaca, NY.

Shaver*, R. D., D. J. Undersander, E. C. Schwab, P. C. Hoffman, J. G. Lauer, D. K. Combs, and J. G. Coors. 2002. Evaluating Forage Quality for Lactating Dairy Cows. Pages 77-91 *in* Proc. Intermountain Nutr. Conf. Salt Lake City, UT.

Shaver*, R. D. 2001. Prevention of displaced abomasums. Pages 35-44 *in* Tri-State Dairy Nutr. Conf. Fort Wayne, IN.

Shaver*, R. D., and E. C. Schwab. 2001. Development and application of an integrated approach for estimating the nutritive value of corn silage. Pages 69-85 *in* Proc. Penn State Univ. Dairy Cattle Nutr. Workshop. Grantville, PA.

Grummer, R. R., R. D. Shaver*, and S. Gunderson. 2001. Feed additives for the transition cow. Pages 131-142 *in* Proc. Tri-State Dairy Mgmt. Conf. Fort Wayne, IN.

Shaver*, R. D. 2001. Recent applications of liquid supplements in dairy rations. Proc. Liquid Feeds Symp. Kansas City, MO.

Shaver*, R. D., and E. C. Schwab. 2001. Development and application of an integrated approach for estimating the nutritive value of corn silage. Proc. Western IA Dairy Mgmt. Conf. Sioux City, IA.

Lauer*, J., Coors, J., and R. Shaver. 2001. What's coming down the pike in corn genetics? Value added corn silage – brown midrib, waxy, high-oil and others. Pages 159-171 *in* Proc. 31st CA Alfalfa and Forage Symp. Modesto, CA.

Shaver*, R. D. 2001. Forages for lactating dairy cows: Economic significance. Proc. Proc. CA Anim. Nutr. Conf. Fresno, CA. Pg. 135-141.

Shaver*, R. D. 1999. Feeding transition cows. Proc. Utah Dairy Days. Richfield, Provo, and Logan, Utah and Afton, Wyoming.

Shaver*, R. D. 1999. Feeding transition cows. Proc. MN Vet. Med. Assoc. Annual Conference. Minneapolis, MN.

Satter*, L. D., Z. Wu., V. R. Moreira, M. A. Bal, and R. D. Shaver. 1999. Processing corn silage. Page 49 *in* Proceedings of 24th Annual MN Forage Conf. AFGC, Rochester, MN.

Jirovec, A. G., K.J. Shinnners*, R.D. Shaver, M.A. Bal. 1998. Processing whole-plant corn silage with crop processing rolls. ASAE Paper 99AETC-105 presented at the ASAE Agricultural Equipment Technology Conference, Louisville, KY, February 8 - 10, 1999.

Jirovec, A. G., K.J. Shinnners*, R.D. Shaver, M.A. Bal. 1998. Processing whole-plant corn silage with crop processing rolls. ASAE Paper No. AMC 99-101. Presented at ASAE Agricultural Machinery Conference, Cedar Rapids, IA, May 3 - 5, 1999.

Shaver*, R. D. 1999. Controlling ruminal acidosis in dairy cattle. Proc. New England Feed Dealers Conf. Manchester, NH.

Shaver*, R. D. 1998. Feeding dairy cows during the transition period. Proc. BASF Tech Seminars. Fresno and Ontario, CA.

Shaver*, R. D. 1998. Energy for dairy cows during the transition period. Proc. Colorado Nutrition Conf. Greeley, CO.

Shaver*, R. D. 1996. Feed additives for the transition cow. Proc. Tri-State Dairy Nutr. Conf. Ft. Wayne, IN.

Shaver*, R. D. 1996. Bunk Management. Proc. Cornell Vet. College Conf. Ithaca, NY.

Kammel*, D. W., R. T. Schuler, and R. D. Shaver. 1995. Influence of mixer design on particle size. Proc. Alt. Feeds Conf. St. Louis, MO.

Shaver*, R.D. 1993. TMR strategies for transition feeding of dairy cows. Proc. 54th MN Nutr. Conf. Minneapolis, MN. 17 pages.

Shaver*, R.D. 1993. Animal fat in rations for high producing dairy cows. Proc. Nat. Renderers Assoc. Tech. Conf. 54th MN Nutr. Conf. Minneapolis, MN. 9 pages.

Shaver*, R.D. 1993. Fine-tuning rations for high producing dairy cows: Protein. Proc. Nat. Alfalfa Symp. Appleton, WI. pp. 9-15.

Shaver*, R.D. 1993. Effects and economics of fat supplementation on reproductive performance in high producing dairy cows. Proc. Technical Conference for Dairy Nutrition Consultants sponsored by Milk Specialties Co. New Orleans, Louisiana. 4 pages.

Shaver*, R.D. 1992. Carbohydrates for high producing dairy cows. Proc. Leo Cook/Lonza Inc. Dairy Seminar. Boise, Idaho. Seattle, Washington. Portland, Oregon. 7 pages.

Shaver*, R.D. 1991. Effect of nutrition on superovulation and reproduction in the high producing dairy cow. Proc. Amer. Embryo Trans. Soc. Ann. Conv. Indianapolis, IN. pp. 53-61.

Shaver*, R.D. 1991. Fat and animal protein byproducts in dairy cattle feeding programs. Proc. Georgia Nutr. Conf. 18 pages.

- Shaver*, R.D. 1991. Fat and animal protein by-products in dairy cattle feeding programs. Proc. Maryland Nutr. Conf. pp. 107-125.
- Shaver*, R.D. 1991. Feeding the high producing dairy cow: Carbohydrate, protein and fat. Proc. Distillers Feed Research Council Conf. Syracuse, New York. 17 pages.
- Shaver*, R.D. 1990. Application of the degradable/undegradable protein system in feeding high producing dairy cows. Proc. 10th Prince Feed Ingrid. Conf. Kansas City, Missouri. 11 pages.
- Shaver*, R.D. 1990. Feeding the dry cow. Proc. Leo Cook/Lonza Dairy Symp. Twin Falls, Idaho; Portland, Oregon; Seattle, Washington. 4 pages.
- Shaver*, R.D. 1990. Feeding the high producing cow. Proc. Leo Cook/Lonza Dairy Symp. Twin Falls, Idaho; Portland, Oregon; Seattle, Washington. 9 pages.
- Shaver*, R.D. 1990. Fat sources for high producing dairy cows. Proc. Nat. Renderers Assoc. 3rd Symp. For The Feed Industry. In Conjunction With The Cornell Nutr. Conf. 29 pages.
- Shaver*, R.D. 1990. Fat sources for high producing dairy cows. Proc. 51st Minnesota Nutr. Conf. pg. 13-42. Minneapolis, MN. pp. 13-42.
- Shaver*, R.D. 1990. Forage particle length in dairy cattle rations. Proc. National Simposio on Feeding Systems. Harrisburg, PA. pp. 58-64.
- Pitt, R.E. and R.D. Shaver*. 1990. Hay and silage preservation. Proc. National Simposio on Feeding Systems. Harrisburg, PA. pp. 72-87.
- Shaver, R.D. and D.K. Combs*. 1989. Recombinant bovine somatotropin for dairy cows: Lactational responses and nutritional implications. Indiana Forage-Livestock Seminar. Purdue University. Warsaw, Indiana. CES Paper No. 211. 9 pages.
- Shaver*, R.D. 1987. Overview of bovine somatotropin for dairy cattle. Proc. Pac. Northwest Anim. Nutr. Conf. Portland, Oregon. pp. 1- 12.
- Shaver*, R.D., L.D. Satter and N.A. Jorgensen. 1986. Dry matter intake in dairy cows: Influence of forage particle size, level of feed consumption and forage fiber content on ruminal digestion and passage. Young Scientist Session of the American Forage and Grassland Council Annual Conference. Athens, GA.
- Kawas, J.R., R.D. Shaver, J.A. Woodford, N.A. Jorgensen* and D.A. Rohweder. 1983. Forage quality for dairy cattle. Proc. Minnesota Nutr. Conf. Minneapolis, MN.

STATE AND REGIONAL

Shaver*, R. D. 2005. Corn silage evaluation : MILK2000 challenges and opportunities with MILK2006. Pages 20-37 *in* Proc. 3rd Forage Teaching and Technol. Conf. Marshfield, WI.

Shaver*, R. D. 2005. Degree of starch access : An enzymatic method to determine starch degradation potential of corn grain and corn silage. Pages 61-68 *in* Proc. 3rd Forage Teaching and Technol. Conf. Marshfield, WI.

Shaver*, R. D., and P. C. Hoffman. 2005. Degree of starch access : Background, interpretation, and relationship to starch digestibility in dairy cattle. Pages 45-48 *in* Proc. 9th Annual UW Arlington Dairy Day. Arlington, WI.

Shaver*, R. D. 2005. Corn silage evaluation : MILK2000 challenges and opportunities with MILK2006. Pages 67-72 *in* Proc. 9th Annual UW Arlington Dairy Day. Arlington, WI.

Shaver*, R.D. 2004. Stretching low forage inventories. Pages 41-47 *in* Proc. WI Forage Cncl. Ann. Mtg. Eau Claire, WI.

Shaver*, R.D., P. Hoffman*, and B. Kaiser*. 2004. Increasing profits from your milking cow feed dollars. Pages 1-4 *in* Proc. "Gaining Competitive Edge: A Dairy Seminar Series 2004". Barron, Menomonie, Marion, Kelly Lake, Kaukauna, Slovan, Kiel and Lomira, WI. WI Dairy Team, WI Coop Ext. Serv.

Kaiser*, B., and R. Shaver. 2004. Benchmarking high producing herds. Pages 11-26 *in* Proc. Midwest Dairy Herd Health Conf. Eau Claire, WI. WI Dairy Team, WI Coop Ext. Serv.

Shaver*, R.D. 2004. Thirty-day dry period. Presenter & panel coordinator/moderator. Pages 1-15 (R.R. Grummer .ppt adapted by R.D. Shaver) *in* Proc. Prof. Dairy Prod. of WI Ann. Conf. Madison, WI.

Kaiser*, R. M., and R. D. Shaver. 2003. Fatty acid induced milkfat test depression. Pages 41-48 *in* Proc. UW Arlington Dairy Day. Arlington, WI.

Majee, D., R. Shaver*, J. Coors, and J. Lauer. 2003. Relationship between starch properties of corn and starch digestion. Proc. Dairy Team Mtg. Prof. Improvement. UW Extension Dairy Team. Marshfield, WI.

Shaver*, R. D. 2003. Feeding strategies when alfalfa supplies are short. Proc. Dairy Team Mtg. Prof. Improvement. UW Extension Dairy Team. Marshfield, WI.

Majee, D., R. Shaver*, J. Coors, and J. Lauer. 2003. Relationship between starch properties of corn and starch digestion. Page 10-18 *in* Proc. 2nd Forage Teaching & Technol. Conf. UW Extension Team Forage. Arlington, WI.

Shaver*, R. 2003. Impact of vitreousness, processing, and chop length on the utilization of corn silage by dairy cows. Pages 14-22 *in* Proc. Wisconsin Forage Cncl. Annual Mtg. WI Dells, WI.

Shaver*, R. D. 2002. Practical application of new forage quality tests. Pages 13-20 *in* Proc. 4-State Prof. Dairy Mgmt Seminar. Dubuque, IA.

Shaver*, R.D, and E. C. Schwab. 2001. Development and application of an integrated approach for estimating the nutritive value of corn silage. Proc. 4-State Applied Nutr. & Mgmt. Conf. La Crosse, WI. Pg. 123-126.

Shaver*, R. D. 2001. Corn silage harvest management: Stage of maturity, kernel processing, and chop length. Vita-Plus Corp. Custom Harvester Workshop. WI Dells, WI.

Shaver*, R. D., and E. C. Schwab. 2001. Development and application of an integrated approach for estimating the nutritive value of corn silage. Proc. NIRS Forage and Feed Testing Consortium Conf. Madison, WI.

Shaver*, R. D., and E. C. Schwab. 2001. Development and application of an integrated approach for estimating the nutritive value of corn silage. UW Extension Dairy Team Agent In-Service. Marshfield, WI.

Shaver*, R. D. 2001. Feed delivery and bunk management aspects of metabolic and digestive disorders in dairy herds fed total mixed rations. Pages 15-40 *in* Proc. UW Extension Dairy Team Midwest Dairy herd Health Conf. Eau Claire, WI.

Kung, L., and R. Shaver*. 2001. Interpretation and use of silage fermentation analysis reports. Proc. Forage Teaching and Tech. Conf. Marshfield, WI.

