

SISTEMA PARA PRODUCCIÓN DE HUEVO CON GALLINAS EN PASTOREO

Gallus gallus domesticus, pradera mixta de clima templado, valor agregado

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. Se desarrolló un sistema para producir huevo con gallinas doble propósito (Rhode Island Red y Barred Plymouth Rock), en condiciones de pastoreo. El sistema propone que las aves pastoreen praderas mixtas de clima templado (rye grass, bromo, orchard, festuca, alfalfa y canola) para complementar su dieta a base de alimento comercial, pernocta de las aves dentro del gallinero y estimulación con luz artificial. De esta manera se garantiza el bienestar de las aves, se reducen costos por concepto de alimentación, se maximiza la producción y se agrega valor al huevo.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO. Actualmente hay una creciente presión social orientada al bienestar animal y las condiciones en que se producen los alimentos de origen animal. El huevo es un componente básico en la dieta de la población mexicana, debido a que, tiene alto valor nutricional, es versátil, fácil de preparar y con una excelente relación calidad – precio. No obstante, existe inquietud entre los consumidores sobre las condiciones en las que se produce huevo a gran escala. En años recientes se ha incrementado un nicho de mercado de consumidores que prefieren el huevo producido en condiciones libre de jaula (“cage free”, por su etiquetado en inglés). Es por ello por lo que, se requiere de sistemas de producción que atiendan esa demanda de mercado al tiempo que garanticen el bienestar de las aves, mantengan la calidad del producto y provean mayor margen de ganancia a los productores.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA. Mediante la adopción de la tecnología fue posible reactivar un pequeño espacio (350 m²) que se encontraba en desuso. Se observaron aves más tranquilas y con niveles más bajos de estrés, en comparación con experiencias previas en las que se usaron sistemas de producción con jaulas. Además, se obtuvo huevo fresco para autoconsumo y venta al público. Cabe señalar que el huevo se logró vender hasta en \$ 5.00 por pieza; lo anterior, implica un sobre precio de \$ 2.50 por pieza en comparación con el huevo que se produce en jaulas. Por último, el pastoreo de las gallinas significó un ahorro del 25 % en los costos de alimentación, al reducir la ingesta diaria de alimento comercial de la parvada.

4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN. El INIFAP brindó asistencia técnica a la empresa Uovo Verde, propiedad de la M.V.Z Ana Beth Gámiz Piedra, sobre el manejo de praderas y gallinas de postura, a través del proceso de transferencia de la tecnología “Sistema para producción de huevo con gallinas en pastoreo”.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN. El proceso de adopción de la tecnología “Sistema para producir huevo con gallinas en pastoreo” se encuentra documentado en una carta en la que, se hace constar la adopción por parte de la empresa Uovo Verde, propiedad de la M.V.Z. Ana Beth Gámiz Piedra. En Uovo Verde se produjo huevo con 200 gallinas en pastoreo, en 300 m² de pradera (50 m² de gallinero), alcanzado 83 % de postura diaria (1.8 huevos m⁻² día⁻¹).

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA. Actualmente se tiene vinculación con algunos pequeños productores de huevo en condiciones de pastoreo. Sin embargo, se requiere mayor vinculación con instituciones gubernamentales y no gubernamentales que pudieran brindar apoyo económico o financiamiento para el establecimiento de sistemas de producción con gallinas en pastoreo.

7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO. La tecnología propuesta se podría incluir en los programas de desarrollo territorial de la Secretaría de Agricultura o Bienestar, como una opción de negocio y fuente de alimento para las comunidades rurales y periurbanas.

Mayor información

M.C. Pablo Alfredo Domínguez Martínez, M.C. Saúl Santana Espinoza, M.C. Rafael Jiménez Ocampo y Dra. Blanca Isabel Sánchez Toledano.
Campo Experimental Valle del Guadiana. Carretera Durango – El Mezquital km 4.5, Durango, Dgo. México. C.P. 34170. Tel: (55) 3871 8700 Ext. 82702.
Correo-e: dominguez.pablo@inifap.gob.mx
Fuente financiera: Fondos Fiscales INIFAP
www.inifap.gob.mx



Figura 1. Módulo de producción de huevo de la marca Uovo Verde (izquierda). Huevo de la marca Uovo Verde en exhibición para venta (derecha).

