

**FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE
ROSARIO**

*Jornadas
Estudiantiles '95*

8 DE OCTUBRE

ORGANIZA:

**SECRETARIA DE BIENESTAR
CONDUCE: UNIDAD
VETERINARIA**

Archivo Movimiento Estudiantil de Rosario
Instituto de la Reforma - UNR
Col. UV01

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
SEC. DE BIENESTAR
DEL CENTRO DE ESTUDIANTES**

Casilda, 24 de Agosto de 1995.

De mi mayor consideración:

Me dirijo a Uds. con el propósito de informarles acerca de la realización de la **Jornadas Estudiantiles '95** que la Secretaría de Bienestar del Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Rosario organizará durante la última semana de Setiembre del corriente año.

A tal fin, adjunto las normas de realización de las mismas.

Estas Jornadas tienen como objetivo incentivar la participación, tanto docente como estudiantil, como instrumento indispensable para superar la crítica situación actual. Creemos que en este marco, es de suma importancia el generar espacios donde se puedan divulgar las numerosas investigaciones, proyectos, etc. que los integrantes de nuestras Universidades realizan, como así también estrechar los vínculos institucionales.

Sin otro particular y esperando contar con su adhesión, saludo a Uds. muy atentamente

Andrés Franco
Secretario de Bienestar Estudiantil
del Centro de Estudiantes
CONDUCE:
UNIDAD VETERINARIA

INFORMES: Andrés Pérez

Coordinador General de las Jornadas Estudiantiles '95
Cátedra de Patología General
Fac. de Ciencias Veterinarias U. N. R.
(2170) Casilda - Santa Fe.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

• MAÑANA

08.45 hs.	Presentación	
	Aportes al estudio del Síndrome de la Cerda Flaca	CAT. PATOLOGIA MEDICA
	Artemisia annua, planta tóxica para el cerdo	CAT. PATOLOGIA MEDICA
	Ensayo comparativo de dos antiparasitarios en bovinos bajo condiciones de engorde intensivo	CAT. CLINICA GRANDES ANIMALES
	Evaluación de dos métodos de inoculación de semen por inseminación artificial en vacas Holando Argentino	CAT. CLINICA GRANDES ANIMALES
	Caracterización epidemiológica del Dep. Caseros en la primer campaña de vacunación sistemática contra la Fiebre Aftosa	CAT. CLINICA GRANDES ANIMALES
	Algunas características de la organización agraria en la localidad de San José de la Esquina, Santa Fe	CAT. CLINICA GRANDES ANIMALES
	Implementación de un sistema productivo integrado nutrias - lombrices en el marco de un desarrollo agropecuario sustentable	CAT. ECOLOGIA
	Bioquímica de Agrosistemas	CAT. QUIMICA BIOLOG.
	Influencia de la especie en la prevalencia de alteraciones ganglionares mandibulares en bovinos	CAT. SEMIOLOGIA
	Estudio serológico posterior a la vacunación contra leptospirosis porcina	CAT. MICROBIOLOGIA CAT. SUEROS Y VACUNAS
	Técnicas de búsqueda y recuperación de información científica	BIBLIOTECA
	Descanso	

• TARDE

14.00 hs. Evaluación de los cursos de Actualización de Tuberculosis Bovina para Médicos Veterinarios, Fac. Cs. Vet. Casilda

CAT. ENF. INFECCIOSAS
CAT. PATOLOGIA GRAL.
CAT. CLINICA GRANDES ANIMALES

Registros estadísticos y valores de productividad para invernadero de 55.000 cerdos de acopio, utilizando suero de queso en la alimentación, período 1984 - 1994

CAT. ECONOMIA

Informe anual productivo del predio de la Fac. Cs. Vet. y Esc. Agrotécnica.

AREA ACADEM.-PRODUCT.

Características del Laboratorio de Anatomía e Histopatología en los años 1994 - 1995

CAT. PATOLOGIA GRAL.

EXPOSICIONES ESTUDIANTILES

Estimación de pesos económico para la determinación del objetivo de selección en el mejoramiento de gallinas ponedoras

CANET, Z.
(CAT. GENETICA)

Aproximación a la avifauna de Casilda

BENAGLIA, A.
(CAT. ECOLOGIA)

Prevalencia estacional en matadero de patologías respiratorias en cerdos provenientes de distintos sistemas de producción: 1. Invierno

SARRADELL, J.; RIART, G.;
PEREZ, A.; MEONI, M.
(CAT. PATOLOGIA GRAL)

Estudio de la resistencia genética a infestaciones producidas por helmintos en bovinos de leche

GALLO LEGORBURU, A.
(CAT. PARASITOLOGIA)

Efecto del tamaño de partícula y del tiempo de permanencia en el rumen sobre la degradación ruminal de la materia seca de la semilla de algodón

GEROSA, A.
(CAT. QUIMICA)

Monitoreo de un programa de Recría

MARINI, P.
(CAT. PRODUCC. ANIMAL
2)
BALESTRINI, J.
(CAT. PRODUCC. ANIMAL
3)

APORTES AL ESTUDIO DEL SÍNDROME DE LA VACA FLACA

D'Espósito, R.¹ ; Noste, J.² ; Nigro, C.¹

En numerosas oportunidades la Unidad de Diagnóstico de la Facultad de Ciencias Veterinarias de Casilda, ha sido consultada con respecto a lo que se conoce como "Síndrome de Cerda Flaca", cuadro que se caracteriza por un adelgazamiento crónico progresivo, sin posibilidades de recuperación y que termina con la muerte en estado de emaciación. A fines de Diciembre de 1993 fuimos requeridos por un establecimiento de explotación porcina semiextensivo tipo, de la zona, debido a la existencia de 13/30 hembras de dos o más pariciones que registraban las características clínicas de este síndrome y que fueron perdiendo peso a lo largo de la lactación y en el período posterior del mismo profundizaron los síntomas (anorexia, sed intensa y anemia marcada), a pesar de una correcta alimentación balanceada; todos los casos fueron fatales en un período de 4 a 8 meses posteriores al parto. A las necropsias las lesiones más relevantes se localizaron en estómago donde se observó una superficie mucosa irregular con abundante presencia de vermes (*Hyostróngilus rubidus*) debajo de una capa de moco denso y pegajoso. En el área fúndica la mucosa presentaba membranas pseudodiftéricas que al desprenderse exponían superficies ulceradas de diferentes tamaños y gran cantidad de nemátodes rojizos y de 5 a 7 mm de longitud. El pH estomacal registrado sobre la mucosa estuvo próximo a la neutralidad. En los casos más graves (curso más largo) la mucosa gástrica presentaba marcados pliegues semejantes a circunvoluciones cerebroides por probables hiperplasia y metaplasia difusa de la misma, además de infestación masiva de parásitos extendida a la totalidad del órgano y edema submucoso. Otro dato relevante fue la atrofia masiva de la grasa corporal. En sistemas de producción de este tipo, la falta de manejo antiparasitario de la cerda antes del parto, sumado al estrés del período preparto-lactación que coincide con la fase de mayor oviposición del parásito, serían factores de riesgo de suma importancia. La fase histotrófica reconocida en el ciclo del nemátodo y la utilización de antiparasitarios ineficaces en esta etapa contribuirían a mantener la infestación en la piara. Finalmente, se necesitarían más estudios relacionados a la epidemiología de la Hiostrongilosis porcina.

