



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

5ta. Jornada de Investigación Universitaria

Memorias

11 de junio de 2014

Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de los Altos



Directorio

Universidad de Guadalajara

Rector General

Mtro. Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla

Vicerrector

Dr. Miguel Ángel Navarro Navarro

Secretario General

Lic. José Alfredo Peña Ramos

Centro Universitario de los Altos

Rectora

Dra. I. Leticia Leal Moya

Secretario Académico

Dr. Jesús Rodríguez Rodríguez

Secretario Administrativo

Mtro. Paulo Alberto Carrillo Torres

División de Estudios en Formaciones Sociales

Mtra. Hermelinda Jiménez Gómez

División de Ciencias Biomédicas e Ingenierías

Dr. Francisco Trujillo Contreras

Coordinación de Investigación y Posgrado

Dr. Rogelio Martínez Cárdenas

Primera edición, 2014

Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de los Altos

Carretera a Yahualica km. 7.5

Tepatitlán de Morelos, Jalisco

Introducción

Promover la investigación científica entre los estudiantes de nivel licenciatura siempre ha sido un reto para todas las instituciones de educación superior. La presión social por ingresar al mercado laboral y obtener ingresos económicos es uno de los principales motivos por el cual los estudiantes no ven como opción viable en el corto plazo dedicarse a la investigación científica.

La incorporación de la investigación como parte misma de la formación profesional es fundamental para desarrollar en el estudiante el deseo por buscar el conocimiento más allá del aula, por eso los laboratorios, y en el caso del área de la salud, los centros de atención a pacientes, se vuelven muy importantes como elementos generadores de conocimiento.

Para el caso de la agrociencias, los campos experimentales y las clínicas animales también presentan áreas inmejorables para generar actividades científicas.

El presente libro recopila una serie de textos generados por estudiantes de nivel licenciatura de diferentes programas educativos donde se muestran incipientes proyectos de investigación y en algunos casos, incluso los primeros resultados de estos proyectos.

Se trata de un primer intento editorial de mostrar que se puede generar conocimiento por supuesto no de punta para la disciplina, pero si capaz de mostrarnos una realidad del entorno con el cual se interactúa y generar una cultura de investigación entre los estudiantes universitarios.

Los trabajos aquí compilados por los autores muestran un poco de los resultados de las acciones de incorporación temprana a la investigación impulsadas por el Centro Universitario de los Altos.

El libro está dividido en dos grandes apartados, el primero que corresponde al área de la salud; donde se integran investigaciones de estudiantes de cirujano dentista, enfermería, médico cirujano y partero, nutrición y psicología.

El segundo apartado se refiere a investigaciones de las agrociencias, donde existen aportaciones de estudiantes de ingeniería agroindustrial y médico veterinario y zootecnista.

Rogelio Martínez Cárdenas
Enero 2015

Índice

CIRUJANO DENTISTA

Alteraciones de la articulación temporomandibular a causa de la no rehabilitación protésica en pacientes de CAMI, en Tepatitlán de Morelos.	11
Características y alteraciones de la oclusión en la dentición primaria en preescolares de 4-6 años en Tepatitlán de Morelos, Jalisco, 2014.	15
Caso Clínico. Paciente femenina de 44 años de edad con Periodontitis crónica severa generalizada.	21
Caso Clínico. Periodontitis crónica agresiva.	28
Causas de halitosis en estudiantes del Centro Universitario de los Altos que tienen un buen aseo bucal.	31
Complicaciones en cirugía de terceros molares.	54
Estudio comparativo de dos técnicas de cepillado para la disminución de biofilm.	60
Estudio de la incidencia de caries dental en escolares de 2 instituciones con nivel socioeconómico distinto.	65
Estudio sobre el acceso a la atención odontológica en adolescentes de la preparatoria regional de Tepatitlán de Morelos, turno matutino.	69
Fractura no complicada de corona. Presentación de un caso clínico.	78
Giroversion de central superior permanente causada por trauma en dentición temporal.	82
Incidencia de cuartos molares en pacientes que acuden al Centro de Atención Médica Integral (CAMI) en comparación a los que acuden a la UMF 21 del IMSS y su necesidad de tratamiento. Tepatitlán de Morelos, Jalisco; enero - junio 2014.	86
Motivo de asistencia de los usuarios del servicio odontológico público en Arandas, Jalisco.	91