Schwab*, E. C., and R. D. Shaver. 2001. Evaluation of corn silage nutritive value using Milk 2000. Pages 21-24 *in* Proc. of 25th Forage Production and Use Simposio. WI Forage Cncl. Ann. Mtg. Eau Claire, WI.

Lauer*, J., Coors, J., and R. Shaver. 2001. Corn silage types for best performance. Pages 25-28 *in* Proc. of 25th Forage Production and Use Simposio. WI Forage Cncl. Ann. Mtg. Eau Claire, WI.

Shaver*, R. D. and M. Kurz. 2000. Nutritional management of dairy cows during the transition period. Pages 49-53 *in* Proc. Cows in Transition 4-State Dairy Management Seminar. Sioux Center-IA, New Ulm-MN, and Lewiston-MN. Midwest Plan Serv. MWPS-4SD7.

M. Kurz* and R. D. Shaver. 2000. Management aspects to optimize intake during the transitional period. Pages 17-22 *in* Proc. Cows in Transition 4-State Dairy Management Seminar. Sioux Center-IA, New Ulm-MN, and Lewiston-MN. Midwest Plan Serv. MWPS-4SD7.

Al-Jobeile, H., M. Bal, R. Shaver*, and J. Lauer. 1999. Impact of corn silage hybrid quality at two levels of dietary NDF-forage on lactation performance by dairy cows. Proc. 4-State Applied Nutr. & Mgmt. Conf. La Crosse, WI. Pg. 183-185.



- Shaver*, R. D. 1999. Byproduct feeds for dairy cattle. Proc. UW Vet. School Certificate program. Madison, WI.
- Shaver*, R. D. 1999. Corn silage utilization by dairy cows. Proc. UW Vet. School Certificate program. Madison, WI.
- Shaver*, R. D. 1999. Balancing alfalfa and corn silage in dairy rations. Proc. WI Forage Council Annual Conf. Appleton, WI.
- Shaver*, R. D. 1999. Crop processing effects on corn silage utilization by dairy cows. Proc. WI Forage Council Annual Conf. Appleton, WI.
- Shaver*, R. D. 1999. Managing corn silage for high-producing dairy cows. Proc. WI Vet. School Certificate Program. Madison, WI.
- Shaver*, R. D and W. T. Howard. 1999. Byproduct feeds for dairy cattle in the Upper Midwest. Proc. WI Vet. School Certificate Program. Madison, WI.
- Shaver*, R. D. 1999. Managing corn silage for high-producing dairy cows. Proc. MN Vet. School Conf. Minneapolis, MN.
- Shaver*, R. D. 1999. Feeding dairy cows during the transition period. Proc. MN Vet. School Conf. Minneapolis, MN.
- Shaver*, R. D. 1999. Positioning corn silage and alfalfa in the dairy ration. Proc. WI Forage Council Seminar. Appleton, WI.
- Bal, M. A., A. J. Jirovec, R. L. Novak, R. D. Shaver*, K. J. Shinnors, and J. G. Coors. 1999. Impact of crop processing and hybrid quality on corn silage utilization by dairy cows. Proc. WI Forage Council Seminar. Appleton, WI.
- Fricke*, P. R. and R. D. Shaver. 1999. Managing reproductive disorders in dairy cattle. Proc. WI Dairy Herd Operators Seminar. Madison, Appleton, and Baldwin, WI.
- Shaver*, R. D. 1998. Feeding systems and strategies for expanding dairies. Proc. 4-State Expansion Conf. Madison, WI and New Ulm, MN.
- Shaver*, R. D. 1998. Feeding systems and strategies for expanding dairies. Proc. ABS Tech Training School. DeForest, WI.
- Shaver*, R. D. 1998. Soy protein alternatives for lactating dairy cows. Proc. Prof. Dairy Mgmt. Seminar, Dubuque, IA.
- Shaver*, R. D. 1998. Impact of stage of maturity at harvest and kernel processing on the nutritive value of corn silage. Proc. WI Dairy Herd Operators Seminar. Madison, Appleton, and Baldwin, WI.

Bal, M. A., A. J. Jirovec, R. L. Novak, R. D. Shaver*, K. J. Shinnors, and J. G. Coors. 1998. Update on UW-Madison corn silage feeding trials. Proc. UW Arlington Dairy Day.

Bal, M. A., A. J. Jirovec, R. L. Novak, R. D. Shaver*, K. J. Shinnors, and J. G. Coors. 1998. Update on UW-Madison corn silage feeding trials. Proc. Vita Plus Dairy Summit. Minneapolis, MN.

Bal, M. A., A. J. Jirovec, R. L. Novak, R. D. Shaver*, K. J. Shinnors, and J. G. Coors. 1998. Update on UW-Madison corn silage feeding trials. Proc. WAPAC New Horizons Seminar. Madison, MN.

Shaver*, R. D. 1997. Feeding a higher proportion of forage DM as corn silage. Proc. UW Arlington Dairy Day.

Shaver*, R. D. 1997. Alternatives to meat and bone meal in dairy rations. Proc. Roche Tech. Conf. For Private Consultants and Veterinarians. Minneapolis, MN.

Shaver*, R. D and W. T. Howard. 1997. Byproduct feeds for dairy cattle in the Upper Midwest. Proc. WI Vet. School Postgrad Conf. Madison, WI.

Shaver*, R. D and W. T. Howard. 1996. Byproduct feeds for dairy cattle in the Upper Midwest. Proc. WI Dairy Herd Operators Seminar. Madison, Appleton, and Eau Claire, WI.

Shaver*, R. D and W. T. Howard. 1996. Byproduct feeds for dairy cattle in the Upper Midwest. Proc. WI Vet. School Certificate Program. Madison, WI.

Bal, M. A., J. G. Coors, and R. D. Shaver*. 1996. Effect of kernel milkline stage at harvest on the nutritive value of corn silage for lactating dairy cows. Proc. Prof. Dairy Mgmt. Seminar, Dubuque, IA.

Shaver*, R. D. 1996. Effect of kernel milkline stage at harvest on the nutritive value of corn silage for lactating dairy cows. Proc. MN Forage Expo. Rochester, MN.

Shaver*, R.D. 1994. Effect of early postpartum energy balance on reproductive performance in high producing dairy cows. Proc. 4-State Dairy Management Seminar. WI, IL, IA and MN Extension. Breese, IL; Calmar, IA; Madison, WI; Minneapolis, MN.

Shaver*, R.D. 1993. Kernel milkline stage at harvest and hybrid quality effects on nutritive value of corn silage for lactating dairy cows. Proc. 4-State Applied Nutrition Conf. WI, IA, IL, and MN Extension. La Crosse, WI. pp. 56-58.

Carter*, P.R., J. Coors, E. Bures, D. Wiersma, D. Undersander, K. Albrecht and R. Shaver. 1992. Corn hybrids for silage: A Wisconsin update. Proc. Wisconsin Forage Council Annual Meeting. Wisconsin Dells, WI. pp. 116-128.

Shaver*, R.D. 1992. Feeding for high productivity and profitability. Proc. Michigan Dairy Mgmt. Conf. Grand Rapids, MI. pp. 15-31.

Shaver*, R.D. 1992. Feeding programs for prevention of lameness in lactating dairy cows. Proc. Tri-State Prof. Dairyman's Mgmt. Seminar. Dubuque, Iowa. 6 pages.

Shaver*, R.D. 1992. Carbohydrate and protein for high producing dairy cows. Proc. Advanced Nutrition Seminar for Feed Professionals. Wisconsin Dells, WI. pp. 63-71.

Shaver*, R.D. 1991. Dynamics of rumen digestion in lactating dairy cows. Proc. Amer. Vet. Med. Assoc. Student Chap. Nat. Symp. Madison, WI. 2 pages.

Combs*, D.K., R.D. Shaver and W.T. Howard. 1991. Forage use in the top Wisconsin dairy herds. Proc. WI Forage Council's 15th Forage Prod. & Use Symp. Wisconsin Dells, WI. pp. 26-31.

Shaver*, R.D. 1991. When and how to use computer and group feeding systems. Proc. Iowa State Univ. and Tri-State Prof. Dairyman's Mgmt. Seminar. Dubuque, IA. 11 pages.

Shaver*, R.D. 1991. Fat sources for high producing dairy cows. Proc. Iowa State Univ. and Tri-State Prof. Dairyman's Mgmt. Seminar. Dubuque, IA. 11 pages.

Carter*, P.R., J.G. Coors, D.J. Undersander, K.A. Albrecht and R.D. Shaver. 1991. Corn hybrids for silage: An update. Proc. 46th Ann. Corn and Sorghum Res. Conf. Chicago, IL. 12 pages.

Shaver*, R.D. and S.J. Sievert. 1990. Impact of high moisture feeds on dry matter intake in dairy cattle. Proc. WI Forage Council's 14th Forage Prod. And Use Symp. Wisconsin Dells, WI. pp. 83-85.

Shaver*, R.D. 1990. Feeding fat and animal protein byproducts to lactating dairy cows. Proc. 4-State Feed Clinic - Feeding for Profit. Wisconsin, Iowa, Illinois and Minnesota. Cooperative Extension Service. 18 pages.

Shaver*, R.D. 1990. Hay and silage preservation. Proc. Wisconsin Forage Expo. Wisconsin Extension. Manitowoc, WI. 16 pages.

Shaver*, R.D. 1990. Full-fat soybeans for dairy cattle. Proc. Advanced Nutrition Seminar for Feed Professionals. Arlington, WI. Cooperative Extension Service and WI Feed, Seed & Farm Supply Assoc., Inc. 10 pages.

Shaver*, R.D. 1989. Role of blood urea nitrogen (BUN) as an indicator of dietary protein status: Relationship to reproductive performance. Proc. 1989 Veterinary Nutrition Simposio. Wisconsin Extension. Madison, WI. pp. 15-23.

Shaver*, R.D. 1989. Profiling the dairy herd to determine nutrient requirements. Proc. University of Wisconsin-Madison School of Veterinary Medicine 5th Annual Postgraduate Conference. Madison, WI. pp. 1-10.

Shaver*, R.D. 1989. Application of the degradable/undegradable protein system in feeding programs for the high producing dairy cow. Proc. University of WisconsinMadison School of Veterinary Medicine 5th Annual Postgraduate Conference. Madison, WI. pp. 95-106.

INVITED PRESENTATIONS

INTERNATIONAL

Shaver*, R.D. 2004. Managing the feed bunk. Maritimes Assoc. of Bovine Pract. Moncton, New Brunswick, Canada.

Shaver*, R.D. 2004. Forages for dry cows. Maritimes Assoc. of Bovine Pract. Moncton, New Brunswick, Canada.

Shaver*, R.D. 2004. Feed additives for the transition cow. Maritimes Assoc. of Bovine Pract. Moncton, New Brunswick, Canada.

Shaver*, R. D. 2003. Feeding considerations with high corn silage diets for dairy cows. Presentation to Animal Scientists at Padova Univ. Padova, Italy.

Shaver*, R. D. 2003. Feeding considerations with high corn silage diets for dairy cows. Cremona Fair. Cremona, Italy.

Shaver*, R. D., and W. Weiss. 2002. Workshop: Methods of estimating feed value – Going beyond conventional lab analysis. 20th Western Canadian Dairy Seminar. Red Deer, Alberta, Canada.

Shaver*, R. D. 2000. Harvest and storage of high quality corn silage for dairy cows. Passos, Brazil.

Shaver*, R. D. 2000. Supplementation of high corn silage diets for dairy cows. Passos, Brazil.

Shaver*, R. D. 1999. Balancing dairy cattle rations. Passos, Brazil.

Shaver*, R. D. 1999. Corn silage utilization by dairy cows. Passos, Brazil.

Shaver*, R. D. 1997. Feeding transition cows. Floradale Feeds Dairy Seminars, Floradale and Woodstock, Ontario, Canada.

Shaver*, R.D. 1994. Feeding close-up dry and early postpartum cows. Lonza Dairy Sem. London, Ontario, Canada.

Shaver*, R.D. 1994. Feeding strategies with TMR's. Saskatchewan Dairy Prod. Sem. Saskatoon, Canada.

Shaver*, R.D. 1994. Feeding the high producing dairy cow. Cargill-Canada Feed Seminar for Dairy Producers. Winnipeg, Manitoba, Canada.

Shaver*, R.D. 1993. Feeding the high producing dairy cow. Cargill-Canada Feed Seminar for Dairy Producers. Thunder Bay, Ontario, Canada.

Shaver*, R.D. 1993. Forage quality for high producing dairy cows. FOGASA Feed Seminar for Dairy Producers. Aguascalientes, Mexico.

