

XX Reunión ALPA, XXX Reunión APPA-Cusco-Perú

VII

**Producción
rumiantes menores**

PRM001

EVALUACIÓN PRELIMINAR MEDIANTE EL USO DEL ULTRASONIDO DE LA RELACIÓN ÁREA DE LA UBRE CON LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN CABRAS DE LA RAZA ALPINA FRANCESA

Pérez, M*; de Lucas, J; García, E; Salvador, O.

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán – Universidad Nacional Autónoma de México Carretera Cuatitlán Teoloyucan S/N, Cuautitlán Izcalli Méx. México. maprazo@servidor.unam.mx

Se evaluaron medidas de la ubre a través de ecografía en cabras y se estableció su relación con características de producción. A 54 cabras de la raza Alpina Francesa, entre 3 y 4 años de edad, en el mismo período de lactancia (aproximadamente 4 meses) y mantenidas en estabulación, se establecieron características de la ubre momentos antes de la ordeña mediante un equipo FalcoVet de tiempo real y un transductor lineal de 17.2 cm. y 3.5 Mhz. Se midió el área total de la ubre, y cada medio en su diámetro y su área, también se registró la producción de leche de esa ordeña. Para el análisis se utilizó el paquete estadístico SAS, utilizando coeficientes de correlación de Pearson para evaluar la relación entre diferentes mediciones de la ubre con la producción de leche. Se encontró que el diámetro en cm fue: total 17.08 ± 1.41 , izquierdo 8.54 ± 1.25 y derecho 8.25 ± 1.07 ($P > 0.05$); el área total fue de 124.50 ± 27.23 ; izquierdo 64.87 ± 17.49 y derecho 59.59 ± 15.27 ($P > 0.05$). El área total de la ubre tuvo correlación significativa (0.319) con producción de leche, respecto a la evaluación de cada medio, el área del izquierdo fue la única con una correlación significativa (0.352).

Palabras clave: Cabras, ubre, producción, leche, ultrasonido

PRM002

EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LA PROFUNDIDAD Y DEL ÁREA DEL *Longissimus dorsi* MEDIANTE USO DE ULTRASONOGRAFÍA Y DEL RENDIMIENTO DE LA CANAL EN OVINOS DE PELO

Vargas, F; Pérez, M y De Lucas, J*.

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán – Universidad Nacional Autónoma de México Carretera Cuatitlán Teoloyucan S/N, Cuautitlán Izcalli Méx. México. maprazo@servidor.unam.mx

Con objeto de establecer la relación entre algunas características de la canal con el peso vivo y la medición de profundidad del músculo *longissimus dorsi* (PML) por medio de ultrasonografía, es que 79 ovinos de pelo machos, jóvenes de entre 5 a 8 meses de edad y pesos de entre 40 y 46 kg, pertenecientes a diferentes genotipos pero con características parecidas a las de razas Katahdine, Dorper, Pelibuey y Black Belly, fueron evaluados entre la 12^a y 13^a costilla donde con un transductor lineal ASP (18 cm) y 3.5 MHz (sonda de ciencia animal). Se midió la PML. Posmortem se registraron peso canal caliente y en frío y rendimientos en

frío y caliente. Para el análisis se utilizó el procedimiento de correlación del paquete estadístico SAS (1996), para obtener el coeficiente de correlación de Pearson. Se encontró que el peso promedio al sacrificio fue de 45.55 ± 2.36 kg y el rendimiento de la canal (%) caliente 55.51 ± 2.96 ; fría 50.70 ± 2.77 y PML 3.11 ± 0.47 . El peso vivo tuvo correlaciones positivas con todas las características de la canal excepto las relacionadas con rendimiento que fueron negativas. La PML tuvo correlación baja positiva ($P < 0.05$), con el peso vivo y negativa con rendimiento de la canal caliente.

Palabras clave: Ovinos, canal, rendimiento, ultrasonografía, *longissimus dorsi*

PRM003

COMPOSIÇÃO CENTESIMAL E VALOR DE COLESTEROL NA CARNE DE OVINOS MORADA NOVA, SANTA INÊS E DO MESTIÇO DORPER × SANTA INÊS

¹Batista, A.S.M. ; Costa, R.G.²; Araújo Filho, J.T.⁴; Gonzaga Neto, S.²; Madruga, M.S.²; Queiroga, R.C.R.E.³; Santos, N.M.⁴

¹ Professora da Universidade Estadual Vale do Acaraú – UVA, Coordenação de Zootecnia e aluna do Programa de Doutorado Integrado em Zootecnia – UFPB: anasancha@yahoo.com.br

² Professor do Programa de Doutorado Integrado em Zootecnia – UFPB, Departamento de Agropecuária

³ Professor do Programa de Doutorado Integrado em Zootecnia – UFPB, Departamento de Nutrição

⁴ Aluno do Programa de Doutorado Integrado em Zootecnia – UFPB

As concentrações de gordura e proteína representam importantes parâmetros na qualidade nutricional de um alimento. Objetivou-se com o estudo das raças Santa Inês, Morada Nova e meio sangue Dorper × Santa Inês, avaliar a influência do genótipo sobre a composição química da carne e sua quantidade de colesterol. Os animais foram confinados, com acesso livre a água e alimentação, sendo abatidos ao atingirem aproximadamente 30 kg de peso vivo. Os valores médios para as concentrações de lipídios totais e cinzas não diferiram ($P > 0,05$) entre os genótipos. A carne dos cordeiros Morada Nova apresentou umidade mais elevada e menor conteúdo de proteína. O mestiço Dorper x Santa Inês, obteve maior conteúdo de proteína e menor de colesterol, indicando superioridade nutricional em relação aos outros dois genótipos, quando submetidos às condições desse experimento.

Palavras-chave: colesterol, lipídios totais, proteína, qualidade de carne, umidade.

PRM004

ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO TECIDUAL DA PALETA E MEIA CARÇA DE CORDEIROS SANTA INÊS PUROS E CRUZAS COM TEXEL, ILE DE FRANCE E BERGAMÁCIA¹

Garcia, I.F.F.²; Perez, J.R.O.³; Almeida, A.K.⁴; Costa, T.I.R.⁴; Gallo, S.B.⁵; Dessimoni, G.⁴; Leopoldino Jr., I.⁴

¹Projeto Financiado pela Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG)

²Profa. Dra. Adjunto do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM)
garciaiff@yahoo.com.br

³Prof. Dr. Titular do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Lavras (UFLA)

⁴Acadêmico do Curso de Zootecnia da UFVJM

⁵Profa. Dra. Da Faculdade de Zootecnia de Uberaba (FAZU)

O experimento foi conduzido no Setor de Ovinocultura do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Lavras. Utilizou-se 103 cordeiros, machos e fêmeas, puros Santa Inês e cruzas com Texel, Ile de France e Bergamácia, confinados individualmente, recebendo dieta balanceada, ad libitum. Os pesos foram tomados semanalmente até o abate, o qual foi realizado em quatro pesos diferentes: 15, 25, 35 e 45 Kg. Após o abate e resfriamento da carcaça, foram feitos os seguintes cortes: pescoço, costela/fralda, costeleta, lombo, paleta e perna. Avaliou-se as composições teciduais do pernil e lombo, no que diz respeito à quantidade de gordura, músculos e ossos. Todos os animais apresentaram peso destes componentes aos 45Kg superior.

Palavras-chave: composição tecidual, cortes, ovinos.

PRM005

GRAU DE MUSCULOSIDADE DE CARÇA DE CORDEIROS DESLANADOS TERMINADOS EM CONFINAMENTO

Araújo Filho, J. T.¹, Costa, R. G.², Gonzaga Neto, S.², Sousa, W. H.³, Fraga, A. B.¹, Bastista, A. S. M.⁴

¹ Professor do CECA - UFAL, Alagoas - Brasil hircus4@gmail.com

² Professor do CCA - UFPB, Paraíba - Brasil

³ Pesquisador da EMEPA - Paraíba - Brasil

⁴ Professor da UVA - Ceará - Brasil

El objetivo de esta investigación es evaluar los efectos de factores intrínsecos y extrínsecos a los animales sobre el grado de musculosidad de la canal en corderos terminados en confinamiento. Fueron utilizados 54 corderos de las razas Morada Nueva, Santa Inês y mestizos Dorper x Santa Inês, siendo 18 animales de cada raza, los cuales fueron confinados. Dos raciones concentradas fueron formuladas, donde una contenía nivel energético de 2,5 Mcal EN/kg MS y otra contiendo 2,94 Mcal EN/kg MS. El delineamento experimental adoptado fue el enteramente casualizado en un esquema factorial 3 x 2. Fueron realizadas análisis de

varianzas para las variables relación músculo:hueso, músculo:grasa, índice de musculosidad de la pierna (IMP), área de ojo de lomo (AOL), Índice de compacidad de carcasa (ICC), espesor de grasa subcutánea (EGS), cuyo modelo incluyó los efectos de dieta, genotipos animal, además de la covariável peso a lo abate. Las medias de los tratamientos fueron comparadas por la prueba de Tukey a 5% de probabilidad. Las densidades energéticas de las dietas influenciaron ($P<0,05$) la relación músculo:grasa, índice de compacidad de la canal y espesor de grasa subcutánea. Por otro lado, los genotipos influenciaron la relación músculo:hueso, índice de musculosidad de la pierna y área se miro de lomo. La dieta de mayor nivel energético proporcionó mayor acumulación del tejido grasa, demostrado por la relación músculo:grasa y espesor de grasa subcutánea. El genotipo mestizo Dorper x Santa Inês presentó mejor grado de musculosidad.

