

Comportamiento ingestivo de novilhas suplementadas a pasto sob nutricao compensatoria. Arch. Zootec. 62 (237): 61-71. 2013. Responsable: Profesora Livia Pinto.

- Señale el título en español:
- Señale el objetivo del estudio:
- Brevemente señale: a) Región de Brasil donde se realizó el experimento señalando las características climáticas de la misma; b) El número, raza y edad y peso inicial de los animales usados en el estudio.

- Describe a detalle los tratamientos:
 - o Control (T100)
 - o Nutrición compensatoria (NC) = T80 + T120

- Describe brevemente la metodología empleada en la evaluación de las variables de comportamiento evaluadas: a) tiempo dedicado a pastoreo (PAS; minutos por día), b) tiempo dedicado a la rumia (RUM; minutos por día), c) tiempo dedicado a consumir el alimento concentrado (COC; minutos por día) y, d) tiempo dedicado a realizar otras actividades (OUT; minutos por día).
- Señala el nombre de al menos cinco variables adicionales que te hayan llamado la atención y que hayan sido evaluadas en este estudio de comportamiento alimenticio.
- Re-edita la Tabla de resultado IV para mostrar SOLO los resultados de las variables PAS, RUM, COC y OUT durante el periodo de restricción y el periodo de realimentación.

- Concluye e integra los conocimientos de la Unidad 1, en base a los siguientes ítems:
 - a) Señala cual fue la conclusión de los autores relativas a este estudio.
 - b) ¿Puede el tipo de alimentación (pasto o concentrado) y la cantidad de alimento (*ad libitum* o restringida) alterar el comportamiento ingestivo (consumo) de los rumiantes y animales en general?
 - c) Consideran importante evaluar el crecimiento de las hembras de reemplazo para la producción de leche. ¿Por qué?
 - d) Considera importante, en condiciones de pastoreo, estudiar la relación planta-animal: 1) Señale dos aspectos relacionados con el pasto que pudieran afectar su consumo por parte de los animales durante el pastoreo. 2) Señale dos aspectos relacionados con el animal que pudieran afectar su consumo de alimento durante el pastoreo.
 - e) Explique brevemente la relación entre el consumo de alimentos y el desempeño productivo de los animales.
 - f) Infiera el tipo de fracción alimenticia que están consumiendo los animales de este estudio provenientes del pasto y del concentrado (Toma en cuenta los ingredientes utilizados en las dietas experimentales presentes en la Tabla I).
 - g) Consideran ustedes que una ganancia de peso de 750 g/animal/día es aceptable en rumiantes hembras de reemplazo a pastoreo y suplementación. Explique brevemente.
 - h) ¿Qué opinión le merece el uso del crecimiento compensatorio como práctica de manejo en rumiantes? Justifique su respuesta con al menos tres argumentos: 1) Bienestar animal; 2) Cambios en la composición de la canal o en el crecimiento diferencial de los tejidos; 3) Rentabilidad económica.

Efeito da casca de mandioca sobre a qualidade da carne e parámetros ruminais de ovinos. Arch. Zootec. 63 (243): 437-448. 2014. Responsable: Profesora Livia Pinto.

- Señale el título en español:
- Señale el objetivo del estudio:
- Brevemente señale: a) Región de Brasil donde se realizó el experimento señalando las características climáticas de la misma; b) El número, raza y edad y peso inicial de los animales usados en el estudio.

- Describe a detalle los tratamientos:
 - o SCMG: Suplementación con cáscara de yuca deshidratada molida en tamiz de 12mm de diámetro.
 - o SCMF: Suplementación con cáscara de yuca deshidratada molida con tamiz de 5mm de diámetro.
 - o SCME: Suplementación con cáscara de yuca húmeda triturada.
 - o SCMH: Suplementación con cáscara de yuca húmeda triturada e hidrolizada con 0,5% de cal virgen (Óxido de Calcio).

- Describe brevemente la metodología empleada en la evaluación de las variables evaluadas: a) pH del músculo *Longissimus lumborum*; b) Color de la carne; c) Pérdida de peso luego de la cocción; d) Terneza de carne; e) Composición química de la carne; f) evaluación histológica de las papilas ruminales tomadas del saco craneal del rumen.