¹ CAT. PATOLOGIA MEDICA (FAC. CS. VET., UNR)

² CAT. CLÍNICA DE GRANDES ANIMALES (FAC. CS. VET., UNR)

ARTEMISIA ANNUA, PLANTA TOXICA PARA EL CERDO

D'Espósito, R.¹ ; Noste, J.² ; Ezpeleta, D.³ ; Campodónico, J.⁴

A partir de su importación, como planta ornamental, se difundió rápidamente en el centro de la pampa húmeda, donde se la conoce como: altamisia, ajeno salvaje, yuyo buriasco o pinito. Caracterizándose por un alto índice de semillado y sumamente invasora, planta anual, erguida, de tallo leñoso que supera los 2 metros de altura, muy armática con flores amarillo-verdosas agrupadas en panojas, creciendo fácilmente en suelos modificados (camino, zanjas y canales). El factor de riesgo común, en los casos que se presentó esta intoxicación, pareciera ser la carencia de fibra en el alimento (suero de queso, leche de soja, cereales) en cerdos alimentados en pistas de cemento y para completar su alimentación eran largados al campo donde se encontraba esta planta a la cual consumían; en otros casos se presentó en cerdos que escaparon de sus piquetes. La intoxicación se caracterizó por una alta morbilidad, los cerdos afectados no respondieron al tratamiento sintomático, muriendo dentro de las 24 hs. de la iniciación de los síntomas. Para la identificación de los principios tóxicos, se realizó una extracción con una mezcla de metanol/cloroformo/bicarbonato de sodio al 2 % (30/60/10) a partir de 25 gr. del vegetal en un Erlenmeyer a temperatura ambiente durante 48 hs. Sobre el extracto obtenido se efectuaron pruebas de screening para la detección de aceites esenciales (reacción del ácido sulfúrico, índices de refracción y reacción del iodo de Mecke), resultando todas ellas positivas. Sobre el extracto seco se realizaron dos tipos de reacciones, para la identificación de alcaloides (reacción de Marquis y cromatografía en capa delgada), resultando ambas positivas. Se realizó el revelado y comparación del corrimiento cromatográfico con un standard de cocaína, identificando el alcaloide como lobelina. El cuadro clínico se caracterizó por una sintomatología digestiva: intranquilidad, salivación copiosa, vómitos abundantes con restos muy aromáticos de la planta y en algunos casos con hematemesis, a medida que el curso avanza se establece diarrea sanguinolenta con tenesmo y semillas en la materia fecal. Las lesiones más sobresalientes están circunscriptas al aparato digestivo, gastroenterocolitis hemorrágica, congestión, infarto y equimosis de los ganglios mesentéricos y en algunos casos, edema pulmonar. Se está desarrollando la identificación específica de los aceites esenciales presentes en la planta; como también se tiene planificada la intoxicación experimental en cerdos con este vegetal.

¹ CAT. PATOLOGIA MEDICA (FAC. CS. VET., UNR)

² CAT. CLINICA GRANDES ANIMALES (FAC. CS. VET., UNR)

³ TOXICOLOGIA LEGAL (FAC. CS. MEDICAS, UNR)

⁴ CAT. FARMACOLOGIA (FAC. CS. MEDICAS, UNR)

ENSAYO COMPARATIVO DE DOS ANTIPARASITARIOS EN BOVINOS BAJO CONDICIONES DE ENGORDE INTENSIVO

Martínez, Claudio¹

La práctica de engorde intensivo (Feed-Lot) es relativamente nueva en el país, su tecnología proviene desde el exterior, incluso el manejo sanitario de las enfermedades parasitarias; así es que, la aplicación de un endectocida (ivermectina) se ha incorporado en forma sistematizada en el momento de ingreso de los bovinos. En el presente trabajo se pretendió comparar la eficacia productiva de dos grupos de bovinos, uno desparasitado con un endectocida (ivermectina) y otro con un benzoimidazol (albendazol). La experiencia fue desarrollada durante 64 días (8-04-95 hasta 10-06-95), en un feed-lot ubicado en la localidad de Timbúes, Santa Fe. La población animal provenía de un lote de 195 vacunos comprados al destete y compuesto por las razas Aberdeen Angus, Hereford y sus cruza. Fueron seleccionados en forma aleatoria simple 22 bovinos para componer dos grupos con 11 animales cada uno (T1, T2). La alimentación se componía de 1.5 kg. de rollo de buena calidad por cabeza y ración balanceada "ad libitum". El 6-04-95 se aplicó al T1 ivermectina al 1%, 1 ml./50 KGPV vía SC y al T2 albendazol al 10 %, 1 ml/20 KGPV vía oral. Los bovinos fueron identificados con caravanas grandes en la oreja izquierda. Las pesadas de control se realizaron los días 8-04, 22-04, 13-05, 27-05 y 10-06. A partir de la última peada algunos bovinos alcanzaron el peso de venta, motivo por el cual se dio por finalizado el ensayo. Los resultados finales arrojaron ganancia total de 823 para el T1 (ivermectina) y de 852 para el T2 (albendazol). No se presentaron diferencias como para sostener la utilización del endectocida contra el albendazol; por otro lado, es importante hacer mención que el costo de los antiparasitarios para un novillo de 200 kg. fue de \$ 1,40 y \$ 0,35 respectivamente. Se ha programado llevar este ensayo a una mayor escala de bovinos en un sistema de engorde intensivo.

¹ CAT. CLINICA GRANDES ANIMALES (FAC. CS. VET., UNR)

EVALUACION DE DOS METODOS DE INOCULACION DE SEMEN POR INSEMINACION ARTIFICIAL EN VACAS HOLANDO ARGENTINO

Magnano, G.¹

El comportamiento reproductivo juega un rol determinante en las características productivas de una empresa ganadera; de esta manera, la problemática de infertilidad haría notar claramente la ineficiencia de los sistemas de producción animal, especialmente en la explotación tambera. El presente trabajo pretendió evaluar la eficacia de dos métodos de inoculación de semen, por inseminación artificial (IA), en vacas Holando Argentino (HA). Se seleccionaron en forma aleatoria simple vacas HA adultas (de 1 a 7 pariciones), provenientes dos establecimientos situados en el distrito Totoras, Dep. Iriondo, Provincia de Santa Fe, que fueron diagnosticadas vacías normales a los 25-30 días postparto y reexaminadas antes de cada IA. El ensayo se realizó en dos períodos: del 1/11/91 al 10/03/92 (T1) y del 1/11/92 al 10/03/93 (T2). En el T1 se utilizaron 44 vacas inseminadas por método convencional (intracervical), el semen fue depositado en la unión del 1/3 medio y posterior del cérvix y el T2 se realizó con 55 vacas inseminadas intracornualmente, 50 % en cada cuerno. La detección del celo fue observacional (2 veces al día), buscando la manifestación de los signos secundarios del estro. Se utilizó semen de alta calidad provisto por un Centro Nacional de referencia, contenido en pajuelas siendo descongeladas a 35 grados durante 40 minutos. Los resultados del T1 indican 56,8 % de preñez al 1er. servicio (25:44), 31,8 % al 2do. (14:44) y 11,4 al 3ro. (5:44); mientras que el T2, 58,2 % (32:55) al 1ro., 32,7 % (18:55) al 2do. y 9,1 % (5:55) al 3ro. La dosis de semen por preñez para T1 fue 1,54 (44:68) y para T2, 1,50 (55:83). Si bien existieron algunas pequeñas diferencias, a favor de T2 con referencia T1, estas no se manifiestan significativamente. No se podría recomendar la práctica masiva del método intracornual ya que se necesitaría una mayor capacitación del personal, además de profundizar el estudio a campo de esta tecnología.