Palabras clave: índice de musculosidade de la pierna; Morada Nueva, Santa Inês,

PRM006

SUPLEMENTACIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES (CÁSCARAS DE MARACUYÁ Y PLÁTANO) EN EL ENGORDE DE OVINOS PELIBUEY ESTABULADOS

Espinoza, I^{1*}, Avellaneda^{1,2}, Luna R¹

¹Unidad Investigación Científica y Tecnológica Universidad Técnica Estatal Quevedo. italo_espinoza@hotmail.com

²Facultad Ciencias Pecuarias, Universidad Técnica Estatal Quevedo, Ecuador

Se evaluó el engorde de 12 ovinos Pelibuey. Los tratamientos fueron: T0 Pasto Saboya; T1 Cáscara maracuyá; T2 Cáscara plátano; T3 Cáscaras maracuyá y plátano. Se utilizó un diseño de bloques completos al azar con cuatro tratamientos y tres repeticiones. En la ganancia de peso diaria y total no se encontró diferencias estadísticas ($p>0.05$) entre T1, T2 y T3, pero sí hubo con el grupo control (T0). El T1 ganó mayor peso (9.46 kg PV total y 0.168 kg PV d-1) en todo el periodo de investigación. El consumo de materia seca (CMS) total y diaria del periodo 2, 3, y total no presentaron diferencias estadísticas ($p>0.05$), pero sí el CMS total en el periodo 1. En el periodo 4 se observó diferencias estadísticas ($p<0.05$) al comparar el CMS total y diaria del T0 frente a los T1, T2, T3. El mayor CMS se observó en el T1. La conversión alimenticia (CA) por periodos y total para T1, T2, T3 no presentaron diferencias estadísticas ($p>0.05$), pero sí cuando fueron comparados con T0. El mejor beneficio económico y rentabilidad (\$ 72.03 y 0.54 %) se logró con T2, aunque T3 reporta igual rentabilidad debido a la mayor ganancia de peso.

Palabras clave: Cáscara maracuyá, cáscara plátano, engorde, ovinos.

PRM007

CALIDAD DE LA CARNE EN CORDEROS PELIBUEY SUPLEMENTADOS CON DOS CONCENTRACIONES DE SELENIO Y MAGNESIO EN ENGORDA INTENSIVA

Hernández-Calva, L.M.*¹; Ramírez-Briebesca J. E.²; Guerrero-Legarreta I.¹; Hernández, C.L.²; Aguilar, G. J.¹

¹ Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa, México: Correo: marinahc@yahoo.com

² Colegio de Postgraduados, Enlace Ganadería. Montecillo, Texcoco. México.

El objetivo de esta investigación fue estudiar el efecto de la suplementación selenio (Se) y magnesio (Mg) sobre la calidad de la carne en corderos Pelibuey. Sesenta y seis corderos fueron distribuidos en 4 tratamientos con 4 repeticiones (animales/corral) en un diseño factorial 4 x 4. El tratamiento consistió en la adición de selenio y magnesio en la dieta basal seguido por: 1) control (Sin adición de Se o Mg); 2) 0.32 % MgO y 0.1 ppm Na₂SeO₃; 3) 0.18% MgO y 0.3ppm Na₂SeO₃; 4) 0.32 % MgO + 0.3 ppm Na₂SeO₃. Los animales fueron ayunados, sacrificados y eviscerados, la canal fue refrigerada a 4 oC. Las muestras de carne fueron tomadas del cuello (músculos brachiocephalicus y sternocephalicus) y lomo. Se observó diferencias significativas en la ganancia de peso en animales alimentados con las dietas suplementadas con Se y Mg (P>0.0001). El rendimiento comercial y biológico fue mejor en las dietas con suplemento de Se. El color (coordenada L) incrementó con el suplemento de Se. El potencial de retención de agua (PRA) fue mas alto en musculos de cuello (P<.005) por un 46%. La actividad de agua (AA) fue en 0.90–0.99 y no hubo diferencias significativas entre tratamientos. El olor y la dureza demostraron diferencias significativas únicamente con respecto a los cortes. Los ácidos grasos palmitoleico y mirístico tuvieron influencia sobre el rendimiento de la canal.

PRM008

DESEMPENHO DE CORDEIROS DESLANADOS TERMINADOS EM CONFINAMENTO

Araújo Filho, J. T¹, Costa, R. G², Gonzaga Neto, S², Sousa, W. H³, Fraga, A. B¹, Bastista, A. S. M⁴

¹ Professor do CECA - UFAL, Alagoas - Brasil hircus4@gmail.com

² Professor do CCA - UFPB, Paraíba - Brasil

³ Pesquisador da EMEPA - Paraíba - Brasil

⁴ Professor do UVA - Ceará - Brasil

El objetivo de esta investigación fue de evaluar los efectos de factores intrínsecos al animal, genotipo (Morada Nueva, Santa Inês y mestizo Dorper x Santa Inês), y extrínsecos, como alimentación (dietas con baja y alta energía), sobre el desempeño de corderos terminados en confinamiento. Fueron utilizados 54 corderos de las razas Morada Nova, Santa Inês y mestizos Dorper x Santa Inês, siendo 18 animales de cada raza, los cuales fueron confinados. Dos raciones concentradas fueron formuladas, donde una contenía nivel

energético de 2,5 Mcal EN/kg MS y otra contiendo 2,94 Mcal EN/kg MS. El delineamiento experimental adoptado fue el enteramente casualizado en un esquema factorial 3 x 2 (tres genotipos y dos dietas). Las variables en estudio fueron ganancia de peso diario, peso de cuerpo vacío, consumo de materia seca, escore corporal, eficiencia alimentar y días de confinamiento. Fueron realizados análisis de varianza, cuyo modelo incluyó los efectos de dieta y genotipos animal además de la covariável peso a lo abate. Las medias de los tratamientos fueron comparadas por la prueba de Tukey la un 5% de probabilidad. Las densidades energéticas de las dietas influenciaron (P<0,05) la ganancia de peso diario, peso de cuerpo vacío, escore corporal, eficiencia alimentar y días de confinamiento. Mientras los genotipos influenciaron la ganancia de peso diario, consumo de materia seca, escore corporal y días de confinamiento. La dieta de mayor densidad energética proporcionó mejor desempeño, entre los genotipos Santa Inês y el mestizo Dorper x Santa Inês presentaron mayor ganancia de peso diario.

Palabras clave: consumo de materia seca, eficiencia alimentar, Morada Nova, Santa Inês

PRM009

GANANCIA DE PESO EN BORREGAS MESTIZAS WEST AFRICAN SUPLEMENTADAS CON BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR AMONIFICADO

Rodríguez, N*; Roa, J.C.

Programa de Investigación de Nutrición y Forrajes (PROINF). Decanato de Investigación. Universidad Nacional Experimental del Táchira. San Cristóbal, Venezuela. E-mail: nrodri@unet.edu.ve.

Con el propósito de evaluar el efecto de la suplementación con bagazo de caña de azúcar amonificado (BCA) sobre la ganancia diaria de peso (GDP) en borregas a pastoreo durante el final de la época seca y el inicio de la época de lluvias, se condujo un ensayo durante 90 días en la Hacienda "La Tuquerena" propiedad de la Universidad Nacional Experimental del Táchira, bajo condiciones de bosque húmedo premontano, con una precipitación promedio de 1394,6 mm/año, temperatura media anual de 25°C y humedad relativa media de 84%. Se utilizaron 12 borregas mestizas West African x Barbados Barriga Negra con un peso promedio inicial de 17,850 ± 1,300 kg y se distribuyeron en dos grupos de 6 animales cada uno: T1 (pastoreo) y T2 (pastoreo con suplemento ad libitum). El suplemento estaba constituido por melaza 37,5% y bagazo de caña de azúcar amonificado 62,5%. El diseño empleado fue completamente aleatorio y se tomó como covariable el peso al inicio del ensayo. Se realizó el análisis de varianza a través del modelo lineal general (GLM). El grupo T2 presentó un consumo promedio de suplemento de 425 g/animal/día. Se observó efecto significativo (P<0,05) de la suplementación con BCA sobre la GPD (0,008 y 0,028 kg/animal/día para T1 y T2, respectivamente). El índice de conversión del suplemento fue de 8,2 g/kg. La

suplementación con bagazo de caña de azúcar amonificado posiblemente provocó un aumento de la microflora ruminal lo cual permitió un mejor aprovechamiento del forraje.

Palabras clave: Bagazo de caña de azúcar, amonificación, urea, borregas.

PRM010

ÍNDICES DE PRIMARIEDAD EN MAJADAS OVINAS DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA, ARGENTINA

Hick*, M.V.H; Frank, E.N.; Prieto, A. y F. Castillo.

Programa SUPPRAD, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Católica de Córdoba, Argentina. mic@uccor.edu.ar.

El poblamiento ovino del territorio americano y en particular el del territorio argentino es resultante de un proceso de constantes introducciones de diferentes razas y/o tipos de animales, sobre todo laneros. Esto ha determinado la existencia de zonas con poblaciones ovinas con una gran variabilidad ("criollas"), otras con una importante estandarización (razas tradicionales) y seguramente situaciones intermedias. Se realizó un estudio para medir el grado de primariedad y transformación que sufrieron las poblaciones ovinas distribuidas en la región central de la Provincia de Córdoba (Argentina). Para ello se relevaron diez majadas de tres cuencas diferentes: dos cuencas situadas en las Sierras Centrales y una tercera situada al sur de la provincia. Se tomó información biológica y morfológica de 465 animales y una muestra de lana; a partir de ello se confeccionaron dos Índices de Primariedad de caracteres en segregación y un tercer Índice de Primariedad de notas de arcaísmo. Los índices calculados para las majadas de las dos cuencas de la zona central de la provincia permiten afirmar la existencia de poblaciones con gran variabilidad en los caracteres estudiados conformando poblaciones del tipo primarias, a diferencia de los índices calculados para la cuenca ubicada al sur de la provincia, cuyas poblaciones tienen una importante homogenización o estandarización. Esto es coincidente con estudios realizados en ovinos de España y Francia y confirma el proceso de transformación sufrido por las poblaciones ovinas de la región estudiada y reportado para numerosas regiones del continente americano.

Palabras clave: arcaísmo, estandarización, criolla, raza.

PRM011

RESPUESTA PRODUCTIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA CANAL DE OVINOS EN ENGORDA INTENSIVA CON DIFERENTES CONCENTRACIONES DE CLORHIDRATO DE ZILPATEROL

Mondragón, A. J; Domínguez-Vara, A. ¹; González, R. M; Bórquez, G. J. L.