Shaver*, R.D. 1993. Feeding the high producing dairy cow. U.S. Feed Grains Council and Korea Dairy/Beef Farmers Assoc Seminars for Dairy Producers. Kyoungsan and Chungbuk, Korea.

Shaver*, R.D. 1992. Feeding the high producing dairy cow. Cargill-Canada Feed Seminar For Dairy Producers. Lethbridge, Alberta, Canada and Swift Current, Saskatchewan, Canada.

Shaver*, R.D. 1991. When and how to use computer and group feeding systems. Ag. Canada Dairy Seminar. Lethbridge and Brooks, Canada.

Shaver*, R.D. 1991. Feeding forages to optimize production. Ag. Canada Dairy Seminar. Lethbridge and Brooks, Canada.

Shaver*, R.D. 1991. Troubleshooting problem silages. Four day seminar series for dairy producers, veterinarians and feed industry representatives. Nova Scotia, Canada.

Shaver*, R.D. 1990. Feeding the high producing cow. East Chilliwack Coop. Annual Dairy Feeding Seminar. Vancouver, Canada.

NATIONAL

Shaver*, R. D. 2005. Silage harvest, storage and feeding. Monsanto Forage University Series. Rochester, MN.

Shaver*, R. D. 2005. Forage testing – What’s new? Standard Nutr. Tech Conf. Omaha, NE.

Shaver*, R. D. 2005. Acidosis and laminitis in dairy cattle. Kalhapke Feeds producer meeting. Melrose, MN.

Shaver*, R.D., M.B. Hall*, and D. Undersander*. 2004. Panel on corn silage at World Dairy Expo. Sponsored by Hay&Forage Grower magazine, Hoard’s Dairyman, and Mycogen Seeds. Madison, WI.

Shaver*, R. D. 2004. Rumen acidosis: Bunk management considerations. Ag Tech Tech. Conf. for Staff. Waukesha, WI

Shaver*, R. 2004. Comments and perspectives on trace minerals for dairy. Four-State Prof. Dairy Mgmt. Sem. Dubuque, IA. IA, IL, MN, & WI Coop. Ext. Serv.

Shaver*, R. 2004. Corn silage harvest management and feeding. Seminar at Fair Oak's Dairy, Fair Oaks, IN.

Shaver*, R. D. 2003. Focus on forage: Corn silage hybrid evaluation. Prof. Dairy Managers of Pennsylvania Seminar. Mill Hall, PA.

Shaver*, R. D. 2003. Implementing the value of high quality forage. Renaissance Nutr. Tech. Conf. for Staff. Bucknell, PA.

Shaver*, R. D. 2003. Rumen acidosis: Bunk management considerations. Ag Tech Tech. Conf. for Staff. Waukesha, WI.

Shaver*, R. D. 2003. Utility of starch measurements. NIRS Consortium Annual Conf. Madison, WI.

Shaver*, R. D. 2002. Determining digestible starch: Current and future? NIRS Consortium Annual Conf. Madison, WI.

Shaver*, R. D. 2001. Corn silage harvest management and feeding strategies. Transition cow feeding and management. Pennfield Feeds Dairy Seminars. Martinsburg, Lancaster, and Lebanon, PA.

Shaver*, R. D. 1999. Corn silage utilization by dairy cows. Monsanto Dairy Tech. Conf., Sioux Falls, SD.

Linn*, J. G., C. S. Kuehn, and R. D. Shaver. 1998. Analyzing the nutritive value of corn silage. Invited paper at ASAS/ADSA Midwestern Sectional Meetings.

Shaver*, R. D. 1996. Nutritional risk factors in the etiology of left displaced abomasum in dairy cows: A review. J. Dairy Sci. Invited paper in Health Section at ADSA Annual Mtg., Corvallis, OR.

Shaver*, R. D. and J. E. Garrett. 1995. Lactation responses to dietary yeast culture on commercial dairies. Cornell Nutr. Conf. Syracuse, NY.

Shaver*, R.D. 1994. Maximizing ruminal microbial protein output. Brown's Feed Seminar for Dairy Producers. Harrisburg, PA.

Shaver*, R.D. 1994. Effective fiber in dairy rations. Brown's Feed Seminar for Dairy Producers. Harrisburg, PA.

Shaver*, R.D. 1993. TMR strategies for transition feeding of dairy cows. Hubbard Feed Seminar for Dairy Producers. Watertown, South Dakota.

Shaver*, R.D. 1993. Fat supplementation of rations for high producing dairy cows. Darling Co. Dairy Seminar. El Paso, Texas and Roswell, New Mexico.

Shaver*, R.D. 1992. Dry cow feeding and management. Colorado Farm Show. Greeley, CO.

Shaver*, R.D. 1992. Feeding the dairy herd of the future. UW-Extension and Germania Equip. Co. Planning for the Future Seminar. Wausau, WI.

Shaver*, R.D. 1991. Feeding the dairy herd of the future. UW-Extension and Universal Equipment Co. Planning for the Future Seminar. Wisconsin Dells, WI.

Shaver*, R.D. 1991. Fat sources for high producing dairy cows. Colorado Farm Show. Greeley, Colorado.

Shaver*, R.D. 1991. Fat sources for high producing dairy cows. New York Dairy Congress. Waterloo and Alexandria, New York.

Shaver*, R.D. 1991. How Wisconsin herds feed for 26,000 pounds of milk. New York Dairy Congress. Waterloo and Alexandria, New York.

Shaver*, R.D. 1991. Feeding the dairy herd of the future. UW Extension and Germania Equipment Company Parlor Planning Seminar. Wisconsin Dells, WI.

Shaver*, R.D. 1990. BST - Fact or Fiction? National 4-H Dairy Conf. Madison, WI.

Shaver*, R.D. 1989. Biotechnology and the family farm. National 4-H Dairy Conference. Madison, WI.

Shaver*, R.D. 1986. Lactational responses to bovine somatotropin. Vermont Dairy Farmer's Conference: The Impact of New Technology on the Dairy Industry and How to Deal with It. Burlington, Vermont.

STATE AND REGIONAL

Shaver*, R. 2004. B-vitamin supplementation of dairy cattle diets. Ag Consulting Team Producer Tech. Conf. Sauk City, WI.

Shaver*, R. 2004. Transition cow feeding and management. ILWV Dairy Seminar. Monroe, WI. Green Cty. Ext. Serv.

Shaver*, R. D. 2004. Energy value of feeds: What's new? Nutr. Serv. Co. Tech. Conf. for Feed Dealers. Green Bay, WI.

Shaver*, R., and R. Kaiser. 2004. Feeding and management practices of six Wisconsin high producing free-stall parlor dairy herds. Dept. Of Dairy Sci. Seminar.

Shaver*, R. D. 2003. Coping with 2003 crop situation: Fiber and corn silage considerations. WAPAC Tech Mtg. Madison, WI.

Shaver*, R. D. 2003. Practical application of new forage quality tests. Cargill Nutrena Feeds Tech. Conf. for Staff. WI Dells, WI.

Shaver, R. D. 2003. Transition cow feeding and management strategies. Monsanto Peer Group Symp. WI Dells, WI.

Shaver*, R. D. 2002. Feeding and management of transition cows. Series of five workshops in collaboration with MN Vet School and Monsanto Dairy Business. Baldwin, WI.

Shaver*, R. D. 2001. Utilizing canola seed and canola byproducts in dairy cattle feed. Great Lakes Canola Assoc. Madison, WI.

Shaver*, R. D., M. Larson*, and D. Monson*. 2001. Transition cow management. World Dairy Expo Education Forum. Madison, WI.

Shaver*, R. D. 2001. Evaluating the nutritive value of corn silage. World Dairy Expo Forage Super Bowl Education Forum. Madison, WI.

Shaver*, R. D. 2000. Harvest and storage of high quality corn silage for dairy cows. UW-Madison School of Veterinary Medicine Post-Graduate Conference.

Shaver*, R. D. 2000. Nutritional management of dairy cows during the transition period. WI VoAg Instructors Conf. Madison, WI.

Schwab*, E. C. and R. D. Shaver. 2000. An integrated approach for estimating the nutritive value of corn silage. Arlington Dairy Day. Arlington, WI.

Shaver*, R. D. 1999. Corn silage utilization by dairy cows. Monsanto Dairy Tech. Conf., WI Dells, WI.

Shaver*, R. D. 1999. Feed bunk management and feeding transition cows. ABS Global Tech. Training. De Forest, WI.

Keuning, J. L., S. L. Gunderson*, and R. D. Shaver. 1999. Survey of feeding and management practices on six high producing Wisconsin dairy herds. WI Dairy Herd Operators Seminar. Appleton, WI.

Shaver*, R.D. and D. Dickson*. 1994. Feeding and management of dairy cattle supplemented with bovine somatotropin. District In-Service Training Meeting. Southern and Northern Districts.

Shaver*, R.D. 1993. Feeding and management of the close-up dry dairy cow. Herd Operators Conference. WI Prof. Dairy Prod. Assoc. and WI Extension. Madison, Appleton, and Eau Claire, WI.

Shaver*, R.D. 1993. Finetuning rations for high producing dairy cows. 4-State Agent Prof. Development Conf. Madison, WI. Wisconsin, Iowa, Illinois and Minnesota. Cooperative Extension Service.

Shaver*, R.D. 1993. Feeding the high producing dairy cow. Lewiston and Cannon Falls, MN. MN Cooperative Extension Service.

Shaver*, R.D. 1993. Finetuning rations for high producing dairy cows. 4-State Agent Prof. Development Conf. Madison, WI. Wisconsin, Iowa, Illinois and Minnesota. Cooperative Extension Service.

Shaver*, R.D. 1993. Hands-on workshop on silage chop length. 4-State Agent Prof. Development Conf. Madison, WI. Wisconsin, Iowa, Illinois and Minnesota. Cooperative Extension Service.

Shaver*, R.D. 1992. TMR management. Univ. of Wisconsin School of Veterinary Medicine 8th Annual Post-graduate Conf. Madison, WI.

Shaver*, R.D. 1991. Nutritionists viewpoint on rumen acidosis in lactating dairy cows. University of Wisconsin-Madison School of Vet. Med. 7th Annual Postgrad. Conf. Madison, WI.

Shaver*, R.D. 1991. Forage particle length in dairy cattle rations. University of Wisconsin-Madison School of Vet. Med. 7th Annual Postgrad. Conf. Madison, WI.

Shaver*, R.D. 1991. Feeding opportunities for dairy producers. 66th Annual Wisconsin Feed, Seed & Farm Supply Assoc., Inc. Convention & Trade Show. Stevens Point, WI.

Shaver*, R.D and W.T. Howard. 1991. Troubleshooting TMR's. WVMA Ann. Mtg. Madison, WI.

Shaver*, R.D. 1990. Summary of Wisconsin feed supply survey. 65th Annual Wisconsin Feed, Seed & Farm Supply Assoc., Inc. Convention & Trade Show. Oconomowoc, WI.

Shaver*, R.D. 1990. Troubleshooting carbohydrates in dairy rations. Iowa Vet. Med. Assoc. Continuing Education. Dubuque, IA.

Shaver*, R.D. 1990. Feeding the early postpartum dairy cow. Iowa Vet. Med. Assoc. Continuing Education. Dubuque, IA.

Shaver*, R.D., D.K. Combs and R. Grummer. 1989. Effective feeding for efficient reproduction. Wisconsin Dairy Progress Days. Sponsored by American Breeders Service (ABS). Fond du Lac, Green Bay, Wausau, Knapp, Sparta and Madison, WI.

Shaver*, R.D. 1989. Forages in a total mixed ration feeding program. Wisconsin Forage Expo. Wisconsin Extension. Prairie du Sac, WI.

Shaver*, R.D. 1989. Strategies for the feed industry to improve profitability of Wisconsin dairy farms. 64th Annual Wisconsin Feed, Seed & Farm Supply Assoc., Inc. Convention & Trade Show. Wisconsin Dells, WI.

Shaver*, R.D. 1986. A review of research on bovine somatotropin-BST. Maine Dairy Seminar. Augusta, Maine.

Shaver*, R.D., W.F. Nelson, L.D. Satter and N.A. Jorgensen. 1985. Milk production response of dairy cows to high quality forage. Forage Simposio, Minneapolis, MN. Hosted by Bio-Techniques Laboratories, Inc.

SERIES PUBLICATIONS

Linn, J.G., M.F. Hutjens, W. Terry Howard, L.H. Kilmer, D.E. Otterby, and R.D. Shaver. 1994. Feeding the dairy herd. MN, IL, WI, and IA Extension Feeding Manual. WI-A3429

Undersander, D., N. Martin, W.T. Howard, R. Shaver, and J. Linn. 1994. Taking an accurate forage sample. WI and MN Ext. Publ. WI-A2309. Revision.

