

CURSO

SANIDAD Y BIENESTAR ANIMAL EN LAS GRANJAS AVICOLAS

1 - Fundamentación

Este curso virtual se enmarca en un esquema de trabajo conjunto entre los Programas de Sanidad Aviar y de Bienestar Animal, ambos dependientes de la Dirección Nacional de Sanidad Animal.

La capacitación del productor avícola es fundamental para mantener la actualización permanente, en relación a conceptos básicos de bioseguridad, de bienestar animal, aspectos sanitarios de las principales enfermedades que afectan a la producción y la importancia de la notificación de sospechas de enfermedades de notificación obligatoria.

Resulta imprescindible formar y mantener con un nivel elevado de conocimiento a los productores que desempeñan sus tareas diarias en el sector avícola, para que puedan tomar las medidas correctas e identificar las principales enfermedades aviares que rigen el mercado mundial.

Cabe destacar que todo establecimiento avícola comercial cuenta con Habilitación Sanitaria, normada por la *Resolución Senasa N° 1699/2019* que establecen las medidas mínimas de bioseguridad, manejo e higiene a las que deben ajustarse los establecimientos para ser habilitados.

Asimismo, las buenas prácticas en bienestar animal no son un requisito más a cumplir impuesto por mercados externos e internos, sino una herramienta más dentro de las cadenas de valor que tienen como fin promover la calidad e inocuidad de los productos. El bienestar animal, entonces, se erige como un valor esencial que debe cuidarse de manera integral a lo largo de cada cadena pecuaria, de manera tal de minimizar los problemas, salvaguardar la inversión y propiciar el desarrollo sostenible de cada actividad, atendiendo además la demanda del público en general y los consumidores de productos de origen animal en particular. Este concepto se proyecta a la seguridad alimentaria, a la sustentabilidad y al impacto ambiental de la producción animal.

Para promover el bienestar de las aves resulta necesario concientizar y sensibilizar a los productores a fin de mejorar los estándares, según los requisitos establecidos en la *Resolución Senasa 1697/2019*.

La *Resolución Senasa 575/2018* establece las condiciones de bienestar animal que deben reunir los establecimientos comerciales de pollo de engorde y las destrezas que deben poseer quienes trabajen en contacto directo con los animales, así como quienes se encarguen de su transporte.

2 – Situación Actual

La avicultura argentina ha tenido un crecimiento continuo y sostenido durante estos últimos años, derivado de una demanda creciente de la exportación y el consumo local. Lo anterior conlleva a un aumento de los riesgos de introducción y difusión de enfermedades avícolas que pueden afectar la producción y/o la salud pública.

En este sentido, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) establece el marco normativo en materia sanitaria, de bienestar animal y de cuidado del ambiente, necesario para salvaguardar y conservar la situación sanitaria de esta especie, especialmente con las principales enfermedades que manejan el comercio internacional en nuestro país (influenza aviar y enfermedad de Newcastle).

En las últimas décadas se ha evidenciado un interés creciente por el bienestar animal a nivel mundial. Los consumidores se muestran interesados por el trato que reciben los animales en general, y particularmente aquellos criados para la producción de alimentos, mientras que muchos ganaderos y productores lo consideran como una parte integrante de las características de calidad de sus productos.

El actual concepto de “Un Bienestar” inspirado en “Una Salud”, se utiliza para enfatizar los numerosos vínculos entre el bienestar animal y el bienestar humano y reconocer que ambos dependen de un entorno ecológico que funcione bien. La carne de animales tratados bajo altos estándares de bienestar es más

segura, más sana, más respetuosa con el medio ambiente y mejor nutricionalmente y en términos de sabor.

Es competencia del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria la creación de políticas y acciones sobre bienestar animal, de acuerdo a los alcances y estándares vigentes en la materia en cuestión. Para promover el bienestar resulta necesario establecer y controlar las condiciones que deben reunir los establecimientos comerciales de producción y las destrezas que deben poseer quienes trabajen en contacto directo con los animales, así como quienes se encarguen de su transporte.

La sensibilización y capacitación de los actores involucrados colabora en mejorar las condiciones de producción de las diferentes especies, disminuyendo a su vez el sufrimiento animal, los accidentes de trabajo, los problemas y las pérdidas económicas asociadas.

3 – Objetivo de la capacitación

3.1 – Generales

Que los productores avícolas adquieran los conocimientos generales y las herramientas para asegurar el cumplimiento de las medidas de bioseguridad, higiene, manejo sanitario y de bienestar de las aves, como también la importancia de notificar al organismo la presencia de enfermedades de denuncia obligatoria.

3.2 – Específicos

- Que el productor conozca la importancia de su rol con el fin de ejercerlo con mayor responsabilidad.
- Mantener en alerta al productor para la detección temprana de enfermedades de denuncia obligatoria.
- Conocer e implementar buenas prácticas para el bienestar animal.
- Garantizar estándares de implementación consistentes y altos en todo el territorio nacional.
- Fomentar el respeto y el trato ético hacia los animales.

