

SHARING OUR ROOTS

Acres of Innovation

PRUEBA DE VIABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE HUEVO DURANTE TODO EL AÑO EN MINNESOTA BAJO UN SISTEMA REGENERATIVO DE CAMPO LIBRE

Reginaldo Haslett-Marroquin Y Wilber De La Rosa;
Finca Mirasol, Northfield MN. Abril 2016 – Noviembre 2017.

Este estudio se hizo con la finalidad de probar que existe un método diferente de producción de huevo donde se toman en cuenta de forma crítica el bienestar animal, el pastoreo de las gallinas por medio de un sistema de agroforestería, la regeneración biológica del suelo donde se mantuvieron las aves y el cuidado del medio ambiente.

MÉTODOS

Se obtuvieron aves de producción de huevo durante 70 semanas en la cual fueron 18 de desarrollo y 62 semanas de producción en una unidad diseñada para llevar a cabo un sistema de rotación de potreros, un sistema de solarium o área para que las aves actuaran naturalmente en los días de mucho frío o nieve, un sistema de nidos comunitario y un sistema de levante y procesado de huevos. Las actividades de las gallinas se resumen en levantarse, beber agua, comer, poner huevos y pastar al aire libre durante todo el día en los potreros destinados para esto.

Durante los meses de invierno, las gallinas se alimentaban con pienso molido y cereales recién germinados. Los granos se hicieron brotar en el callejón de recolección de huevos y luego se llevaron al solarium para que comieran durante el día. El alimento molido y el grano germinado se alimentaron solo en el solarium, solo se proporcionó agua en el área aislada.

Durante el estudio, los investigadores registraron el comportamiento general (mañana, tarde y noche), los huevos puestos, la cantidad de alimento molido y la ingesta de granos germinados y la regeneración de los potreros en relación con el manejo y la presión animal por pie cuadrado.

RESULTADOS

Durante este estudio, se produjeron 8.215 docenas de huevos durante 60 semanas y la producción máxima se mantuvo por encima del 70% desde la semana 23 hasta la semana 73. Las gallinas mostraron pocos signos de estrés durante todo el año. Durante los meses más cálidos, el comportamiento general de la gallina mostró menos estrés y una mayor producción de huevos.

Sharing Our Roots es una organización 501(c)3 sin fines de lucro. Toda la investigación se ha realizado con la mejor capacidad de nuestro personal experto y nuestros socios. No podemos garantizar resultados. Utilice esta información bajo su propio riesgo. Busque nuestra ayuda antes de duplicar métodos.

Las quejas comunes a los propietarios de pequeños rebaños durante el invierno, como el suministro de agua congelada y las gallinas estresadas que se materializan en peleas y canibalismo, no fueron problemas en este sistema. El calor mínimo de un calentador infrarrojo evitó que toda el área aislada del edificio cayera por debajo de los 45 grados Fahrenheit y evitara que el agua se congelara.

DISCUSIÓN Y MÁS INVESTIGACIÓN

Con este sistema, las gallinas mostraron pocos signos de estrés porque tuvieron la oportunidad de expresar comportamientos naturales durante todo el año en los potreros durante el verano y en el solárium durante el invierno. Las gallinas siempre estuvieron expuestas a la luz del día regular, lo que fue especialmente crítico durante los meses más cortos de invierno.

La investigación adicional debe incluir pruebas del perfil nutricional de los huevos a lo largo de las diferentes estaciones, especialmente durante el invierno, cuando se usaron mezclas de granos germinados para complementar su alimento y fue posible el acceso al forraje. El comportamiento de anidación debe evaluarse con nidos comunales de 4 pies de largo y se debe realizar un entrenamiento temprano para eliminar o reducir significativamente los huevos en el piso. También se debe explorar la posibilidad de probar el uso de infusiones de hierbas suplementarias y hierbas secas en el alimento molido y en el grano germinado.

