



Tratar Bien
Bienestar Animal



Efectos de **Técnicas de Habitación Táctil**
en **Becerras Lecheras** de **Ganadería Doble**
Propósito en Fincas de la Zona Central y
Occidental de Venezuela

ORGANIZACIÓN MUNDIAL PARA
LA PROTECCIÓN ANIMAL
LATINOAMERICA PROGRAMA
DE BIENESTAR ANIMAL EN BOVINOS



Tratar Bien
Bienestar Animal



Efectos de **Técnicas de Habitación Táctil**
en **Becerras Lecheras** de **Ganadería Doble**
Propósito en Fincas de la Zona Central y
Occidental de Venezuela

GUERRERO, JOSE GREGORIO
MARIANO, CRISTOBAL
MARTINEZ, CARLOS
MARTINO, MARÍA ELISA
OLIVEROS, EVERALDO
VERA, JACKSON
ZAMBRANO, RICARDO

Indice



Tratar Bien
Bienestar Animal



Introducción

Planteamiento del problema y justificación

Objetivo general y objetivos específicos

Metodología

Estado del arte / Revisión de literatura

Aportes, resultados e impactos esperados

Resultados y discusión

Conclusiones y recomendaciones

Bibliografía

Anexos

INTRODUCCIÓN

Venezuela está ubicada en la parte septentrional de Sudamérica, su límite sur está muy cerca del ecuador terrestre, formando parte de la zona intertropical. Existen dos períodos bien diferenciados, uno lluvioso de Mayo hasta Octubre y uno seco desde Noviembre hasta Abril. Esta estacionalidad climática es la principal limitante en la producción de pastos.

En nuestro país los pastos y forrajes son las principales fuentes de alimentos para los rumiantes, especialmente en los sistemas extensivos. Recientes estudios económicos indicaron que la rentabilidad de la ganadería lechera tropical tiene como base alimentos de bajos costos (pastos y poco uso de concentrados), instalaciones simples, uso limitado de medicamentos, ganado productivo, rústico y aumento en la venta de animales.

El aporte nacional de leche en Venezuela está dado de la siguiente manera: los Sistemas de Ganaderías Doble Propósito generan el 90% de la producción nacional y los sistemas especializados solo un 10%.

En las regiones centro y occidente del país predomina la ganadería Doble Propósito que ha sido el producto genético de cruces entre animales criollos y puros o mestizos (Bos Indicus y Bos Taurus). En la actualidad conforma más del 60% del rebaño nacional y cerca del 95% de cabezas en la región occidental del país.

Los objetivos de los sistemas de GDP varían significativamente de acuerdo a las preferencias de los criadores y a la proporción de los ingresos generados por concepto de ventas de carne o leche, permitiendo una gran diversidad de modelos de producción; desde el ordeño una vez al día con apoyo del becerro, hasta el ordeño mecánico

dos veces al día con crianza artificial del ternero.

En las fincas ganaderas, el personal encargado del trato y manejo de los animales proviene de un estrato social bajo. En muchas ocasiones solo llegan a terminar estudios primarios, teniendo conocimientos básicos de lectura, escritura y matemática. El conocimiento de técnicas de manejo, buenas prácticas, procesos zootécnicos es prácticamente escaso a nulo. Por ende mucho menos conocen y practican técnicas de Bienestar Animal.

Lamentablemente la producción en nuestro país tiene un enfoque netamente financiero. Carece de aspectos y consideraciones para con los animales. Éstos son vistos desde el primer minuto de nacimiento únicamente como elementos que generarán rentabilidad, olvidando su naturaleza de seres vivos, que tiene necesidades y sufrimientos.



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA Y JUSTIFICACIÓN

En Venezuela, la Ganadería de Doble Propósito es considerada un sistema eficiente en un 80%. Algunas de las debilidades de este tipo de Sistema son:

1. Recursos humanos poco calificados.
2. Deficiente calidad sanitaria de los productos.
3. Limitada evaluación económica. El impacto económico que resulta de generar cambios en los diferentes indicadores de la Ganadería de Doble propósito y el peso específico de los mismos no se encuentra bien evaluado lo cual es vital para la toma de decisiones acertadas.

Si bien hay que reconocer que ha existido una evolución en algunas explotaciones hacia una ganadería tropical más especializada con mejoras en las áreas nutricionales, sanitarias y de instalaciones, se observan falencias en el manejo e interacción “animal-humano” desde el nacimiento de los becerros que desfavorecen el bienestar animal y por tanto la productividad del sistema.

