

Boletín Informativo – Grupo Biotecap

Línea de Corderos – Abril, 2016

Resultados obtenidos en la evaluación de Ovi-3-Ways y Cultivo de Levadura Ganadero Plus en ovinos en finalización

Datos Generales:

A continuación se describe el procedimiento y resultados obtenidos en una engorda comercial de ovinos ubicada en Tlacotepec Puebla, donde por 44 días se evaluó la inclusión de dos aditivos: Ovi-3-ways y Cultivo de Levadura Ganadero Plus. Los corderos utilizados son cruces sin un encaste definido (cruzamientos de Pelibuey, Dorper y katahdin en diferentes proporciones). Del total de corderos evaluados se formaron dos lotes, un grupo testigo y un grupo tratamiento. Se cuantificó ganancia diaria de peso, consumo de alimento conversión alimenticia y análisis costo-beneficio.

Tiempo de Evaluación:

El tiempo de evaluación fue de 44 días, teniendo como fecha de inicio 15 de Febrero y fecha de término 29 de Marzo de 2016.

Animales:

Veinte corderos machos con un peso promedio inicial de 33.9kg de peso vivo, se utilizaron en dicha evaluación, de los cuales se formaron dos grupos de 10 corderos cada uno; T1: Grupo Testigo y T2: Grupo Tratamiento. El manejo en general fue el mismo para ambos grupos. Previo al inicio de la evaluación se desparasitaron, vitaminaron y se aplicaron vacunas contra clostridium. Se pesaron en la misma báscula y a la misma hora en dos fechas diferentes al inicio y termino de la prueba, este pesaje se realizó de manera individual, para lo cual los corderos fueron identificados mediante un árete en la oreja.

Alimentación:

La ración que consumieron los dos grupos fue la misma, con la diferencia que al T2 se adicionaron 1kg/ton de Ovi-3-Ways® y 2kg/ton de Cultivo de Levadura Ganadero Plus®. La alimentación se proporcionó 2 veces al día en porciones similares en los siguientes horarios 08:00 y 16:00hrs.

Resultados:

Pesos Iniciales y finales, Consumo de Alimento y Ganancia diaria de peso:

En el Cuadro 1, se muestran los resultados obtenidos respecto a peso vivo, consumo de alimento y ganancia diaria de peso.

Cuadro 1. Pesos vivos, consumo de alimento y ganancia diaria de peso.

Grupo	Peso inicial (kg)	Peso final (kg)	Aumento en peso vivo (kg)	Consumo promedio de alimento/cordero/día (kg)	Días de evaluación	Ganancia diaria de peso (gramos)
T1	34.3	45.3	11.0	2.13*	44	250
T2	33.5	45.6	12.1	2.09*	44	275
Diferencias			+1.1	-0.045		+25

*El consumo de alimento es en base tal cual se ofrece.

*La relación costo-beneficio es de 2.49:1

La adición de 1kg de Ovi-3-Ways y 2kg de Cultivo de Levadura Ganadero Plus a la ración del grupo T2, mejoró la ganancia diaria de peso en 25gr/cordero/día, generando un incremento en los 44 días de evaluación de 1.1kg extras por cordero (equivalente al 9%). Respecto al consumo de alimento el grupo T2 consumió 45gr menos que el grupo T1, lo que significó un ahorro de 2.0kg de alimento por cordero.

Conversión alimenticia:

La conversión alimenticia se estimó en función del consumo de alimento sobre el incremento registrado en ganancia diaria de peso, del cual se obtiene 8.52 para el T1, y de 7.6 para el T2, aún cuando ambas conversiones alimenticias son altas, se observa una mejora en el T2 sobre el T1 equivalente al 10.7%.

Relación Costo Beneficio:

En el Cuadro 2, se presenta la relación costo-beneficio (1: 2.1), por la inclusión de los aditivos Ovi-3-Ways y Cultivo de Levadura Ganadero Plus, en función del consumo de alimento.

Cuadro 2. Consumo de alimento y costo de aditivos por cordero

Grupo	Kilogramos de alimento consumidos por cordero en 44d.	Costo de aditivos por tonelada de alimento	Costo de aditivos por cordero
T1	94.00	\$0.00	\$0.00
T2	92.00	\$246.00*	\$25.11

*Costos de aditivos: Ovi-3-Ways (\$184.00/kg); Cultivo de Levadura Ganadero Plus (\$31.00/kg).

El ahorro de alimento por cordero en el T2 es de 2.0kg por cordero. A un precio promedio de \$4.40/kg se tiene una reducción en costo por alimentación de \$8.8 por cordero en los 44 días de evaluación.

Considerando la inversión por concepto de aditivos, ahorro de alimento, y precio promedio de venta de un kilogramo de cordero en pie de \$48.00/kg tenemos lo siguiente:

Inversión global de aditivos por cordero en 44 días	Reducción de costo por ahorro de alimento/cordero	Retorno económico por cordero por aumento en ganancia de peso	Rentabilidad neta por cordero en los 44d de engorda
\$25.11	- \$8.8	\$52.8*	\$ 37.55

*Este valor se obtiene de multiplicar el precio de venta kilogramo por los kilogramos extras, que ganaron los corderos de T2: $\$48.00 \times 1.1 = \52.8

Conclusiones:

La inclusión de 1kg/ton de Ovi-3-Ways y 2kg/ton de Cultivo de Levadura Ganadero Plus por tonelada de alimento significó un aumento en ganancia diaria de peso del 9% equivalente a 1.1kg extras por cordero. Así como una reducción de 2.0kg de alimento, reflejándose una ganancia neta de \$37.55 por cordero, o bien una relación beneficio costo de 1: 2.10.