Periodontitis crónica severa generalizada en paciente de 39 años de edad. Caso clínico.	98
Prevalencia de cálculo dental en personas atendidas en el CAMI durante el 2013-B.	105
Prevalencia de caries de la primera infancia en niños de 3 - 6 años en dos kinders Federico Froebel (privada) y Tepeyac (pública). (2014).	110
Prevalencia de caries entre hombres y mujeres de 20 a 30 años atendidos en CAMI de enero a junio de 2013.	116
Prevalencia de cuartas molares en pacientes que acudieron al Centro de Atención Médica Integral del año 2009 al año 2013.	122
Prevalencia de enfermedad periodontal en el Centro de Atención Médico Integral (CAMI) periodo 2013 B.	128
Prevalencia de flurosis dental y su relación con la caries, en escolares de 9 a 12 años de la escuela Niño Artillero de Tepatitlán de Morelos Jalisco.	143
Prevalencia de la posición de terceros molares inferiores retenidos con relación a la clasificación de Pell & Gregory, en el Centro de Atención Médica Integral en el año 2013.	150
Prevalencia y consecuencias de anquiloglosia en niños de 6 a 12 años de edad que estudian en la escuela primaria 5 de mayo 1962. Tepatitlán de Morelos Jalisco. Febrero - junio 2014.	155
Recopilación bibliográfica de quistes odontógenos y no odontógenos.	161
Revisión bibliográfica sobre las repercusiones orales que presenta la ingesta de bifosfonatos.	166
Traumatismo coronadicular (reporte de caso clínico).	172
Virus del Papiloma Humano. Revisión bibliográfica y reporte de un caso clínico con diagnóstico presuntivo de verrugas vulgares.	176

ENFERMERÍA

Causas, efectos y porcentaje de estrés en los jóvenes de 2do. 3ro. y 4to., de la licenciatura de enfermería en CUALTOS.	180
Diagnóstico de dos desórdenes alimenticios en la carrera de Enfermería turno vespertino de CUALTOS.	185
Drogadicción en estudiantes de la Universidad de Guadalajara (CUALTOS); en las licenciaturas correspondientes al campo de la salud, de 1er y 3er semestre turno vespertino.	190
Grado de conocimiento sobre educación sexual en los alumnos de primer ingreso en el área de ciencias de la salud en CUALtos.	194
Nivel de conocimiento e interés de las alumnas de diferentes áreas en CUALTOS sobre el cáncer de mama.	197
Orientación de enfermería en lactancia materna, adolescentes entre 12-19 años, en la clínica 168 Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	201
Riesgo de hipertensión arterial con presente estrés en jóvenes universitarios de primer ingreso de turno vespertino en las licenciaturas de Enfermería y Contaduría Pública del Centro Universitario de los Altos.	206
Trato digno brindado por personal de enfermería en la Unidad Médico Familiar 168 del Instituto Mexicano del Seguro Social en Tepatitlán de Morelos, Jalisco, 2014.	209
Uso de la información sobre sexualidad en alumnos de enfermería de primer semestre de CUALTOS.	215

ING. AGROINDUSTRIAL

Análisis dimensional sobre características físico-químicas de accesiones silvestres de <i>Ricinus communis</i> del municipio de Tepatitlán, Jalisco.	220
--	-----

Búsqueda de Salmonella en quesos frescos de origen local. 231

Cuantificación de Staphylococcus aureus en quesos frescos de origen local. 235

MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO

Acciones directas en los tres niveles de prevención para la hipertensión arterial, por grupos etarios cabecera municipal de Yahualica de González Gallo, Jalisco, marzo a junio del 2014. 240