Las crías por su patrón racial mantienen a lo largo de su vida un alto temperamento al reaccionar a estímulos, lo cual conlleva a pérdidas económicas por falta de mansedumbre en hembras en su etapa productiva. Por otro lado, Soto Bellozo, E. (2004) menciona: “...se reportan en los sistemas de crianza de becerros (SCB) una baja eficiencia con tasas de crecimiento bajas (0-270Gramos/día) y elevada mortalidad (42%), producto del desconocimiento de procesos zootécnicos que permitan un buen y adecuado trato del animal, en sus primeros días de vida”.

Considerando la importancia del aporte de leche del sistema doble propósito en Venezuela, las características del sistema de explotación vemos imperativo buscar técnicas que nos permitan influir en la conducta de estos animales, que debido a los cruces con razas cebuinas buscando rusticidad han afectado su temperamento, principalmente estaremos enfocados en determinar los cambios de la conducta que genera la técnica de la habituación táctil en becerros Doble Propósito.

Creemos que el nivel de mansedumbre resultado de una adecuada interacción “animal-humano” contribuirá a mejores índices de crecimiento (Ganancia de peso y talla) que son las expresiones de productividad en esa etapa de desarrollo animal. Ello como resultado de implementar buenas prácticas ganaderas que garanticen un adecuado Bienestar Animal.

En este trabajo queremos demostrar que aumentando los niveles de mansedumbre, aumentaremos el Bienestar de las becerros, por lo que podemos estimar que serán animales menos susceptibles a enfermedades, dóciles de trabajar y más productivos.

OBJETIVO GENERAL Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Objetivo general

Demostrar los beneficios de las técnicas de habituación táctil en la conducta de becerras lecheras doble propósito de 0 a 2 meses de edad.

Objetivo específico

1. Identificar a través de una herramienta cualitativa y cuantitativa si actualmente se aplican enfoques de Bienestar Animal y técnicas de habituación en las fincas a trabajar.
2. Aplicar y enseñar técnicas de habituación táctil.
3. Evaluar y determinar los efectos de técnicas de habituación táctil sobre la conducta de las becerras mediante formulario.
4. Dar a conocer los beneficios de las técnicas de habituación táctil a través de campañas educativas donde se entregará material impreso con información de este tema.



METODOLOGÍA

Selección de unidades de producción

Se seleccionaran 10 fincas de las zonas Centro y Occidente de Venezuela, las cuales debe tener ocurrencia de partos en las fechas planteadas y contar con orientación productiva doble propósito.

Recursos Materiales: Termómetro, Estetoscopio, Alfombra, Balanza, planillas, Cinta métrica, Cámara fotos y videos.

Recurso Humano: Médico veterinario (que aplicará y enseñará las técnicas de habituación táctil), personal de la finca.

Segregación e identificación de los animales de estudio

Una vez analizada la situación en Venezuela, temas logísticos (traslados a las fincas) y principalmente el recurso tiempo, hemos decidido trabajar con una muestra de 6 becerras por finca cuya edad de nacimiento no sea mayor a 5 días. (Queremos enfocarnos en hacer un trabajo de calidad y dedicación total tanto de nuestro personal como del personal de la finca. A nivel de logística la muestra seleccionada es la adecuada para un buen manejo y eficiente trabajo). Posterior a la selección de las becerras, se procederá a colocar a los animales en 2 lotes de 3 individuos cada uno.

Se identificarán los animales con recortes plásticos sujetos al cuello en donde se colocara la siguiente nomenclatura:

- A. "H" lote a Habituación
- B. "C" lote Control
- C. Número del 1 al 3 de acuerdo a su asignación en el lote de estudio.

Luego, se realizará evaluación cualitativa de los animales, mediante formulario:

Indicadores de alteraciones etológicas o del comportamiento (Anexo 1). Este formulario será llenado nuevamente, 30 días después de la última aplicación de la técnica de habituación táctil, para poder comparar resultados

Medición de parámetros fisiológicos antes y después de la aplicación de las técnicas de Habituación Táctil

Para ambos lotes: Medición de frecuencia cardíaca y respiratoria, temperatura rectal, peso y medición de zona de fuga, dónde se determinara la distancia de interacción animal-humano.

El registro de los datos se realizará en formulario: Evaluación de Técnicas de Habituación Táctil en Becerras (Anexo 2)

Estos parámetros serán evaluados en dos períodos distintos: pre-habituación y post-habituación, con el objetivo de poder comparar los valores de los animales antes y después de la técnica.