¹Autor para correspondencia: Dr. Ignacio A. Domínguez Vara. Campus Universitario el Cerrillo, Toluca, México. C.P. 50090. Departamento de Nutrición Animal. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma del Estado de México. Tel. y Fax: 01 (722) 2 96 55 42. e-mail: iadv@uaemex.mx

Se probaron diferentes dosis de Clorhidrato de Zilpaterol (CZ) en el alimento (0, 0.075, 0.150, 0.225 mg kg⁻¹ PV d⁻¹), se utilizaron 28 corderos machos $\frac{3}{4}$ Rambouillet con PV promedio de 32.7±2.6 kg. Cada tratamiento contó con siete unidades experimentales distribuidos en un diseño experimental completamente al azar. La dieta base tuvo 13% de PC y 2.8 Mcal de EM/kg MS. Fueron 15 días de adaptación a la dieta y 30 días de experimento. Los corderos fueron alojados individualmente bajo sombra y se les ofreció agua a libre acceso. Se evaluó el comportamiento productivo y características de la canal. Los datos fueron procesados mediante análisis de varianza y la comparación de medias se realizó por la prueba de Tukey. En el comportamiento no se encontraron diferencias significativas para ninguna de las variables analizadas (P>0.05). Respecto a las canales se observó que la grasa perirrenal fue diferente entre tratamientos (P<0.05) T1=2.7a, T2=2.2ab, T3= 2.0b, T4=2.0b en una escala del 1 a 4; en el área del Longissimus dorsi (P<0.05) 22.4b, 23.2b, 22.8b, 30.1a cm²; en el perímetro de la pierna (P<0.05) 37.2b, 41.7a, 39.1ab, 38.7ab cm; ancho de tórax (P<0.05) 18.5b, 20.0ba, 19.5ab, 21.0a cm; y profundidad de tórax (P<0.05) 14.2b, 15.8ba, 14.7b, 16.5a cm respectivamente. Se concluye que el CZ no afectó el comportamiento productivo, pero si mejoró algunas características de las canales estudiadas.

Palabras clave: Corderos, Clorhidrato de Zilpaterol, engorda, canales.

PRM012

VARIABILIDAD DE NIVELES DE PIGMENTACIÓN EN OVINOS CORRIEDALE: RESULTADOS PRELIMINARES. 1. PIGMENTACIÓN EN ZONAS DE NO VELLÓN

Peñagaricano, F¹.; Urioste, J¹.; López, R¹.; Llana, F¹.; Lafuente, C¹.; López Mazz, C¹.; Naya, H^{1,3}.; Kremer, R.²

¹Facultad de Agronomía, Universidad de la República. Uruguay

²Facultad de Veterinaria, Universidad de la República. Uruguay

³Instituto Pasteur de Montevideo. Uruguay

La presencia de fibras pigmentadas en la lana uruguaya impide llegar a mercados de calidad. El objetivo del presente trabajo fue realizar una cuantificación preliminar de los

niveles de pigmentación en hocico, pezuñas y orejas de ovinos Corriedale de majadas comerciales para identificar posibles caracteres correlacionados con la presencia de fibras pigmentadas en la zona de vellón. 1703 animales de la raza Corriedale provenientes de 8 majadas comerciales fueron controlados. El porcentaje de área pigmentada en las zonas de no vellón fue calculada usando una escala subjetiva del 1 al 5. Para amplificar la variación en pezuñas, el valor asignado a cada pezuña fue sumado. La pigmentación del hocico mostró una distribución simétrica y unimodal con media=3, mientras que en las pezuñas se observó una distribución asimétrica hacia valores altos de pigmentación (19–20). En ambos casos se detectó una disminución de la pigmentación a medida que aumentaba la edad de los animales. Existen importantes diferencias entre majadas para ambas características. No fue posible observar marcada variación en la pigmentación de las orejas (92% de los animales recibieron una puntuación de 1 en cara externa de la oreja). La variación fenotípica entre animales y entre majadas fue importante, sugiriendo la existencia de una variación genética subyacente.

Palabras clave: ovinos, lana, fibras pigmentadas, pigmentación.

PRM013

CORRELAÇÕES ENTRE MEDIDAS MORFOMÉTRICAS DO ÚBERE DE OVELHAS DA RAÇA SANTA INÊS DA REGIÃO NORTE DO ESTADO DE RIO DE JANEIRO, BRASIL

Quirino, C.R., Costa, R. L.D., Costa-Afonso, V.A., Carneiro da Silva, R.M.

Laboratório Reprodução e Melhoramento Genético Animal da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro; Av. Alberto Lamego, 2000, Bairro Parque Califórnia, Campos dos Goytacazes-RJ, Brasil. CEP: 28013-602; crq@uenf.br

O objetivo deste trabalho foi obter as correlações entre as características de tipo de úbere, em ovelhas da raça Santa Inês. Foram utilizadas 45 ovelhas, multíparas, com idades entre 2 e 8 anos, oriundas de uma propriedade, situada na região Norte Fluminense – RJ. A fêmea era presa em um tronco e então feitas as seguintes medições: medida crânio-caudal do úbere (MCC), perímetro do úbere (PU) e distância entre a inserção do teto e o meio do úbere, lados esquerdo e direito (DtME/DtMD) com o uso de fita métrica milimetrada; e largura das tetas esquerda e direita (LTE/LTD), altura das tetas esquerda e direita (ATE/ATD), largura da base dos tetos esquerdo e direito (LBtE/LBtD), largura da ponta dos tetos esquerdo e direito (LPtE/LPtD), comprimento dos tetos esquerdo e direito (CtE/CtD) e distância entre as inserções (porção medial) dos tetos (DIt) com o uso de paquímetro; posicionamento dos tetos, lados esquerdo e direito (PtE/PtD) em relação a teta (alto, médio ou baixo) e maciez do úbere – tetas esquerda e direita

(MTE/MTD) com escore de 1 a 5. Também foram feitas as pesagens das ovelhas (POV) no dia do parto. Foi calculado o dia de lactação (DLAC), subtraindo o data da observação pela data da parição. As características de úbere estudadas podem ser usadas em programas de seleção. Necessitando ainda de trabalhos para se conhecer a produção de leite de ovelhas Santa Inês, criadas de forma extensiva.

PRM014

(CO)VARIANZAS GENÉTICAS PARA PRODUCCIÓN DE LECHE, GRASA Y PROTEÍNA EN CABRAS SAANEN

Torres-Vázquez, J1; Valencia, P2; Montaldo, H.1

¹ Departamento de Genética y Bioestadística, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México, D.F. (antonio.tv@correo.unam.mx)

² Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad de Guanajuato. Irapuato, Guanajuato, México.

El objetivo de este estudio fue estimar las (co)varianzas genéticas y ambientales para las producciones estandarizadas a 305 días de leche (PL), grasa (PG) y proteína (PP). Se analizó con un modelo animal multivariado, un total de 1453 datos de cabras Saanen de primer parto. Los datos fueron originados de 14 unidades de producción, ubicadas en el estado de Guanajuato, México, de 1999 a 2006. Las heredabilidades para PL, PG y PP fueron de 0.13, 0.10 y 0.12 respectivamente. Las correlaciones genéticas fueron 0.86 entre PL y PG, 0.70 entre PL y PP y 0.97 entre PG y PP fue de 0.97. Las correlaciones fenotípicas fueron 0.83 entre PL y PG, 0.76 entre PL y PP y 0.77 entre PG y PP. Los parámetros obtenidos en el presente estudio muestran que no existen antagonismos importantes para mejorar simultáneamente la PL, PG y PP en esta población.

Palabras clave: heredabilidad, correlación, leche, grasa, proteína, cabras

PRM015

VARIABILIDAD EN NIVELES DE PIGMENTACIÓN EN OVINOS CORRIEDALE: RESULTADOS PRELIMINARES. 2. LUNARES EN ZONA DE VELLÓN

Urioste, J.^{1*}; Peñagaricano, F.¹; López, R.¹; Llana, F.¹; Lafuente, C.¹; López Mazz, C.¹; Naya, H.^{1,3}; Kremer, R.²

¹ Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay. E-mails: jurioste@fagro.edu.uy

² Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay.

³ Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay.

La presencia de fibras pigmentadas es un defecto importante en las lanas uruguayas. El objetivo del presente trabajo fue realizar una cuantificación preliminar de la incidencia de

lunares con fibras pigmentadas en la zona de vellón de ovinos Corriedale de majadas comerciales. 1703 animales de raza Corriedale agrupadas en 8 majadas comerciales fueron controlados. En la zona correspondiente al vellón se identificaron lunares, identificando el porcentaje de fibras pigmentadas en los lunares y otorgándole un puntaje (escala de 0 a 5). Se calculó número y área de lunares. El 58.2 % de los animales controlados presentó lunares; el 18.9% solo tenía lunares sin fibras, pero un 17% mostró una presencia de lunares con más del 40% del lunar cubierto de fibras pigmentadas. La variación entre majadas fue importante. La presencia de lunares, particularmente aquellos con mayor porcentaje de fibras, aumentó con la edad de los animales. La variación fenotípica entre animales y entre majadas fue importante, sugiriendo la existencia de variación genética.

Palabras clave: ovinos, lana, fibras pigmentadas, lunares.

PRM016

CONCENTRACIONES DE METABOLITOS SANGUÍNEOS EN CABRAS CRIOLLAS CON SISTEMAS EXTENSIVOS DE PRODUCCIÓN EN EL SO DE LA RIOJA, ARGENTINA.

