

Sin título

Empleo del grano de centeno en la alimentación de cerdos en crecimiento y engorde
Braun R.O., J.E. Cervellini y R. Esteves*
Resumen

Se alimentaron 48 cerdos cruza, machos y hembras sin servicio, DUROC JERSEY x HAMPSHIRE x LARGE WHITE, en 4 tratamientos desde los 26 kg hasta los 95 kg de peso vivo; comparando 4 dietas. La dieta 1 a base de sorgo como único grano, las dietas 2 y 3 a base de sorgo y centeno, con un reemplazo de sorgo por centeno de 33% y 66%, respectivamente, y la dieta 4 consistió en un testigo de formulación comercial. El aumento de peso, la ganancia diaria de peso, y el consumo de alimento no fueron estadísticamente diferentes en todos los tratamientos ($P > 0.05$), ni en la etapa de recría ni en la de engorde, aunque el testigo llegó a su peso final 8 días antes que los restantes. En el espesor de grasa dorsal existió una diferencia significativa ($P < 0.05$) a favor del T3 (66% de centeno), medición que se efectuó a los 95 Kg de peso vivo (T3: 20.6 mm vs T1: 23.5 mm T2: 23.3 mm y T4: 26.6 mm) las raciones a base de centeno, mejoraron la calidad de la res al disminuir su espesor de grasa

*Facultad de Agronomía, UNLPam. Ruta 35 km 334 -CC 159 (6300) Santa Rosa, La Pampa

Utilización de sorgos con diferentes tenores de taninos en las dietas para cerdos en crecimiento y engorde
Esteves R., R.O. Braun y J.E. Cervellini*
Resumen

Se realizaron dos ensayos de alimentación con cerdos cruza utilizando sorgo como única fuente energética con diferentes tenores de taninos analizados por Folin Denis. Los sorgos se suplementaron con proteína, minerales y vitaminas. En el primer ensayo se utilizaron 36 cerdos capones en 2 tratamientos con 3 repeticiones cada uno. Los cerdos pesaron desde 39 Kg cada uno hasta 105 Kg de peso vivo en promedio. Se utilizó un sorgo con 0.37 % de taninos (T1) y otro con 1.8 % (T2). Las diferencias fueron significativas en aumento diario (0.924 vs 0.783, $p < 0.01$) consumo de alimento diario (3.420 vs 3.860, $p < 0.05$) y eficiencia de conversión (3.70 vs 4.93 $p < 0.01$) y desfavorables para T2. En el segundo ensayo se utilizaron cuatro muestras de sorgo molido con diferentes niveles de taninos 2%, 1.5%, 1% y 0.5%. Todas las raciones se hicieron isoproteicas con harina de soja y un suplemento comercial proteico mineral-vitaminico con 35% de PB. No se encontraron diferencias significativas a nivel $p < 0.05$ y $p < 0.01$, para la ganancia de peso, consumo de alimento y conversión en ninguno de los períodos ni en todo el período de ensayo. Se atribuyen las discrepancias entre los dos ensayos y la información bibliográfica a que el método para determinar el porcentaje de taninos en los sorgos utilizados no se compadece con las fracciones tánicas presentes en los sorgos que pueden afectar la performance de los cerdos. Es necesario encontrar una norma satisfactoria para la determinación de las fracciones tánicas.

*Facultad de Agronomía, UNLPam. Ruta 35 km 334 -CC 159 (6300) Santa Rosa, La Pampa

Tasa de crecimiento de cerdos capones y hembras sin servicio alojados por diferencia de sexo, bajo un régimen alimenticio diferencial
Esteves R., R.O. Braun y J.E. Cervellini*
Resumen

Se comparó el aumento de peso, ganancia diaria de peso y eficiencia de conversión alimenticia de cerdos capones y hembras sin servicio bajo un régimen alimenticio diferencial separados por sexo, durante la etapa de engorde, teniendo en cuenta de que forma fueron alojados durante la recría. Se utilizaron 64 cerdos triple cruza DUROC JERSEY x HAMPSHIRE x LARGE WHITE, en 4 tratamientos, con 4 repeticiones por tratamiento y con 4 individuos por repetición.