¹ CAT. CLINICA GRANDES ANIMALES (FAC. CS. VET., UNR)

CARACTERIZACION EPIDEMIOLOGICA DEL DEPARTAMENTO
CASEROS EN LA PRIMER CAMPAÑA DE VACUNACION
CONTRA LA FIEBRE AFTOSA

Noste, J. J.¹

La Fiebre Aftosa es una de las enfermedades que más pérdidas económicas ha producido, no solo en la Argentina sino en vastas regiones ganaderas de América del Sur. Si bien podría producir alguna muerte durante el desarrollo de los focos, son las restricciones de tipo comerciales las que impactan consistentemente en la producción pecuaria y por consiguiente en la economía regional. El Departamento Caseros, que pertenece al corazón mismo de la pampa húmeda santafesina, fue caracterizado epidemiológicamente como un ecosistema endémico secundario en función de la concentración de bovinos en campos próximos a grandes centros urbanos de comercialización. Hacia el primer tercio de 1993, se programó el inicio de la campaña de vacunación sistemática antiaftosa en el mismo; a los efectos de poder promover esquemas superadores, el presente trabajo pretendió caracterizar las diferentes formas de producción pecuaria en los distritos Casilda, Los Molinos, Sanford, Arequito, Chabás y Bigand, pertenecientes a la denominada Zona 1 del Departamento Caseros. Este departamento fue dividido en dos zonas (1 y 2), cada uno con un grupo operativo (GO) un coordinador y dos vacunadores, todos médicos veterinarios con conocimientos sobre el mantenimiento de la cadena de frío y la aplicación de la vacuna por vía parenteral. Se utilizó una vacuna antiaftosa tipo oleosa presentada en frascos de 10 y 50 dosis, aplicada IM en la porción anterior del tercio superior de la tabla del cuello a la totalidad de los bovinos presentes. Se consiguieron datos sobre el propietario, cantidad de bovinos por grupos etarios (toros, vacas, vaquillonas, novillos y terneros), se localizaron los establecimientos en un mapa rural, sobre los datos se aplicaron diferentes indicadores indirectos o variables explicativas referidas a la producción pecuaria. Fueron vacunados 42.825 bovinos y confeccionadas 551 actas de vacunación, los 2/3 de los bovinos se concentraron en Casilda, Bigand y Arequito con casi 70 % de las actas confeccionadas. La cría predominó en el 38,4 % de los establecimientos, la cría-recría en el 15 %, la invernada en el 23,1 %, tambo en el 2,4 % y 21,1 % correspondió a estructuras productivas de tipo familiar. La pecuaria de Casilda, Los Molinos y Bigand se

¹ CAT. CLINICA GRANDES ANIMALES (FAC. CS. VET., UNR)

identificaron con la cría, la invernada sobresalió en Arequito y Sanford, la producción familiar simple o mercantil se destacó en Chabás y la cría-recría se distribuyó uniformemente en toda el área. En cuanto a la cantidad de bovinos / productor la mayoría de éstos se ubicó en los rangos 51-100 y 101-200. Los distritos de Arequito, Sanford y Chabás concentraron la invernada, mientras que en los primeros predominaron los pequeños y medianos productores, en Chabás los animales "producto" se concentró en grandes cantidades en pocas manos. Este tipo de estudios poblacionales están particularmente indicados, no sólo para conocer la pecuaria de una zona determinada, sino también evaluar y ajustar diferentes planes sanitarios que pudieran implementarse.

ALGUNAS CARACTERISTICAS DE LA ORGANIZACION AGRARIA EN LA LOCALIDAD DE SAN JOSE DE LA ESQUINA, SANTA FE

Noste, J. J.¹; Nigro, C.²

Los niveles y características de la producción y productividad en el sector agropecuario, resultan del conjunto de condiciones que lo rodean, los que a su vez son reflejo de un momento histórico determinado del devenir político. Tratar de reconocer la realidad de una región, en lo que hace a su organización agropecuaria, permitiría reunir conocimientos válidos que alimenten nuevas expectativas que favorezcan y faciliten el desarrollo de la misma. El presente trabajo pretende aportar información sobre algunas características de la organización del productor agropecuario de la localidad de San José de la Esquina y su área de influencia. Se confeccionó una base de datos (D-Base Plus III) a partir de un listado de contribuyentes de la Tasa de caminos / ha, de la comuna en cuestión, se registraron los siguientes datos: razón social, domicilio del propietario (zona urbana o rural), localidad y cantidad de has totales y subdivididas en 4 categorías de acuerdo a la calidad agrícola de la tierra (1, muy buena; 2, buena; 3, regular; 4, mala), se actualizaron algunos datos con la ayuda de informantes calificados para corroborar y/o corregir los mismos. Se identificaron 291 productores, de los cuales 215 (73.9 %) poseen domicilio en zona urbana y 76 (26.1 %) rural; el 80 % se concentraron en una tenencia de tierra de hasta 100 has y sólo 7 productores (2.4 %) poseían 400 has o más. Se visualizó una gran parcelación del recurso productivo tierra, ya que 271 productores (93.1 %) se concentraron en los rangos de hasta 50 has, 51 - 100 has y 101 - 200 has. De estos, el 67 % pertenece a la categoría 1 (tierras muy buenas) y a medida que se reduce la superficie de laboreo aumenta el porcentaje de tierras con aptitud agrícola; sin embargo, los grandes campos poseen mayores opciones productivas. Se podría inferir que los pequeños y medianos productores se verían "atrapados" en una propuesta de agricultura intensiva dependiente de tecnología y sin otra alternativa productiva. La caracterización de la situación productiva en la zona de influencia de nuestra Facultad, sería de gran valor no sólo para evaluar y proponer alternativas de cambio, sino también,

¹ CAT. CLINICA GRANDES ANIMALES (FAC. CS. VET., UNR)

² CAT. PATOLOGIA MEDICA (FAC. CS. VET., UNR)

hacerle llegar a los futuros graduados la problemática socio-productiva que le toca vivir al productor de la zona.

IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA PRODUCTIVO INTEGRADO NUTRIAS - LOMBRICES EN EL MARCO DE UN DESARROLLO AGROPECUARIO SUSTENTABLE

Spiaggi, E.¹ ; Biasatti, N.¹ ; Marc, L.¹ ; Mansilla, I.¹ ; Di Masso, R.²

Se presenta la experiencia obtenida en un proyecto de investigación cuyo objeto central es demostrar la factibilidad de la aplicación de un enfoque sistémico agroecológico a la producción animal. El mismo propone la cría integrada de especies animales (nutrias y lombrices) como opción superadora a su explotación por separado. De este modo los deshechos generados en una actividad (nutrias), habitualmente acumulados como residuos, son incorporados como sustento de la otra (lombrices). La lombricultura genera un producto adicional (humus) con un buen valor de venta en el mercado, diversificando la producción. La nutria, tradicionalmente utilizada como especie peletera, se incorpora como recurso carnicero, rubro poco estudiado y de creciente demanda en la región. Los resultados obtenidos hasta la fecha son alentadores ya que la producción de carne cubre los costos de funcionamiento del sistema, se puede acumular la piel para su venta en momentos de buen precio en el mercado y se dispone de un ingreso adicional proveniente de la comercialización del humus. El enfoque propuesto puede ser válido para otras especies y el proyecto prevé la incorporación futura de otros subsistemas: cerdos y producción vegetal como una forma de optimizar el ciclo de materiales y el flujo energético. Un modelo como el propuesto puede ser fácilmente transferible al productor agropecuario para su adopción a escala familiar lo que permitiría orientar la actividad agropecuaria en la senda de la sustentabilidad social y ambiental.

¹ CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES (FAC. CS. VET., UNR)

² CAT. GENETICA Y BIOMETRIA (FAC. CS. VET., UNR)

BIOQUIMICA DE AGROSISTEMAS

Pidello, A.¹

Numerosas actividades son realizadas en los agrosistemas por comunidades microbianas; ninguna especie, tomada aisladamente, puede ser considerada como representativa de una función dada puesto que:

- a) Cada especie realiza sólo una parte de la actividad estudiada
- b) La misma actividad es realizada por especies que no reaccionan de manera uniforme a los factores del ambiente o que no ocupan los mismos sitios en el sistema.

El objeto de estudio en este laboratorio comprende una comunidad realizando una función (transformaciones de sustratos). Los factores del ambiente y la estructura del medio (rumen, suelo) controlan la cantidad, composición y actividad de la comunidad. El primer abordaje, común a todos nuestros trabajos, consiste en definir y poner en evidencia una actividad para, a continuación, medir sus variaciones en función de los parámetros del ambiente y de la estructura del sistema. La comunidad es visualizada como una caja negra. Apelando al esquema mencionado, en cada uno de los proyectos que se desarrollan actualmente se estudian: la metanogénesis, la degradación anaeróbica de lípidos, la fijación biológica del nitrógeno, la descomposición y la mineralización de la materia orgánica, la desnitrificación.

La investigación en este laboratorio se ordena en dos temas, que a su vez responden a distintos proyectos:

1.- Funciones microbianas heterótrofas en agrosistemas sustentables: Se estudia la oxidación de la materia orgánica asociada a dos procesos fundamentales en la economía del nitrógeno: la fijación biológica del nitrógeno y la desnitrificación.

1.a.- "Pérdida de nitrógeno en agrosistemas regionales por vía microbiológica". Se estudia, en distintas condiciones de óxido-reducción, el comportamiento y efecto sobre la producción de N_2O de compuestos derivados del rastrojo, en su doble rol de fuente carbonada y aceptores-dadores de electrones.

1.b.- "Sistemas productivos sustentables: regulación de la fijación biológica de nitrógeno por modificación de la comunidad bacteriana funcional". Se estudia la expresión de esta función en microorganismos heterótrofos y su regulación por factores bióticos y abióticos.

¹ CAT. QUIMICA BIOLOGICA 1 (FAC. CS. VET., UNR)

2.- Bioquímica del rumen: Se estudia la degradación de insumos alimentarios (MS, proteína, pared celular), en diferentes ambientes ruminales y algunas funciones microbianas asociadas con la degradación (producción de CH_4 y CO_2 , síntesis de AGV - acético, propiónico, butírico, valérico, isovalérico, isobutírico).

2.a.- "Estudios in vitro para determinar el efecto de la lignina en los procesos de degradación ruminal". Se estudia, in vitro, el efecto de compuestos fenólicos sobre la producción de CH_4 .

2.b.- "Efecto de grasa suplementarias sobre el medio ambiente ruminal". Se estudia el comportamiento de las grasa y ácidos grasos neutralizados en el ambiente ruminal bovino.

Estos proyectos se realizan con la evaluación y/o el financiamiento de: Fac. Cs. Vet. UNR, Ministère Français des Affaires Étrangères (en colaboración con la Univ. Claude-Bernard, Lyon, Francia), SECYT-UNR, CIUNR, SECYT (PID) y ENERPRO (Chile).

INFLUENCIA DE LA ESPECIE EN LA PREVALENCIA DE ALTERACIONES GANGLIONARES MANDIBULARES EN BOVINOS

Costa, A.¹ ; Martínez, M.²

Se clasificó a la totalidad de los bovinos de establecimientos agropecuarios de un distrito del sur de la provincia de Santa Fe según especie, en Bos taurus y cruza Bos indicus. Se obtuvo la prevalencia de alteraciones ganglionares mandibulares (AGM) para cada grupo y se encontraron diferencias altamente significativas.

GRUPOS	TOTAL	ENFERMOS	PREV.AGM
Razas y Cruzas Bos taurus	6.926	63	0,91 %
Cruzas Bos indicus	4.054	10	0,24 %
Total	10.980	73	0,66 %

Estos datos analizados a través del Test de χ^2 , demuestran que la especie influye en la prevalencia de las AGM y que las diferencias encontradas son altamente significativas. Consideramos que estos resultados pueden ser utilizados en la elaboración de estrategias preventivas para zonas o establecimientos específicos que presentan estos problemas en forma recurrente.

¹ CAT. SEMIOLOGIA Y ANAL. CLIN. (FAC. CS. VET., UNR)

² CAT. ECON. AGR. Y LEGISL. RURAL (FAC. CS. VET., UNR)

ESTUDIO SEROLOGICO POSTERIOR A LA VACUNACION CONTRA LEPTOSPIROSIS PORCINA

Francois, S.¹ ; Gualtieri, C.² ; Drab, S.³ ; Creixell, D.⁴ .; Capelleti, G.⁴; Anthony, L.⁵

Objetivo: Realizar un estudio serológico posterior a la vacunación contra leptospirosis en porcino, para determinar si la respuesta inmunológica de los animales a las vacunas comerciales se traducía en una tasa de anticuerpos medible por el test de aglutinación microscópica (MAT), cuyos títulos pudieran interferir posteriormente en la correcta interpretación de los resultados del test.

