

Contents	Contenido
Influence of sulphurum and type of substrate on the growth of ruminal fungi <i>Neocallimastix frontalis</i> and <i>Orpinomyces intercalaris</i>	5-11 Influencia del azufre y del tipo de sustrato sobre el crecimiento de los hongos ruminales <i>Neocallimastix frontalis</i> y <i>Orpinomyces intercalaris</i> Hugo Jiménez y Edgar Benítez
Growth and hydrolytic enzyme production of the anaerobic fungus <i>Neocallimastix frontalis</i> NFT101 influenced by carbon sources and two kinds of inoculation	12-19 Efecto de la fuente de carbono y el tipo de inóculo sobre la producción de enzimas hidrolíticas del hongo anaeróbico ruminal <i>Neocallimastix frontalis</i> NFT101 Olga Lucía Mayorga, Elizabeth López, Tito Efraín Díaz y Rolando Barahona
The effect of saponine extracts from <i>Pithecellobium saman</i> and <i>Sapindus saponaria</i> on in vitro ruminal cellulolytic bacterial growth	20-25 Efecto in vitro de extractos ricos en saponinas de <i>Pithecellobium saman</i> y <i>Sapindus saponaria</i> sobre el crecimiento de dos bacterias celulolíticas ruminales Alba Lucía Santos, Hugo Jiménez y Adalgiza Cano
Yeast: probiotics and prebiotics to improve animal production systems	26-38 Levaduras: probióticos y prebióticos que mejoran la producción animal Marilce Castro y Fernando Rodríguez
Ruminal anaerobic microorganism recovery using an experimental oro-ruminal probe	39-42 Sonda oro-ruminal experimental como alternativa para la obtención de microorganismos anaeróbicos del rumen Elizabeth Martín, Edward Pérez, Solains Cañón, Jorge Rodríguez y Fernando Rodríguez
Applying a methodology for determining protein intestinal digestibility in ruminants	43-47 Aplicación de una metodología para cuantificar la digestibilidad intestinal proteica en rumiantes Alba Giovanna Pérez, Beatriz Abadía y Luis Carlos Arreaza
Using Near Infrared Reflectance Spectroscopy (nirs) for exact and fast tryptophane determination in native Colombian corns	48-51 Uso de la Espectroscopía de Reflectancia en el Infrarrojo Cercano (nirs) para la cuantificación rápida y precisa de triptófano en maíces colombianos Diana Rocío Vásquez y Olga Lucía Mayorga
Ruminal degradability of carbohydrate fractions from tropical forages using in vitro and in situ methods	52-57 Degradabilidad ruminal de fracciones de carbohidratos en forrajes tropicales determinada por métodos in vitro e in situ Luis Carlos Arreaza, Dora Elisa Sánchez y Beatriz Abadía
Study of the in vitro degradation kinetics of four tropical grasses and one temperate legume	58-68 Estudio de la cinética de degradación in vitro de cuatro forrajes tropicales y una leguminosa de clima templado Dora Elisa Sánchez, Luis Carlos Arreaza y Beatriz Abadía
Physical and chemical limitations to the digestibility of tropical forages and strategies to overcome them	69-82 Limitaciones físicas y químicas de la digestibilidad de pastos tropicales y estrategias para aumentarla Rolando Barahona y Solange Sánchez
Relationships between histological structure and chemical composition in grass and legume leaves	83-99 Relaciones entre estructura histológica y composición química en hojas de gramíneas y leguminosas Diego Chamorro, Juan Evangelista Carulla y Pablo Antonio Cuesta
In situ microbial degradation of grass and legume leaves tissues related with nutritional quality	100-116 Degradación microbiana in situ de tejidos foliares de gramíneas y leguminosas y su relación con indicadores de calidad nutricional Diego Chamorro, Juan Evangelista Carulla y Pablo Antonio Cuesta
Authors guidelines, editorial policies and style rules	117-123 Instrucciones a los autores, política editorial y normas de estilo
Measurement units, abbreviations and symbols	124-127 Unidades de medida, abreviaturas y símbolos