

**REVISTA ESPAÑOLA
DE
FISIOLOGIA**

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

REVISTA ESPAÑOLA
DE
FISIOLOGIA

VOLUMEN 49

1993

REFIAS 46 1-296 (1993)
ISSN 0034-9402

Rev. esp. Fisiol.
Pamplona (España)

REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLÓGÍA
Editada por
ASOCIACIÓN REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLÓGÍA
(Departamento de Fisiología. Universidad de Navarra)

Dirección: F. PONZ

Consejo de Redacción

M. Alemany
C. Alonso-Villaverde
J. Balasch
C. Belmonte
J. Bolufer
J. A. Cabezas
E. Cadenas
J. Carreras
L. Cornudella
J. del Río
J. M.^a Delgado-García
A. Fernández de Molina
F. Fernández del Campo
M. P. Fernández-Otero
J. Flórez
L. Franco-Vera
J. M. Gandarias
J. A. García-García
F. García-Hegardt
F. García-Olmedo
E. García-Peregrín
F. Giráldez-Orgaz

R. Goberna
S. González-Barón
L. M. Gonzalo-Sanz
F. M.^a Goñi
E. Herrera
M. Illera
R. Jordana
J. Larraalde
M. A. López
J. López-Barneo
N. López-Moratalla
J. M. López-Novoa
S. Lluch
J. Mataix
D. Mir
M. Moretó
A. Núñez
I. Núñez de Castro
C. Osorio
L. Palacios
J. Palomeque
R. Parés

J. Peña
J. Planas
J. Prieto
A. Purroy
T. Quesada
J. M. Recio
F. Reinoso
E. Rocha
M. Ruiz-Amil
M. Sánchez-Ayuso
M. Sánchez-Campos
E. Santiago
S. Santidrián
R. Segura-Cardona
A. Sillero
A. Torralba
Y. Valladares
J. M.^a Vega-Piqueres
V. Vicente
S. Zamora

Secretaría: A. BARBER
Administración: A. RUBIO

Dirección: REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLÓGÍA, Apartado de Correos 273, 31080 Pamplona, España. Tel. (948) 25 21 50 (ext. 259 y 337). Fax (948) 17 55 00. La *Revista Española de Fisiología* publica trabajos originales de investigación, no publicados en otras Revistas, sobre temas de *Fisiología* humana, normal y patológica, *Fisiología* animal y comparada y *Bioquímica*.

La Sección de "Crítica de Libros" informa sobre las publicaciones de *Fisiología* y *Bioquímica* o materias relacionadas que sean enviadas a la Redacción de la Revista. Aparecen cuatro números al año, que integran un volumen.

Precio de suscripción anual: España, 14.500 ptas. Extranjero, 18.000 ptas.

REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLÓGÍA

Volume 49, 1993

CONTENTS

Num. 1

PUERTO, A. M. and J. MALLOL. — Guanylate Cyclase Activity in Male Pattern Baldness. Stimulating Effect of 3- β -Androstenediol	1
VIANNA, L. G., N. KOULOURIS and J. MOXHAM. — Lack of Effect of Acute Hypoxia and Hypercapnia on Muscle Relaxation Rate in Man	7
DÍAZ, B., R. GARCÍA, M. D. COLMENERO, N. TERRADOS, B. FERNÁNDEZ and B. MARÍN. — Melatonin and Gonadotropin Hormones in Pubertal Sportgirls	17
RÓDENAS, S., M. SÁNCHEZ-CABEZUDO and C. CUESTA. — Relationship between HbA1c Levels and Apoproteins from Plasma and from Plasma Lipoproteins in Patients with Type II Diabetes	23
WISDOM, D., J. SINGH, P. J. CAMELLO, J. A. PARIENTE and G. M. SALIDO. — Effects of Secretin on Vagal Stimulation-Evoked Exocrine Pancreatic Secretion in the Rat	31
MARTÍNEZ, J. A., M. ELORRIAGA, M. MARQUÍNEZ and J. LARRALDE. — Skeletal Growth after Oral Administration of Demineralized Bone Matrix	37
RAMA, R., J. IBÁÑEZ, T. PAGÉS, A. CALLIS and L. PALACIOS. — Plasma and Red Blood Cell Magnesium Levels and Plasma Creatinine after a 100 km Race	43
SARRICOLEA, M. L., I. VILLA-ELÍZAGA and I. MONREAL. — The Importance of Copper-Deficiency on Respiratory Distress Syndrome in Newborn Rats	49
MENA, P., M. MAYNAR, J. M. MORENO, J. M. GUTIÉRREZ and J. E. CAMPILLO. — Hyperpotassemia and its Electrocardiographic Consequences in Professional Cycle Racers at the End of Race	55
ELBOJ, B., E. MARTÍNEZ-BALLARÍN, G. BLASCO, J. PIÉ, A. GINER, J. J. GARCÍA and A. PIÉ. — Hematic Parameters in Chronic Hypoxemia	59
<i>Letters to the Editors</i>	
ARAGÓN, A. M., C. CAVALLÉ, G. FRÜHBECK, A. TOSAR, A. SILVA and S. SANTIDRIÁN. — Effect of <i>Phaseolus vulgaris</i> L. Isolectins on the Mitogenic Activity of Lymphatic Ganglia Lymphocytes in Rats	65
BOOK REVIEWS	67