Por tratarse la muestra de becerros entre los 0 y 5 días de edad, vemos con mayor importancia enfocarnos en los indicadores expresados en los anexos: instalaciones y manejo. Aspectos como la alimentación y acceso fácil a agua de calidad no será evaluado en esta oportunidad por considerar que la alimentación de estos becerros es a base de leche materna.



Aplicación de técnica de habituación táctil a grupo de animales de estudio

Posterior a la medición de parámetros fisiológico pre-habitación, se procedera con la aplicacion de la técnica de Habitación al grupo que tenga la letra "H", donde se realizará simulaciones del lamido de su madre en la zona dorsal además manipulación de ubre, patas y boca hasta lograr la completa relajación de la becerro. **Estas técnicas serán repetidas durante 4 días seguidos.**

Simultáneamente el lote Control será colocado en corrales, separados de sus madres.

Simultáneamente el lote Control será colocado en corrales, separados de sus madres.

La TÉCNICA de Habitación Táctil en AMBOS GRUPOS será evaluada y registrada en el formulario: **Técnica de Habitación Táctil Grado de Aceptación (Anexo 3)**, según el siguiente cronograma:

- Evaluación I: después de la técnica de Habitación Táctil del 4to día.
- Evaluación II: 15 días después de la Evaluación I.

- Evaluación III: 30 después de la Evaluación I.
- Evaluación IV: 45 después de la Evaluación I.

ESTADO DEL ARTE / REVISIÓN DE LITERATURA

Definición de habituación

La habituación se refiere al proceso por el que, ante un estímulo repetido, la respuesta es cada vez menos intensa. La habituación se puede considerar la forma más primitiva de aprendizaje, y se da en todos los niveles del organismo, desde el celular hasta el psicológico.

A través de los años la ganadería ha evolucionado para mejorar los sistemas de producción. La habituación es una de las formas más simples de aprendizaje. Gracias a ella, un animal aprende a ignorar un estímulo repetido. Por ejemplo, una paloma recién llegada a una plaza se asustará las primeras veces que un automóvil frene bruscamente cerca de ella, pero con el tiempo, aprenderá a ignorar los ruidos. En la habituación, un organismo reduce o suprime la respuesta a un estímulo persistente.

Un número elevado de comportamiento requiere un aprendizaje, un proceso en el cual las repuestas del organismo se modifican como resultado de la experiencia.

En general podemos diferenciar los siguientes tipos de aprendizaje (Curtis & Barnes, 2007):

- Aprendizaje por habituación
- Aprendizaje por asociación
- Aprendizaje por impronta
- Aprendizaje social

Aprendizaje por habituación

La habituación es una de las formas más simples de aprendizaje. En ésta un organismo reduce o suprime la respuesta a un estímulo persistente. No se trata de fatiga muscular, sino del resultado de un proceso de aprendizaje. La habituación tiene un significado adaptativo importante.

Características de la habituación

1. La probabilidad de la habituación dependerá de la naturaleza del estímulo, de su frecuencia, de su regularidad y del estado del animal.
2. La repetición del estímulo puede ser frecuente o poco frecuente como una vez al día pero la habituación se va produciendo.
3. La habituación a un estímulo determinado puede causar la habituación a otro similar.
4. Cuando la respuesta a un estímulo ha desaparecido por habituación, la presencia a un estímulo igual o similar pero en forma más intensa puede causar una recuperación de la respuesta en una magnitud superior a la que tenía incluso antes de la habituación

APORTES, RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Una vez definido los objetivos de este trabajo, la metodología y teniendo claridad que nuestro trabajo se enfoca en la Habituación de Becerras entre los 0 y 5 días de edad, los resultados que esperamos obtener son los siguientes:

- **Disminución de las respuestas desfavorables en las interacciones humano-animal.** Enseñar a nuestros productores, técnicos pecuarios, comunidad en general y lógicamente a los animales, que con el uso de técnicas muy simples tales como la HABITUACION TÁCTIL, a través de las manipulaciones y el acariciar suavemente al animal pueden mejorar enormemente las relaciones hombre-animal. La mayoría de los efectos negativos de esta interacción están relacionados con el temor que produce al animal la simple presencia del hombre; y por lo tanto es allí en donde debemos basar nuestros esfuerzos para mejorar nuestros resultados en la producción animal.
- **Aumentar el nivel de mansedumbre o docilidad y mantenerlo de manera prolongada durante toda la vida del animal.**
- Como consecuencia, se generarán menos riesgos a la hora del manejo de los animales
- A largo plazo: mayor producción de leche o carne. (Este punto no podrá ser comprobado en el Trabajo)

