**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO – PUNO**

Escuela Profesional de Ingeniería Estadística e Informática

***Curso: Metodología de la Investigación (S-VII)***

**RESUMEN**

El presente trabajo tuvo por objetivos determinar el consumo del concentrado fibroso, la ganancia de peso vivo y las emisiones de metano de los carnerillos alimentados con concentrado fibroso. El trabajo se realizó entre los meses de Junio - Setiembre del año 2014 en el Distrito de Santa Rosa de la Provincia de Melgar, Departamento de Puno. El consumo de concentrado fibroso se determinó por la medición de alimento ofrecido y rechazado en sistema ad-libitum, la ganancia de peso vivo a través de un experimento comparativo de engorde controlado, donde se contrasto la alimentación de concentrado fibroso (CF) y forraje entero (FE). El concentrado fibroso (CF) estuvo compuesto de forrajes fibrosos en un 82.2% (heno de avena, alfalfa, broza de quinua, broza de cañihua) y algunos suplementos 17.8% (afrecho de trigo, polvillo de arroz, maíz molido, harina de soya, pasta de algodón, harina de pescado, melaza, sal común, minerales) del 100% de mezcla. Las características propias de la mezcla (concentrado fibroso) mostraron una alta palatabilidad de los carnerillos a pesar que no fue nuestro objetivo. El consumo promedio en materia seca de concentrado fibroso y forraje entero fue de 2.315 y 1.298 kg/día, respectivamente. La ganancia de peso promedio para CF fue altamente significativo (P<0.01) con respecto a FE, con 0.263 y 0.023 kg/d, respectivamente. Las emisiones de metano en carnerillos alimentados con concentrado fibroso fueron de 55.053 CH4 L/animal/d, frente al forraje entero fue de 30.6 CH4 L/animal/d.

**Lea el contenido del resumen y responda a las siguientes preguntas:**

1. Redacte el posible título del trabajo.

Consumo del concentrado fibroso, la ganancia de peso vivo y emisiones de metano de los carnerillos alimentados con concentrado fibroso en distrito de Santa Rosa, Provincia de Melgar, 2014.

1. Redacte el objetivo general, identificando la var. independiente y dependiente, en base a la pregunta a).

Determinar el consumo del concentrado fibroso, la ganancia de peso vivo y emisiones de metano de los carnerillos alimentados con concentrado fibroso

1. Plantee la formulación del problema en base a la pregunta b)
2. Plantee la hipótesis del trabajo (Hipótesis General).

1. Identifique si el trabajo corresponde al tipo de investigación básica o aplicativa.
2. Marque, si el trabajo corresponde al diseño de investigación: 1) experimental, 2) no experimental.
3. Identifique si el trabajo corresponde a nivel de investigación: a) causal, b) descriptivo, c) exploratorio, y d) correlacional.
4. Marque usted, sí el trabajo corresponde al enfoque de investigación: 1) cuantitativo, 2) cualitativo, 3) Mixto.
5. Con la lectura del resumen del trabajo, extraiga la información relacionada a materiales y métodos.

Se usaron los siguientes materiales y métodos:

1. ¿Calcule usted el promedio general del consumo de materia seca del CF y FE para los carnerillos corriedale e interprete?.
2. ¿Calcule usted el promedio general de ganancia de peso vivo para CF y FE para los carnerillos corriedale e interprete?.
3. ¿Calcule usted el promedio general para las emisiones de metano en carnerillos corriedale e Interprete? .
4. Marque usted la respuesta correcta con el experimento en carnerillos corriedale, existe: a) grupo control o testigo, b) grupos experimentales, c) Ninguno.
5. En un hato, se tiene una población de 550 carnerillos corriedale repartidos en dos grupos: contenido fibroso (CF) y Forraje Entero (FE), se desea realizar la estimación de tamaño de muestra. Si el ganadero recurre ante usted, ¿qué tamaño de muestra usted recomendaría?, sabiendo por estudios anteriores el nivel de significación de α = 0.05, con un error de precisión de 3%.

PROCEDIMIENTO DE ESTIMACIÓN DE TAMAÑO DE MUESTRA

n = 363

| Descripción | N° de Ovinos | Nh/N |  | nh |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Concentrado fibroso (CF) | 270 |  |  | 107 |
| Forraje Entero (FE) | 280 |  |  | 112 |
| TOTAL | 550 |  |  | 219 |

*C.U. 05 de noviembre de 2024*