Varas, M¹; Ricarte, RA²; Chagra Dib EP¹⁻³

¹ Instituto de Ambientes de Montañas y Regiones Áridas, Universidad Nacional de Chilecito. CONICET. mvaras@undec.edu.ar

² INTA EEA La Rioja

³ INTA EEA Junin, Mendoza

En la provincia de La Rioja, Argentina, los sistemas de producción de caprinos se caracterizan por ser extensivos. La variabilidad estacional en calidad y cantidad de alimentos es uno de los principales factores que inciden en que las cabras gestantes y en lactancia no alcancen a cubrir sus requerimientos nutritivos, lo que puede ocasionar un desbalance nutricional y por lo tanto una marcada reducción en la producción de leche, crecimiento de los cabritos y cambios abruptos en la Condición Corporal (CC). La determinación de los Perfiles Metabólicos (PM) pueden ser usados como herramientas diagnosticas de desbalances nutricionales. El objetivo del presente trabajo es determinar los PM para nuestra región, a fin de evaluar y controlar el estado nutricional del rebaño y generar al mismo tiempo estrategias de alimentación que ayuden a mejorar la producción. El estudio se realizó entre los meses de abril y junio, época en donde se concentran las pariciones de los rodeos de la zona. Los animales se identificaron y clasificaron de acuerdo a su estado fisiológico en 3 grupos: cabras preñadas (P1 y P2) y primera fase de la lactancia. Todos los animales presentaron una CC de 2,5 al inicio del ensayo. Las muestras de sangre se obtuvieron mediante venopunción yugular. Se determinaron contenido de glucosa, colesterol, triglicéridos, urea, proteínas totales y albúmina según métodos enzimáticos. Los valores encontrados son similares entre los grupos, a excepción

de los niveles de triglicéridos, donde el grupo Lactante es significativamente diferente a los caprinos en periodo P1 y P2.

Palabras clave: cabras criollas, sistemas extensivos de producción, perfil metabólico

PRM017

DESEMPEÑO PRODUCTIVO DE CORDEROS PESADOS DE DIFERENTE BIOTIPO

Bianchi, G.; Garibotto, G.; Bentancur, O. y Fernández, M.E.

Ovinos y Lanas. Estación Experimental "Dr. Mario A. Cassinoni". Unidad Disciplinaria Calidad de Producto. Departamento de Producción Animal y Pasturas. Facultad de Agronomía. Universidad de la República Oriental del Uruguay. E-mail:tano@fagro.edu.uy

Con objetivo de estudiar el desempeño de corderos de diferente biotipo (n=240), se evaluó la progenie de 7 carneros: 3 Poll Dorset, de origen neocelandés (PDNZ), 3 Poll Dorset de origen australiano (PDA) y 1 carnero Southdown criados sobre pasturas mejoradas y terminados sobre cultivo de soja. Los corderos cruza PDNZ resultaron más pesados al sacrificio mostrando ganancias diarias significativamente superiores ($p = 0,0001$) para todo el período analizado (248, 236 y 212 g/día, para los corderos hijos de carneros PDNZ, PDA y SD, respectivamente). Se discuten las implicancias prácticas.

Palabras clave: cruzamientos, características de crecimiento.

PRM018

PROGENIE DE CORDEROS POLL DORSET (LÍNEA AUSTRALIANA Y NEOCELANDESA): RESULTADOS PRELIMINARES

Bianchi, G.; Garibotto, G.; Bentancur, O. y Fernández, M.E.

Ovinos y Lanas. Estación Experimental "Dr. Mario A. Cassinoni". Unidad Disciplinaria Calidad de Producto. Departamento de Producción Animal y Pasturas. Facultad de Agronomía. Universidad de la República Oriental del Uruguay. E-mail:tano@fagro.edu.uy

Se estudió el efecto del origen del carnero sobre el peso, grado de engrasamiento de la canal y características de la carne de la progenie (n=98) de 6 carneros Poll Dorset: 3 de origen neocelandés y 3 de origen australiano. En términos generales no se encontraron diferencias de importancia productiva entre las líneas y carneros evaluados. Los resultados sugieren que la raza Poll Dorset permitiría obtener canales pesadas y magras a partir de corderos muy jóvenes, sin efectos importantes sobre la calidad de la carne. Estos resultados parecerían ser independientes de

la variedad utilizada, aunque los rangos encontrados para algunas de las características de canal relevadas sugieren la conveniencia de continuar con este tipo de estudios.

Palabras clave: cruzamientos, características de la canal y de la carne.

PRM019

SUPLEMENTACIÓN POST-PARTO EN CABRAS CRIOLLAS BIOTIPO REGIONAL ALIMENTADAS EN PASTIZAL NATURAL. INCIDENCIA EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE

Chagra Dib, E.P. (1); Leguiza, H.D. (1); Vera, T.A. (2); Comerci, M. (3) y J. Silva Colomer (1)

(¹) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Estación Experimental Agropecuaria JUNIN. Provincia de Mendoza. Argentina. patchagra@junin.inta.gov.ar

(²) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Estación Experimental Agropecuaria LA RIOJA. Provincia de La Rioja. Argentina.

(³) Estudiante Carrera de Ingeniería Agronómica. UBA. Argentina

El objetivo del presente trabajo fue determinar el efecto de la suplementación con heno de alfalfa, heno de *Cenchrus ciliaris* y pasas de uva descarte en cabras criollas, alimentadas bajo un pastizal natural, sobre la producción de leche de las cabras. El ensayo se llevó a cabo durante los meses de septiembre–octubre, en el campo Experimental del INTA en la provincia de La Rioja, ubicado en el distrito ecológico del Chaco Árido, Argentina. Se utilizaron 33 cabras criollas adultas paridas en el mes de septiembre, las que estuvieron en pastoreo en pastizal natural con encierro nocturno. Las mismas se distribuyeron al azar en tres tratamientos de 11 animales cada uno: T1 Heno de *Cenchrus ciliaris* “ad libitum”; T2 Heno de *Cenchrus ciliaris* “ad libitum” + 0,400 kg/animal/día de Heno de alfalfa + 0,200 kg /animal/día de pasas de uva descarte y T3 Heno de *Cenchrus ciliaris* “ad libitum” + 0,400 kg/animal día de pasas de uva descarte. La experiencia tuvo una duración de 60 días, con 10 días de acostumbramiento y 50 días de período de muestreo. La carga animal utilizada fue de 1 cabra/2 ha proporcional a 1 UG/11 ha. La producción láctea de las cabras fue medida en forma individual a través del método de la doble pesada. Los resultados fueron analizados mediante ANOVA para un DCA. Se encontró una diferencia significativa en las variables medidas. Los tratamientos 2 y 3 produjeron aumentos en la producción de leche y menores pérdidas de peso vivo de las cabras.

Palabras clave: suplementación, cabras criollas, producción de leche.

PRM020

PRODUCCIÓN DE LECHE, CURVAS DE LACTANCIA Y CRECIMIENTO DE SUS CORDEROS, EN DOS RAZAS DE OVEJAS EN LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA CHILE

Millanao, I*; Herdener, N; Parada, D.; Sepúlveda, N.

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera, Chile. E-mail: irenesitagro@hotmail.com; nestor@ufro.cl

El propósito del estudio fue determinar la producción lechera de dos razas ovinas y caracterizar sus curvas de lactancia y relacionar la producción de leche con el crecimiento de sus corderos. Es estudio se realizó en la Campo Experimental Maquehue, ubicada en la Región de la Araucanía, Chile. Se eligieron 6 ovejas ecotipo Araucana y 6 ovejas Romney Marsh todas con sus crías vivas y que presentaron doble parto entre los meses de Agosto y septiembre 2006. La producción total de leche ordeñada fue 150 l para ovejas Araucanas y 173 l para Romney Marsh en un periodo de 100 días de lactancia, y con una media diaria de 1.50 y 1.73 l animal, respectivamente. Las ovejas Araucanas presentaron una fase ascendente hasta el día 30, con una máxima de 2,18 l/día, mientras que ovejas Romney Marsh alcanzaron su pick de producción el día 20 de lactancia, con una máxima de 2,47 l/día. La correlación entre volumen de leche y crecimiento de los corderos se observó que existe alta probabilidad de que el destete ocurre primero en corderos araucanos a los 85 días de lactancia y con un menor peso al destete, mientras que en corderos Romney Marsh correlaciones positivas entre los 85 y 100 días admiten un mayor crecimiento de los corderos al destete.

Palabras clave: producción de leche, curvas de lactancia, ovejas, corderos.

PRM021

COMPOSICIÓN DE CANALES DE CORDEROS SUFFOLK DE LA ZONA CENTRO SUR DE CHILE, SACRIFICADOS A 15, 25 Y 35 KG DE PESO VIVO

Parilo, J*; Wells, G; Campos J; Martínez, A.

Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción, Chillán, Chile. Email: jparilo@udec.cl

Con el propósito de caracterizar las canales de corderos producidas en la zona Centro Sur de Chile y cuantificar los efectos del peso de beneficio sobre características de conformación y engrasamiento de la canal, se faenaron 18 corderos Suffolk, los cuales se distribuyeron en tres grupos de acuerdo al peso vivo, a 15, 25 y 35 kg. Estos se asignaron en un diseño completo al azar con seis repeticiones. La canal se despostó en cortes comerciales, separando de cada uno carne, grasa y hueso. El rendimiento de la canal disminuyó al aumentar el PVS de 15 a 25 kg ($P < 0,05$). De los cortes comerciales, el porcentaje de Pierna disminuyó a igual PVS, Costilla aumentó y el rendimiento de Chuleta y Cuarto

delantero no presentó variación ($P > 0,05$) al incrementar el PVS. En el análisis de la composición tisular de la canal se encontró un aumento del tejido graso y disminución del tejido muscular al incrementar el PVS de 15 a 25 kg. Pierna es el que presenta el mayor rendimiento de carne, mientras que Costilla es el más engrasado. El área del músculo Longissimus lumborum aumentó al incrementar el PVS. Los corderos de 35 kg de PVS presentaron un rendimiento de canal de 55% y 25% de grasa, con 33% y 17% de Pierna y Chuleta, y un área de L. Lumborum de 30 cm².

Palabras clave: peso de beneficio, Longissimus lumborum, carcasa.

PRM022

EVALUACIÓN DE PESOS AL NACIMIENTO Y GANANCIAS DE PESOS HASTA EL DESTETE DE CORDEROS PAMPINTA

Leguiza, H.D.; Chagra Dib, E.P.; Egea V. y Silva Colomer, J.