Materiales y Métodos: Se estudiaron 100 porcinos de 3 a 5 meses de edad, de ambos sexos, de la zona de Monje, provincia de Santa Fe, seronegativos al MAT. Se dividieron en 4 grupos: 3 de estos grupos fueron vacunados con dos dosis de vacunas contra leptospirosis de tres marcas comerciales distintas conteniendo diferentes serovares de *L. interrogans*, un grupo se dejó como testigo.

Los sueros se obtuvieron en forma aséptica, sin hemólisis.

Se llevó a cabo la técnica estandarizada internacionalmente, el test de aglutinación microscópica para medir la tasa de anticuerpos y se incluyeron como antígenos vivos los serovares de *L. interrogans* correspondientes a los contenidos en los inmunógenos empleados.

Resultados: En el sangrado realizado a los 15 días posteriores a la aplicación de las primeras dosis de vacuna, sólo un 4 % de los animales presentó títulos de 1:200 a *L. pomona* y / o *L. icterohaemorrhagiae*.

Una semana después de la segunda dosis vacunal (día 28 de la primera dosis) un 8 % de los cerdos arrojó títulos de 1:100 a los serovares citados. Estos resultados se mantuvieron hasta el día 43 de la primera aplicación de las vacunas.

A los 60 días de la experiencia sólo un 3 % de los porcinos presentaba un título de 1:100 a *L. pomona*.

¹ CAT. MICROBIOLOGIA (FAC. CS. VET., UNR)

² CAT. SUEROS, Y VACUNAS (FAC. CS. VET., UNR)

³ CAT. ECON. AGR. Y LEGISL. RURAL (FAC. CS. VET., UNR)

⁴ ALUMNOS COLABORADORES

⁵ TECN. DE LABORATORIOS (FAC. CS. VET., UNR)

En las extracciones siguientes hasta la finalización del estudio el 100 % de los animales no presentó títulos de anticuerpos detectables al test de aglutinación microscópica.

Conclusión: Los resultados obtenidos demuestran que la aplicación de vacunas en base a L. interrogans puede inducir títulos bajos de anticuerpos en algunos animales pero que no se mantienen por mucho tiempo. Se debe considerar que los títulos aglutinantes se elevan y llegan a cuadruplicarse cuando analizamos muestras pareadas de sueros de animales enfermos de leptospirosis. En esta experiencia se hace notar que los bajos títulos serológicos posvacunales a la prueba del MAT que no sobrepasan de 1:200 en su pico y desaparecen poco tiempo después, no interfieren con el diagnóstico serológico de la enfermedad, más aun si setiene en cuenta la importancia de procesar muestras pareadas.

TECNICAS DE BUSQUEDA Y RECUPERACION CIENTIFICA

Gallonetto, G.¹

Los sistemas y servicios de información apuntan a captar, usar y acceder a la información, con técnicas tanto manuales como mecánicas para un óptimo almacenamiento, recuperación y diseminación. La revista científica primaria publica resultados originales de investigación. Entre las publicaciones secundarias más importantes en el terreno de la información mundial en Ciencias Veterinarias, nuestra biblioteca cuenta con las ediciones impresas de: Current Contents e Index Veterinarius. El Current Contents es una publicación semanal a base de reproducciones de los índices de contenidos de las que son consideradas las principales revistas del mundo. De esta forma, los estudiosos pueden mantenerse al tanto de lo que se publica en su campo, solicitando las separatas de los artículos. El Index Veterinarius es un listado de citas bibliográficas seleccionadas de alrededor de 3500 publicaciones periódicas, libros, reportes anuales, monografías y otras publicaciones. Cada título está bajo uno o más encabezamientos de materias en el Subject Index. En la sección Author Index, los autores están ordenados alfabéticamente. Durante la segunda mitad del Siglo XX hemos presenciado un aumento espectacular de la información científica, cada día se escriben entre 6000 y 7000 artículos.

Conocer, saber manejar y utilizar los recursos bibliográficos disponibles fomenta en la comunidad estudiantil, docente y de investigación, la renovación continua de los conocimientos.

¹ DIR. BIBLIOTECA FAC. CS. VET., UNR.

EVALUACION DE LOS CURSOS DE ACTUALIZACION DE TUBERCULOSIS BOVINA PARA MEDICOS VETERINARIOS, FAC. CS. VET., CASILDA

Noste, J.J.¹ ; Andrada, M.² ; Risso, R.³

La tuberculosis bovina es una enfermedad infecciosa que se caracteriza, no solamente por un notorio deterioro de la salud productiva de los rodeos infectados, con las consecuentes trabas arancelarias en lo referente al comercio internacional; sino también, por su impacto en la salud humana. La profunda crisis económica de los países de la región ha llevado a un virtual estado de quebranto de los programas de control de esta enfermedad. Además, se ha demostrado, fatalmente, una fuerte asociación existente entre la tuberculosis y el complejo HIV - SIDA en el hombre, sobre todo en el rango entre 15 y 24 años. El SENASA elaboró un plan nacional de lucha para el control y erradicación de la tuberculosis bovina. En el mismo se describe la figura del veterinario acreditado, que será aquel veterinario que realice un curso de acreditación y sólo así podrá ser incluido en esta campaña sanitaria. El SENASA propuso la realización de estos cursos a las Universidades Nacionales por intermedio de sus Facultades de Ciencias Veterinarias. El presente trabajo pretendió analizar, exhaustiva y críticamente la evolución de estos Cursos, como así también articularlos con la problemática de los diferentes médicos veterinarios que asistieron a los mismos y que ejercen la profesión tanto en el ámbito privado como en el público. Se confeccionó una encuesta diagnóstica donde constaban: Datos personales, actividad pecuaria donde participaba, conocimientos sobre el diagnóstico inmunoalérgico y otros datos sobre la enfermedad. Con estos datos se confeccionó una base de datos. Al finalizar el curso se realizó una encuesta estructurada con el objeto de que cada participante evalúe críticamente al mismo. Fueron 53 los méds. vets. que participaron en los 4 cursos realizados, la mayoría provino de los deptos. de Gral. López, Caseros, Constitución, Rosario y San Lorenzo, predominaron los colegas de actividad privada y en segundo lugar, aquellos que

¹ CAT. CLINICA GRANDES ANIMALES (FAC. CS. VET., UNR)

² CAT. PATOLOGIA GENERAL (FAC. CS. VET., UNR)

³ CAT. ENF. INFECCIOSAS (FAC. CS. VET., UNR)

pertenecían a SENASA, Bromatología (provincial y municipal) y de la UNR. En los 2 primeros cursos, a partir de una mayor asistencia de veterinarios con amplia trayectoria profesional se logró un alto nivel participativo a lo largo de las reuniones; por el contrario, en los otros, especialmente el último, prevalecieron los colegas recientemente graduados sin la necesaria experiencia para la discusión de la problemática del medio relacionada a la implementación de planes de estas características. Se logró uniformar criterios referidos a la prueba tuberculínica (aspectos interpretativos), los participantes de los 4 cursos, vieron colmadas sus expectativas y consideraron muy útiles e interesantes reuniones de estas características. Finalmente, no sólo fueron cumplidos los objetivos preestablecidos, sino que se puso de manifiesto que cursos de actualización de este tipo son especialmente importantes para graduados, hacia los cuales la Facultad cumpliría un verdadero rol en la capacitación y educación continua.