Undersander, D., R. Hintz, W.T. Howard, M. Hutjens, L. Kilmer, J. Linn, N. Martin and R. Shaver. 1991. Alfalfa for dairy animals. Univ. of Wisconsin-Madison Ext. Publ. Revision.

Shaver, R.D. 1991. Silage preservation: Role of additives. Univ. of Wisconsin-Madison Ext. Publ. A3544.

Shaver, R.D. and R.R. Grummer. 1991. Full-fat soybeans. Univ. of Wisconsin-Madison Ext. Publ. A3534.

Shaver, R.D. 1991. Rye in the grain ration. Univ. of Wisconsin-Madison Ext. Publ. A3527.

Shaver, R.D. 1991. Wheat middlings in the grain ration. Univ. of Wisconsin-Madison Ext. Publ. A3526.

Shaver, R.D. 1991. Fat supplements. Univ. of Wisconsin-Madison Ext. Publ. A3540.

Wildeck, M., J. Leverich, R. Shaver and T. Smith. 1991. TMR Resource Notebook. WI Extension Center for Dairy Profitability Publication.

Crowley, J., N. Jorgensen, W.T. Howard, P. Hoffman and R. Shaver. 1991. Raising dairy replacements. North Central Regional Ext. Publ. No. 205. Revision.

Shaver, R.D. and W. Terry Howard. 1990. Feeding dairy cows for efficient reproductive performance. North Central Regional Ext. Publ. No. 366.

Undersander, D., R.R. Smith, K. Kelling, J. Doll, G. Worf, J. Wedberg, J. Peters, P. Hoffman and R. Shaver. 1990. Red clover: Establishment, Management and Utilization. Univ. of Wisconsin-Madison Ext. Publ. A3492.

Undersander, D., W. Terry Howard and R. Shaver. 1990. Making forage analysis work for you in balancing livestock rations and marketing hay. Univ. of Wisconsin-Madison Ext. Publ. A3325. Revision.

Shaver, R.D., L.E. Armentano and JW. Crowley. 1988. Dietary buffers for dairy cattle. Univ. of Wisconsin-Madison Ext. Publ. A3436.

SINGLE PRINT PUBLICATIONS

Undersander, D., R. Shaver, J. Linn, P. Hoffman, and P. Peterson. 2005. Sampling hay, silage, and total mixed rations for analysis. UW Ext. Publ. A2309.

Miller, Z., R. Shaver, and M. Wattiaux. 2004. Milk urea nitrogen (MUN). Outagamie County Extension Fact Sheet.

Shaver, R.D. 2004. Forage testing for dairy cattle: What's new?
<http://www.wisc.edu/dysci/uwex/nutritn/pubs/cancforagetestwebshare404.pdf>
<http://www.wisc.edu/dysci/uwex/nutritn/presentn/canc504webshare.pdf>

Shaver, R.D. 2004. Forage quality variation.
<http://www.wisc.edu/dysci/uwex/nutritn/pubs/texasnutrconf404webshare.pdf>
<http://www.wisc.edu/dysci/uwex/nutritn/presentn/texas404webshare.pdf>

Shaver, R.D. 2004. Supplementation of high corn silage diets for dairy cows.
<http://www.wisc.edu/dysci/uwex/nutritn/pubs/cssupp.PDF>

Shaver, R., and R. Kaiser. 2004. Feeding programs in high producing dairy herds.
<http://www.wisc.edu/dysci/uwex/nutritn/pubs/04highherdsummarytext.pdf>
<http://www.wisc.edu/dysci/uwex/nutritn/presentn/04highherdsummaryslides.pdf>

Keuning, J., R. Shaver, and S. Gunderson. 2004. How to cope with low-quality forage on your dairy
<http://www.wisc.edu/dysci/uwex/nutritn/pubs/ForageArticle2004.pdf>

Shaver, R.D. 2004. Troubleshooting nutritional disorders.
<http://www.wisc.edu/dysci/uwex/nutritn/presentn/troubleshooting502.pdf>

Jones, B.J., and R.D. Shaver. 2004. Substituting alfalfa for corn silage in response to high soybean meal prices.
<http://cdp.wisc.edu/pdf/subalfalfacornsil.pdf>

Shook, G., R. Shaver, P. Ruegg, and W. Wendorff. 2004. Can we make the milk that cheese makers need ?
<http://aae.wisc.edu/www/pub/dairyland/rd7.pdf>

Hoffman, P., and Shaver, R. 2004. A quick guide to understanding forage test results.
<http://www.uwex.edu/ces/crops/uwforage/QuickGuide-FOF.htm>

Hoffman, P. C., K. M. Lundberg, K. L. Bauman, and R. D. Shaver. 2003. The effect of maturity on NDF digestibility. Team Forage Focus On Forage Series. Vol. 5, No. 15.
<http://www.uwex.edu/ces/crops/uwforage/MaturityNDF-FOF.htm>

Hoffman, P. C., K. M. Lundberg, K. L. Bauman, and R. D. Shaver. 2003. In vitro NDF digestibility of forages: The 30 vs. 48 hour debate. Team Forage Focus On Forage Series. Vol. 5, No. 16. <http://www.uwex.edu/ces/crops/uwforage/30vs48-FOF.htm>

Hoffman, P. C., K. M. Lundberg, K. L. Bauman, and R. D. Shaver. 2003. NDF digestibility: Reference values for forages, by-products and total mixed rations. Team Forage Focus On Forage Series. Vol. 5, No. 17. <http://www.uwex.edu/ces/crops/uwforage/NDFDRefVal-FOF.htm>

Shaver, R. D. 2003. Feeding strategies when alfalfa supplies are short. Team Forage Focus On Forage Series. Vol. 5, No. 2.
<http://www.uwex.edu/ces/crops/uwforage/AlfafaShortageFOF.htm>

Majee, D., E. Schwab, W. Seymour, and R. D. Shaver. 2003. Effects of dietary supplementation with bitotin and a B-vitamin blend on lactation performance by dairy cows.
<http://www.wisc.edu/dysci/uwex/nutritn/presentn/greeleybvit0103web.pdf>

Shaver, R. D., J. G. Lauer, E. C. Schwab, and J. G. Coors. 2003. Estimating silage energy value and milk yield to rank corn hybrids.
<http://www.wisc.edu/dysci/uwex/nutritn/presentn/mwadsa302.pdf>

Shaver, R. 2003. Use of forages and high-fiber byproducts to formulate diets for fiber requirements of high producing dairy cows.
<http://www.wisc.edu/dysci/uwex/nutritn/pubs/digalfiber702.pdf>

Shaver, R. 2003. Focus on forage: Corn silage hybrid evaluation.
<http://www.wisc.edu/dysci/uwex/nutritn/presentn/cshybridselection.pdf>

Shaver, R. 2003. Dairy feeding concerns with whole cottonseed from 2002 crop.
<http://www.wisc.edu/dysci/uwex/nutritn/pubs/wcs203.pdf>

Shaver, R. 2003. Coping with short alfalfa supplies.
<http://www.wisc.edu/dysci/uwex/nutritn/pubs/alfalfashortage203.pdf>

Kriegl, T., R. Shaver, and R. Borges. 2003. The feeding value and pricing of drought stressed full-fat soybeans.
<http://www.wisc.edu/dysci/uwex/nutritn/pubs/drought03soybeanPricingFinal.pdf>

Shaver, R., P. Hoffman, and J. Lauer. 2003. Dairy cattle feeding tips for drought stressed corn.
<http://www.wisc.edu/dysci/uwex/nutritn/pubs/shaverlauer.pdf>

Hoffman, P. C., R. D. Shaver, D. K. Combs, D. J. Undersander, L. M. Bauman, and T. K. Seeger. 2001. Understanding NDF digestibility. www.uwex.edu/ces/crop/uwforage/focusonforage.htm

Lauer, J., J. Coors, and R. Shaver. 2001. Using MILK2000 to estimate corn hybrid silage performance www.uwex.edu/ces/crop/uwforage/focusonforage.htm

Kung, L., and R. Shaver. 2001. Interpretation and use of silage fermentation analysis reports. www.uwex.edu/ces/crop/uwforage/focusonforage.htm

Shaver, R., D. Undersander, E. Schwab, P. Hoffman, J. Lauer, D. Combs, and J. Coors. 2001. Milk2000: Combining Yield and Quality into a Single Term. <http://www.uwex.edu/ces/crops/uwforage/Silage.htm>

Schwab, E., R. Shaver, J. Lauer, D. Combs, D. Coors, P. Hoffman, and D. Undersander. 2001. MILK2000 Excel spreadsheet. <http://www.uwex.edu/ces/crops/uwforage/Silage.htm>

Shaver, R., and J. Keuning. 2001. How to cope with low-quality forage on your dairy. <http://www.uwex.edu/ces/crops/uwforage/Silage.htm>

Cropp, R., R. Shaver, and W. Wendorff. 1999. Changes in testing and paying for milk components as proposed under the final rule of Federal Order Reforms: Implications for dairy producers. Marketing & Policy Briefing Papers. www.aae.wisc.edu.

Keuning, J. L., S. L. Gunderson, and R. D. Shaver. 1999. Survey of feeding and management practices on six high producing Wisconsin dairy herds. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin - Madison.

Shaver, R. D. 1997. Impact of stage of maturity at harvest and kernel processing on the nutritive value of corn silage. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin - Madison.

Shaver, R. D. 1996. Dairy Feeding 96. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin - Madison.

Shaver, R. D. 1996. Feeding for milk components. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin - Madison.

Shaver*, R. D and W. T. Howard. 1996. Byproduct feeds for dairy cattle in the Upper Midwest. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin - Madison.

Howard, W.T. and R.D. Shaver. 1993. Dry cow and transition feeding on selected high Wisconsin herds. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin - Madison.

Shaver, R.D. 1993. Kernel milkline stage at harvest and hybrid quality effects on nutritive value of corn silage for lactating dairy cows. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin - Madison.

Shaver, R.D. 1993. Barley for lactating dairy cows. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin - Madison.

- Shaver, R.D. 1993. TMR strategies for transition feeding of dairy cows. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin - Madison.
- Shaver, R.D. 1993. Use of animal fats in dairy rations. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin - Madison.
- Howard, W.T. and R.D. Shaver. 1993. Wheat grain and wheat bran in the grain ration. Univ. of Wisconsin-Madison Ext. Publ.
- Howard, W.T. and R.D. Shaver. 1993. Barley in the grain ration. Univ. of Wisconsin-Madison Ext. Publ.
- Howard, W.T., P. Carter, R. Shaver, and D. Kammel. 1992. High-moisture corn harvest considerations. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin - Madison.
- Howard, W.T. and R.D. Shaver. 1992. Rations fed on selected high Wisconsin herds. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin-Madison.
- Shaver, R.D. 1992. Feeding for high productivity and profitability. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin-Madison.
- Shaver, R.D. 1992. Carbohydrates for high producing dairy cows. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin-Madison.
- Shaver, R.D. and W.T. Howard. 1992. Strategies for handling wet corn showing signs of mold in the field. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin - Madison.
- Shaver, R.D. and R.R. Grummer. 1992. Feeding and management of the close-up dry dairy cow. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin - Madison.
- Shaver, R.D. and W.T. Howard. 1992. Example high corn silage rations for dry cows. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin - Madison.
- Shaver, R.D. and W.T. Howard. 1992. Example high corn silage rations for replacement heifers. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin - Madison.
- Shaver, R.D. and W.T. Howard. 1991. Troubleshooting TMR's. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin-Madison.
- Howard, W.T. and R.D. Shaver. 1991. Rations fed on selected high Wisconsin herds. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin-Madison.
- Shaver, R.D. 1991. When and how to use computer and group feeding systems. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin-Madison.
- Shaver, R.D. 1991. Take precautions when feeding scab-infected wheat to dairy cattle. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D., L.Chase and W.T. Howard. 1991. Facts you should know about TMR's. WI Extension and WI Feed, Seed & Farm Supply Assoc. Handout.

Undersander, D., W.T. Howard, R.D. Shaver, N. Martin and J. Linn. 1991. Recommended forage and feedstuff analysis procedures. WI and MN Extension Handout.

Shaver, R.D. 1991. Role of nutrition in prevention of lameness in lactating dairy cows. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. 1990. Use of meat and bone meal in lactating dairy cow rations. Department of Dairy Science Extension Handout. RS 10. University of Wisconsin - Madison.

Undersander, D. and R. Shaver. 1990. Hay dessicants and preservatives. Departments of Agronomy and Dairy Science Extension Handout.