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Estación Experimental Agropecuaria JUNIN. Provincia de Mendoza. Argentina. dleguiza@junin.inta.gov.ar

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la incidencia del tipo de parto y sexo en los pesos al nacimiento y el crecimiento de corderos Pampinta, hasta los 42 días de vida en condiciones intensivas de manejo. La experiencia se llevo a cabo en el Campo Anexo "La Forestal", en el departamento de Rivadavia, provincia de Mendoza, república Argentina. Para esta experiencia se utilizaron 20 ovejas madres de primer parto y 30 corderos nacidos en el mes de septiembre del año 2006. Los corderos se identificaron con caravanas plásticas en la oreja registrándose para cada uno el tipo de nacimiento, sexo y peso dentro de las primeras 4 hs post-nacimiento. La evolución se registró tres veces por semana en el mismo horario previo al amamantamiento. La alimentación de los corderos se realizó bajo lactancia natural no restringida sin suplementación. Las ovejas madres fueron alimentadas con heno de alfalfa ad libitum y una ración de 0,500 g/día de maíz y pellet de soja en una relación 65:35 más un suplemento vitamínico mineral, en una proporción del 0,05 %. Los resultados fueron analizados mediante ANOVA para un diseño completamente aleatorizado. El crecimiento de los corderos se evaluó mediante análisis de regresión buscando la curva de mejor ajuste. Se encontró una diferencia significativa en las variables medidas. Se destaca la elevada velocidad de crecimiento de los corderos de la raza Pampinta en estas condiciones de producción, logrando pesos de faena a muy temprana edad.

Palabras clave: cordero Pampinta, peso al nacimiento, crecimiento

PRM023

SUPLEMENTACIÓN POST-PARTO EN CABRAS CRIOLLAS BIOTIPO REGIONAL ALIMENTADAS EN PASTIZAL NATURAL. INCIDENCIA EN EL CRECIMIENTO Y CONSUMO DE LECHE DE LOS CABRITOS

E. P. Chagra Dib¹, H. D. Leguiza¹, T. A. Vera², M. Comerci³ y J. Silva Colomer¹

¹ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Estación Experimental Agropecuaria JUNIN. Provincia de Mendoza. Argentina. patchagra@junin.inta.gov.ar

² Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Estación Experimental Agropecuaria LA RIOJA. Provincia de La Rioja. Argentina.

³ Estudiante Carrera de Ingeniería Agronómica. UBA

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de la suplementación con heno de alfalfa, heno de Cenchrus ciliaris y pasas de uva descarte en cabras criollas sobre el crecimiento, el consumo de leche y la eficiencia de conversión de los cabritos lechales. El ensayo se realizó durante los meses de septiembre–octubre, en el campo del INTA La Rioja, Argentina. Se utilizaron 33 cabras criollas adultas paridas en el mes de septiembre las que estuvieron en pastoreo en pastizal natural con encierro nocturno. Las mismas se distribuyeron al azar en tres tratamientos de 11 animales cada uno: T1 Heno de Cenchrus ciliaris "ad libitum"; T2 Heno de Cenchrus ciliaris "ad libitum" + 0,400 Kg/animal/día de Heno de alfalfa + 0,200 Kg /animal/día de pasas de uva descarte y T3 Heno de Cenchrus ciliaris "ad libitum" + 0,400 Kg/animal día de pasas de uva descarte. La experiencia tuvo una duración de 60 días. La carga animal utilizada fue de 1 cabra/2 ha. Se evaluaron 66 cabritos, asignándose dos cabritos por cabra en cada uno de los tratamientos, manejados en un sistema de lactancia restringida. El consumo individual de leche se midió a través del método de la doble pesada. El peso de los cabritos se tomó en la mañana antes del consumo de leche. Los resultados fueron analizados mediante ANOVA. El crecimiento de los cabritos se evaluó mediante análisis de regresión buscando la curva de mejor ajuste. Se encontró una diferencia significativa en las variables medidas. El crecimiento de los cabritos en los distintos tratamientos respondió a un modelo de regresión lineal simple. Se concluye que el consumo de leche de los cabritos y las ganancias de peso diarias y totales de las crías fue mayor en los hijos de madres del T2.

Palabras clave: suplementación, cabritos criollos, crecimiento.

PRM024

VARIACIÓN DEL DIÁMETRO PROMEDIO DE FIBRAS EN OVEJAS MERINO TRASLADADAS DESDE LA PATAGONIA A LA REGIÓN PAMPEANA EN ARGENTINA.

^A Frey¹, N. Martín¹, A. De Caro¹, D. Álvarez Ugarte¹, M. Elvira²

¹Depto. Producción Animal, Facultad de Agronomía, UBA. Argentina. – ovinos@agro.uba.ar

²Laboratorio de Lanarawson–Convenio Chubut–INTA. Argentina.

Los sistemas de producción de lana de excelente calidad con la obtención de corderos por cruza terminal, a partir de la compra de refugos Merino de la Patagonia, es una práctica que se está difundiendo. Dado que la nutrición es el principal factor que modifica el ritmo de crecimiento de la lana, y éste se correlaciona directamente con el diámetro de la fibra (DF), el traslado de los animales a la región Pampeana donde la oferta forrajera es mayor, supone una modificación en el ritmo de crecimiento de la lana afectando DF. El objetivo del presente trabajo fue establecer la magnitud del aumento del diámetro en esas condiciones. De un grupo de 58 ovejas trasladadas desde la Patagonia a la región Pampeana, se extrajeron dos muestras de lana durante la esquila pre-parto y antes del próximo servicio. Se midió el perfil del DF (μ) mediante OFDA 2000. Para comparar en iguales condiciones fisiológicas se tomaron los diámetros correspondientes al mes de febrero, momento en que las ovejas se encontraban secas y vacías en ambas localidades. Los datos se analizaron mediante medidas repetidas. Cuando se compararon los lotes de lana en ambas situaciones, se verificó un aumento de $1,4\mu$, mientras que al comparar en condiciones fisiológicas iguales, la disminución fue de $2,89 \pm 2,5 \mu$ acompañada de una pérdida del peso vivo. Ovejas con lanas más finas no presentaron variaciones tan marcadas en el DF. Se concluye que, bajo estas condiciones, el cambio de ambiente generó variación en la calidad de lana producida.

Palabras clave: lana fina, diámetro, perfil, calidad, zona de producción.

PRM025

PASTOREO RESTRINGIDO Y SUPLEMENTACIÓN ENERGÉTICA: RECRÍA DE CORDEROS

G. Garibotto, G. Bianchi, O. Bentancur y M. E. Fernández

Ovinos y Lanar. Estación Experimental "Dr. Mario A. Cassinoni". Unidad Disciplinaria Calidad de Producto. Departamento de Producción Animal y Pasturas. Facultad de Agronomía. Universidad de la República Oriental del Uruguay. E-mail: gari@fagro.edu.uy

Con el objetivo de estudiar el efecto de la restricción en el tiempo de pastoreo y de la suplementación energética 24 corderos cruzados fueron asignados durante la recría estival a 2 tratamientos de pastoreo: pastoreo libre todo el día (PL) o pastoreo restringido (PR). A su vez, cada grupo fue

dividido en dos lotes: suplementado (S) y no suplementado (NS). De esta forma, quedaron 6 animales en cada uno de los 4 tratamientos (2 repeticiones con 3 animales cada una) que resultan del diseño completamente al azar con arreglo factorial de tipo de pastoreo x nivel de suplementación. Posteriormente, y hasta su sacrificio, todos los animales se manejaron en conjunto sobre pasturas sembradas. Las ganancias diarias durante el período de recría fueron bajas y no resultaron afectadas por ninguno de los tratamientos ($p > 0,10$). Luego del período de engorde y terminación, sólo el punto GR ($p = 0,06$) resultó ligeramente afectado por la restricción en el tiempo de pastoreo ($15,7 \pm 1,1$ vs $11,3 \pm 1,1$ mm de GR, PL y PR, respectivamente). Se discuten las implicancias prácticas de estos resultados.

Palabras clave: Ovinos, alimentación, características de crecimiento y de la canal.

PRM026

PRODUCCIÓN Y COMPOSICIÓN DE LECHE DE OVEJAS ROMNEY MARSH Y ARAUCANAS EN LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA (CHILE)

D. Parada*, N. Herdener, I. Millanao, N. Sepúlveda

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera, Chile.

E-mail: dpara001@pinhue.ufro.cl; nestor@ufro.cl

RESUMEN. Se evaluó la composición química de leche de dos grupos raciales de ovejas con doble parto en la Región de la Araucanía, Chile. Se realizó un experimento con 12 ovejas adultas (3 años) con partos dobles y crías vivas (6 ovejas ecotipo Araucano – 6 ovejas Romney Marsh). El estudio se realizó en el Campo Experimental Maquehue, ubicado en la Región de la Araucanía, Chile, entre los meses de agosto y diciembre del 2006. La producción de materia grasa de ambos grupos evaluados presentó disminución a lo largo de la lactancia y en los días 10–20–55 y 85, se observan diferencias estadísticas significativas ($p \leq 0,05$) entre grupos. En la producción de proteína de ovejas Romney Marsh se observaron niveles mayores a los del ecotipo Araucano. En los niveles de producción de lactosa durante toda la lactancia no se apreciaron diferencias estadísticas significativas ($p \leq 0,05$) entre grupos. En los valores de RCS durante la lactancia, se observaron niveles más estables en las ovejas ecotipo Araucanas, a diferencia de la raza Romney Marsh que presentó aumento de RCS durante toda su lactancia y hasta el final de ésta. La composición química obtuvo valores mayores a los rangos informados en la literatura.

Palabras clave: lactancia, Araucanas, Romney Marsh, composición química leche.

PRM027

UTILIZAÇÃO DE MEDIDAS BIOMÉTRICAS PARA ESTIMAR PESO VIVO EM OVINOS.

S. Souza^{1*}, A. Leal², A. Santos², A. Matos², J. Morais³; M. Araújo¹, R. Costa⁴, A. Ferreira Santos²

¹Programa de Pós-graduação em Zootecnia – UFPB/Areia-PB/Brasil. samuel_vet@hotmail.com

²Associação de Ensino e Cultura Pio Décimo/Faculdade Pio Décimo/Aracaju-SE/Brasil.

³Programa de Pós-graduação em Zootecnia – UNESP/Jaboticabal-SP/Brasil.

⁴Departamento de Zootecnia – UFPB/Areia-PB/Brasil. Pesquisador CNPq.