- Concluye e integra los conocimientos de la Unidad 1, en base a los siguientes ítems:
 - a) Señala cual fue la conclusión de los autores relativas a este estudio.
 - b) Señale brevemente cuales son las características de la cáscara (concha) de yuca que permiten su uso en la alimentación de los rumiantes. Comenta: ¿puede este recurso alimenticio ser usado en aves y cerdos? ¿Por qué?
 - c) Comente brevemente, en función de los resultados del estudio, si pueden presentarse modificaciones en el perfil de los ácidos grasos presentes en los músculos (carne) de los ovinos en función de la composición de los mismos en las dietas.
 - d) En general, explique como el tipo de dieta (pasto vs. alimento balanceado) y el nivel de alimentación (*ad libitum* o restringido) afectan el crecimiento de los rumiantes.
 - e) Piensan ustedes que pueden presentarse cambios en la mucosa del rumen según el tipo de dieta de los rumiantes. Da dos ejemplos.
 - f) Ayudado de un gráfico, señala la relación entre: 1) el contenido de fibra (FDN) y el consumo de alimento; 2) el contenido de fibra (FDN) y la degradación ruminal y 3) el contenido de fibra (FDN) y la tasa de pasaje por el retículo-rumen.
 - g) Señala las capas que conforman el tubo gastrointestinal.
 - h) Dibuja un rumen indicando los sacos que lo conforman.
 - i) Describe brevemente la mucosa del retículo, rumen, omaso y abomaso.
 - j) Señala la relación pasto-suplemento utilizada en este estudio y comente si la misma es adecuada en rumiantes.
 - k) Nombra los ácidos grasos volátiles producidos en el rumen y su utilización por parte de los rumiantes.

Ambiente térmico y bienestar de los cerdos en el período de descanso previo al sacrificio.
Arch. Zootec. 63 (242): 239-249. 2014. Responsable: Profesora Yudeisy Rondón.

- Señale el objetivo del estudio.
- Integra los conocimientos de la Unidad 1, en base a los siguientes ítems:
 - a) ¿Qué factores determinan el ambiente térmico y cuáles de ellos condicionan predominantemente el confort térmico en los animales? ¿Qué índice puede utilizarse para cuantificar el confort térmico?
 - b) Señalen los aspectos que deben considerarse en el transporte de los cerdos desde las granjas de producción hasta el matadero. Explique brevemente las consecuencias fisiológicas y de bienestar animal que pudieran ocasionar su incumplimiento.
 - c) Describan las condiciones anatómicas que predisponen a los cerdos a sufrir de estrés calórico.
 - d) Expliquen los mecanismos fisiológicos de termorregulación que utilizan los cerdos sometidos a condiciones de alta temperatura ambiental.
 - e) Fisiológicamente, explique qué pasaría si un cerdo previo al sacrificio NO es sometido a la condición de ayuno (6 horas) recomendada. ¿Cómo sería su proceso de digestión y de termorregulación?
 - f) ¿Qué parámetros fisiológicos pueden usarse como índices para cuantificar el estrés calórico en los cerdos? Describa brevemente su comportamiento en función de las horas del día.
 - g) Señale las consecuencias del estrés previo al sacrificio sobre la calidad de canal en cerdos.
 - h) ¿Qué alternativas tecnológicas pueden ser aplicadas para mejorar las condiciones de confort de los cerdos durante el traslado (transporte) y, previo y durante el sacrificio? Considere, para la elaboración de sus propuestas, los fundamentos éticos, biológicos, climáticos, productivos y de bienestar animal pertinentes.

Oliveira, D.P.de; Oliveira, M.V.M.; Vargas Júnior, F.M.; Luz, D.F.; Simões, A.R.P.; Oliveira, C.A.L.; Braga Netto, A.L.; D e Silva, S.C.C. 2013. Desempenho De Bezerros Leiteiros Lactentes Alimentados Com Feno. Performance Of Dairy Calves Suckling Fed Hay. Arch. Zootec. 62 (239): 357-367. Responsable: Profesora Karin Drescher.