4 – Resultados Esperados

4.1 – Sobre el que recibe la capacitación

- Incrementar el conocimiento en aspectos ligados a la sanidad avícola y a la avicultura en general.
- Fortalecer las relaciones público-privado.
- Conocer los conceptos del bienestar animal
- Implementar los conocimientos adquiridos durante el curso en su labor cotidiana.
- Aplicar con precisión las evaluaciones del bienestar animal en el ámbito que así lo requiera.
- Mejorar el desempeño en las diferentes tareas a realizar con las aves de producción.
- Mejorar la sanidad y bienestar de las aves en las producciones del país.
- Promover la obtención de productos más seguros, sanos y respetuosos con el ambiente.
- Aumentar las notificaciones de enfermedades denunciables (vigilancia Pasiva).
- Colaborar en la prevención de la resistencia a los antimicrobianos.

5 – Destinatarios

Productor Avícola

6 – Contenidos del curso

- Situación actual de la producción avícola, de carne y huevo en la República Argentina y en el mundo.
- Medidas de manejo, higiene y bioseguridad en un establecimiento avícola.
- Enfermedades bajo programa. Conceptos básicos y acciones (influenza aviar, enfermedad de Newcastle, salmonelosis, micoplasmosis y otros diferenciales)
- Acciones para la prevención y detección temprana.
- Definición y caracterización del bienestar animal.
- Factores de riesgo que afectan el bienestar animal en la producción avícola (densidad, basura, luz, manejo, microclima, despoblación).

- Normativa nacional e internacional sobre bienestar animal en avicultura.
- Evaluación del bienestar animal. Medidas basadas en los animales y en los recursos.

7 – Estrategia metodológica y recursos didácticos

Las clases serán teóricas desarrolladas a lo largo del curso compuesto por un total de 12 hs en modalidad virtual. Cada módulo incluye una explicación de los temas a partir de un documento Word y la resolución de actividades enmarcadas en cada módulo como evaluación. Incluirá material de lectura complementaria.

Cada módulo requerirá una dedicación semanal mínima aproximada, por parte del estudiante, de tres horas (lectura del material obligatorio y resolución de las evaluaciones) pudiéndose extenderse la misma si elige profundizar su formación con la lectura del material complementario.

8 – Modalidad del curso

Virtual.

9- Duración y cronograma del curso

12 horas

Semanas	Módulos
1°	Módulo I Situación actual en el país y en el mundo de la producción avícola de carne y huevo. Medidas de manejo, higiene y bioseguridad en un establecimiento avícola
2°	Módulo II Enfermedades bajo programa. Conceptos básicos y acciones (influenza aviar, enfermedad de Newcastle, salmonelosis, micoplasmosis y otros diferenciales) Acciones para la prevención y detección temprana.
3°	Módulo III Definición y caracterización del bienestar animal. Factores de riesgo que afectan el bienestar animal en la producción avícola. Normativa nacional e internacional sobre bienestar animal en avicultura. Evaluación del bienestar animal.
4°	Evaluación final.

10 – Evaluación

10.1 Evaluación de Módulos

Al final de cada Unidad Temática se desarrollará una evaluación de la misma con preguntas de opción múltiple, verdadero o falso y a completar.

10.2 Evaluación Integradora

La evaluación final integradora tendrá la misma modalidad que las evaluaciones de cada módulo con preguntas de opción múltiple, verdadero o falso y a completar.

10.3 De la actividad

Al finalizar el último encuentro los participantes recibirán una planilla para evaluar la actividad. En la misma se incluyen ítems como la pertinencia de los contenidos, calidad de la presentación, la posibilidad

de transferir los conocimientos a la tarea cotidiana, el desempeño del docente, recursos materiales y bibliografía.

11 – Requisitos para la aprobación

Para aprobar el curso se requiere tener aprobadas todas las evaluaciones modulares, así como la evaluación final integradora, con un mínimo de 70/100 puntos. Se ofrecerá una instancia para la recuperación de las unidades que no se hubieran aprobado al momento de finalizar el curso.

12– Seguimiento y control de resultados propuestos

Los docentes y tutores realizarán el seguimiento del desempeño de cada estudiante mediante: el foro para consulta al tutor, el foro de debate, los resultados de las evaluaciones parciales y de la evaluación final integradora.

Además, se analizarán las respuestas a la encuesta sobre el curso, los comentarios y sugerencias en el foro de despedida y el desempeño de los estudiantes en las evaluaciones, como parámetros para evidenciar el cumplimiento de los objetivos planteados.

A su vez, se trabajará con algunas regionales u oficinas locales de modo de obtener un registro de las evaluaciones del bienestar animal que se hayan efectuado durante el año posterior a la evaluación. Los resultados obtenidos de las mismas serán analizados y comparados cada año con los anteriores, esperando encontrar un aumento en la cantidad de controles realizados y una disminución en las inconformidades detectadas.

Se verán reflejados en la sanidad y bienestar de las aves.