Las hembras que fueron alojadas con machos desde el destete y se les suministró una dieta con 14 % de PB durante el engorde experimentaron un mayor aumento de peso (51.37 Kg vs 40.94, 41.65 Kg); ganancia diaria de peso (0.917 Kg vs 0.731, 0.744 Kg) y eficiencia de conversión (3.52 : 1 vs 4.57 : 1 y 4.40 : 1), diferencias significativas respecto a hembras que se alojaron junto a machos durante la recría y luego únicamente con hembras con un nivel de proteína en la dieta del 13 y 14 % respectivamente. También experimentaron diferencias significativas con el lote testigo (machos alojados con hembras durante la recría, solos en el engorde con una dieta de 13% de PB). El lote testigo manifestó diferencias significativas favorables respecto al grupo de hembras que fueron alojadas con machos durante la recría y luego se le suministrara una ración con 13 y 14% de PB respectivamente en la etapa de engorde.

Se recomienda separar las cachorras desde el destete de los lotes de capones y alimentarlas en la etapa terminación con una dieta diferencial.

*Facultad de Agronomía, UNLPam. Ruta 35 km 334 -CC 159 (6300) Santa Rosa, La Pampa

Fitomasa disponible en un pastizal de Pappophorum caespitosum en el sudeste de La Pampa
Cano E.*, D.H. Estelrich*, E. Morici*, M. Montes** y B. Fernández**
Resumen

Se determinó la fitomasa aérea de un pastizal de Pappophorum caespitosum Fries "pasto blanco" en el sudeste de La Pampa, Ea. Los Guadales, dpto Caleu Caleu. Lat. 38°13' S Long. 64°18' W. El pastizal alcanzó a fines de otoño 315gMS/m². Pappophorum caespitosum, la especie dominante, totalizó 248.6 gMS/m². Medicago mínima "Trebol de carretilla", Erodium cicutarium "Alfilerillo" y Peltiëra serpyllifolia brindaron solo 61.4 gMS/m² en primavera (noviembre). La cobertura de la vegetación fue mediana a lo largo de todo el año. "Pasto blanco" tuvo el 100% de frecuencia, también lo alcanzaron Setaria pampeana "cola de zorro" y Stipa ambigua "paja vizcachera".

1 Estudio financiado por SECYT dentro del Plan de Expansión de la Frontera Agropecuaria
* Cátedra de Ecología Vegetal y Fitogeografía - Facultad de Agronomía - UNLPam
**Dirección de Suelos y Pastizales - Subsecretaría de Rec. Naturales - La Pampa

Fitomasa aérea y subterránea de un pastizal de Pappophorum caespitosum en el sudeste de La Pampa. Período 1985 - 1986*
Macagno H.A. y M.J. Soncini
Resumen

Este trabajo se realizó en la Ea. Los Guadales (dpto Caleu-Caleu, La Pampa) con el fin de determinar fitomasa disponible, cobertura de vegetación, densidad de gramíneas perennes, peso de coronas y peso de raíces de 0-20-y 20-40 cm. de profundidad de un pastizal con dominancia de Pappophorum caespitosum y arbustos aislados. La abertura de vegetación fue del 70%, la broza 27% y el suelo desnudo 3%. La densidad mensual de las gramíneas perennes fue de 17% pl/m². La fitomasa aérea tuvo un valor promedio de 374.8 gMS/m², la broza de 623 gMS/m² y las coronas de 152.1 gMS/m². Los pesos promedio de las raíces fueron de 1427.6 gMS/m² en los primeros 20 cm de profundidad (68.1% del total de las raíces evaluadas) y de 667.1 gMS/m² en los siguientes 20 cm.