Se a partir de mensurações no animal vivo, gerar equações para estimar o peso vivo de ovinos de corte, visando aperfeiçoar práticas de manejo e controle zootécnico. As coletas foram realizadas na região Oeste do estado de Sergipe, Nordeste do Brasil. Foram utilizados 200 ovinos das raças Santa Inês, Texel, Dorper e Ille de France, e cruzamentos entre estas. Foram utilizados 42 machos e 158 fêmeas, variando entre 2 e 42 meses de idade, totalizando 1.326 dados coletados. Para pesagens foi utilizada balança analógica e para biometria utilizou-se régua de madeira e fita métrica graduadas. Foi estimada também a compacidade corporal, obtido pela fórmula: COMPAC = peso vivo/comprimento de corpo (kg/cm). Os pesos foram relacionados aos valores biométricos através de regressões lineares simples, analisadas pelo programa Statistical Analysis Systems. Foram avaliados separadamente animais machos e fêmeas, com o objetivo de estimar o peso vivo do animal a partir das equações geradas. O perímetro torácico e a compacidade corporal apresentaram-se como as melhores opções para predizer o peso vivo. A altura anterior, a altura posterior e o comprimento de corpo demonstraram resultados semelhantes entre si, contudo foram menos representativos para estimar o peso vivo, quando comparadas aos resultados obtidos para perímetro torácico e COMPAC. A largura de garupa e a largura de peito também foram as piores para estimar o peso vivo dos animais. Conclui-se que as equações geradas servem para estimar o peso vivo e compacidade corporal de ovinos de corte, machos e fêmeas, de diferentes raças e idades.

Palavras-chave: barimetria, compacidade corporal, medidas corporais, pequenos ruminantes.

PRM028

COMPARAÇÃO DAS CURVAS DE CRESCIMENTO EM CAPRINOS JOVENS, MACHOS E FÊMEAS, DAS RAÇAS SAANEN E □ BOER DURANTE A FASE DE ALEITAMENTO I.

S. Souza², M. Oliveira³, R. Ferreira³, M. Araújo², R. Costa⁵, K. Resende⁶, I. Almeida⁶, J. Morais⁴

¹Parte da dissertação de mestrado do primeiro autor.

²Programa de Pós-graduação em Zootecnia – UFPB/Areia-PB/Brasil.

samuel_vet@hotmail.com

³Programa de Pós-graduação em Reprodução Animal – UNESP/Jaboticabal-SP/Brasil.

⁴Programa de Pós-graduação em Zootecnia – UNESP/Jaboticabal-SP/Brasil.

⁵Departamento de Zootecnia – UFPB/Areia-PB/Brasil. Pesquisador CNPq.

⁶Departamento de Zootecnia – UNESP/Jaboticabal-SP/Brasil. Pesquisador CNPq.

Se com o presente estudo a utilização de parâmetros biométricos de caprinos jovens, machos e fêmeas, das raças Saanen e ¾ Boer na elaboração de curvas, com vista ao aperfeiçoamento das práticas de manejo de crias. O experimento foi realizado na Universidade Estadual Paulista, Campus de Jaboticabal. Foram utilizadas 49 fêmeas, (24 Saanen e 25 da raça ¾ Boer), e 29 machos, (14 da raça Saanen e 15 da raça ¾ Boer), avaliados do nascimento ao desaleitamento. Receberam colostro nos dois primeiros dias. Do 3° ao 45° dia receberam 1,5 litro de leite/animal, em duas refeições. Do 45° ao 60° dia receberam apenas uma refeição (1,5 litro de leite/animal). A partir do 5° dia de vida os animais tinham acesso a feno de Tifton à vontade e 100 g/animal de ração concentrada. Os animais foram semanalmente pesados e quinzenalmente foram aferidas medidas biométricas. As idades ao desmame foram associadas aos pesos e valores biométricos através de regressões lineares simples. As curvas de crescimento apresentaram comportamentos semelhantes entre si, embora os valores numéricos obtidos nas cabritas Saanen sejam significativamente maiores que os obtidos nas cabritas ¾ Boer. Esse mesmo comportamento foi observado nos machos de ambas as raças. Comparando machos e fêmeas de ambas as raças, observamos que o comportamento das curvas é semelhante, tendo os machos valores mais elevados. Pode-se concluir que a curva de crescimento pode ser representada a partir de medidas biométricas e pesagens rotineiras, podendo ser utilizadas no acompanhamento do crescimento corporal entre diferentes sexos e raças.

Palavras-chave: biometria, cabritos, desenvolvimento, fase de cria.

PRM029

EFFECTO DE LA ALIMENTACIÓN CON ALPERUJO EN EL PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS Y PARÁMETROS IN VIVO DE CORDEROS PARA LA OBTENCIÓN DE CARNE FUNCIONAL.

P. Toro, C. Aguilar, R. Vera, R. Lira, J. Quenaya, H. Yutronic

Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. Pontificia Universidad Católica de Chile. Chile. E-mail: pmtoro@uc.cl

Treinta y seis corderos machos de raza Suffolk con un peso inicial de 20,69±2,19 kilos y una edad de 71,9±3,6 días, fueron distribuidos aleatoriamente en tres tratamientos, dos de ellos contemplando la engorda a corral con dietas isoproteicas

e isocalóricas y otro con animales en pastoreo. El ensayo tuvo una duración de 37 días, un período de acostumbamiento de 7 días y fue llevado a cabo en el Centro Experimental Hidango ubicado en la comuna de Litueche, perteneciente al Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) (34°06' S lat ; 71°47' W long). La dieta experimental con alperujo contempló la incorporación de este alimento en un porcentaje equivalente a 31,5% de la materia seca. No se observaron diferencias estadísticamente en el nivel de consumo de alimento ($P \geq 0,05$), alcanzando un consumo promedio de 945 y 992 gramos para dieta con Alperujo y Control respectivamente. Diferencias en el peso vivo final de los corderos no fueron encontradas ($P \geq 0,05$). Se observaron diferencias estadísticamente significativas para la mayor parte de los ácidos grasos analizados ($P \leq 0,05$).

Palabras clave: Ácidos grasos, alperujo, cordero

PRM030

CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DE OVINOS DESLANADOS DA RAÇA SANTA INÊS¹

Fraga, A. B², Silva, N. V³, Araújo Filho, J. T², Machado, D. F. B P⁴, Santana, R. S⁴, Costa, P. P. S⁴, Silva, F. L⁴, Rocha, L. P³

¹ Pesquisa realizada com o apoio do IEL-SEBRAE-CNPq

² Professor do CECA - UFAL, Alagoas - Brasil angelina.fraga@gmail.com;

³ Mestrando do Programa de Pós-graduação em Zootecnia -CCA-UFPA -

⁴ Aluno do curso de Zootecnia do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Alagoas - UFAL

El objetivo de este trabajo fue estudiar las características morfométricas y índices zootécnicos en ovinos sin lana de la raza Santa Inês. Fueron recolectadas informaciones de identidad del animal, sexo, peso, categoría, largura del cuerpo, altura de cernelha y altura de garupa, circunferencia escrotal, perímetro torácico de animales de algunas exposiciones organizadas en varios Estados de Brasil, en el periodo de agosto de 2004 a enero de 2006. La muestra fue constituida por 1612 informaciones (538 machos y 1074 hembras). Las informaciones fueron agrupadas en clases, de acuerdo con la edad del animal de la siguiente forma: Clase I < 180 días de edad; Clase II de 180 la 210 días de edad; Clase III de 210 la 240 días; Clase IV de 240 la 365 días; Clase V de 365 la 540 días; Clase VI > 540 días. Además del peso y de las medidas morfométricas fueron evaluados dos índices indicadores de la capacidad corporal de los animales, la capacidad corporal (CC). Para cada clase de edad fueron obtenidas estadísticas descriptivas de las características morfométricas, de los índices zootécnicos de acuerdo como el sexo, además de calculadas las correlaciones de las características. El índice de la capacidad corporal mostró ser un indicativo que puede contribuir en la caracterización de la edad de abate de los ovinos. Las correlaciones entre peso y medidas morfométricas de los animales en estudio fueron positivas y significativas para todas las características en estudio. Vale resaltar la correlación entre el peso y perímetro torácico en 0,94.

Palabras clave: capacidad corporal, medidas morfométricas, peso, Santa Inês.

PRM031

EXCREÇÃO E BALANÇO DE FÓSFORO EM CORDEIROS DA RAÇA SANTA INÊS ALIMENTADOS COM DIFERENTES NÍVEIS DO MINERAL

Patiño, R¹; Borges, E²; Silva Filho, J³; Athayde, A²; Van Cleef, E²; Dessimoni, M⁴; Castro, S⁴.

¹ Programa de pós-graduação em Zootecnia Universidade Federal de Lavras, Lavras MG-Brasil. Professor da Faculdade de Ciências Agropecuárias da Universidade de Sucre - Colômbia. E-mail: re_patino@yahoo.com

² Programa de pós-graduação em Zootecnia, Universidade Federal de Lavras, Lavras - MG, Brasil.

³ Professor D.Sc. Departamento de Zootecnia, Universidade Federal de Lavras, Lavras - MG, Brasil

⁴ Programa de graduação em Zootecnia Universidade Federal de Lavras, Lavras-MG, Brasil.

Con el objetivo de estudiar el comportamiento de la excreción y balance de fósforo en ovinos en crecimiento de la raza Santa Inês, fue conducido un experimento en el Departamento de Zootecnia de la Universidad Federal de Lavras, utilizando 18 corderos machos con peso vivo inicial de 27 Kg. y alojados en jaulas de metabolismo. Fue utilizado un diseño completamente al azar, correspondiendo los tratamientos a tres niveles de fósforo: 75%; 100% y 125% del requerimiento del NRC (1985). En las muestras de alimento y sobras se determinó la materia seca, materia mineral, proteína cruda, fibra en detergente neutro y ácido, y fósforo, siendo este último determinado también en heces y orina. El consumo de materia seca no fue afectado ($P < 0,05$) por los tratamientos, y presentó valor medio de 3.39g MS/Kg.PV. Los niveles crecientes de ingestión de fósforo provocaron aumentos en la excreción fecal y urinaria del mineral, presentando correlación positiva (0.93 y 0.37, para heces y orina, respectivamente) y comportamiento lineal en ambos casos ($P < 0.006$). El balance de fósforo fue positivo en todos los tratamientos, observándose una correlación positiva (0.83) y un comportamiento lineal ($P < 0.001$) entre el consumo y el balance de fósforo. Considerando los resultados se concluyó que para las condiciones de este estudio, el nivel menor de ingestión (75% de la exigencia del NRC) podría ser suficiente para cubrir los requerimientos de fósforo en ovinos en crecimiento de la raza Santa Inês.