Shaver, R.D. and W. Terry Howard. 1990. Use of rye in the grain ration of milking cows. Department of Dairy Science WISPLAN Handout.

Shaver, R.D. 1990. Wheat Middlings. Department of Dairy Science Extension Handout. RS 11. University of Wisconsin - Madison.

Shaver, R.D. and R. Grummer. 1990. Full-fat soybeans for dairy cattle. Department of Dairy Science Extension Handout. RS 12. University of Wisconsin - Madison.

Shaver, R.D. 1990. Fat and animal protein by-products in dairy cattle feeding programs. Department of Dairy Science Extension Handout. RS 13. University of Wisconsin -Madison.

R.D. Shaver. 1990. Commercially available granular fat supplements. Department of Dairy Science Extension Handout. University of Wisconsin - Madison.

Shaver, R.D., K. Batajoo and S.J. Sievert. 1990. Troubleshooting ration carbohydrates. Department of Dairy Science Extension Handout. RS 14. University of WisconsinMadison.

Shaver, R.D. 1990. Silage and hay preservation: Role of additives. Dept. of Dairy Sci Ext. Handout. RS 15. Univ. of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. and W.T. Howard. 1990. Typical nutrient composition of common feed ingredients. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. RS 16. Univ. of Wisconsin-Madison.

Howard, W.T. and R.D. Shaver. 1990. A sample of Wisconsin's high herds. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin-Madison.

Hoffman, P.C., R.D. Shaver and T. Syverud. 1990. Effect of whole cottonseed on milk fat test in mid and late lactation dairy cows. Dept. of Dairy Sci. Ext. Handout. Univ. of Wisconsin-Madison and Ashland Expt. Sta.

Shaver, R.D. and D.K. Combs. 1989. Recombinant bovine somatotropin for dairy cows: Lactational responses and nutritional implications. Department of Dairy Science Extension Handout. RS 3. University of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. 1989. Application of the degradable/undegradable protein system in feeding programs for high producing dairy cows. Department of Dairy Science Extension Handout. RS 4. University of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. and W. Terry Howard. 1989. Carbohydrate and protein needs of lactating dairy cows. Department of Dairy Science Extension Handout. RS 5. University of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. and W. Terry Howard. 1989. Stretching short feed supplies: Alternative feeds and forages. Department of Dairy Science Extension Handout. RS 6. University of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. and W. Terry Howard. 1989. Feeding dairy cows for efficient reproductive performance. Department of Dairy Science Extension Handout. RS 7. University of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. and R.R. Grummer. 1989. Dairy Nutrition and Management Teaching Manual. Cargill Liquid Molasses Products Division Training Program.

Shaver, R.D. 1989. Let's review the facts about BST. Department of Dairy Science Extension Handout. RS 8. University of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. 1989. Use of pastures in dairy cattle feeding programs. Department of Dairy Science Extension Handout. RS 9. University of Wisconsin-Madison.

Jorgensen, N.A., R.D. Shaver and W.T. Howard. 1988. Mineral and vitamin needs of dairy cattle. Department of Dairy Science Extension Handout. University of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. and D. K. Combs. 1988. Composition and quality of milk from cows supplemented with recombinant bovine somatotropin. Department of Dairy Science Extension Handout. RS 1. University of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. and W.T. Howard. 1988. Use of corn silage in lactating dairy cow rations. Department of Dairy Science Extension Handout. RS 2. University of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. and D.K. Combs. 1985. Feed additives for dairy cows. Department of Dairy Science Extension Handout. University of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D., D.K. Combs and P.C. Hoffman. 1985. Isoacids use and feasibility. Department of Dairy Science Extension Handout. University of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. and J.W. Crowley. 1984. Dietary buffers for lactating dairy cattle. Department of Dairy Science Extension Handout. University of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D., D.K. Combs, L.D. Satter and J.W. Crowley. 1984. Use of silage inoculants as fermentation aids. Department of Dairy Science Extension Handout. University of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D., W.T. Howard, N.A. Jorgensen and J.W. Crowley. 1983. Application of anhydrous ammonia to corn silage. Department of Dairy Science Extension Handout. University of Wisconsin-Madison.

COMPUTER SOFTWARE

Shaver, R., D. Undersander, E. Schwab, P. Hoffman, J. Lauer, D. Combs, and J. Coors. 2001. Milk2000: Combining Yield and Quality into a Single Term and MILK2000 Excel spreadsheet. <http://www.uwex.edu/ces/crops/uwforage/Silage.htm>

Schwab, E., R. Shaver, P. Hoffman, J. Coors, and J. Lauer. 2000. MILK2000: Calculating milk per ton of corn silage DM and per acre. www.wisc.edu/dysci.

Shaver, R. D. 2000. Milk Analyst: Evaluating economic returns from feeding/management practices aimed at improving milk components. www.wisc.edu/dysci.

Howard, W.T., R.D. Shaver and A.C. Wollenzein. 1993. FEEDVAL4: Feed comparative values calculated from protein (UIP and DIP), TDN, fat, calcium and phosphorus. WISPLAN.

Howard, W.T., P.C. Hoffman, R.D. Shaver and A.C. Wollenzein. 1993. HEIFER2: Heifer diet formulation and analysis. WISPLAN.

Howard, W.T., R.D. Shaver and A.C. Wollenzein. 1992. TMR-NEW: TMR ration balancing with fixed forage, grain and CP supplement using diet specifications. WISPLAN.

Howard, W.T., R.D. Shaver and A.C. Wollenzein. 1991. FEEDVAL3: Feed comparative values calculated from protein (UIP), TDN, fat, calcium and phosphorus. WISPLAN.

Howard, W.T., R.D. Shaver and A.C. Wollenzein. 1990. TMRFIXED: TMR ration balancing with fixed forage, grain and CP supplement. WISPLAN.

Howard, W.T., R.D. Shaver and A.C. Wollenzein. 1990. TMRDRY: Dry cow ration balancing with fixed forage, grain and CP supplement. WISPLAN.

Howard, W.T., R.D. Shaver and A.C. Wollenzein. 1990. BBFIXED: Individual cow ration formulation. WISPLAN.

Howard, W.T., R.D. Shaver and D. Undersander. 1990. MILK90: Calculating forage milk per ton of dry matter and per acre.

Howard, W.T. and R.D. Shaver. 1989. FEEDVAL2: Feed comparative values calculated from protein (UIP), TDN, calcium and phosphorus. WISPLAN.

EXTENSION MEDIA DEVELOPMENT

POPULAR PRESS ARTICLES

Shaver, R. D. 2005. TMR-fed cows sort feed. Hoard's Dairyman. Questions From Our Readers. Jan. 10th issue. pg. 17.

Shaver, R., and R. Kaiser. 2005. What top herds fed their high groups. Hoard's Dairyman. Jan. 10th issue. pg. 21.

Shaver, R. D. 2005. Cows are over-conditioned. Hoard's Dairyman. Questions From Our Readers. May 10th issue. pg. 347.

Shaver, R. D. 2005. Reach a compromise on length. Hoard's Dairyman. Questions From Our Readers. May 10th issue. pg. 347.

Shaver, R. D. 2005. Best particle length for corn silage. Hoard's Dairyman. Questions From Our Readers. May 25th issue. pg. 387.

Shaver, R., K. Shinnors, B. Holmes, and L. Kung. 2005. Here's the latest on making corn silage. Hoard's Dairyman. Aug. 10th issue. pg. 512.

Shaver, R. D. 2005. What are the options for pricing corn silage? Hoard's Dairyman. Questions From Our Readers. Aug. 10th issue. pg. 517.

McGuirk, S., P. Fricke, and R. Shaver. 2005. Poor flush results. Hoard's Dairyman. Veterinary Column. Aug. 10th issue. pg. 542.

Kaiser, B., and R. Shaver. 2004. Strategies of six top Wisconsin milk herds. Hoard's Dairyman. Oct. 25, 2004. pg. 662.

Kaiser, B., and R. Shaver. 2004. Forages fed by six top Wisconsin milk herds. Hoard's Dairyman. Nov., 2004. pg. 723.

Shaver, R. 2004. Digestibility becoming part of forage testing. Hoard's Dairyman. August 10, 2004. pg. 473.

Shaver, R., and B. Kaiser. 2004. What some top Wisconsin herds feed. Hoard's Dairyman. December, 2004. pg. 778

Hoffman, P., and Shaver, R. 2004. Sorting through forage test results. Hoard's Dairyman. Sept. 25, 2004. pg. 590.

Shaver, R. 2004. Bulky feeds reduce DA's. Hoard's Dairyman. Questions From Our Readers section. June, 2004. pg. 403.

Shaver, R. 2004. Mastering the harvest. Mycogen Seeds insert series. Hoard's Dairyman. Sept. 10, 2004.

Shaver, R. 2004. Taking storage seriously. Mycogen Seeds insert series. Hoard's Dairyman. Sept. 25, 2004.

Shaver, R., and B. Kaiser. 2004. Know what your feeding. Mycogen Seeds insert series. Hoard's Dairyman. Dec., 2004.

Shaver, R. 2004. TMR: Entscheidend ist das Feintuning. Elite: Magazin für Milcherzeuger. January, 2004. pg. 28-31.

Shaver, R., D. Majee, and E. Schwab. 2003. Supplementing biotin looks like a good deal. Hoard's Dairyman. Aug. 25, 2003.

Towns, B., and R. Shaver. 2002. New software tracks your feeding program. Hoard's Dairyman. Jan. 25, 2002. pg. 55.

Kung, L., and R. Shaver. 2001. How good is your silage making? Hoard's Dairyman. Sept. 25, 2001. pg. 597.

Shaver, R. 2001. Before you chop your corn. Hoard's Dairyman. August 25, 2001. pg. 532.

Towns, B., and R. Shaver. 2002 (Accepted in 2001; In press). Here's how TMR management and feed inventory programs are being used. Hoard's Dairyman.

Leverich, J. and R. Shaver. 2000. Why does feed spoil. Hoard's Dairyman. Dec., 2000. pg. 811. "Questions from our Readers" section.

Leverich, J. and R. Shaver. 2000. Feed spoils in manger. Hoard's Dairyman. Nov., 2000. pg. 759. "Questions from our Readers" section.

- Shaver, R. 1999. Nutrition for lactating dairy cows: How to evaluate beans. Feed Management. July-August, 1999. Pg. 15.
- Gunderson, S., J. Keuning, and R. Shaver. 1999. Housing and feeding work together on these six 30,000-pond Wisconsin dairy herds. Hoard's Dairyman. September, 1999. Pg. 645.
- Shaver, R. 1999. Acidosis: feeding's harmful sleeper. Hoard's Dairyman. September, 1999. Pg. 606.
- Shaver, R., J. Lauer, and K. Shinnors. 1999. Five common questions about making corn silage. Hoard's Dairyman. July, 1999. Pg. 490.
- Bal, M. A., R. D. Shaver, J. G. Coors, and J. Lauer. 1999. How cows did on the new corn silages. Hoard's Dairyman. December, 1998. Pg. 843.
- Lauer, J. and R. Shaver. 1999. Before you nail down your seed order. Hoard's Dairyman. January, 1999. Pg. 28.
- Bal, M. A., A. G. Jirovec, R. D. Shaver, K. J. Shinnors, and J. G. Coors. 1998. What chop for processed corn silage? Hoard's Dairyman. pg. 539.
- Shaver, R. D. 1997. Transition dairy cow feeding. Feed Management. Vol. 48:7. pg. 16.
- Shaver, R. D. 1997. DA's tell you something's wrong here's what to look for. Hoard's Dairyman. pg. 518.
- Shaver, R. D. and M. A. Bal 1997. Processing corn silage: what we know. Hoard's Dairyman. pg. 647.
- Shaver, R. D. 1997. Getting the most from your grain. Hoard's Dairyman. pg. 639.
- Shaver, R. D. 1996. What can we do to help transition cows. Hoard's Dairyman. pg. 637.
- Shaver, R. D. 1996. Careful weighing a must for TMR's. Hoard's Dairyman. pg. 401.
- Shaver, R. D. 1996. Feed to boost milk protein? Hoard's Dairyman. pg. 273.
- Shaver, R. D. 1995. Look in the bunk when there are feeding problems. Hoard's Dairyman. pg. 798.
- Shaver, R. D. 1995. Why there's "less milk" in some rations. Hoard's Dairyman. pg. 664.
- Shaver, R. D. and W. T. Howard. 1995. Are we feeding too much phosphorus?. Hoard's Dairyman. pp. 280-281.

Shaver, R., J. Ferguson, D. Beede, C. Polan, and J. T. Huber. 1995. Big trial makes bypass protein look promising. *Hoard's Dairyman*. pg. 316.