REGISTROS ESTADISTICOS Y VALORES DE PRODUCTIVIDAD PARA INVERNE DE 55.000 CERDOS DE ACOPIO, UTILIZANDO SUERO DE QUESO EN LA ALIMENTACION. PERIODO 1984 - 1994

Drab, S.¹

El suero de queso, subproducto de la industria láctea, es considerado un importante contaminante del medio si se vierte en canales o lagunas de decantación.

Con el objetivo de reciclar este producto y a la vez obtener rédito económico se lo utilizó para alimentar cerdos en la etapa de invernada o terminación.

En el presente trabajo se describen los valores anuales y promedios del decenio para las variables de interés productivo y económico, como ser: compras y ventas anuales con sus promedios de peso, aumento diario de peso, consumo de suero, consumo de alimento balanceado, conversión alimenticia de cada uno, conversión alimenticia total, mortandad.

Dado que la población analizada supera los 55.000 animales puede ser considerada una fuente de referencia para quienes se interesen por este tipo de producción.

¹ CAT. ECON. AGR. Y LEGISL. RURAL (FAC. CS. VET., UNR)

**INFORME ANUAL PRODUCTIVO PREDIO FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS Y ESCUELA AGROTECNICA. ASOCIACION
COOPERADORA COMPLEJO AGROPECUARIO CASILDA**

Caffaratti, J.¹

Se resume en esta presentación la actividad desarrollada en los módulos, en el marco de los proyectos propuestos por las distintas áreas productivas; se realiza un análisis crítico de los índices prodeuctivos y demás información que surge de la actividad desarrollada por esta dirección.

¹ DIR. AREA ACADEMICA-PRODUCTIVA (FAC. CS. VET., UNR)

CARACTERISTICAS DEL LABORATORIO DE ANATOMO E HISTOPATOLOGIA EN LOS AÑOS 1994-1995

Riganti, J.¹; Andrada, M.¹

Introducción: El servicio de extensión de la Cátedra de Patología General, Anatomía y Fisiología Patológica realiza en forma permanente diagnósticos Anatómicos e Histopatológicos del material remitido por colegas, para dar respuestas a las respectivas demandas y permite enriquecer la formación de recursos humanos en el diagnóstico, aportando este material a la enseñanza de grado.

Objetivos: 1-Presentar la casuística de las muestras del laboratorio de Anatómico e Histopatología.

2-Analizar la remisión de las muestras que llegan al laboratorio.

3-Recomendar criterios y pautas para la remisión de muestras para Histopatología.

4-Interpretar la importancia de los objetivos 1, 2 y 3 para la realización de un buen diagnóstico Histopatológico.

Materiales y Métodos: Se analizaron un total de 42 y 35 protocolos del laboratorio de Anatómico e Histopatología de los años 1994 y 1995 respectivamente, teniendo en cuenta: a) Especie animal, b) Tipo de muestra, c) Forma de remisión y protocolización, clasificadas como buena, regular y mala. Entendiéndose como Buena aquella cuyo tamaño, fijador, relación tamaño de la muestra-fijador y protocolo, es el recomendado por la Cátedra; Regular cuando no se ha respetado el acondicionamiento de la muestra o el protocolo y Mala cuando no se remitió correctamente y sin protocolo. d) Origen de la muestra y e) Tipo de diagnóstico.

Resultados: En 1994 del total de muestras remitidas (42), distribuidas por especies correspondieron a: Canina: 40,4 %; Bovina: 23,8 %, Porcina: 17 %, Equina: 7,14 %, Felinos y Aves: 4,7 % respectivamente y otras especies: 2,3%. Del material recepcionado un 48 % fueron de muestras de órganos de animales necropsiados por profesionales, 28 % necropsias realizadas en el servicio de diagnóstico y 20 % de biopsias. La remisión de muestras fue: 55 % buenas, 33,5 % regulares y 11,5 % malas. El 59 % de las muestras y/o animales de necropsias fueron remitidas por colegas del medio y un 40,5 % por los docentes de cátedras de nuestra institución. Los diagnósticos obtenidos del estudio Anatómico y/o Histopatológico fueron los siguientes: Procesos inflamatorios: 46,6 %, neoplasias: 24,4 %, trastornos del crecimiento y necróticos: 6,6 % respectivamente, trastornos vasculares y calcificación: 2,2 %

¹ CAT. PATOLOGIA GENERAL (FAC. CS. VET., UNR)

respectivamente e indeterminados: 8,8 %. En 1995 del total de muestras remitidas (35) , distribuidas por especies correspondieron a:

Canina: 42,85 % ; Aves: 25,7 % , Porcina: 11,5 % , Felinos: 5,7 % , Equinos y Bovinos: 2,8 % respectivamente y otros: 8,6 % .

Del material recepcionado un 45,6 % fueron de muestras de órganos de animales necropsiados por profesionales , 31,4 % necropsias realizadas en el servicio de diagnostico y 23 % de biopsias .

La remisión de muestras fue : 68,5 % buenas , 23 % regulares y 8,5 % malas . El 71,4 % de las muestras y / o animales de necropsias fueron remitidas por colegas del medio y un 28,6 % por los docentes de cátedras de nuestra institución . Los diagnósticos obtenidos del estudio Anatómico y o Histopatológico fueron los siguientes : Procesos inflamatorios: 46,15 % , neoplasias: 28,2 % , trastornos del crecimiento y desarrollo: 15,4 % respectiv., trastornos degenerativos: 7,6 % e indeterminados: 2,5 %.

Discusión y Conclusiones: Del total de casos remitidos durante 1994 predominaron la especie canina y luego bovinos y porcinos y para 1995 , canino y luego aviar y porcina . En cuanto al tipo de material recepcionado durante 1994-1995 no hubo diferencias significativas . Con respecto a la forma y remisión de muestras solo el 50 % en 1994 y el 68,5 % en 1995 llega de acuerdo a los criterios y pautas recomendadas por la Cátedra , lo cual condiciona el procesamiento e interpretación del estudio para arribar a un correcto diagnóstico . Es de destacar para ambos años que existió una demanda concreta de los colegas del medio , a pesar que por el numero de muestras totales que hemos recibido podemos inferir que es un recurso poco usado por los profesionales. Los resultados obtenidos en lo diagnósticos demuestran que tanto los procesos inflamatorios como las neoplasias han sido los más frecuentes . Para concluir , en función del análisis realizado el diagnóstico Anatómico e Histopatológico adoptando las correctas pautas y criterios de toma y remisión de muestras.

“ Los resultados del diagnóstico serán, en el mejor de los casos tan buenos como la muestra “.

