



Plan de Gestión de Datos

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO

1. – Datos del Proyecto

- Título del Proyecto (en castellano)

Estudio longitudinal de la situación del bienestar de rodeos lecheros en establecimientos de la zona central de las provincias de Santa Fe y Entre Ríos.

- Título del Proyecto (en inglés)

Longitudinal study of the welfare situation of dairy herds in the central area of the provinces of Santa Fe and Entre Ríos.

- Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen

En este proyecto se busca integrar el bienestar animal, aportando beneficios directos e indirectos adicionales en virtud de los 17 objetivos de desarrollo sostenible planteados por la ONU. A lo largo del año existen variaciones que determinan que los animales se encuentren dentro o fuera de sus límites de confort, toda vez que está fuera del rango de confort, el animal debe poner en juego mecanismos fisiológicos y de comportamiento para contrarrestar los efectos adversos. Vacas lecheras con mejores condiciones ambientales, sanitarias y de manejo, son más rentables por incrementar sus niveles productivos, los animales sanos reducen los costos de producción, contribuyen a la preservación del ambiente y aumentan las ganancias del productor lechero entre otros beneficios.

Existe escaso conocimiento sobre la evaluación de las condiciones de bienestar de los rodeos lecheros en Argentina, y menos su alcance, intensidad, distribución espacial, su relación con el tamaño de los sistemas productivos y producción de leche promedio. Esta situación probablemente se deba a que los protocolos disponibles están diseñados para sistemas productivos que difieren de los nuestros. A partir del CAI+D 2011 se trabajó aplicando dos protocolos (Welfare Quality y Nueva Zelanda Animal Welfare), pudiendo generar un protocolo adaptado con variables aplicables en los sistemas productivos de nuestra región.

Se relevará un mínimo de diez establecimientos productores de leche bovina, distribuidos en la región central de ambas provincias, aplicando el protocolo adaptado de evaluación de bienestar animal al menos una vez por estación en cada establecimiento durante el período de estudio. Se evaluará el estrés térmico en vacas de dichos establecimientos teniendo en cuenta las condiciones ambientales, ITH, instalaciones, entre otras variables. Se estudiarán los aspectos relacionados a la alimentación de los animales con el estatus de bienestar animal y los niveles de producción. Se establecerá la influencia de la mosca *Stomoxys calcitrans* sobre los parámetros contemplados en el protocolo. Además, se relacionarán las prevalencias de enfermedades (mastitis, patologías podales, entre otras) con el estatus de bienestar animal y los niveles de producción y se analizará el efecto del manejo y del trato que realizan los operarios hacia los animales, sobre los parámetros de bienestar.

- Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen

This project it is a direct and indirect contribution to the 17 sustainable development objectives set by the ONU, in the field of animal welfare. Throughout the year there are variations that determine that the animals are within or outside their comfort limits; when this happens, the animal must put into play physiological and behavioral mechanisms to counteract the adverse effects. Dairy cows with better environmental, sanitary and



management conditions are more profitable by increasing their production levels, healthy animals reduce production costs, contribute to the preservation of the environment and increase the dairy producer's profits, among other benefits.

There is little knowledge about the evaluation of the welfare conditions of dairy herds in Argentina, and less their scope, intensity, spatial distribution, their relationship with the size of production systems and average milk production. This situation is probably due to the fact that the available protocols are designed for production systems that differ from ours. In CAI + D 2011 we worked applying two protocols (Welfare Quality and New Zealand Animal Welfare), being able to adapt a protocol with variables applicable in the productive systems of our region.

An (adapted) animal welfare evaluation protocol will be applied to a minimum of ten bovine milk producing farms, distributed in the central region of both provinces, at least once per season in each establishment during the study period. The thermal stress in cows will be evaluated taking into account the environmental conditions, ITH, facilities, among other variables. Aspects related to animal feeding with animal welfare status and production levels will be studied. The influence of the *Stomoxys calcitrans* fly on the parameters contemplated in the protocol will be analyzed. In addition, the prevalence of diseases (mastitis, foot pathologies, among others) will be related to animal welfare status and production levels; The effect of handling and treatment by operators towards animals, on welfare parameters will also be analyzed.

- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano)

Bienestar animal Rodeos lecheros Producción de leche

- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés)

Animal welfare Dairy herds Milk production

2 – Datos del Director/ar del Proyecto

- Nombre y Apellido

Carlos Alberto Vitulich

- Unidad Académica

Facultad de Ciencias Veterinarias - UNL

- Teléfono oficial de contacto

(54) 03496 – 420639 int 141

-Teléfono móvil de contacto

(54) 03492 - 572928

- E-mail del Director/a del Proyecto

vitulich.carlos@inta.gob.ar

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-Describe la toma de muestras / datos a realizar

Se relevará un mínimo de diez establecimientos productores de leche bovina, distribuidos en la región central de ambas provincias. Se aplicará un protocolo de evaluación de bienestar animal al menos una vez por estación en cada establecimiento durante el período de estudio, la aplicación del mismo será a doble ciego y los datos obtenidos constituirán la repetición por establecimiento/estación. Así mismo se realizarán filmaciones durante las visitas, que servirán para luego constatar lo registrado en las planillas.

Los datos a analizar serán el resultado de las siguientes variables:

Establecimiento en general: ubicación, número de vacas en ordeño, número de personas en el ordeño, otros operarios, coexistencia con otros sistemas productivos,



producción de leche, atención veterinaria, otros profesionales, rutina de trabajos, problemas más comunes en las instalaciones, estado de los callejones.

Respecto a los animales: rutina de ordeño, estado de nutrición, alimentación, actitudes del tambero, callejones, corrales, sala de ordeño, sistema productivo, mantenimiento de ordeñadora, higiene, problemas podales, medidas para mitigar las condiciones climáticas, profilaxis, tratamientos, tipo de servicio, control reproductivo, control de partos, intervalo entre partos, requerimiento de profesionales, entre otros.

A su vez, diariamente se constatará la cantidad de moscas (*Stomoxys calcitrans*) sobre los animales, dentro de la sala de ordeño.

– Datos: ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad/ser de acceso público? (marque X)

X	NO
	SI. Elija una de las opciones:
	a) Se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes
	b) No se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible
	c) Existe un contrato con un tercero que impide la divulgación
	d) Otro. Justifique.

– Período de Confidencialidad: Es el período durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El período máximo para la no publicación es de 5 (CINCO) años posteriores a su obtención. Luego de este periodo, los datos estarán disponibles para la comunidad/serán de acceso público.

Si Ud. considera que este tiempo es insuficiente, y necesita prorrogar el período de confidencialidad, indique sus motivos y la cantidad de años adicionales que considera necesarios. Marque su opción con "X".

	1 (UN) año
	2 (DOS) años
X	3 (TRES) años
	4 (CUATRO) año
	5 (CINCO) años
	Otro.
	Motivos:

Mgter. Carlos Alberto Vitulich