Shaver, R. D. 1995. How we feed affects how they walk. *Hoard's Dairyman*. pg. 347.

Shaver, R. D. 1995. Managing silage in dairy cattle rations. *Dairy Japan*.

Shaver, R. D. 1995. TMR bunk management. *Dairy Japan*.

Shaver, R.D. 1992. For fine-tuned feeding ... watch your carbohydrate levels. *Hoard's Dairyman*. April 25, 1992. pg. 348.

Shaver, R.D. 1992. Why some cows don't respond to bypass protein. *Hoard's Dairyman*. October 25, 1992. pg. 734.

Shaver, R.D. and R.R. Grummer. 1992. Test your nutrition know-how. *Hoard's Dairyman*. Accepted. In press.

Shaver, R.D. and W.T. Howard. 1992. What to do when hay is scarce. *Hoard's Dairyman*. July, 1992. pg. 507.

Undersander, D., P. Carter and R. Shaver. 1992. Harvest corn properly for quality silage. *Hoard's Dairyman*. Sept. 10, 1992. pg. 614.

Shaver, R.D. 1992. Silage preservation: Role of additives. *Dairy Japan*.

Shaver, R.D. 1992. Use of byproduct feeds to help meet energy, fiber and protein needs of high producing dairy cows. *Dairy Japan*.

Shaver, R.D. 1992. What's the value of high quality forage for dairy cows ? *Dairy Japan*.

Shaver, R. 1991. Forage quality: Key to dairy profitability. *Dairy Japan*. May, 1991. pg. 72.

Shaver, R.D. 1991. Fat and animal protein by-products in dairy cattle feeding programs. *Dairy Japan*. Special Edition: A Seminar For The Dairy Industry On Dairy Cattle Feeding.

Shaver, R.D. 1991. Balancing forage protein and nonfiber carbohydrate. *Dairy Japan*. Nov., 1991. pg. 70.

Shaver, R.D. 1992. Positioning animal fat in dairy rations. *Fats and Proteins Research Foundation, Inc. Animal Fats Manual. Fat in Dairy Cattle Rations*. pg. 45.

Combs, D.K., R.D. Shaver and W.T. Howard. 1991. Protein sources for dairy cattle. *Feed Management*. June, 1991. pg. 33.

Shaver, R.D. 1991. Fat supplementation can boost production from high producing dairy cows. Roche Growthlines. Fall, 1991.

Gaines, J.D. and R.D. Shaver. 1991. Excess crude protein, degradable protein and subfertile dairy herds. Q&A's for Theriogenologists of the Society for Theriogenology.

Shaver, R.D., J.A. Woodford, N.A. Jorgensen and L.D. Satter. 1984. Utilization of alfalfa in dairy cattle rations. Anim. Nutr. and Health. Sept./Oct., 1984. pg 6.

Sievert, S.J. and R. Shaver. 1991. Feeding systems and commodity feed alternatives. Jersey Journal. Feb., 1991. pg. 22-24.

Shaver, R.D. 1991. Balancing forage protein and carbohydrate. Jersey Journal. November, 1991.

Shaver, R. 1991. When to feed fat? Feed different fats? Fat feeding cuts protein? Heifers respond to fat? Energy value of fats? Hoard's Dairyman: Questions from our readers.

Shaver, R., R. Kaiser and D. Combs. 1991. How does fish meal compare as a "bypass" protein supplement? Hoard's Dairyman. May 25, 1991. pg. 459.

Shaver, R.D. 1991. Is a TMR feasible for you ? Hoard's Dairyman. Oct. 25, 1991. pg. 825.

Shaver, R., L. Chase and W. T. Howard. 1990. TMR's gain popularity in stall barns. Hoard's Dairyman. Sept., 1990. pg. 728.

Shaver, R. and G. Oetzel. 1990. New feed ingredients may help prevent milk fever. Hoard's Dairyman. April, 1990. pg. 344.

Howard, W.T. and R. Shaver. 1990. How Wisconsin herds feed for 26,000 pounds of milk. Hoard's Dairyman. May, 1990. pg. 513.

Shaver, R., K. Shinnars and S. Sievert. 1990. How does your haylage compare? Hoard's Dairyman. June, 1990. pg. 545.

Shaver, R. 1989. Silage inoculants help most when conditions are poorest. Hoard's Dairyman. May 25, 1989. pg. 452.

Shaver, R. and D. Undersander. 1989. Can hay and silage be too good? Hoard's Dairyman. June, 1989. pg. 484.

Shaver, R. and W. Terry Howard. 1989. How you feed affects reproduction. Hoard's Dairyman. July, 1989. pg. 536.

Shaver, R. 1989. You must know dry matter content to feed accurately. Hoard's Dairyman. March, 1990. pg. 300.

Shaver, R. 1989. Thumb rules help keep feeding on target. Hoard's Dairyman. December, 1989. pg. 913.

Shaver, R. 1988. Would one of these forages fit your farm? Hoard's Dairyman. March 25, 1988. pg.300.

Shaver, R. 1988. Alternative forages can extend short forage supplies. Hoard's Dairyman. August 10, 1988. pg. 638.

Shaver, R. 1986. Need an alternative forage? Consider small grain silage. Hoard's Dairyman. April 25, 1986. pg. 425.

Shaver, R. and N.A. Jorgensen. 1985 There's no substitute for good quality forage. Hoard's Dairyman. July 10, 1985. pg. 751.

Shaver, R. and L.D. Satter. 1985. Do silage fermentation aids work? Hoard's Dairyman. June 25, 1985. pg. 709.

Shaver, R. and D.R. Mertens. 1985. How is fiber related to forage quality? Hoard's Dairyman. May 10, 1985. pg. 534.

NEWSLETTER ARTICLES

Shaver, R., and R. Kaiser. 2004. Feeding and management practices of six Wisconsin high-producing free-stall parlor dairy herds. WI Assoc. Prof. Agric. Consultants. Spring, 2004 Newsletter.

Shaver, R. D. 1999. Hybrids for corn silage: Their impact on dairy production. Moorman's Dairy Feed Facts. September, 1999.

Shaver, R. D. 1999. Impact of crop processing on utilization of corn silage and alfalfa by dairy cattle. Monsanto D.O.C. internet newsletter. September, 1999.

Shaver, R. D. 1998. Feeding and management of the early postpartum cow. 1998. Moorman's Dairy Feed Facts. Volume 8 – March, 1998.

Shaver, R. D. 1997. New perspectives on processing corn silage and corn grain. Dairy Profit Report. Dept. of Dairy Sci. Newsletter. Univ. of Wisconsin-Madison.



Shaver, R. D. 1997. Steam flaking and chemical treatment of grains. Dairy Profit Report. Dept. of Dairy Sci. Newsletter. Univ. of Wisconsin-Madison.

Shaver, R. D. 1996. Feeding for milk components. Dairy Profit Report. Dept. of Dairy Sci. Newsletter. Univ. of Wisconsin-Madison.

Shaver, R. D. and R. Schuler. 1995. Measuring forage particle length. Dairy Profit Report. Dept. of Dairy Sci. Newsletter. Univ. of Wisconsin-Madison.

Howard, W. T. and R. D. Shaver. 1995. Diets fed on selected Wisconsin high herds. Dairy Profit Report. Dept. of Dairy Sci. Newsletter. Univ. of Wisconsin-Madison.

R.D. Shaver. 1993. Tips for ensiling corn silage. Dairy Profit Report. Dept. of Dairy Sci. Newsletter. Univ. of Wisconsin-Madison.

R.D. Shaver. 1993. Tips for ensiling corn silage. WI Press Service News Release. Univ. of Wisconsin-Madison.

Armentano, L., W.T. Howard and R.D. Shaver. 1992. What do we feed the cows when the alfalfa is winter-killed. Dairy Profit Report. Dept. of Dairy Sci. Newsletter. Univ. of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. 1991. TMR's require careful management. Wisconsin Feed, Seed and Farm Supply Newsletter.

Shaver, R.D. Jan., 1991. When and how to use group and computer feeding systems: Part 1. Dairy Profit Report. Dept. of Dairy Sci. Newsletter. Univ. of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. Feb., 1991. When and how to use group and computer feeding systems: Part 11. Dairy Profit Report. Dept. of Dairy Sci. Newsletter. Univ. of Wisconsin-Madison.

Sievert, S. and R.D. Shaver. Nov., 1991. Fungal additives for lactating dairy cows. Dairy Profit Report. Dept. of Dairy Sci. Newsletter. Univ. of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. June, 1990. Scrapie/BSE issue as related to the feeding of meat&bone meal to dairy cattle. Dairy Profit Report. Dept. of Dairy Sci. Newsletter. Univ. of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. Sept., 1990. 1990 Wisconsin feed supply survey results. Dairy Profit Report. Dept. of Dairy Sci. Newsletter. Univ. of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D., K. Batajoo and S.J. Sievert. Sept., 1990. Troubleshooting carbohydrates in dairy rations: Part 1. Dairy Profit Report. Dept. of Dairy Sci. Newsletter. Univ. of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D., K. Batajoo and S.J. Sievert. Oct., 1990. Troubleshooting carbohydrates in dairy rations: Part II. Dairy Profit Report. Dept. of Dairy Sci. Newsletter. Univ. of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. and W.T. Howard. February, 1989. Meeting minimum forage needs and evaluating forage replacement value of feeds for lactating dairy cows. Dairy Profit Report. Department of Dairy Science Newsletter. University of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. July, 1989. Evaluation of feeds for fraction of undegraded. protein. Dairy Profit Report. Department of Dairy Science Newsletter. University of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. Spring, 1988. Finding the proper balance between fiber and energy. Purina Dairy Business Report. Purina Mills, Inc. Newsletter.

Shaver, R.D. Summer, 1988. Fighting the summer slump. Purina Dairy Business Report. Purina Mills, Inc.

Howard, W.T. and R.D. Shaver. October, 1988. Problems for the 1988-89 winter feeding season. The Forager. Wisconsin Forage Council Newsletter.

Shaver, R.D. November, 1988. Composition and quality of milk from cows supplemented with recombinant bovine somatotropin. Dairy Profit Report. Department of Dairy Science Newsletter. University of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. and W.T. Howard. December, 1988. Use of corn silage in lactating dairy cow rations. Dairy Profit Report. Department of Dairy Science Newsletter. University of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. December, 1988. Silage pH effects on intake. Dairy Profit Report. Department of Dairy Science Newsletter. University of Wisconsin-Madison.

Shaver, R.D. Winter, 1987. How is body condition related to milk production and reproductive performance? Purina Dairy Business Report. Purina Mills, Inc. Newsletter.

Shaver, R.D. Fall, 1987. Dry matter intake: The key to early lactation dairy cow performance. Purina Dairy Business Report. Purina Mills, Inc. Newsletter.

VIDEOS

Shaver, R.D. and R. Becker 1991. The value of high quality alfalfa for dairy cattle. BASF "Weed Control In Alfalfa" satellite video conference. Minneapolis, MN.

Shaver, R.D. and L. Kilmer. 1990. Full-fat soybeans for dairy cattle. Four-State Management Systems Satellite Video Conference. Oct. 16, 1990.

Shaver, R.D. 1990. Feeding fat and animal protein byproducts to lactating dairy cows. Proc. 4-State Feed Clinic - Feeding for Profit. Wisconsin, Iowa, Illinois and Minnesota. Cooperative Extension Service.