Acetogeninas como tratamiento auxiliar contra el cáncer de mama. 247

Alimentos y hábitos alimenticios asociados al cáncer de mama. 253

Aprovechamiento desmedido de celular en horas de clase en alumnos de medicina de primer semestre. 258

Conocimiento y uso de los métodos anticonceptivos en alumnos de CUAltos. 262

Desarrollo personal de mujeres médicos especialistas. 267

Efecto de las redes sociales en el desempeño académico de los estudiantes universitarios de CUAltos. 273

Efecto del consumo de jarabe de maíz de alta fructosa de los cereales dietéticos en animales de experimentación. 279

Efectos del uso y abuso de las drogas sobre el rendimiento académico en estudiantes de primer semestre de la carrera de Medicina. 285

Estudio comparativo del consumo del tabaco entre alumnos de segundo ciclo de Medicina y Psicología. 290

Intervención contra el sobrepeso y la obesidad en los grupos de 4°, 5° y 6° de la primaria Agustín Yáñez y sus padres/tutores durante el período marzo-junio del 2014. El Refugio Paredones, Municipio de Acatic, Jalisco. 294

Malos hábitos alimenticios en alumnos primer semestre de medicina del Centro Universitario de los Altos.	300
Marcadores en LCR para enfermedades neurodegenerativas.	305
Percepción de la calidad del servicio médico según los pacientes del Centro de Salud de Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	309
Perspectiva del paciente con lupus eritematoso sistémico; un estudio de caso.	318
Prevalencia de acoso escolar en alumnos del instituto Juan Villalpando.	346
Prevalencia del estado nutricional en niños de preescolar. Tepatitlán, Jalisco, 2014.	351
Prevalencia del índice de masa corporal de alumnos de ciclos básicos de medicina del Centro Universitario de los Altos.	355
Proyecto de intervención para prevenir DM y/o complicaciones de la misma. Pegueros, Jalisco, Marzo - Junio 2014.	361

MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

Cómo afecta el uso de Atorvastatina los niveles séricos del colesterol en ovejas de la línea Katahdin.	471
Comportamiento de pollos de engorda en tres raciones durante cinco semanas.	477
Relación entre el número de lechones nacidos vivos y el estrés antes, durante y después de la inseminación artificial.	480

NUTRICIÓN

Desarrollo de mermelada sin azúcar con chía.	368
--	-----

PSICOLOGÍA

Actitudes hacia la globalización por parte de estudiantes universitarios.	374
Consecuencias de la poca información acerca de las ETS y los métodos anticonceptivos en los jóvenes de CUAltos.	392
Diferencias en los niveles de estrés conforme a las distintas carreras del CUAltos.	
Influencia de las emociones en el cociente intelectual.	407
Influencia de la intervención psicológica en las manifestaciones de Bullying.	412
Influencia de un taller informativo sobre la importancia del entorno familiar en el rendimiento académico de los estudiantes de primaria.	418
Influencia de los videojuegos en la agresividad de los niños.	422
Influencia de los videojuegos en la ansiedad de estudiantes de primaria.	428
La influencia de los estereotipos en la percepción hacia un ponente.	433
La influencia de un taller informativo en las actitudes hacia el narcotráfico en estudiantes de secundaria.	439
Niños y su afectación tras el divorcio conflictivo en Tepatitlán de Morelos, Jalisco, México.	450
Problemas de alcoholismo en jóvenes del Centro Universitario de los Altos.	
Representaciones sociales sobre la pobreza en la población que acude al IMSS.	458
Significados de la homosexualidad en estudiantes universitarios.	464

Relación entre el número de lechones nacidos vivos y el estrés antes, durante y después de la inseminación artificial

Juan Ernesto Godínez Mayoral. Asesor René Sahagún Medina.

Introducción

En la actualidad la meta de toda producción porcina en nuestro país es producir la mayor cantidad de lechones destetados por hembra por año y para ello es de gran relevancia el número de lechones nacidos vivos por parto. Siendo de gran importancia cuidar todos aquellos factores que puedan alterar de manera significativa el número de lechones nacidos vivos. Entre estos factores, cabe destacar el estrés al cual es sometida la cerda antes, durante y después de la inseminación artificial.

