

RESUMEN

Los efectos de la inclusión de dos niveles de residuos de celulosa (RC) en el desempeño productivo, digestibilidad de nutrientes, estatus sanitario y características de la canal en corderos fueron estudiados. Veinte y cuatro corderos (Peso vivo inicial 25.8 ± 4.2 kg) fueron aleatoriamente asignados a una de las tres dietas experimentales. Las dietas de los tratamientos contenían RC en 0 (control), 7.5 o 15%. Los animales fueron alimentados individualmente por 68 d. A los 38 d, una prueba de digestibilidad fue realizada. Las características de las carcasas fueron medidas al final de periodo de alimentación. Los datos fueron analizados usando el procedimiento mixto de SAS como un DBCA. Las medias fueron separadas por los contrastes de 0 vs promedio de 7.5 y 15% de RC y 7.5 vs 15% de RC. Los tratamientos no tuvieron ningún efecto significativo en todos los parámetros productivo evaluados ($P>0.138$). La digestibilidad de MS fue reducida por la suplementación de RC ($P<0.001$) comparado a los corderos alimentados con el grupo control. La digestibilidad de la FDA se incrementó por la inclusión del RC ($P=0.049$), y la digestibilidad de la FDN tendió a disminuir en los corderos alimentados con el RC ($P=0.053$). Las características de las carcasas no fueron alteradas por el régimen de alimentación con excepción del PV vacío ($P=0.05$). Los resultados de este experimento sugieren que las dietas con inclusión de RC hasta un 15% de MS no tuvieron ningún impacto en el desempeño productivo y calidad de carcasa.

Palabra clave.-

- **CORDEROS**
- **RESIDUO DE CELULOSA**
- **CARACTERÍSTICAS DE LA CARCASA**
- **DESEMPEÑO PRODUCTIVO**
- **DIGESTIBILIDAD DE NUTRIENTES**

ABSTRACT

The effects of including two levels of cellulose residue (CR) on performance, nutrient digestibility, health parameters and carcass characteristics of lambs were studied. Twenty-four lambs (25.8 ± 4.2 kg initial body weight) were randomly allocated to 1 of 3 experimental diets. Treatment diets contained CR at 0 (Control), 7.5 or 15%. Animals were fed individually for 68 d. At d 38, a digestibility trial was accomplished. Carcass characteristics were measured at the end of the feeding trial. Data were analyzed using the mixed procedures of SAS as a completely randomized block design. Means were separated by the contrasts of 0 vs average of 7.5 and 15% CR and 7.5 vs 15% CR. Dietary treatment did not have any significant effect on all performance parameters evaluated ($P>0.138$). Dry matter digestibility was reduced by CR supplementation ($P<0.001$) compared to lambs fed the control group. Acid detergent fiber digestibility was increased by CR inclusion ($P=0.049$), and FDN digestibility tended to decreased on lambs fed CR ($P=0.053$). Carcass characteristics were not altered by feeding regimen with exception of final empty BW ($P=0.05$). Results from this experiment suggested that dietary inclusion of CR up to 15% DM did not have any impact on performance and carcass quality.

Keywords.-

- **LAMBS**
- **CELLULOSE RESIDUE**
- **CARCASS CHARACTERISTICS**
- **LAMB PERFORMANCE**
- **NUTRIENT DIGESTIBILITY**