SISTEMA PARA PRODUCIR HUEVO CON GALLINAS EN PASTOREO

Gallus gallus domesticus, pradera mixta de clima templado, valor agregado

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. Se desarrolló un sistema para producir huevo con gallinas doble propósito (Rhode Island Red y Barred Plymouth Rock), en condiciones de pastoreo. El sistema propone que las aves pastoreen praderas mixtas de clima templado (rye grass, bromo, orchard, festuca, alfalfa y canola) para complementar su dieta a base de alimento comercial, pernoctan de las aves dentro del gallinero y estimulación con luz artificial. De esta manera se garantiza el bienestar de las aves, se reducen costos por concepto de alimentación, se maximiza la producción y se agrega valor al huevo.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD A RESOLVER. Actualmente hay una creciente presión social orientada al bienestar animal y las condiciones en que se producen los alimentos de origen animal. El huevo es un componente básico en la dieta de la población mexicana, debido a que, tiene alto valor nutricional, es versátil, fácil de preparar y con una excelente relación calidad – precio. No obstante, existe inquietud entre los consumidores sobre las condiciones en las que se produce huevo a gran escala. En años recientes se ha incrementado un nicho de mercado de consumidores que prefieren el huevo producido en condiciones libre de jaula (“cage free”, por su etiquetado en inglés). Es por ello que, se requiere de sistemas de producción que atiendan esa demanda de mercado al tiempo que garanticen el bienestar de las aves, mantengan la calidad del producto y provean mayor margen de ganancia a los productores.

3. MECANISMOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA. La transferencia de tecnología se ha realizado con el apoyo del desplegable para productores número 94: “Recomendaciones para producir huevo con gallinas en pastoreo” y el folleto para productores número 34: “Producción de huevo con gallinas en condiciones de pastoreo”. Además, se utilizó el método aprender – haciendo en las unidades de producción establecidas con el C. Gustavo Sánchez Nevárez y M.V.Z. Alexis Castañeda Ruíz.

4. SOPORTE TÉCNICO DE LA TRANSFERENCIA. La tecnología se encuentra documentada en los informes técnicos parciales e informe técnico final del proyecto “Opciones tecnológicas para el desarrollo integral y sostenible de la producción agropecuaria y forestal en Durango” con número SIGI 9573834038.

5. RESULTADOS OBTENIDOS DE LA TRANSFERENCIA. En el municipio de Durango se logró el establecimiento de dos unidades de producción de huevo con gallinas en condiciones de pastoreo. Una de las unidades de producción se

estableció en un predio del C. Gustavo Sánchez Nevárez y la segunda unidad de producción en un predio del M.V.Z. Alexis Castañeda Ruíz. En ambas unidades de producción, las aves pastorean praderas mixtas de clima templado para complementar su dieta. Además, pernoctan dentro del gallinero y reciben estimulación con luz artificial. En una de las unidades de producción se establecieron 2,000 m² de pradera y se alojan 250 gallinas Rhode Island Red. En la segunda unidad de producción se establecieron 1,000 m² de pradera y se alojan 150 gallinas Rhode Island Red.

6. AGENTES DE CAMBIO ATENDIDOS. Durante el periodo comprendido entre el 06 de marzo y 05 de agosto de 2019 se atendió a Alía Mariel Hernández Muñoz y Gustavo Sánchez Nevárez (productores y técnicos independientes). Del 10 de mayo al 05 de agosto de 2019 se atendió al M.V.Z. Alexis Castañeda Ruíz (productor y técnico independiente).

7. SOPORTE DOCUMENTAL. El soporte documental de la tecnología se encuentra en: Domínguez-Martínez, P.A. R. Jiménez-Ocampo y S. Santana-Espinoza. 2017. Recomendaciones para producir huevo con gallinas en pastoreo. Desplegable para productores Núm. 94. INIFAP-CIRNOC- Campo Experimental Valle del Guadiana y Domínguez-Martínez, P.A. R. Jiménez-Ocampo y S. Santana-Espinoza. 2018. Producción de huevo con gallinas en condiciones de pastoreo. Folleto para productores Núm. 34. INIFAP-CIRNOC- Campo Experimental Valle del Guadiana. 28 pp.

8. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA. Principalmente se tiene vinculación con consumidores (particulares) y algunos pequeños productores de huevo. Sin embargo, se requiere mayor vinculación con la SADER y Secretaría de Bienestar para que se incluya esta tecnología dentro de los apoyos (asesoría) que otorgan ambas dependencias.

Mayor información

M. C. Pablo Alfredo Domínguez Martínez, M. C. Rafael Jiménez Ocampo, M. C. Saúl Santana Espinoza, M. C. Jorge A. Maldonado Jáquez y Dra. Blanca Isabel Sánchez Toledano.

Campo Experimental Valle del Guadiana. Carretera Durango -El Mezquital km. 4.5 y Victoria de Durango, Dgo. C. P. 34170. Tel y fax: (55)38718700 Ext. 82702. Correo-e: dominguez.pablo@inifap.gob.mx

Fuente financiera: INIFAP
www.inifap.gob.mx



Figura 1. Sistema tradicional de producción de huevo para plato.



Figura 2. Sistema de producción de huevo para plato en condiciones de pastoreo.

Ventajas comparativas