Shaver, R.D. 1990. Feeding the high producing cow: Protein, fat and carbohydrate. FS-Growmark. Bloomington, IL

Shaver, R.D and W. Terry Howard. 1992. Corn silage preservation: Role of additives. UW Extension State-Wide Sattelite Program on 92 Crop Situation. (50)

Shaver, R.D. and R. Becker. 1991. The value of high quality alfalfa for dairy cattle. BASF "Weed Control In Alfalfa" satellite video conference. Minneapolis, MN. (50)

Shaver, R.D. and L. Kilmer. 1990. Full-fat soybeans for dairy cattle. Four-State Management Systems Satellite Video Conference. Oct. 16, 1990. (50)

SERVICE UNIVERSITY

CALS Dean Search Committee
Chair Dairy Science Department Herd Management Committee
CALS Honorary Recognition Award Committee
University of Wisconsin Extension Dairy Team. 2001-present.
University of Wisconsin Extension Team Forage. 2001-present.
Chair, Kent Weigel Tenure Mentor Committee. 2001-present.
Jeff Lehmkuhler Tenure Mentor Committee. 2001-present.
Paul Fricke Tenure Mentor Committee. 1998-2003.
Roger Palmer Tenure Mentor Committee. 1997-2002.
Chair, Dairy Science Dept. Herd Management Committee. 2004-present.
USDFRC Satter Retirement Functions Planning Committee. 2003.
CALS Honorary Recognition Committee. 2004-2006.
USDFRC Vice-Satter Search & Screen Committee. 2003.
Faculty Senate. 2002-present.
Biological Sciences Division Tenure Committee. 2001-2003.
CALS and UWEX Environmental On-Farm Research Steering Committee. 2000-2002.
CALS Ashland Station Review Committee. 1998.
Chair, Extension Youth Specialist Search Committee. 1997-1998.
Chair, Extension Reproductive Management Search Committee. 1997-1998.
Co-Chair Extension Reproductive Management Search Committee. 1996.
Extension Management Systems Search Committee. 1997.
DATCP Johnes Implied Warranty Law Ad Hoc Committee. 1998.
Dairy Science Herd Facilities Committee. 1995-present.
Chair, Team Forage. 1997-1998.
Chair, Dairy Science Extension Committee. 1996-2002.
Dairy Science Budget Committee. 1996-2002.
Farm Progress Days 2000 Committee.
CALS Diagnostics Lab Services Committee. 1994-present.
CALS Master Plan Communications Committee. 1993.
CALS Pound Extension Award Committee. 1993-1998.
CALS Ag Research Station Committee. 1993-present.
Farm Progress Days 1995 Committee.
UW Corn Silage Research Consortium Board of Advisors. 1992-1995.
CALS Honorary Recognition Committee. 1991-1996.

4-State Extension Program Initiative Committee. 1992-1994.
5-State Extension "Transition" Committee. 1993-1994.
CALS Environmental Working Group. 1993-1994.
Extension Ag/Ag Business Advisory Committee. 1994-1996.
CALS Student Council Advisor. 1989-1992.
UW Coop. Extension Service Publications/Bulletins Working Committee. 1990.
CALS Food Safety Task Force - Subcommittee Antibiotics/Hormones. 1989-1995. Co-Chair.
CALS Food Safety Task Force - Bovine Somatotropin Working Group. 1989-1991.
Extension Committee on Sustainable Farming Systems. 1990-1991.
Extension Program Committee. Sub-Program: Dairy. 1988-2000.
Extension Program Committee. Sub-Program: Forages. 1988-2000.
Extension Program Committee. Sub-Program: Grain Crops. 1988-2000.
Dept. of Dairy Sci. Herd Use Committee. 1996-2003.
Dept. of Dairy Sci. Herd Mgmt. Committee. 1990-1996.
Dept. of Dairy Sci. Vice-Mitchell Search Committee. 1990.
Dept. of Dairy Sci. Research Committee. 1989-1990.
Dept. of Dairy Sci. Social Committee. 1989-1990 (Chair) and 1997 (Chair).
Dept. of Dairy Sci. Research Resources Committee. 1991-1992.
Dept. of Dairy Sci. Herd Resources Committee. 1991-1994.

PROFESSIONAL

Initiated development of ADSA Youth Award sponsored by Hoard's Dairyman.
Reno Western Dairy Mgmt. Conf. Planning Committee
ADSA NPI Applied Nutrition Award Committee. 2003-2005. Chair, 2005.
Journal of Animal Feed Sci. & Technol. Editorial Board. 2002-present.
Journal of Dairy Science Editorial Board. 2004-2006.
WAPAC Board of Directors. 2003-2005.
Nutritionist for Milwaukee Zoo Dairy Herd. 2002-present.
FASS/ARPAS Animal Care Steering Committee. 2001-2002.
Chair of Production Council of American Dairy Science Association. 2000-2001. Vice-Chair.
1999-2000. Secretary 1998-1999. Elected by society membership.
Past-President of Midwestern Section of American Dairy Science Association. 1999-2000.
Elected by society membership.
President of Midwestern Section of American Dairy Science Association. 1998-1999. Elected by society membership.
Vice-President of Midwestern Section of American Dairy Science Association. 1997-1998.
Elected by society membership.
Secretary-Treasurer of Midwestern Section of American Dairy Science Association. 1996-1997.
Elected by society membership.
Director of Midwestern Section of American Dairy Science Association. 1993-1996. Elected by society membership.
Chair (1995) of Young Animal Science Leader-Outstanding Extension Specialist Award Selection Committee for Midwestern Sections of American Dairy Science and American Society of Animal Science Associations. 1993-1995 and 1997-present. Appointed by society presidents.
Chair (1996) of Young Animal Science Leader - Agri-Business Award Selection Committee for Midwestern Sections of American Dairy Science and American Society of Animal Science Associations. 1994-1996. Appointed by society presidents.

Chair (1994) of Extension Program Committee of Midwestern Section of American Dairy Science and American Society of Animal Science Associations. 1992-1995. Appointed by society presidents.

American Registry of Professional Animal Scientists Midwest Recruiting Coordinator. 1995-1997

Four-State Dairy Extension Program Planning Committee. 1986-present.

Corporation Board for Association of Women in Agriculture. 1995-1998.

Monsanto Dairy Adviser. 1996-2000.

ADSA MSD Agvet Award Selection Committee. 1992-1994.

WI Holstein Assoc. Breed Improvement Committee. 1993.

Watertown, WI Jaycees Outstanding Young Farmers Contest. 1992.

Wisconsin Association of Professional Agricultural Consultants Board of Directors. 1990-1993.

World Dairy Expo Education Committee. 1988-1993.

Dane County Agri-Business Council.

Feed Industry/University Meeting Planning Committee. 1989-1994.

RESEARCH ADVISORY

Soy Plus. Ralston, IA. 1999-present.

Dow/Mycogen. Indianapolis, IN.

Digi-Star. Fort Atkinson. 1999.

Novartis. Minneapolis, MN. 1998.

H.J. Baker Commodities. New York. 1992-1993.

Agri Vision, Inc. Dundee, IL. 1991-1992.

National Byproducts. Des Moines, Iowa. 1990-1991.

International Association Of Fish Meal Manufacturers (IAFMM). Hertfordshire, England. 1990-1991.

Zapata Haynie Corporation. Hammond, Louisiana. 1990-1991.

Church&Dwight Company. Princeton, New Jersey. 1990.

Jersey Cattle Association. Columbus, Ohio. 1989

CURRICULUM VITAE

I. ANTECEDENTES PERSONALES

Apellidos y nombres:	BERMEDO TORO, JOSE
Fecha de nacimiento y lugar:	Noviembre 25 de 1965, Angol, Chile
Nacionalidad:	Chilena
RUT o Número de Pasaporte:	10.130.929-0
Domicilio particular:	Jardines de Millalén 53, Los Angeles
Región:	VIII Región
Teléfono particular:	43-312945
Lugar de trabajo:	Cooperativa Bioleche
Dirección laboral:	Vicente Méndez 515, Chillán
Región:	VIII Región
Teléfono laboral:	43-402525
E-mail:	
Profesión:	Ingeniero Agrónomo.

II. ANTECEDENTES DE ESTUDIO

EDUCACION UNIVERSITARIA : Ingeniero Agrónomo, Escuela de Agronomía, 1983-1989. Universidad Austral de Valdivia.

III. ACTIVIDAD PROFESIONAL

1990 - 1992	Jefe Equipo de Transferencia Tecnológica, Área Collipulli.
1993 - 1994	Coordinador Full Time Grupo De Transferencia Tecnológica, Lechero Los Ángeles, Bioleche.
1995	Asesor Técnico Comercial, Insecabío Ltda, Filial Bioleche.
1996	Jefe Sucursal Comercial Bioleche, Chillán.
1997- 2000	Jefe De Departamentos Técnicos Bioleche y Asesor Técnico de Sucursales Bioleche y Planta De Alimentos Balanceados.
2001 a la Fecha	Jefe De Departamentos Técnicos Bioleche, Jefe de Planta de Alimentos Balanceados y Asesor Técnico de Sucursales Bioleche.

III. SEMINARIOS, GIRAS Y CURSOS

Participación como asistente y expositor en diversos cursos y seminarios, tanto nacionales e Internacionales principalmente en el area cultivos Forrajeros, nutrición y alimentación en ganado de leche y carne, fitosanitarios, etc.

Participación como ejecutor y asistente a diversas giras internacionales a Estados Unidos, Holanda, Francia, Suiza, México, Brasil, Argentina y Paraguay. Todas con Marcado acento Técnico en los rubros cultivos y ganado de carne y leche.

CURRICULUM VITAE

I. ANTECEDENTES PERSONALES

Apellidos y nombres:	COFRE BANDERAS PEDRO
Fecha de nacimiento y lugar:	Noviembre 21 de 1949, Chillán, Chile
Nacionalidad:	Chilena
RUT o Número de Pasaporte:	5.587.802-1
Domicilio particular:	Constitución 951, Depto. 203, Chillán
Región:	VIII Región
Teléfono particular:	42-239472
Lugar de trabajo:	Instituto de Investigaciones Agropecuarias – Centro Regional de Investigación Quilamapu
Dirección laboral:	Vicente Méndez 515, Chillán
Región:	VIII Región
Teléfono laboral:	42-209653
Fax laboral:	42-209599
E-mail:	pcofre@inia.cl
Profesión:	Ingeniero Agrónomo Dr.

II. ANTECEDENTES DE ESTUDIOS

1972	Técnico Agrícola. Universidad de Concepción, Chillán
1978	Ingeniero Agrónomo. Universidad de Concepción, Chillán
1980	Ingeniero Agrónomo. Universidad Politécnica de Madrid, España
1982	Doctor Ingeniero Agrónomo. Universidad Politécnica de Madrid, España

III. PUBLICACIONES (2000 a la fecha)

SOTO O., PATRICIO; COFRE B., PEDRO y JAHN B., ERNESTO 2000. Cereales de grano pequeño y ballica para ensilaje. 1. Evaluación Agronómica. XXV Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA) 17-20 Octubre, Puerto Natales, Libro de resumen, p 85-86.

COFRE B., PEDRO; SOTO O., PATRICIO y JAHN B., ERNESTO 2000. Cereales de grano pequeño y ballica. 2. Evaluación como ensilajes en microsilos. XXV Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA) 17-20 Octubre, Puerto Natales, Libro de resumen, p 103-131.

JAHN B., ERNESTO; COFRE B., PEDRO y SOTO O., PATRICIO 2000. Cereales de grano pequeño y ballica para ensilaje. 3. Consumo y digestibilidad. XXV Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA) 17-20 Octubre, Puerto Natales, Libro de resumen, p 3-4.

COFRE B., PEDRO; JAHN B., ERNESTO y SOTO O., PATRICIO 2001. Evaluación de peletizado en alfalfa. Proceeding Sociedad Chilena de producción Animal, XXVI Congreso Anual. Simposio Internacional en Producción Animal y Medio Ambiente. Pontificia Universidad Católica de Chile. pp:352-353.

COFRE B., PEDRO; JAHN B., ERNESTO y BONILLA E., WALTER. 2002. Producción de leche con tres genotipos de cabras en el valle central de la VIII región de Chile. XXVII Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA) 2-4 Octubre, Chillán, Libro de resumen, 171-172.

CHAVARRÍA R., JORGE; COFRE B., PEDRO y KLEE G., GERMAN 2002. Once años de alfalfa en el secano de la precordillera andina de la VIII región. XXVII Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA) 2-4 Octubre, Chillán, Libro de resumen, 19-20.

COFRE B., PEDRO y JAHN B., ERNESTO 2003. Minerales en forrajes, suplementos y aguas en lecherías de la región del Bío-Bío. XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA.) 15-17 Octubre, Universidad Católica del Maule, Talca. Libro de resumen, 73-74.

JAHN B., ERNESTO; VIDAL V., AGUSTÍN y COFRE B., PEDRO. 2003. Niveles de concentrado para vacas en lactancia. XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA.) 15-17 Octubre, Universidad Católica del Maule, Talca. Libro de resumen, 81-82

COFRE B., PEDRO y JAHN B., ERNESTO 2004. Ensilajes de cebada y maíz en producción de leche. XXIX Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA.) 13-15 Octubre, Villarrica. Libro de resumen, 111-112.

COFRE B., PEDRO y JAHN B., ERNESTO 2004. Suplementación de raciones de vacas lecheras con ballica soiling o ensilada. XXIX Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA.) 13-15 Octubre, Villarrica. Libro de resumen, 109-110.

COFRE B., PEDRO; SOTO O., PATRICIO Y JAHN B., ERNESTO 2005. Ballica anual sobre alfalfa degradada. XXX Congreso Anual de la Sociedad Chile de Producción Animal (SOCHIPA.) 19-21 Octubre, Temuco. Libro de resumen, 129-30.