Num. 2

GIRALT, M., T. GASULL, A. BLÁZQUEZ and J. HIDALGO. — Effect of Endotoxin on Rat Serum, Lung and Liver Lipid Peroxidation and on Tissue Metallothionein Levels	73
BARRIGA, C., M. I. PEDRERA, M. MAYNAR, J. MAYNAR and E. ORTEGA. — Effect of Submaximal Physical Exercise Performed by Sedentary Men and Women on Some Parameters of the Immune System	79
IBÁÑEZ, P., M. D. GARCERA, E. ALCÁCER and R. MARTÍNEZ. — Juvenile Hormone Effects on <i>Spilostethus pandurus</i> (Hemiptera: Heteroptera) Vitellogenesis	87
MONTERO, A., J. BRAGADO, R. M. ALONSO, L. J. GARCÍA, J. J. CALVO and M. A. LÓPEZ. — Mechanisms Involved in the Control of Exocrine Pancreatic Secretion in the Interdigestive State in the Rabbit	93
GIRELA, E., C. HERNÁNDEZ-CUETO, M. D. CALVO, J. D. LUNA and E. VILLANUEVA. — Metabolism of Acetate: Experimental Study	101
HERNÁNDEZ, M. L., M. J. MARTÍNEZ, Y. CHICO, I. FERNÁNDEZ DE MARTICORENA, M. LACORT and B. OCHOA. — Divalent Metal Ions as Modulators of Rat Liver Microsomal Cholesterol Esterase	107
MANCERA, J. M., P. FERNÁNDEZ-LLEBREZ and J. M. PÉREZ-FÍGARES. — Influence of the Environmental Salinity on Melanotropic Cells in the Gut-head (<i>Sparus aurata</i> L.)	115
PUCHE, J. and B. BARRERA-MERA. — Effects of Asphyxia on the Visual Activity of Crayfish with Eyestalks Neural Deafferentation	121
SCARO, J. L., M. C. BUYS and L. GUERRA. — Ability of the Fe/Transferrin Complex to Transfer Fe to the Reticulocytes in Nutritional Anemia ...	125
PÉREZ-COBO, J. C., F. ASENCOR, S. SÁNCHEZ-SUERO and M. PÉREZ-ARROYO. — Maps of Cerebral Potentials by a New Method of Polynomial Interpolation	131
BOOK REVIEWS	137

Num. 3

PUCHE, J. E., BARRERA-CALVA and B. BARRERA-MERA. — Protocerebral Deafferentation Effects on Crayfish Glycemic Response: a Protocerebral Circadian Pacemaker Regulates the Hemolymph Sugar Concentration	151
CORROZA, M., N. LÓPEZ-MORATALLA and E. SANTIAGO. — Effect of FADH ₂ on the Hydrolytic Activity of Mitochondrial ATPase	157
RODRÍGUEZ, A. B., E. ORTEGA and C. BARRIGA. — Uptake and Intraphagocytic Activity of Teicoplanin in Human Neutrophils	163
PÉREZ, N., I. RUIZ DE ERENCHUN, M. I. OLLETA and R. GARCÍA-TAPIA. — Distorsion Product Otoacoustic Emissions in Normally Hearing Subjects	169
AMADOR, A. G., M. LEVIN, U. W. HUCK, R. D. HILGERS and N. ANGEL. — Deficient Testicular and Adrenal Steroidogenesis in Mutant Cream (<i>e/e</i>) Syrian Hamsters	175
PÉREZ-COBO, J. C., S. SÁNCHEZ-SUERO, M. LLÓPEZ DE ARMENTIA and M. PÉREZ-ARROYO. — Maps of Visually Evoked Cerebral Electrical Activity in Rabbits	181
FRAILE, M. L., A. L. LÓPEZ DE PABLO, E. J. MARCO, L. SANZ, M. J. MORENO and M. V. CONDE. — Effects of L-Arginine Analogues in Isolated Cat Cerebral Arteries	187
GUITART, R. — Solubility of Six Gases in Blood and in Several Liquid Media	195
BOOK REVIEWS	203