El estrés es una condición de tensión que sufre el cerdo a causa de enfermedades, temperaturas, lesiones y agresiones tanto del cuidador como de otros cerdos. Ésta condición de estrés ocasiona la liberación de una hormona (adrenocorticotrópica), la cual interrumpe la maduración del ovocito ocasionando una tasa de fecundación reducida y un crecimiento embrionario retardado, teniendo como consecuencias un número reducido de lechones vivos a la hora del parto. Es de vital importancia mantener a la cerda reproductora lo más tranquila posible siete días antes de la inseminación artificial y 18 días después. Si se logra esto se tendrá un 85% de probabilidades de incrementar el número de lechones.

La inseminación artificial actualmente es utilizada en más del 80% de las producciones porcinas en nuestro país, ésta técnica consiste en depositar el semen en el tracto genital de la hembra mediante el uso de pipetas o catéteres. Esto ha traído a las producciones grandes beneficios, como: reducir los costos reproductivos, lograr

un mejoramiento genético, aumentar la fertilidad, evitar la transmisión de enfermedades, y aumentar la velocidad de cubrimiento de las hembras, sin embargo se debe de considerar que el éxito de la inseminación artificial es relativo al estado anímico de la cerda, al higiene durante la recolección del semen y durante la aplicación, el manejo y la temperatura ambiental y de almacenaje.

Pero si no se le da la debida importancia al estrés que puede sufrir la cerda durante este procedimiento, dichas ventajas no se presentaran y el objetivo principal de la inseminación que es aumentar la fertilidad se verá afectado de una manera significativa. Algunas de las especies de cerdos más susceptibles al estrés son: Pietrain, Poland China y Landrance. Pero cualquier otra raza puede ser afectada si es sometida a una situación de estrés.

Desafortunadamente los productores no le toman la debida importancia a este fenómeno llamado "estrés", el cual, de una manera silenciosa pero efectiva va mermando la ganancia económica de la producción.

La siguiente investigación tiene como objetivo principal: demostrar y explicar los efectos adversos sobre el número de lechones nacidos vivos que provoca el "estrés" en nuestras cerdas reproductoras.

Objetivo general

Demostrar y explicar los efectos adversos sobre el número de lechones nacidos vivos que provoca el "estrés" en nuestras cerdas reproductoras.

Pregunta de investigación

El estrés además de alterar el bienestar animal ¿Puede afectar significativamente la producción de cerdos, ocasionando grandes pérdidas económicas?

Metodología

Para la realización de esta investigación se utilizarán 30 cerdas híbridas (resultado de la cruce de york-landrace), 15 de estas cerdas serán primerizas y el resto serán multíparas. Con dicho grupo de investigación, se probará qué tanto afecta en el número de lechones nacidos vivos dos tipos de estrés antes, durante y después de la inseminación artificial, estos serán: estrés térmico y alimenticio. Para ello se dividirán a las cerdas en tres grupos experimentales, los cuales estarán conformados de la siguiente forma:

Grupo 1 (testigo): Este grupo estará a su vez dividido en dos subgrupos, cada uno tendrá 5 cerdas respectivamente, el subgrupo uno serán primerizas y el dos serán multíparas. Las cerdas pertenecientes a este grupo (testigo), no serán expuestas a ningún tipo de estrés durante todo el proceso (tendrán temperaturas constantes de entre 20-22°C y con una alimentación adecuada y balanceada), esto con el objetivo de obtener un promedio real de lechones nacidos vivos bajo situaciones normales.

Grupo 2 (Primerizas): Este grupo estará conformado por cerdas primerizas, y a su vez estará dividido en dos subgrupos, cada uno con 5 cerdas. El subgrupo uno será sometido a estrés calórico 7 días antes, durante y 13 días después de la inseminación artificial (usando temperaturas de entre 30-35°C); El subgrupo dos será sometido a estrés alimenticio durante el mismo periodo que el subgrupo uno (usando alimento deficiente en proteínas).