13 – Docente

Veterinaria María Eugenia Ferrer
Licenciada en Biología Daniela Bottino

14 – Bibliografía

Normativa nacional:

- Ley 27.233
- Resolución SENASA 882/2002
- Resolución SENASA 1699/2019
- Resolución SENASA 86/2016
- Resolución SENASA 1519/2019
- Resolución SENASA 73/2010
- Resolución SENASA 683/1996
- Resolución SENASA 446/1997
- Disposición DNSA 3/2013
- Resolución SENASA 153/2021
- Resolución SENASA 147/2023
- Resolución SENASA 431/2023
- Resolución SENASA 575/2018
- Resolución SENASA 503/2022
- Resolución SENASA 1697/2019
- Resolución SENASA 575/2018
- Resolución SENASA 46/2014
- Resolución SENASA 413/2003

Libros y artículos científicos:

Bessei, W. (1993). The influence of stocking density on performance, behaviour and health of broilers-A literature review. Archiv für Geflügelkunde.

Bessei, W. (2006). Welfare of broilers: a review. World's Poultry Science Journal, 62(3), 455-466.

Blockhuis, H. J. (2009). Welfare Quality-Assessment protocol for Poultry. Science and society improving animal welfare, 114.

Broom, D. M. (1991). Animal welfare: concepts and measurement. Journal of animal science, 69(10), 4167-4175.

Código Sanitario para los Animales Terrestres. Título 7: Bienestar de los Animales. 2016© OMSA: https://www.woah.org/es/que-hacemos/normas/codigos-y-manuales/acceso-en-linea-al-codigo-terrestre/?id=169&L=1&htmfile=titre_1.7.htm

Cravener, T. L., Roush, W. B., & Mashaly, M. M. (1992). Broiler production under varying population densities. Poultry science, 71(3), 427-433.

Creación de capacidad para la implementación de buenas prácticas de bienestar animal Reunión de expertos de la FAO Sede de la FAO (Roma). 30 de septiembre - 3 de octubre de 2008.

Dawkins, M. S. (2018). Stocking density: can we judge how much space poultry need?. In Advances in Poultry Welfare (pp. 227-242). Woodhead Publishing.

Farm Animal Welfare Council. (1992). FAWC updates the Five Freedoms. Veterinary Record 131, 357.

Fraser, A. F., & Broom, D. M. (1997). Farm animal behaviour and welfare (No. Ed. 3). CAB international.

Fraser, D. (2009). El bienestar animal y la intensificación de la producción animal. Boletín de cunicultura lagomorpha, (159), 22-46.

Lolli, S., Bessei, W., Cahaner, A., Yadgari, L., & Ferrante, V. (2010). The influence of stocking density on the behaviour of featherless and normally-feathered broilers under hot ambient temperature. Archiv Fur Geflugelkunde, 74, 73-80.

Mota-Rojas, D., Orozco-Gregorio, H., Gonzalez-Lozano, M., Roldan-Santiago, P., Martinez-Rodriguez, R., Sanchez-Hernandez, M., & Trujillo-Ortega, M. E. (2011). Therapeutic approaches in animals to reduce the impact of stress during transport to the slaughterhouse: A review. International Journal of Pharmacology, 7(5), 568-78.

Moberg, G. P., Mench, J. A. 2000. The biology of animal stress: Basic principles and implications for animal welfare. CAB International, Wallingford, UK.

Módulo 2: Introducción a la Evaluación del Bienestar Animal. Curso Conceptos en Bienestar Animal 3ra Edición © World Animal Protection 2014.

Módulo 6: Evaluando el bienestar animal. Curso Conceptos en Bienestar Animal 3ra Edición © World Animal Protection 2014.

Módulo 7: Medición comportamental del bienestar animal. Curso Conceptos en Bienestar Animal 3ra Edición © World Animal Protection 2014.

Reiter, K., & Bessei, W. (2001). Effect of reduced weight load on locomotor activity and leg disorders in broiler chickens. In 6th European Symposium on Poultry Welfare. Zollikofen (pp. 113-117).

Schwean-Lardner, K. (2011). The importance of daylength and darkness exposure on the welfare and productivity of commercial broilers (Doctoral dissertation, University of Saskatchewan).

Spindler, B., Giersberg, M. F., Briese, A., Kemper, N., & Hartung, J. (2016). Spatial requirements of poultry assessed by using a colour-contrast method (KobaPlan). *British poultry science*, 57(1), 23-33.

Veissier, I., & Boissy, A. (2007). Stress and welfare: Two complementary concepts that are intrinsically related to the animal's point of view. *Physiology and Behavior*, 92, 429-433.

<http://www.senasa.gob.ar/informacion/bienestar-animal>

http://www.fao.org/ag/againfo/resources/es/pubs_awelf.html

http://www.fao.org/ag/againfo/themes/animal-welfare/aw-awhome/en/?no_cache=1

<http://www.woah.org/es/que-hacemos/sanidad-y-bienestar-animal/bienestar-animal/>

<http://www.welfarequality.net/network/45848/7/0/40>

<https://www.argentina.gob.ar/senasa/programas-sanitarios/cadenaanimal/aves/aves-produccion-primaria/normativa>

<https://www.argentina.gob.ar/senasa/programas-sanitarios/cadenaanimal/aves/aves-produccion-primaria/manuales-y-material-de-difusion>