Num. 4

BARENYS, M., M. A. RECASENS, C. MARTI-HENNEBERG and J. SALAS-SALVADÓ. — Effect of Exercise and Protein Intake on Energy Expenditure in Adolescents	209
SAN ANDRÉS, M. D., E. VINAGRE, F. GONZÁLEZ, T. ENCINAS, M. I. SAN ANDRÉS and C. RODRÍGUEZ. — Transmural Electric Stimulation in the Reticular Groove in the Adult Bovines	219
DE PAULA, M., M. DARDER, M. TORRES and C. J. MARTÍNEZ-HONDUVILLA. — Evaluation of Malate Dehydrogenase Activity in Deteriorated Sunflower Seeds	225
PEDRERA, M. I., F. PÉREZ, A. B. RODRÍGUEZ and C. BARRIGA. — Stimulation of Phagocytosis against <i>Staphylococcus aureus</i> by Teicoplanin and Vancomycin	231
LARA, J. P., M. S. DAWID-MILNER and S. GONZÁLEZ-BARÓN. — Effects of Bronchoconstriction on the Cough Reflex in the Cat	235
VIRGÓS, M. J., P. MENÉNDEZ-RODRÍGUEZ, M. SERRANO, A. GONZÁLEZ-GANCEDO, S. BRAGA and J. B. CANNATA. — Chronic Renal Failure and Secondary Hyperparathyroidism in Rats: Biochemical and Histological Parameters	241
GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ, A., I. MONREAL, E. SANTIAGO and N. LÓPEZ-MORATALLA. — Mitogenic Action of TGF- β and Insulin in L-929 Cell Line in Serum-Free Medium	249
PÉREZ, M., A. BARBER and F. PONZ. — <i>In vivo</i> Increase of Passive Intestinal Absorption by Cotransporters Activation in Rat	259
LORENZO, P., M. J. ILLERA, J. C. ILLERA and M. ILLERA. — Specific Action of Growth Factors (EGF and IGF-I) on <i>in vitro</i> Matured Bovine Oocytes	265
<i>Letters to the Editor</i>	
LARA, J. P., M. S. DAWID-MILNER, A. MILÁN and S. GONZÁLEZ-BARÓN. — Reflex Apnea and Bronchodilation in the Cat	271
BOOK REVIEWS	273
AUTHOR INDEX	287
SUBJECT INDEX	293

REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLÓGÍA

Volumen 49, 1993

ÍNDICE

Núm. 1

PUERTO, A. M. and J. MALLOL. — Guanylate Cyclase Activity in Male Pattern Baldness. Stimulating Effect of 3- β -Androstenediol	1
VIANNA, L. G., N. KOULOURIS and J. MOXHAM. — Lack of Effect of Acute Hypoxia and Hypercapnia on Muscle Relaxation Rate in Man	7
DÍAZ, B., R. GARCÍA, M. D. COLMENERO, N. TERRADOS, B. FERNÁNDEZ and B. MARÍN. — Melatonin and Gonadotropin Hormones in Pubertal Sportsgirls	17
RÓDENAS, S., M. SÁNCHEZ-CABEZUDO y C. CUESTA. — Correlación de los niveles de HbA _{1c} con las apoproteínas del plasma y de las lipoproteínas plasmáticas en pacientes diabéticos tipo II	23
WISDOM, D., J. SINGH, P. J. CAMELLO, J. A. PARIENTE and G. M. SALIDO. — Effects of Secretin on Vagal Stimulation-Evoked Exocrine Pancreatic Secretion in the Rat	31
MARTÍNEZ, J. A., M. ELORRIAGA, M. MARQUÍNEZ and J. LARRALDE. — Skeletal Growth after Oral Administration of Demineralized Bone Matrix	37
RAMA, R., J. IBÁÑEZ, T. PAGÉS, A. CALLIS and L. PALACIOS. — Plasma and Red Blood Cell Magnesium Levels and Plasma Creatinine after a 100 km Race	43
SARRICOLEA, M. L., I. VILLA-ELÍZAGA e I. MONREAL. — Importancia del cobre en el síndrome de dificultad respiratoria en neonatos de rata	49
MENA, P., M. MAYNAR, J. M. MORENO, J. M. GUTIÉRREZ y J. E. CAMPILLO. — Hiperpotasemia y sus consecuencias electrocardiográficas en ciclistas profesionales al final de una vuelta ciclista	55
ELBOJ, B., E. MARTÍNEZ-BALLARÍN, G. BLASCO, J. PIÉ, A. GINER, J. J. GARCÍA y A. PIÉ. — Parámetros hemáticos en hipoxemia crónica	59
<i>Cartas al Editor</i>	
ARAGÓN, A. M., C. CAVALLÉ, G. FRÜHBECK, A. TOSAR, A. SILVA and S. SANTIDRIÁN. — Effect of <i>Phaseolus vulgaris</i> L. Isolectins on the Mitogenic Activity of Lymphatic Ganglia Lymphocytes in Rats	65
CRÍTICA DE LIBROS	67

Núm. 2

GIRALT, M., T. GASULL, A. BLÁZQUEZ and J. HIDALGO. — Effect of Endotoxin on Rat Serum, Lung and Liver Lipid Peroxidation and on Tissue Metallothionein Levels	73
BARRIGA, C., M. I. PEDRERA, M. MAYNAR, J. MAYNAR and E. ORTEGA. — Effect of Submaximal Physical Exercise Performed by Sedentary Men and Women on Some Parameters of the Immune System	79
IBÁÑEZ, P., M. D. GARCERÁ, E. ALCÁCER y R. MARTÍNEZ. — Efectos de la hormona juvenil sobre la vitelogénesis de <i>Spilostethus pandurus</i> (Hemiptera: Heteroptera)	87
MONTERO, A., J. BRAGADO, R. M. ALONSO, L. J. GARCÍA, J. J. CALVO and M. A. LÓPEZ. — Mechanisms Involved in the Control of Exocrine Pancreatic Secretion in the Interdigestive State in the Rabbit	93
GIRELA, E., C. HERNÁNDEZ-CUETO, M. D. CALVO, J. D. LUNA y E. VILLANUEVA. — Metabolismo del acetato: estudio experimental	101
HERNÁNDEZ, M. L., M. J. MARTÍNEZ, Y. CHICO, I. FERNÁNDEZ DE MARTICORENA, M. LACORT and B. OCHOA. — Divalent Metal Ions as Modulators of Rat Liver Microsomal Cholesterol Esterase	107
MANCERA, J. M., P. FERNÁNDEZ-LLEBREZ y J. M. PÉREZ-FÍGARES. — Efecto de la salinidad ambiental sobre las células melanotrópicas de la dorada (<i>Sparus aurata</i> L.)	115
PUCHE, J. y B. BARRERA-MERA. — Efectos de la asfixia sobre la actividad visual del camarón de río con desaferentación neural de sus tallos oculares	121
SCARO, J. L., M. C. BUYS y L. GUERRA. — Aptitud del complejo Fe/transferrina para transferir Fe a los reticulocitos en la anemia nutricional	125
PÉREZ-COBO, J. C., F. ASECOR, S. SÁNCHEZ-SUERO y M. PÉREZ-ARROYO. — Mapas de potenciales cerebrales por un nuevo método de interpolación polinomial	131
CRÍTICA DE LIBROS	137