Grupo 3 (Multíparas): Este grupo estará conformado por cerdas multíparas, y a su vez estará dividido en dos subgrupos, cada uno con 5 cerdas. El subgrupo uno será sometido a estrés calórico 7 días antes, durante y 13 días después de la inseminación artificial (usando temperaturas de entre 30-35°C); El subgrupo dos será sometido a

estrés alimenticio durante el mismo periodo que el subgrupo uno (usando alimento deficiente en proteínas).

Todas las cerdas serán inseminadas con el mismo tipo de semen (Semental York), con los mejores cuidados higiénicos, con personal capacitado, con las técnicas de inseminación correctas, y todas las cerdas estarán libres de cualquier enfermedad. De igual manera estas serán alojadas en instalaciones optimas y apropiadas para cada etapa en la que se encuentren (gestación o maternidad), el agua será a libre acceso. Las cerdas serán programadas para que estas entren en celo durante la misma semana y de esta manera tener un control sobre las fechas de parto.

De esta manera se observará y comparará en qué porcentaje afectan estos tipos de estrés sobre el número de lechones nacidos vivos en cerdas primerizas y multiparas, mostrando la importancia de este fenómeno.

Resultados

A continuación se muestran los números de lechones nacidos vivos, obtenidos durante esta experimentación.

	Primerizas	Múltiparas
Grupo 1 (Testigo)	14	18
	15	17
	13	15
	16	15
	15	14
	Promedio	14.66
Desviación estándar	1.03	1.64
Error estándar	0.46	0.73

	Estrés calórico	Estrés alimenticio
Grupo 2 (Primerizas)	7	8
	5	7
	8	5

	6	6
	7	5
Promedio	6.6	6.2
Desviación estándar	1.14	1.30
Error estándar	0.50	0.58

	Estrés calórico	Estrés alimenticio
Grupo 3 (Multiparas)	4	3
	6	3
	6	5
	3	6
	5	4
	Promedio	4.8
Desviación estándar	1.30	1.30
Error estándar	0.58	0.58

Conclusión

Con lo obtenido en esta investigación se observa que en las cerdas primerizas al ser sometidas a los dos tipos de estrés (calórico y alimenticio) redujeron en un 57% el número de lechones nacidos vivos, en cambio las cerdas multíparas redujeron en un 71.6%, comprobando de esta manera que estos tipos de estrés afectan fuertemente la producción, siendo esta reducción muy significativa. Estos parámetros comienzan a aparecer cuando la temperatura sobrepasa los 30°C y cuando las dietas son deficientes en proteínas, siendo estos dos aspectos de especial atención dentro de la producción. Por ello, se debe de tomar en cuenta este fenómeno y no verlo como un agente independiente e inofensivo para la producción, evitando de esta manera, en la medida de lo posible dichas pérdidas.

Bibliografía

1. Buxadé, C. Marco, E. López, D. 2007. La cerda reproductora: claves de su optimización productiva. Euroganaderia. España.
2. C, Whittemore. 1997. Práctica de la producción porcina. Acribia. España. Pp 255.
3. Colin. 1996. Producción porcina. Acribia. España. Pp 252-255.
4. Gamba, R. 1998. Principales factores que afectan la reproducción del cerdo. UNAM. México. Pp 201-204.
5. González, B. 2013. Control de la reproducción. Albeitar. España.
6. Gordon, Ian. 1997. Reproducción controlada del cerdo. Acribia. España. Pp 17-18.
7. Gutiérrez, P. 2008 Inseminación artificial en cerdas. UNRC. España.
8. Martínez, R. 2013. Alojamiento de las reproductoras. Los porcicultores. México. Pp 106-112.
9. Whittemore. 1996. Ciencia y práctica de la producción porcina. Acribia. España. Pp 155-159.
10. William J. Peter R. 1997. La cerda: como mejorar su productividad. Segunda edición. Manual Moderno. México. Pp 246-24.