ESTIMACION DE PESOS ECONOMICOS PARA LA DETERMINACION DEL OBJETIVO DE SELECCION, EN EL MEJORAMIENTO DE GALLINAS PONEDORAS

Canet, Z.¹

Cuando la selección se aplica al mejoramiento del valor económico de las especies, generalmente se realiza sobre varios caracteres simultáneamente ya que el valor económico depende de más de un caracter.

Para ello, es necesario un conocimiento adecuado del ciclo biológico del animal y de la realidad en la cual se va a desarrollar su cría y explotación.

Se ha demostrado que el mejoramiento más rápido del valor económico se espera cuando la selección se aplica simultáneamente a varios caracteres dando una ponderación adecuada a cada caracter según su importancia económica relativa, su heredabilidad y las correlaciones genéticas y fenotípicas, que existen entre los diferentes caracteres (Hazel y Lush, 1942; Hazel, 1943).

Los componentes del objetivo deben combinarse en un índice de modo que al calcular el mismo, como si este fuera un caracter simple, se obtenga el mejoramiento más rápido posible que maximice el impacto económico en el sistema de producción.

De no ser posible el cálculo de los pesos económicos o de heredabilidades y correlaciones, Fowler et al. (1976) sugirió el empleo de índices biológicos, como una alternativa, teniendo en cuenta que el uso de este índice no nos garantiza que al seleccionar un caracter biológico, tenga un impacto económico positivo. Por tal motivo antes de iniciar cualquier programa de mejora genética en cualquier especie, es necesaria la definición clara y precisa del objetivo de selección en el que quedará

¹ CAT. GENETICA Y BIOMETRIA (FAC. CS. VET., UNR)

perfectamente determinado que caracteres y que medidas deben ser controlados e incluidos en los criterios de selección (Dickerson, 1982; James, 1982; Harris et al., 1984).

El objetivo de este estudio fue determinar el impacto económico que representa la variación de los diferentes caracteres biológicos y / o zootécnicos que participan en la onfiguración del sistema de producción de ponedoras y se podrá determinar la participación de los diferentes caracteres susceptibles de mejora genética en el criterio de selección (índice de selección). Se buscará la combinación más ventajosa de los parámetros económicos con los parámetros biológicos (heredabilidad y correlaciones genéticas y fenotípicas) que proporcionen el mejor progreso genético económico de este sistema de producción.

APROXIMACION A LA AVIFAUNA DE CASILDA

Benaglia, A.¹

Los sistemas tradicionales de producción agropecuaria tienden a la simplificación de los ecosistemas en los que se desarrollan con la consecuente pérdida de biodiversidad. Entre las tierras no afectadas a uso productivo se encuentran los humedales o ambientes acuáticos, considerados como tierras desperdiciadas pero que actúan como reservorios de especies, además de amortiguar los efectos de las inundaciones y sequías, generar una oferta continua de agua potable, entre otros beneficios. Ante la creciente importancia de la conservación de estos ambientes teniendo en cuenta resultados de trabajos previos se decidió realizar un análisis sobre determinados órdenes de aves asociados a un cuerpo de agua bajo diferentes grados de influencia antrópica. El arroyo La Candelaria integra la cuenca del arroyo Saladillo y en su recorrido atraviesa la ciudad de Casilda (33 03' S, 61 10' W). Sobre su curso se definieron dos áreas de muestreo, una en la zona rural (1) y la otra en la zona urbana (2) de dicha ciudad. El ambiente 1 es una zona en la que el arroyo tiene un cauce poco definido con aspecto de bañado rodeado por campos de cultivo. Por lo que se puede considerar como una pequeña isla desde el punto ecosistémico. El ambiente 2, es una zona canalizada del arroyo con presencia de un estrato arbóreo influenciado por el desarrollo de actividades recreativas. Los registros se efectuaron sobre transectas lineales de 500 metros de ancho por 2000 metros de largo.

¹ CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES (FAC. CS. VET., UNR)

Col. UV01

Los ordenes de aves en estudio fueron ardeiformes, anseriformes, falconiformes y gruiformes registrándose 26 especies. Se evaluó importancia relativa, presencia estacional y uso del habitat, en actividades de alimentación, reproducción y reposo, durante las diferentes estaciones del año, desde la primavera del año 1993.

Como resultado del análisis realizado se concluyó que los ambientes estudiados reunían características marcadamente diferentes. El ambiente 1 presentó una mayor riqueza de especies y las aves realizaron un mayor uso del mismo, siendo la principal relación de tipo trófico, mientras que el ambiente 2 evidenció un menor número de especies y una menor utilización por parte de las aves. El aporte de datos como los del presente trabajo pretende contribuir a mejorar el conocimiento de estos ambientes y definir pautas de manejo y conservación adecuadas. En particular sobre el ambiente 1, que aun de reducidas dimensiones se puede considerar como un ambiente isla. Este tipo de ambiente de carácter es insular es importante por su participación en el sostén de la biodiversidad en regiones altamente simplificadas y modificadas por la actividad agropecuaria, como la que nos ocupa.

PREVALENCIA ESTACIONAL EN MATADERO DE PATOLOGIAS
RESPIRATORIAS EN CERDOS PROVENIENTES DE DISTINTOS
SISTEMAS DE PRODUCCION: 1. INVIERNO

*Sarradell, J.¹; Riart, G.¹; Pérez, A.¹; Meoni, M.¹;
Perlo, V.; Andrada, M.¹; Ambrogi, A.²*

Las patologías que afectan al pulmón representan una de las principales causas de pérdidas productivas en los sistemas de producción porcina. Si bien las mismas no están siempre presentes a la edad de faena debido a la capacidad de resolución del tejido, varios autores han demostrado que el estudio de pulmones en matadero puede ser una alternativa válida para establecer prevalencia, tipos de patologías presentes en un establecimiento o área determinada, así como su relación con variables de producción. La ocurrencia de las neumonías en las distintas estaciones del año difiere según los autores. El propósito del presente estudio fue determinar la prevalencia de patologías respiratorias en las distintas estaciones del año (invierno), cuantificados mediante hallazgos de matadero en cerdos provenientes de distintos sistemas de producción. Durante los meses de invierno de 1995, se estudiaron los pulmones de 742 animales de un total de 1700 enviados a faena por 22 establecimientos (12 al aire libre, 5 invernaderos y 5 intensivos) ubicados en el sur de las provincias de Santa Fe y Córdoba. El promedio de animales inspeccionados por establecimiento fue de 36. Los tipos de

¹ CAT. PATOLOGIA GENERAL (FAC. CS. VET., UNR)