*Cátedra de Ecología Vegetal y Fitogeografía - Facultad de Agronomía - UNLPam

Relevamiento de fitomasa aérea del área del vaso Presa, Embalse de Casa de Piedra
E. Cano, H.D. Estelrich, B. Fernández y E. Morici*
Resumen

Se determinó fitomasa aérea y densidad de arbustos en un área del sudeste de La Pampa. Los resultados obtenidos fueron de 11.000, 12000 y 13000 Kg/ha en las áreas I (acuática) II (anfibia) III (raramente inundable) respectivamente.

La densidad de Larrea cuneifolia (especie dominante) fue de 979, 1686 y 1736 pl/ha en las áreas I, II, III. La densidad de Larrea cuneifolia fue de 357, 894, 913 pl/ha mientras que la de Atriplex lampa fue de 670, 1079 y 933 pl/ha.

Las principales unidades de vegetación fueron un arbustal de Larrea cuneifolia, uno de Larrea divaricata y un matorral de Suaeda divaricata y Atriplex undulata. Un pastizal alto de Cortadera selloana estaba presente en áreas arenosas.

*Cátedra de Ecología Vegetal y Fitogeografía - Facultad de Agronomía - UNLPam

Incidencias de bajas dosis de N, P y S sobre el rendimiento de cebolla valenciana (variedad sintética 14)
Sesma V.H.*, H.C. Gregoire**, N.B. Reinaudi**, O. Siliquini** y G.S. Lorda**
Resumen

En el ciclo 1988/89 se realizó en la huerta experimental de la Facultad de Agronomía de la UNLPam, un ensayo en cuadrado latino 5 x 5, de aplicación de fertilizantes con N, P y S, en cultivo de cebollas variedad sintética 14. El objetivo fue constatar la incidencia del N y su interacción con el P y el S sobre el rendimiento del cultivo. Los fertilizantes empleados fueron: Urea; H(NH₄)₂PO₄ + Urea; (NH₄)₂SO₄ + Urea; (NH₄)₂SO₄ + H(NH)₂PO₄ + urea y testigo. En todos los casos las dosis se ajustaron de tal manera que, todas las parcelas que se aplicaron fertilizantes, tuvieron la misma cantidad de N para poder comparar sus efectos. En cuanto a los rendimientos de los tratamientos sí se observaron diferencias significativas. Respecto al peso planta oreada, T2 superó significativamente a T0 y T1. También se analizó en el laboratorio el contenido de calcio, magnesio, fósforo, proteína cruda y agua siendo sus valores normales. Sobre la base de los resultados obtenidos en el presente ensayo se aconsejaría fertilizar la cebolla con compuestos que tengan N y P en su composición.

*Egresado de la Facultad de Agronomía de la UNLPam
**Docentes de la Facultad de Agronomía de la UNLPam

Incidencia del flúor soluble en el rendimiento de materia seca en plántulas pertenecientes a seis cultivares de Amaranthus
Troiani R.M.*, T.M. Sánchez* y N.B. Reinaudi**
Resumen

Se estudió el rendimiento de materia seca en seis cultivares de Amaranthus, mediante ensayo en macetas dispuestas en invernáculo, durante los meses de noviembre-diciembre de 1987, aplicándose las siguientes dosis de flúor como flúoruro de sodio: 8 mg Kg⁻¹, 12 mg Kg⁻¹ y 16 mg Kg⁻¹.

Los rendimientos de materia seca obtenidos a los treinta cinco días de la siembra mostraron que Amaranthus hypochondriacus L. tipo "Mercado" (Rodale 81S - 1024), presentó un rendimiento significativamente superior con el agregado de 12 mg Kg⁻¹ y 16 mg Kg⁻¹ de flúor soluble. Los cultivares restantes no presentan diferencias significativas.

Sin título

*Docente de la Cátedra de Química Agrícola. Facultad de Agronomía. UNLPam

** Docente de la Cátedra de Química Analítica. Facultad de Agronomía. UNLPam