1. Título en Español
2. Objetivo

Aplice todos sus conocimientos de la Unidad 1 para indicar:

3. ¿Cuáles son los principales cambios anatómicos y fisiológicos a nivel estomacal al suministrar fibra de manera temprana en becerros lactantes (compartimientos fermentativos)?
4. ¿Grupo racial? ¿tropicalizado? ¿tipo de manejo similar al venezolano? Comente.
5. ¿Condición climática tropical, subtropical, templada? ¿Cuáles serán sus efectos principales sobre el animal?
6. Describa detalladamente Ración alimenticia basal y Tratamientos
7. Medidas corporales utilizadas, cuándo (frecuencia – momento) y cómo (metodología)
8. ¿Se presentaron diferencias a favor de alguno de los tratamientos en cuanto a las medidas corporales cuantificadas? Explique
9. ¿Qué ventaja presentó para el sistema de producción la inclusión de fibra en las dietas?
10. ¿Qué tratamiento esperaríamos que se comportara mejor (en consumo y ganancias) posterior al destete? Explique fisiológicamente.
11. Realice un mapa mental integrador en el cual combine cada uno de los elementos de los tratamientos, sus efectos anatómicos y fisiológicos, así como las respuestas productivas.

Farias, L.; Nunes, R.; Lopes, E.; Stringhini, J.; Oliveira, L.; Luna, A. y Araújo, D. 2013. Adição de água em rações para suínos em crescimento. Arch. Zootec. 62 (239): 391-397.

1. Título en Español
2. Objetivo

Aplique todos sus conocimientos de la Unidad 1 para explicar fisiológicamente:

3. ¿Cuáles son los principales componentes de las dietas líquidas?
4. ¿Cuáles son los beneficios de utilizar dietas líquidas?
5. ¿Cuáles son los problemas o desventajas de utilizar dietas líquidas?
6. Describa Animales, tratamientos, diseño y composición de las dietas, variables registradas y su metodología
7. Señale las consideraciones específicas del experimento en términos de bienestar animal
8. ¿Qué importancia tuvo el ambiente térmico en la experiencia? Explique
9. Comente las tablas 2, 3, 4 y de resultados. Cuáles son los aspectos más relevantes, relacionados a todos los contenidos de la Unidad 1
10. Indique la conclusión y su importancia fisiológica, productiva y económica

Effects of duration and level of feed restriction on performance and meat quality of broiler chickens. Arch. Zootec. 63 (242): 239-249. 2014. Responsable: Profesora Ana Rivero.

- Señale el título en español:
- Señale el objetivo del estudio:
- Integra los conocimientos de la Unidad 1, en base a los siguientes ítems:
 - a) ¿Por qué y cuándo se realiza la restricción alimenticia en pollos de engorde?
 - b) ¿Cuáles son los principales problemas que pueden presentarse en los sistemas de producción con pollos de engorde?
 - c) Define crecimiento compensatorio. Explica brevemente si en pollos de engorde puede hablarse de crecimiento compensatorio.
 - d) Señala brevemente a que se refiere el término “requerimiento de mantenimiento” y, por qué se reduce cuando hay una restricción alimenticia.
 - e) ¿Cuáles fueron los resultados del estudio respecto al peso vivo y deposición de grasa abdominal de acuerdo a los tratamientos evaluados?
 - f) Considera deseable la grasa abdominal en los pollos de engorde. Justifique su respuesta.
 - g) Es posible alterar la deposición de grasa corporal en aves. Justifique su respuesta en base a sus conocimientos de la Fisiología del Crecimiento de los Animales.
 - h) Explique brevemente, en función de los resultados del estudio, cual tratamiento fue considerado el mejor y señale el por qué.
 - i) Elabore un esquema donde represente la relación entre la capacidad digestiva (en cantidad y calidad de dieta) de las aves, su crecimiento (en términos de respuesta animal; ganancia de peso, conversión, etc.) y la composición de la canal (tomando en cuenta el crecimiento diferencial de los tejidos).