

RESUMEN

Autor [Flores Flores, F.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Zootecnia](#)
Título **Efecto de la vitamina en una suspensión antibiótica intramamaria para vacas en seca sobre el recuento de células somáticas**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

| Ubicación | Código | Estado |
|--------------|---|-------------|
| Sala Tesis | L73. F4 - T | USO EN SALA |
| Descripción | 92 p. : 11 fig., 29 tablas, 79 ref. Incluye CD ROM | |
| Tesis | Tesis (Ing Zootecnista) | |
| Bibliografía | FAcultad : Zootecnia | |
| Sumario | Sumarios (En, Es) | |
| Materia | VACAS LECHERAS RETINOL ANTIBIOTICOS MASTITIS CONTEO DE CELULAS SOMATICAS EFECTOS SECUNDARIOS EFECTOS DE DOSIFICACION EVALUACION PRODUCCION LECHERA PERU VITAMINA A CEFALEXINA MONOHDRATO NEOMICINA SULFATO CLOXACILINA BENZATINICA | |
| N° estándar | PE2018000180 B / M EUVZ L73 | |

El objetivo de la presente investigación fue determinar si la adición de vitamina A (10 000 UI) en una suspensión intramamaria antibiótica a base de Cefalexina monohidrato (200mg), Neomicina sulfato (340mg), Cloxacilina benzatínica (500mg), en un vehículo de lenta liberación contribuye en la disminución del Recuento de células somáticas (RCS). Para tal efecto se utilizó 40 vacas de razas Holstein, Brown Swiss y Simmental que se encontraban en la etapa final de lactación, las mismas que fueron distribuidos de manera aleatoria en dos grupos experimentales: Grupo Control: con suspensión antibiótica intramamaria y Grupo Tratamiento: con suspensión antibiótica intramamaria adicionada de vitamina A. La evaluación del RCS se realizó antes del tratamiento y para la respuesta al efecto se evaluó el RCS después del tratamiento, la producción de leche acumulada se tomó dentro de 100 días post parto tanto de la campaña anterior, sin el tratamiento, como de la campaña actual con el tratamiento. Los datos fueron procesados mediante medidas de resumen y las comparaciones entre ambos grupos fueron realizadas mediante la prueba U de Mann – Whitney. Los resultados mostraron un RCS, antes del tratamiento, de $2\,230\,250 \pm 877\,053$ y $2\,475\,750 \pm 810\,599$, mientras que después fueron $988\,875 \pm 759\,907$ y $1\,255\,000 \pm 994\,601$ respectivamente. En cuanto al rendimiento, la producción láctea acumulada, antes del tratamiento, fueron $3\,677 \pm 589$ kg y $3\,459 \pm 973$ kg, mientras que después fueron $4\,580 \pm 942$ kg y $4\,179 \pm 1\,128$ kg respectivamente. Al comparar los resultados no se encontró diferencia significativa ($p > 0,05$) entre los grupos de tratamiento, así como al compararlos por la ubicación de los pezones. La producción láctea acumulada no presentó diferencia significativa ($p > 0,05$) entre ambos grupos. Se concluye que el RCS, así como la producción láctea acumulada fue similar entre ambos grupos de tratamiento.

Abstract

The objective of the present investigation was to determine whether the addition of vitamin A (10 000 IU) in an intramammary antibiotic suspension based on Cephalexin monohydrate (200mg), Neomycin sulphate (340mg), Cloxacillin benzathine (500mg), in a vehicle of slow release contributes in the reduction of the Somatic Cells Count (SCC). For this purpose, 40 cows of Holstein, Brown Swiss and Simmental breeds that were in the final stage of lactation were used, which were randomly distributed in two experimental groups: Control Group: with intramammary antibiotic suspension and Treatment Group: with suspension intramammary antibiotic plus the addition of vitamin A. The evaluation of the SCC was carried out before the treatment and for the response to the effect the SCC was evaluated after the treatment, the cumulated milk production was taken 100 days postpartum of both the campaign previous without the treatment. The data were processed by means of summary measures and comparisons between both groups were carried out using the Mann – Whitney U test. The results showed the SCC before treatment of $2\,230\,250 \pm 877\,053$ and $2\,475\,750 \pm 810\,599$, while afterwards they were $988\,875 \pm 759\,907$ and $1\,255\,000 \pm 994\,601$ respectively. Regarding the yield, the cumulative milk production before the treatment were $3\,677 \pm 589$ kg and $3\,459 \pm 973$ kg, while later they were $4\,580 \pm 942$ kg and $4\,179 \pm 1\,128$ kg respectively. When comparing the result, no significant difference ($p > 0,05$) between both groups. It is concluded that the SCC, as well as the cumulative milk production were similar between both treatment groups.