² DEPTO. PATOLOGIA ANIMAL (FAC. AGR. Y CS. VET., UNRC)

patologías fueron expresadas como deprimidas (proliferativas), sobreelevadas (exudativas) y engrosamiento de la pleura (pleuritis). Se determinó el porcentaje de patologías por lóbulo, el que fue ponderado por su respectiva importancia relativa; sumando estos productos se obtuvo la ponderación total para cada pulmón. Se calculó la mediana de este parámetro para el total de pulmones, para cada establecimiento y de acuerdo a los distintos tipos de patologías. Se consideró una mediana superior al 10 % como valor crítico de la producción. Se determinó la ocurrencia de cada tipo de neumonía de acuerdo al tipo de establecimiento. De los 742 pulmones, 519 (67.2 %) pertenecientes a 22 establecimientos, presentaron algún grado de lesión. Cuando estos fueron ponderados se observó que 16, 5 y 1 establecimientos tuvieron 0-5 %, 5,1-10% y 10,1 % o más de compromiso pulmonar total respectivamente. Cuando se calculó la mediana por establecimiento mostró una gran dispersión, encontrándose 1 por encima del valor crítico. Si bien un 67.2 % de los pulmones observados presentaron algún tipo de lesión, se observa que sólo un establecimiento (invernadero) supera el valor crítico en esta época del año. En la mediana ponderada de cada uno de los establecimientos de acuerdo a los distintos tipos de patologías, se observó que 16 establecimientos (72.7 %) presentaron neumonías proliferativas; 2 (9 %), neumonías exudativas; 3 (13.6 %), pleuritis. Al relacionar estos hallazgos con el tipo de establecimiento ninguno de los de aire libre o intensivos presentaron otro tipo de patología que no fuera proliferativa; las exudativas y pleuritis sólo se presentaron en los invernaderos. Se concluye que en este estudio las patologías respiratorias fueron de significancia crítica en un número reducido de establecimientos y la gran dispersión de la mediana requeriría un estudio más acabado para caracterizar situaciones sanitarias, prediales y regionales. Si bien las neumonías proliferativas fueron las de mayor frecuencia de presentación seguidas de las pleuritis, debería ser considerado un mayor número de establecimientos, para determinar en las otras estaciones la presentación de tipos de patologías y sistemas de producción.

**ESTUDIO DE LA RESISTENCIA GENETICA A INFESTACIONES
' POR HELMINTOS EN BOVINOS DE LECHE**

Gallo Legorburu, E.¹

El proyecto Estudio de la resistencia genética a infestaciones producidas por helmintos en bovinos de leche plantea como objetivos:

- Estudiar marcadores parasitológicos e inmunológicos que se relacionen con la resistencia genética a parasitosis gastrointestinales: cuenta de huevos en materia fecal (h.p.g.), cuenta de nemátodos adultos e inmaduros, eosinofilia, etc.
- Estudiar los marcadores mencionados entre líneas paternas, maternas o individuales.
- Relacionar la resistencia a parásitos gastrointestinales con el crecimiento y / o la ganancia de peso.

¹ CAT. PARASITOLOGIA Y ENF. PARASIT. (FAC. CS. VET., UNR)

EFECTO DEL TAMAÑO DE PARTICULA Y EL TIEMPO DE PERMANENCIA EN EL RUMEN SOBRE LA DEGRADACION RUMINAL DE LA MATERIA SECA DE LA SEMILLA DE ALGODON

Gerosa, A.¹

Las fracciones dietarias degradables en rumen son aquellas que pueden ser utilizadas por los microorganismos ruminales y posteriormente por el animal. La técnica de incubación intrarruminal de bolsitas de nylon permite determinar tanto las fracciones degradables como las no degradables en rumen. La semilla de algodón es una fuente alimentaria para rumiantes con un alto nivel proteico y energético. Además, es un recurso que puede estar disponible en otoño-invierno debido a las producciones que hay en el norte de Santa Fe y Chaco. El presente trabajo se realizó con el objetivo de analizar algunos factores que pueden afectar la degradación ruminal de la materia seca de la semilla de algodón (forma física y tiempo de permanencia en el rumen). Se realizaron dos experiencias:

Experiencia 1: Se incubó durante 24 hs. semilla de algodón entera, partida en mitades y en cuartos, en bolsitas de nylon ASTM 230 (tamaño de poro de 62 micras), en el rumen de 3 bovinos hembra Holando Argentino, con fístula ruminal, alimentados con pastura de alfalfa.

Experiencia 2: Se incubó semilla de algodón (secada a 60 grados, molida y tamizada con una criba de 2 mm) durante 0, 2, 4, 8, 12, 18, 24 y 48 hs. en el rumen de 6 ovinos con fístula ruminal, alimentados con heno de alfalfa.

Los datos obtenidos fueron estudiados en cada experiencia por análisis de la variancia y test de Scheffé ($p < 0,01$). Los porcentajes de degradación obtenidos se observan en el siguiente cuadro:

Tiempo de Incubación (hs)	0	2	4	8	12	18	24	48
<u>Experiencia 1</u>								
- Entero							0,016 A	
- Partido ½							(0,5) 32,3 ^B	
- Partido ¼							(2,8) 51,3 ^C (4,1)	
<u>Experiencia 2</u>								
- Molido 2 mm	25,7 ^D (1,1)	36,3 ^E (2,1)	45,7 ^F (3,7)	57,3 ^G (3,8)	59,8 ^G (3,9)	59,7 ^G (4,9)	58,4 ^G (2,6)	64,6 ^G (3,3)

¹ CAT. QUIMICA BIOLOGICA (FAC. CS. VET., UNR)

Nota: Entre paréntesis, ES; en columna (A, B, C) y en filas (D, E, F, G) letras diferentes indican diferencias significativas ($p < 0,01$)

Los factores estudiados son importantes para tener en cuenta cuando usamos este insumo en la alimentación de rumiantes ya que al disminuir el tamaño de partícula, aumenta significativamente la degradación ruminal, además de poseer una fracción potencialmente degradable que se libera muy rápidamente en el tiempo (antes de las 8 hs)

MONITOREO DE UN PROGRAMA DE RECRÍA

Marini, P.¹ ; Balestrini, J.²

En un sistema de producción lechera es necesario contar con excelentes animales de reposición para:

- Poder ejercer una buena presión de selección sobre el rodeo de tambo, eliminando los animales con deficiencia en la producción, con problemas de ubre, patas, enfermedades crónicas y reproductivas.
- Disponer de las mejores vaquillonas por genotipo y fenotipo
- Contar con vaquillonas adicionales para la venta

El objetivo de este trabajo es realizar un diagnóstico de situación de la cría de vaquillonas Holando Argentino en el sistema de producción lechera de la A.C.C.A.C.

Para ello se hará el seguimiento de 10 vaquillonas HA pertenecientes a dicho rodeo lechero desde el desleche a la parición.

Se realizarán pesadas mensuales calculando los aumentos promedio diarios y mensuales de peso con sus respectivos desvíos standard y coeficientes de variación.

Estos nos permitirán obtener una visión clara de la realidad, para poder sentar las bases de una futura planificación de un programa de remplazos.

¹ CAT. PRODUCCION ANIMAL II (FAC. CS. VET., UNR)

² CAT. PRODUCCION ANIMAL III (FAC. CS. VET., UNR)

Comisión Organizadora

**PEREZ, ANDRES
FRANCO, ANDRES
GOMEZ E., CARLOS
PONCE, GASTON
MILLER, HERNAN
O'DUYER, PATRICIO
MEREGALLI, SILVIA
POBEREZNIK, ANALIA**