Palavras chave: balance de fósforo, excreção de fósforo, ovinos.

PRM032

EFEECTO DE LA ALIMENTACIÓN DE LLAMAS SELECCIONADAS PARA PRODUCCIÓN DE CARNE EN LA PRODUCCIÓN LÁCTEA Y CRECIMIENTO DE SUS CRÍAS

Gonzales, R.; Leyva, V.; García, W.; Gavidia, C.; Ticona, D.

IVITA-La Raya/ Lab.Reproducción Animal/ Lab.Medicina Veterinaria Preventiva, Facultad de Medicina Veterinaria, UNMSM, Lima, Perú

20 llamas gestantes seleccionadas con las mayores medidas del área de grupa, volumen del muslo, peso corporal y perímetro torácico, se agruparon utilizando un diseño factorial (2×2), siendo distribuidas según nivel nutricional (a1: con heno, a2: sin heno) y nivel de medidas de selección (b1:Medidas biométricas altas, b2:Medidas biométricas bajas). Se evaluó cada semana, desde la 1ra hasta la 7ma semana de lactación, los efectos de las medidas de selección y nutrición sobre la producción láctea y crecimiento de las crías. Se encontró un efecto significativo de la nutrición donde la mayor producción láctea ($P<0.05$) ocurrió desde la 3ra a la 7ma semana de lactación en a1 que a2, con el pico en la 3ra y 2da semana respectivamente y una mayor producción total ($P<0.01$) de a1; su efecto en el peso de las crías se manifestó ($0.05>P<0.1$) desde la 4ta semana con una mayor ($P<0.05$) ganancia total de peso en a1. El efecto significativo de las medidas de selección ocurrió por una mayor producción láctea ($P<0.05$) de b1 en las semanas 4, 6 y 7 de lactación con una producción promedio total mayor ($P<0.01$) de b1 que b2 y su efecto en las crías fue evidente ($P<0.05$) desde la 5ta semana con una mayor ($P<0.05$) ganancia total de peso en b1; como consecuencia se obtuvo una relación alta y significativa ($P<0.01$) entre la producción de leche y el crecimiento de las crías. Sin embargo, la privación de suplemento a llamas de altas y bajas medidas resultó en una producción láctea y crecimiento de crías similar. Se concluye que hubo efecto de la selección y de la suplementación sobre la producción láctea y crecimiento de las crías.

Palabras clave: Llamas, medidas, heno de alfalfa, producción láctea

PRM033

EFEECTO DE LA FINURA SOBRE LA PRODUCCION DE FIBRA Y LA GANANCIA DE PESO VIVO A DIFERENTE EDAD ANIMAL Y EN EPOCAS CONTRASTANTES DEL AÑO

Wilber Garcia V.¹ y Wilfredo Sota Condori.²

¹ Centro de Investigación IVITA-Maranganí, FMV-UNMSM

² Práctica Privada

El estudio se realizó en la Granja de Camélidos Sudamericanos La Raya del distrito de Maranganí, Departamento de Cusco. Con el objetivo de dilucidar si el grado de la finura de la fibra tiene alguna implicancia sobre las respuestas

de producción de fibra y de la ganancia de peso que se presentan en las de alpacas, asociadas con la edad animal y con la época año (de enero a abril para lluvias, y de junio a septiembre para seca), en que éstas se dan. Para lo cual, se utilizaron 30 alpacas machos blancos de la raza Huacaya: 15 cuya fibra presentaba una finura de entre 23 a 24 micras (finura media) y 15 con entre 28 a 30 micras (finura gruesa). Correspondiéndoles, a c/u de éstos grupos, animales, en un número de cinco, de 1, 3 y 5 años de edad. Se considero una fase pre experimental y dos fases experimentales; la primera con un periodo de 30 días, y las dos ultimas con cuatro periodos similares, tomando muestras al inicio y al final de cada periodo. La mayor ganancia de peso de fibra, índice de crecimiento, cambio de peso vivo y rendimiento de fibra se da en animales de 1 año comparado con los de 3 y 5 años de finura media y gruesa. Así mismo al comparar las épocas: los animales en la época de lluvia ganan ($P \leq 0.05$) mayor peso de fibra, rendimiento de fibra y cambio de peso vivo que en la época de seca en todas las edades.

Palabras clave: alpacas huacayas, finura, edad, época, producción de la fibra.

PRM034

DETERMINACION DE LOS NIVELES SERICOS SANGUINEOS DE CIPROFLOXACINA EN TERNEROS CRIOLLOS.

Catacora, N ; Escobar, P ; Zavaleta, R . Valdez E.

C.I.P. Chuquibambilla, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional del Altiplano, Puno – Perú.

²Facultad de Ingeniería Zootecnia, Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, Perú.

³Docente principal, Laboratorio de Farmacología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional del Altiplano, Puno – Perú.

⁴Docente de Farmacología. Facultad de Ingeniería Zootecnia, Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, Perú

Se realizó un trabajo de investigación, para determinar los niveles séricos sanguíneos iniciales, máximos y finales de la ciprofloxacina (Primecin) en terneros criollos. La ciprofloxacina es el metabolito activo de la enrofloxacin, y se considera que la ciprofloxacina es microbiológicamente mas activa que la enrofloxacin. El experimento se llevo a cabo en el CIP Chuquibambilla de la Universidad Nacional del Altiplano, Ayaviri, Melgar, Puno, Perú; ubicado a 3 976 msnm, en Julio del 2006. Se utilizaron Cinco terneros machos y 5 Cinco hembras de 6 a 8 meses de edad y con pesos promedio de 123.2 ± 14.18 y 136.6 ± 5.9 , respectivamente. La determinación de los niveles séricos de ciprofloxacina se realizo mediante la técnica microbiológica de difusión en agar Mac Conkey. Los niveles séricos iniciales de ciprofloxacina (0.5 horas) en machos y hembras fueron 0.76 ± 0.12 y 0.78 ± 0.20 μ /ml, respectivamente, las máximas (1 hora) fueron 0.94 ± 0.026 y 0.95 ± 0.09 μ /ml y las finales (4 horas) fueron

de 0.77 ± 0.11 y 0.65 ± 0.10 $\mu\text{g/ml}$ para machos y hembras respectivamente. No existe diferencia significativa entre sexos para los niveles iniciales, máximas y finales ($p \geq 0.01$), mediante análisis estadístico utilizando el SAS 9.0.

PRM035

EVALUACIÓN DEL DIÁMETRO DE FIBRA EN ALPACAS DE LAS COMUNIDADES DE LOS DISTRITOS DE COJATA Y SANTA ROSA – PUNO

Huanca, T.¹; Apaza, N.¹; Lazo, A.²

¹Investigadores Programa Nacional de Investigación en Camélidos INIA Puno – Perú

E-mail: thuanca@inia.gob.pe, napaza@inia.gob.pe

²Investigador privado

El presente estudio se realizó en las comunidades de Cojata (Puna Húmeda) y Santa Rosa (Puna Seca), provincias de Huancané y El Collao, entre octubre 2006 y julio del 2007. El objetivo fue determinar el diámetro de fibra de Alpacas Huacaya color blanco en función al sexo, edad, esquila y zona agroecológica. Se muestreó la fibra (de la zonas paleta, costillar medio y grupa) y se analizó en laboratorio con equipo micro proyector de fibras (marca radical, Modelo 14567E2). Empleando estadística descriptiva y arreglo factorial 2×2 bajo diseño de bloque completamente al azar, se analizaron los datos. El total de alpacas evaluadas fue 550. En el distrito de Cojata el diámetro promedio de fibra (DPF) fue 22,472,56 (machos) y 22,8311,52 (hembras), existiendo diferencia significativa ($p \geq 0.05$); mientras, en el distrito de Santa Rosa fue 22,741,58 (machos) y 22,8211,54 (hembras) sin diferencia estadística. En Cojata el diámetro promedio de fibra para la primera esquila fue 22,522,32 y para la segunda esquila 22,902,86, con diferencias significativa; en Santa Rosa fue 22,441,41 y 23,311,57, respectivamente. En comunidades de zona agroecológica de Puna Húmeda el DPF fue: Tomapirhua 21,752,04, Pullapullani 23,782,6, Mallconuta 22,052,45, Los Andes 22,472,66, Chajana 23,092,43; en comunidades de zona agroecológica de Puna Seca el DPF fue: San José 22,561,49; Huanacamaya 22,881,48; Condoriri 22,671,54; Circapampa 22,691,59 y Chocorasi 23,141,55; hallándose diferencias significativas entre comunidades ($p \geq 0.01$). El DPF según regiones del cuerpo fue: paleta 22,821,59; costillar 22,782,13; grupa 22,632,19; sin diferencia significativa. El DPF de Cojata fue 22,712,61 y de Santa Rosa 22,791,54, sin diferencias estadísticas ($p \geq 0.05$).

