

6. CONCLUSIONES

En el estudio efectuado para evaluar la incidencia de la levadura *Saccharomyces cerevisiae* en el engorde de los cuyes, permitió determinar los siguientes aspectos:

En la variable “incremento de pesos”, se comprobó que los machos del tratamiento MT4, alimentados con levadura en la cuarta fase desde los 45 días de edad, mostraron pesos superiores a los tratamientos incorporados la levadura en la primera segunda y tercera fase, concluyendo que el producto no incidió en mejorar el incremento de peso. Pero se observó incidencia en las hembras manejado como tratamiento HT2 incorporado la levadura a partir de los 25 días de edad.

En la variable del desarrollo longitudinal, el análisis de varianza determinó diferencia significativa para el factor sexo a los 70 días, y con la prueba de Tukey se comprobó que los machos aumentan el crecimiento a partir de los 55 y 70 días aproximadamente. Pero las medias de los promedios de desarrollo indicaron que los machos mantuvieron un desarrollo superior a las hembras desde el inicio de ensayo. De este modo se concluye que la levadura no incidió en el desarrollo.

En el desarrollo del perímetro del cuello, las medias indicaron que el cuello de los machos tuvieron mayor perímetro que las hembras desde el inicio del ensayo, sobresaliendo desde el inicio el tratamiento MT4. Se observó diferencia estadísticas entre machos y hembras a los 70 días, pero no se detecto la incidencia de la levadura.

En la variable “desarrollo del perímetro del tórax”, el producto en estudio presentó comportamiento estadísticamente similares entre el tratamiento MT4 y los tratamientos MT1, MT2, HT2 y HT3, alimentados con levadura a los 15, 25 y 45 días de edad en los machos, y a los 25 y 35 días de edad en la hembras. Pero en el tratamiento MT4 el desarrolló fue superior desde el inicio de la investigación, por tanto no existió incidencia en mejorar la variable productiva.

En la variable “desarrollo de perímetro del abdomen” el tratamiento MT4, al final del ensayo presentó mejor perímetro del abdomen. El desarrollo superior se observó desde el inicio de la investigación, razón por lo cual se determina que no existió incidencia de la levadura.

Los machos por su naturaleza tienen mayor desarrollo sustancias nutritivas de los alimentos proporcionados, esto se evidenció al manejar promedios de índices de conversión de 2,6:1. En la investigación el mejor índice fue 2,12:1 en tratamientos MT1, que tuvo el mejor desarrollo corporal desde el inicio del ensayo. Por tanto se concluye la no incidencia de la levadura.

En el parámetro de la mortalidad se observó los índices más bajos en las Fases 3 y 4. La mortalidad se presentó durante los primeros 21 días del ensayo en las Fases 1 y 2. Por tal razón se determina que los animales posiblemente a la edad más joven no lograron asimilar las propiedades inhibitorias de los patógenos.

El índice de mortalidad del 11,1%, evidenciado en las hembras del tratamiento HT2 fue consecuencia del mal estado del forraje que consumieron los animales en general dentro de la explotación, en el periodo comprendido entre los 15 y 25 días de edad, eso se controló adecuadamente al suministrar forraje fresco y de buena calidad sin efectuar tratamientos con ningún producto farmacológico. Superado el inconveniente se registraron mortalidades dentro de los parámetros normales diarios.

Al suministrar una sola formulación del alimento y mezcla forrajeras, se logro obtener rendimiento de peso vivo de hasta 1110 gramos en los machos, cumpliendo de esta manera las expectativas planteadas de alcanzar el peso comercial en los 70 días del periodo de engorde.

Conclusión general.

Para lograr los rendimientos productivos, según lo observado en la investigación no es necesario incorporar en su dieta aditivos biológicos como la levadura; sino mantener un suministro de forrajes de buena calidad y suplementar con productos que cumplan los requerimientos nutricionales: tanto proteicos, energéticos, minerales, etc., y mantener los mismos ingredientes en la preparación de alimentos para evitar problemas digestivos provocados por la sensibilidad a cambios de alimento.