Núm. 3

PUCHE, J., E. BARRERA-CALVA and B. BARRERA-MERA. — Protocerebral Deafferentation Effects on Crayfish Glycemic Response: a Protocerebral Circadian Pacemaker Regulates the Hemolymph Sugar Concentration	151
CORROZA, M., N. LÓPEZ-MORATALLA and E. SANTIAGO. — Effect of FADH ₂ on the Hydrolytic Activity of Mitochondrial ATPase	157
RODRÍGUEZ, A. B., E. ORTEGA y C. BARRIGA. — Captación y actividad intrafagocítica de la teicoplanina en neutrófilos humanos	163
PÉREZ, N., I. RUIZ DE ERENCHUN, M. I. OLLETA and R. GARCÍA-TAPIA. — Distorsion Product Otoacoustic Emissions in Normally Hearing Subjects	169
AMADOR, A. G., M. LEVIN, U. W. HUCK, R. D. HILGERS and N. ANGEL. — Deficient Testicular and Adrenal Steroidogenesis in Mutant Cream (e/e) Syrian Hamsters	175
PÉREZ-COBO, J. C., S. SÁNCHEZ-SUERO, M. LÓPEZ DE ARMENTIA y M. PÉREZ-ARROYO. — Mapas de la actividad eléctrica cerebral evocada visualmente en conejos	181
FRAILE, M. L., A. L. LÓPEZ DE PABLO, E. J. MARCO, L. SANZ, M. J. MORENO and M. V. CONDE. — Effects of L-Arginine Analogues in Isolated Cat Cerebral Arteries	187
GUITART, R. — Solubilidad de seis gases en sangre y en diversos medios líquidos	195
CRÍTICA DE LIBROS	203

Núm. 4

BARENYS, M., M. A. RECASENS, C. MARTI-HENNEBERG and J. SALAS-SALVADÓ. — Effect of the Exercise and Protein Intake on Energy Expenditure in Adolescents	209
SAN ANDRÉS, M. D., E. VINAGRE, F. GONZÁLEZ, T. ENCINAS, M. I. SAN ANDRÉS y C. RODRÍGUEZ. — Estimulación eléctrica transmural en la gotera reticular en bóvidos adultos	219
DE PAULA, M., M. DARDER, M. TORRES y C. J. MARTÍNEZ-HONDUVILLA. — Evaluación de la actividad malato deshidrogenasa en semillas deterioradas de girasol	225
PEDRERA, M. I., F. PÉREZ, A. B. RODRÍGUEZ and C. BARRIGA. — Stimulation of Phagocytosis against <i>Staphylococcus aureus</i> by Teicoplanin and Vancomycin	231
LARA, J. P., M. S. DAWID-MILNER and S. GONZÁLEZ-BARÓN. — Effects of Bronchoconstriction on the Cough Reflex in the Cat	235
VIRGÓS, M. J., P. MENÉNDEZ-RODRÍGUEZ, M. SERRANO, A. GONZÁLEZ-GANCEDO, S. BRAGA y J. B. CANNATA. — Insuficiencia renal crónica e hiperparatiroidismo secundario en ratas: valoración bioquímica e histológica	241
GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ, A., I. MONREAL, E. SANTIAGO and N. LÓPEZ-MORATALLA. — Mitogenic Action of TGF- β and Insulin in L-929 Cell Line in Serum-Free Medium	249
PÉREZ, M., A. BARBER and F. PONZ. — <i>In vivo</i> Increase of Passive Intestinal Absorption by Cotransporters Activation in Rat	259
LORENZO, P., M. J. ILLERA, J. C. ILLERA y M. ILLERA. — Acciones específicas de los factores de crecimiento (EGF e IGF-I) en la maduración <i>in vitro</i> de oocitos bovinos	265
<i>Cartas al Editor</i>	
LARA, J. P., M. S. DAWID-MILNER, A. MILÁN and S. GONZÁLEZ-BARÓN. — Reflex Apnea and Bronchodilation in the Cat	271
CRÍTICA DE LIBROS	273
ÍNDICE DE AUTORES	287
ÍNDICE DE MATERIAS	293

REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLÓGÍA

Vol. 49 (4), diciembre 1993

ISSN 0034-9402. REFIAS

ÍNDICE

BARENYS, M., M. A. RECASENS, C. MARTI-HENNEBERG and J. SALAS-SALVADÓ. — Effect of Exercise and Protein Intake on Energy Expenditure in Adolescents	209
SAN ANDRÉS, M. D., E. VINAGRE, F. GONZÁLEZ, T. ENCINAS, M. I. SAN ANDRÉS y C. RODRÍGUEZ. — Estimulación eléctrica transmural en la gotera reticular en bóvidos adultos	219
DE PAULA, M., M. DARDER, M. TORRES y C. J. MARTÍNEZ-HONDUVILLA. — Evaluación de la actividad malato deshidrogenasa en semillas deterioradas de girasol	225
PEDRERA, M. I., F. PÉREZ, A. B. RODRÍGUEZ and C. BARRIGA. — Stimulation of Phagocytosis against <i>Staphylococcus aureus</i> by Teicoplanin and Vancomycin	231
LARA, J. P., M. S. DAWID-MILNER and S. GONZÁLEZ-BARÓN. — Effects of Bronchoconstriction on the Cough Reflex in the Cat	235
VIRGÓS, M. J., P. MENÉNDEZ-RODRÍGUEZ, M. SERRANO, A. GONZÁLEZ-GANCEDO, S. BRAGA y J. B. CANNATA. — Insuficiencia renal crónica e hiperparatiroidismo secundario en ratas: valoración bioquímica e histológica	241
GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ, A., I. MONREAL, E. SANTIAGO and N. LÓPEZ-MORATALLA. — Mitogenic Action of TGF- β and Insulin in L-929 Cell Line in Serum-Free Medium	249
PÉREZ, M., A. BARBER and F. PONZ. — <i>In vivo</i> Increase of Passive Intestinal Absorption by Cotransporters Activation in Rat	259
LORENZO, P., M. J. ILLERA, J. C. ILLERA y M. ILLERA. — Acciones específicas de los factores de crecimiento (EGF e IGF-I) en la maduración <i>in vitro</i> de oocitos bovinos	265
<i>Cartas al Editor</i>	
LARA, J. P., M. S. DAWID-MILNER, A. MILÁN and S. GONZÁLEZ-BARÓN. — Reflex Apnea and Bronchodilation in the Cat	271
CRÍTICA DE LIBROS	273
ÍNDICE DE AUTORES	287
ÍNDICE DE MATERIAS	293

REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLÓGÍA

Vol. 49 (4), December 1993

ISSN 0034-9402. REFIAS

CONTENTS

BARENYS, M., M. A. RECASENS, C. MARTI-HENNEBERG and J. SALAS-SALVADÓ. — Effect of Exercise and Protein Intake on Energy Expenditure in Adolescents	209
SAN ANDRÉS, M. D., E. VINAGRE, F. GONZÁLEZ, T. ENCINAS, M. I. SAN ANDRÉS and C. RODRÍGUEZ. — Transmural Electric Stimulation in the Reticular Groove in the Adult Bovines	219
DE PAULA, M., M. DARDER, M. TORRES and C. J. MARTÍNEZ-HONDUVILLA. — Evaluation of Malate Dehydrogenase Activity in Deteriorated Sunflower Seeds	225
PEDRERA, M. I., F. PÉREZ, A. B. RODRÍGUEZ and C. BARRIGA. — Stimulation of Phagocytosis against <i>Staphylococcus aureus</i> by Teicoplanin and Vancomycin	231
LARA, J. P., M. S. DAWID-MILNER and S. GONZÁLEZ-BARÓN. — Effects of Bronchoconstriction on the Cough Reflex in the Cat	235
VIRGÓS, M. J., P. MENÉNDEZ-RODRÍGUEZ, M. SERRANO, A. GONZÁLEZ-GANCEDO, S. BRAGA and J. B. CANNATA. — Chronic Renal Failure and Secondary Hyperparathyroidism in Rats: Biochemical and Histological Parameters	241
GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ, A., I. MONREAL, E. SANTIAGO and N. LÓPEZ-MORATALLA. — Mitogenic Action of TGF- β and Insulin in L-929 Cell Line in Serum-Free Medium	249
PÉREZ, M., A. BARBER and F. PONZ. — <i>In vivo</i> Increase of Passive Intestinal Absorption by Cotransporters Activation in Rat	259
LORENZO, P., M. J. ILLERA, J. C. ILLERA and M. ILLERA. — Specific Action of Growth Factors (EGF and IGF-I) on <i>in vitro</i> Matured Bovine Oocytes	265
<i>Letters to the Editor</i>	
LARA, J. P., M. S. DAWID-MILNER, A. MILÁN and S. GONZÁLEZ-BARÓN. — Reflex Apnea and Bronchodilation in the Cat	271
BOOK REVIEWS	273
AUTHOR INDEX	287
SUBJECT INDEX	293