Palabras clave: Diámetro, fibra, alpacas, comunidades

PRM036

DEFECTOS CONGÉNITOS Y HEREDITARIOS VISIBLES EN ALPACAS DE DOS ZONAS REPRESENTATIVAS DE LA REGIÓN PUNO

Huanca, T.*; Apaza, N.*; Sapana, R.*

*Investigadores Programa Nacional de Investigación en Camélidos INIA Puno – Perú

thuanca@inia.gob.pe, napaza@inia.gob.pe, rsapana@inia.gob.pe

El estudio se realizó en dos ámbitos agroecológicos de la crianza de alpacas, geopolíticamente ubicados en fronteras internacionales de la región Puno, durante el año 2006, mediante caracterización individual de animales in situ, con el objetivo de determinar la presencia de defectos congénitos y consanguíneos en alpacas, los resultados fueron analizadas, mediante estadística descriptiva, DCA y prueba de "t", en las comparaciones; los resultados fueron: 9 684 alpacas caracterizadas, entre machos y hembras; de los cuales el 60,4% fue de puna húmeda y 39,6% de puna seca, los defectos congénitos y hereditarios en puna húmeda fueron: 32,28% en hembras y 45,74% en machos, mientras que en puna seca: 32,8% y 38,74% en hembras y machos respectivamente, siendo significativo a favor de los machos de puna húmeda ($P \leq 0.05$), que estaría condicionado por la constante migración de los mejores ejemplares. Los defectos que se presentaron en ambos ámbitos, no fueron significativos ($P \geq 0.05$); sin embargo los defectos vellón manchado 12,96%, fibra gruesa 11,94%, pelos gruesos o brish 2,98%, prognatismo 2,33% y ojos zarcos 2,28% fueron los mas importantes, continuando con la falta de conformación, presencia de canas, hipoplasia testicular, microtia, criptorquideos, ectopia testicular y enanismo.

Palabras clave: Defectos – congénitos – alpacas – agro ecológicas

PRM037

ESTRUCTURA POBLACIONAL Y VARIABILIDAD FENOTÍPICA DE ALPACAS (*Vicugna pacos*) EN EL DISTRITO DE PARATIA, PROVINCIA DE LAMPA-PUNO.

Cáceres, M1; Díaz, G2

¹Universidad Católica de Santa María. Arequipa – Perú. milvir78@gmail.com

²Escuela de Postgrado, Universidad Católica de Santa María, Arequipa, Perú.

El objetivo del presente estudio fue determinar la estructura poblacional y variabilidad fenotípica de alpacas del Distrito de Paratía (Lampa, Puno). Fueron incluidas para el estudio alpacas de 29 criadores de 12 localidades (Coarita, Millocochapata, Ccaqueri, Pacobamba, San Antón, Huacullani, Quillisani, Llanca, Jarpaña, Alpacocho, Chingani, y Pucarilla.); se evaluó características fenotípicas de las alpacas

(colores blanco, LF, café, café claro, negro, gris, api, ruano, manchado), malformaciones (prognatismo, ojo zarco, huita, coro, polidactilia, defectos testiculares o criptorquidia), sexo (hembra y macho) y edad (crías, dos dientes, cuatro dientes y boca llena). El análisis de datos determinó que la mayor población de animales se halló en Jarpaña (14%), luego Chingani (13.8%), Quillasani (11.2%), Millocochapata (10.9%), Llanca (10.6%), Coarita (8.7%), Pucarilla (7.7%), Huacullani (6.4%), San Antón (5.8%), Alpacoyo (5.7%), Ccaqueri (3.9%) y finalmente Pacobamba (1.3%). Respecto a colores, un 58.5% correspondió a alpacas color blanco, 29% a manchado, 5.34% a otros colores; 3.9% a LF y 3.3% a café, hallándose diferencia estadística significativa ($P < 0.001$). El blanco predominó en todas las localidades; sin embargo en Quillisani hubo la mayor diversidad de colores. Referente a sexos, 81.34% correspondió a hembras y 18.66% a machos, Jarpaña tuvo el mayor porcentaje de hembras (14.09%) y machos (13.75%). Respecto a malformaciones, 14.69% presentaba alguna anomalía fenotípica, prognatismo (5.83%); ojos zarcos (4.47%), acauda o huita (1.01%), microtia o coro (0.87%), defectos testiculares (criptorquidia, 0.60%); 1.55% dos anomalías y 0.12% tres anomalías. El 44.1% las alpacas fueron crías, 18.2% de dos dientes, 14% de cuatro dientes y 23.7% de boca llena; hallándose diferencias significativas según localidades ($p < 0.001$). El 78,38% de las alpacas evaluados fueron Huacaya, el 1.15% Suri y el 10.47% intermedios.

Palabras clave: variabilidad fenotípica, alpacas, distrito de Paratía.

PRM038

DETERMINACIÓN DE LOS DIFERENTES PESOS CORPORALES DE ACUERDO A LA EDAD Y ESTADO FISIOLÓGICO EN OVEJAS TROPICALES Y SUS CRUCES CON RAZAS EUROPEAS Y SUS RELACIONES CON EL PESO ADULTO

Reyes, D¹; Martínez, N¹; Rondón, Z¹; Colmenares, O², Drescher, K¹

¹Instituto de Producción Animal. Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. Maracay – Venezuela. E-mail: enri62000@yahoo.es;

²Decanato de Ingeniería. Universidad Rómulo Gallegos. San Juan de los Morros – Venezuela.

Se analizaron a través de mínimos cuadrados, 211 registros de oveja de un rebaño experimental ubicado en zona de Bosque Seco Tropical en Venezuela. Se analizó el peso al nacimiento (PN) (kg), edades y pesos: al destete (ED,PD), a la incorporación en reproducción (EIR, PIR) y al primer al cuarto parto (EP1, PP1; EP2, PP2; EP3, PP3; EP4, PP4) (días de acuerdo a: tipo racial tropical (West African, Barbados Barriga Negra) (Trop) o sus cruces entre sí (Top x Trop) y con europeos (Lacaune, Bergamasca) (Trop x EU), tipo de parto

(TP) (simple ó múltiple), época de nacimiento: (1: enero a marzo; 2: abril a junio; 3: julio a septiembre y 4: octubre a diciembre) y año de nacimiento (AN) (1991 al 2000). Los análisis de varianza indicaron la influencia del TP sobre PN ($P < 0,01$) y PIR ($P < 0,05$). Se encontró efecto del AN ($P < 0,05$) y TR ($P < 0,01$) sobre PD, PIR, EP1, EP2, EP3, EP4, PP1, PP2, PP3 y PP4, determinándose que para las EP1 al EP4, PP1 y PP2 se presentaron los mayores valores en EU x Trop, pero a partir del PP3 se presentan pesos similares a edades mayores. Se detectó un efecto de Regresión lineal, PN y ED sobre el PD, EP1 y PP1 ($P < 0,01$). Hubo efecto de Regresión lineal de PD ($P < 0,01$) sobre todas las EP y todos los PP. En tal sentido, se considera el PD un elemento muy importante para la selección.

Palabras clave: Pesos corporales, ovejas tropicales, cruces, edad reproductiva

PRM039

CONDIÇÃO CORPORAL E PERFORMANCE PRODUTIVA DE CABRAS ALPINAS NO INÍCIO DE LACTAÇÃO

Barbosa, L¹, Rodrigues, M², Guimarães, J³, Maffli, V⁴; Santos, A⁵, Amorim, L²; *Oliveira, R.L.¹, Garcez Neto, A¹

¹ Departamento de Produção Animal, Universidade Federal da Bahia – UFBA, Brasil, lpires73@yahoo.com.br

² Departamento de Zootecnia, Universidade Federal de Viçosa – UFV

³ Departamento de Veterinária, Universidade Federal de Viçosa – UFV, Brasil.

⁴ Centro de Pesquisa Gonçalo Moniz, FIOCRUZ, Brasil.

⁵ Departamento de Medicina Veterinária, Faculdade Pio Décimo

Objetivou-se avaliar a influência da condição corporal ao parto sobre parâmetros produtivos de cabras Alpinas no início da lactação. Sessenta e oito cabras foram distribuídas em três tratamentos: T1 – composto por animais magros (ECC entre 1,00 e 2,75); T2 – composto por animais com condição corporal intermediária (ECC entre 2,75 e 3,50) e T3 – composto por animais gordos (ECC entre 3,50 e 5,00). Os animais foram avaliados do parto até a oitava semana de lactação. Sendo submetidos ao controle diário de consumo alimentar e produção leiteira. Os animais do T3 apresentaram menor consumo de matéria seca em relação ao peso corporal e ao peso metabólico e também no consumo de FDN e de PB em relação ao peso corporal, comparado aos animais dos tratamentos 1 e 2 ($P < 0,05$). Não houve influência da condição corporal ao parto na performance lactacional das fêmeas ($P > 0,05$). Desta forma, elevada condição corporal ao parto influencia negativamente no consumo voluntário de cabras leiteiras no início da lactação e quando se fornece uma dieta de alta qualidade e com altos níveis de energia, a cabras de média produção no início da lactação, a condição corporal ao parto não influencia na performance lactacional destes animais.

Palavras-Chave: condição corporal, pós-parto, cabras.

PRM040

EFEECTO DEL SISTEMA DE ALIMENTACION SOBRE LA CALIDAD DEL QUESO DE CABRA

Galina, H.MA. 1* Ortiz-Rubio, MA.1, Guerrero, CM1.

¹Facultad de Estudios Superiores Cuautitlan-UNAM.* miguelgalina@correo.unam.mx

El objetivo del estudio fue determinar la calidad queso artesanal hecho a partir de leche de cabra en pastoreo o estabulación. Se usaron 100 cabras cruzas de las raza Alpina y Saanen divididas en dos tratamientos: Cabras estabualdas (CE) y en pastoreo (CP). A los dos grupos se les ofertó un suplemento nitrogenado de lento consumo. El contenido de ácidos grasos aromáticos, monoterpenos, sesquiterpenos y tocoferol fue mayor ($P<0.05$) en el tratamiento CP (465 ng/kg, 1,187 ng/kg y 209 mg/100g respectivamente). El contenido de grasa y colesterol en CP fue menor (13.2 g/100g y 65.6 mg/100g respectivamente) con respecto al contenido en CE ($P<0.05$). El volumen de aminoácidos esenciales y totales fue mayor en el tratamiento CP en relación con el tratamiento CE. La presencia de los ácido ω 3 y ω 6 fue mayor CP (0.07 y 0.25 g/100g, respectivamente). La concentración total de los ácidos grasos metil-éster (saturados y monosaturados) fue superior en CE (4.76 g/100g)). La leche de cabras en pastoreo fue de mejor calidad alimenticia para la producción de queso con mayor valor nutritivo. La superioridad del queso de pastoreo se debió principalmente a una reducción del contenido de grasa particularmente en colesterol con una mayor concentración de ácidos grasos omega 3 y 6