COFRE B., PEDRO Y JAHN B., ERNESTO 2005. Alimentación de vacas lecheras con ensilajes de maíz confeccionados con urea y con azufre. XIX Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA) 26-28 Octubre. México.

ANEXO 2: PAUTA DE ANTECEDENTES DE LOS POSTULANTES

Esta ficha debe ser llenada por todos los participantes o postulantes

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA	
ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular (indicar comuna y región)	
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Banco y número de cuenta corriente personal	
Género (Masculino o femenino)	
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	



ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL) (Los agricultores deben llenar la sección siguiente)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	
Cargo	
Profesión	
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono y Fax comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	
Banco y número de cuenta corriente de la institución	



ANEXO 3: ANTECEDENTES CURRICULARES DE LA ENTIDAD RESPONSABLE



ANEXO 4: CARTAS DE COMPROMISO

CARTA COMPROMISO



Jorge A. González Urbina, Director Regional (I) y Subdirector de Investigación y Desarrollo de INIA Quilamapu compromete el aporte de contraparte de \$850.921 para la ejecución del proyecto "**Seminario Avances en nutrición de bovinos de leche, en Congreso XXXI Sochipa 2006.**". Aporte consiste de:

- Valorización de horas profesionales : \$ 505.721.
- Uso de vehículo : \$ 165.200.
- Gastos de Organización : \$ 130.000
- Gastos Garantía : \$ 50.000

Chillán, junio 1 del 2006.

CARTA COMPROMISO

Francisco Zattera Galletti, Gerente de BIOLECHE compromete el aporte de contraparte de \$1.020.000 para la ejecución del proyecto "**Seminario Avances en nutrición de bovinos de leche, en Congreso XXXI Sochipa 2006.**". Aporte consiste de:

- Valorización de horas profesionales : \$ 720.000.
- Uso de vehículo : \$ 70.000.
- Gastos de Organización : \$ 130.000
- Gastos Difusión : \$ 100.000

Los Angeles, junio 7 del 2006.



FRANCISCO ZATTERA G.
GERENTE GENERAL
COOPERATIVA AGRICOLA
LECHERA BIO BIO LTDA.
B I O L E C H E



CONFIRMACIÓN DE DR. RANDY SHAVER

CONFIRMACIÓN DE DR. RANDY SHAVER

Ernesto Jahn B.

De: Randy Shaver [rdshaver@wisc.edu]
Enviado: Jueves, 29 de Diciembre de 2005 12:11
Para: ejahn@inia.cl
Asunto: Re: RV: Visit Chile

that is fine--just email the dates when you have them

Ernesto Jahn B. wrote:

> Randy
>
> Thanks for your prompt reply, of course we will take care of all your
> travel expenses, same as Rich and Dan. Details later I will indicate
> the exact dates, but if you can give me until jan 7 to indicate 3rd
> or 4th week.
>
> Have a good new years eve
>
> Regards
>
>
>
> ERNESTO JAHN
>
> INIA QUILAMAPU
>
> -----Mensaje original-----
> *De:* Dr. Randy Shaver [mailto:rdshaver@facstaff.wisc.edu]
> *Enviado el:* Jueves, 29 de Diciembre de 2005 11:17
> *Para:* ejahn@inia.cl
> *Asunto:* Re: RV: Visit Chile
>
>
>
> yes I would love to come to Chile and present at the Congress
>
> Those weeks in October are open on my schedule at this point
>
> I will need to have all my travel-related expenses covered on your end
> as possibly unlike Rich Muck who is with USDA-ARS I have no budget for
> travel at the UW
>
> Thank you for thinking of me to come this year
>
>
>
>
> At 11:14 AM 12/29/2005 -0300, you wrote:
>
>
> Dear Randy
>
> We met at DFRC during a visit of chilean farmers to the US, where Dan
> Undersander and Rich Muck arranged the program. You gave us a very
> good talk on cow nutrition and I did the translation.
>
> I work at the National Research Institute (INIA) with dairy cow
> nutrition. In Chile we have an Animal Production Association where we

> have annual meetings with paper presentation and symposia. The 2006
> version is being organized by our Animal Science Department. This will
> be held in 3rd or 4th week of October 2006.

>

> We are organizing a Symposia on Advances in ruminant nutrition with 3
> topics: dairy cows on confined systems (corn silage, alfalfa and
> concentrates), dairy cows on pasture (intensive) and fattening steers.
> I am encharged of the symposium.

>

> I have proposed your name because I think there are some interesting
> topics that you mentioned in the talk, like starch digestibility, NDF
> digestibility and others that would be very interesting to a broad
> audience. In conjunction with this we would like that you can visit
> some farmers and exchange experiences specially with a Cooperative
> (Bioleche) and give a presentation to farmers where most milk is
> produced in confined systems with some grazing. Also exchange
> experiences with our research organization (INIA). My idea is that you
> spend 5 days at Chile, one day at the meeting since al papers and
> posters are presented in spanish it would be boring for you spend more
> time at the Congress.

>

> Rich Muck and Dan Undersander have been with us and can give you more
> information. Would appreciate if you could answer if it fits into your
> schedule and would de willing to come to Chile.

>

> Regards

>

>

>

>

>

>

> ERNESTO JAHN

>

> INIA QUILAMAPU

>

>

>

>

>

> *_____ Información de DCI-INIA _____*

> Este mensaje ha sido revisado por el sistema de antivirus de correos
> del INIA.

>

>

>

> _____ Información de NOD32, revisión 1.1343 (20051228) _____

>

> Este mensaje ha sido analizado con NOD32 antivirus system
> <http://www.nod32.com>

>

>

>

>

>

>

> **_____ Información de DCI-INIA _____**

> Este mensaje ha sido revisado por el sistema de antivirus de correos
> del INIA.

>

>

>

> _____ Información de NOD32, revisión 1.1343 (20051228) _____

>

> Este mensaje ha sido analizado con NOD32 antivirus system
> <http://www.nod32.com>



ANEXO 5: PERSONERÍA JURÍDICA DE LA ENTIDAD RESPONSABLE



N° 97

SANTIAGO, 26 ENE 1999.

Hoy se decretó lo que sigue:

Vistos: estos antecedentes, lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 110 de Justicia, Reglamento sobre Concesión de Personalidad Jurídica, publicado en el Diario Oficial de 20 de marzo de 1979 y lo informado por el Sr. Intendente de la Región Metropolitana y por el Consejo de Defensa del Estado,

DECRETO:

Apruébense las reformas que ha acordado introducir a sus estatutos la entidad denominada "INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS", con domicilio en la provincia de Santiago, Región Metropolitana y personalidad jurídica concedida por Decreto Supremo N° 1093, de fecha 8 de abril de 1964, en los términos que da testimonio la escritura pública de fecha 24 de agosto de 1998, otorgada ante el Notario Público de Santiago, don Camilo Valenzuela Riveros.

Támese razón, comuníquese y publíquese

ORDEN DEL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA
DOCUMENTO TRANSCRITO
CONFORME A SU ORIGINALIDAD
PRIMERA NOTARIA DE PROVIDENCIA
MERCEDES MORENO GUEMES
NOTARIO SUPLENTE DEL TITULAR
CAMILO VALENZUELA RIVEROS
MARIA SOLEDAD ALVEAR VALENZUELA
Ministra de Justicia

Lo que transcribo para su conocimiento

Se encuentra conforme con el original que la presenté a la vista y da fe al interesado

DISTRIBUCION

- Contraloría
- 07
- Intend. Metrop.
- C.D.E
- Diario Oficial
- Sr. Francisco Justiniano Stewart
- Doctor Sótero del Río N. 326 Of. STGO.

PRIMERA NOTARIA DE PROVIDENCIA
MERCEDES MORENO GUEMES
NOTARIO SUPLENTE DEL TITULAR
CAMILO VALENZUELA RIVEROS

FOTOCOPIA CONFORME CON EL DOCUMENTO TENIDO A LA VISTA
CAMILO VALENZUELA RIVEROS

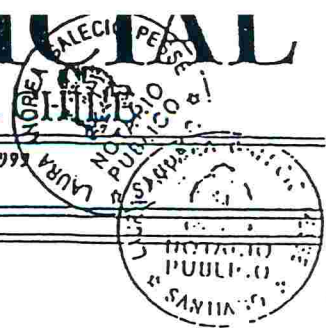
JOSE ANTONIO GONZALEZ VARGAS
Subsecretario de Justicia

DIARIO OFICIAL

DE LA REPUBLICA DE CHILE

Nº 293.
LXI - Nº 320.108 (M.I.)

Santiago, Jueves 18 de Febrero de 1999
Edición de 32 Páginas



SUMARIO

Normas Generales

PODER EJECUTIVO

MINISTERIO DE JUSTICIA

Decreto número 97.- Aprueba normas de estatutos a "Instituto de Investigaciones Agropecuarias", de Santiago P.12

Ministerio de Justicia

APRUEBA REFORMAS DE ESTATUTOS A "INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS", DE SANTIAGO

Santiago, 26 de enero de 1999.- Hoy se decretó lo que sigue:

Núm. 97.- Vistos: estos antecedentes, lo dispuesto en el decreto supremo Nº 110, de Justicia, Reglamento sobre Concesión de Personalidad Jurídica, publicado en el Diario Oficial de 20 de marzo de 1979, y lo informado por el Sr. Intendente de la Región Metropolitana y por el Consejo de Defensa del Estado.

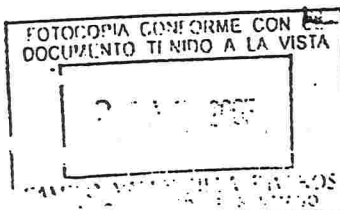
Decreto:

Apruébanse las reformas que ha acordado introducir a sus estatutos la entidad denominada "Instituto de Investigaciones Agropecuarias", con domicilio en la provincia de Santiago, Región Metropolitana y personalidad jurídica concedida por decreto supremo Nº 1.093, de fecha 8 de abril de 1964, en los términos que da testimonio la escritura pública de fecha 24 de agosto de 1998, otorgada ante el Notario Público de Santiago, don Camilo Valenzuela Ríveros.

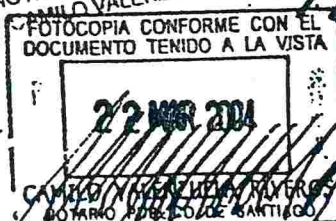
Tómese razón, comuníquese y publíquese. Por orden del Presidente de la República, María Soledad Alvear Valenzuela, Ministro de Justicia.

Lo que transcribo para su conocimiento.- Le saluda atentamente, José Antonio Gómez Urrutia, Subsecretario de Justicia.

Certifico: que la presente copia fotostática se encuentra conforme con el original que ha tenido a la vista y el cual me ha sido presentado.

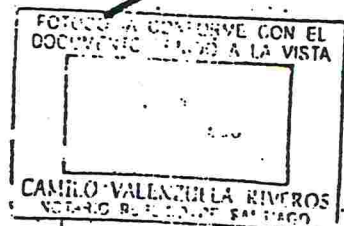


PRIMERA NOTARIA DE PROVIDENCIA
MERCEDES MORENO GUEMES
NOTARIO SUPLENTE DEL TITULAR
CAMILO VALENZUELA RIVEROS



Certifico: que la presente reproducción se encuentra conforme con el documento que he tenido a la vista. Compuesto de 021 folios y devuelto al interesado.

13-SET. 2000



PRIMERA NOTARIA DE PROVIDENCIA
MERCEDES MORENO GUEMES
NOTARIO SUPLENTE DEL TITULAR
CAMILO VALENZUELA RIVEROS

CERTIFICADO DE VIGENCIA

El Ministerio de Justicia certifica que a la entidad denominada "INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIA", con domicilio en la Provincia de SANTIAGO, REGION METROPOLITANA, se le concedió Personalidad Jurídica mediante Decreto Supremo N° 1093, de fecha 8 de Abril de 1964, y que ese beneficio se encuentra actualmente vigente.



CARLOS AGUILAR MUÑOZ
JEFE DEPTO. PERSONAS JURIDICAS

Santiago, 26 de Septiembre de 2005

- * Se prohíbe la comercialización de este documento.
- * El presente documento ha sido extendido en conformidad al artículo 38 del Decreto Supremo de Justicia N° 110, publicado en el Diario Oficial con fecha 20 de marzo de 1979, modificado por Decreto Supremo de Justicia N° 679, publicado en el Diario Oficial con fecha 13 de febrero de 2004, en consecuencia, sólo certifica o da fe respecto de la existencia de la persona jurídica sin fines de lucro en él indicada.