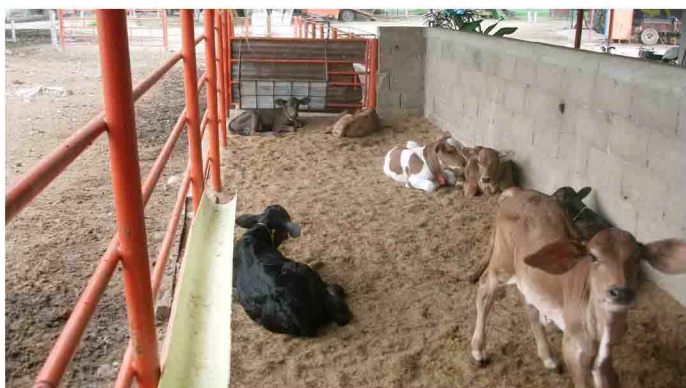
Desde un punto de vista estadístico, **esperamos percibir reacciones que indiquen que las técnicas de habituación se realizaron con éxito en un 80% de las becerras a habitar.**

Por otro lado, estimamos poder educar y enseñar las **Técnicas de Habitación** a por lo menos 50 personas operadores de las fincas, veterinarios y ganaderos.

Aun cuando esta cifra puede ser insignificante para algunos, debemos tener en cuenta que a estas personas se les enseñará las técnicas en 4 oportunidades distintas, ocasionando esto que podamos contar con personal que está verdaderamente educado en este tema y que no olvide con facilidad la información recibida.

También es importante mencionar que al finalizar este trabajo podremos **podremos contar con 10 fincas ubicadas en el Centro y Occidente del país que serán Modelo de la Técnica de Habitación**. Esto será de mucha utilidad para el futuro, ya que serán fincas que utilizaremos para replicar las enseñanzas que adquieran el personal, así como puntos estratégicos para dar charlas y Días de Campo sobre esta temática.

Otro impacto fundamental que esperamos obtener con este trabajo, es sembrar en los ganaderos y personal de las fincas la semilla de la técnica de la habitación. Convencerlos que nos acompañen en esta experiencia, demostrándoles los beneficios que se obtienen al aplicar las Técnicas basadas en el Bienestar Animal.



RESULTADOS Y DISCUSION

Una vez concluida la labor en campo, obtuvimos los siguientes datos:

- Cantidad de fincas trabajadas: 10 fincas
- Cantidad de becerros Habitados: 33 animales
- Edades de los animales evaluados: 0 a 54 días
- Frecuencia con la que se aplicó Técnicas de Habitación: 4 días seguidos con duración de 20 minutos aproximadamente por cada sesión.
- Cantidad de personas educadas en Técnicas de Habitación: 28 personas

Dentro de los Indicadores a Evaluar destacamos:

✓ Frecuencia Cardiaca:

	Promedio Frecuencia Cardiaca*		
	Premanejo	Postmanejo (Fecha Finalizacion Hab)	Variacion
Lote Control	96,8		
Lote Habitacion	95,1	77,9	-17,2

*Parametros Normales: (80-110 p/min)

✓ Frecuencia Respiratoria:

	Promedio Frecuencia Respiratoria*		
	Premanejo	Postmanejo (Fecha Finalizacion Hab)	Variacion
Lote Control	56,5		
Lote Habitacion	53,4	34,9	-18,5

*Parametros Normales: (15-40 resp/min)

✓ Temperatura:

	Promedio Temp. Rectal*		
	Premanejo	Postmanejo (Fecha Finalizacion Hab)	Variacion
Lote Control	39,4		
Lote Habitacion	39,1	39,0	-0,1

*Parametros Normales: (38,5°C - 39,5°C)

Como podemos observar, se midió la Frecuencia cardiaca /Frecuencia Respiratoria y Temperatura en los animales el primer día ANTES de la Habitación, y en el 4to día de Habitación, DESPUES de las técnicas de Habitación obteniendo que hubiera una disminución en promedio, de: 17,2 pulsaciones por minuto, 18,5 respiraciones por minuto y 0,1°C en temperatura por lo tanto podemos inferir que las Técnica contribuye a que la ansiedad, el estrés y el miedo disminuyan.

✓ Zona de Fuga:

	Promedio Zona de Fuga*		
	Premanejo	Postmanejo (Fecha Finalizacion Hab)	Variacion
Lote Control	1,6		
Lote Habitacion	1,5	0,5	-1,1

*Parametros deseado: de 0 a 3 metros

Promedio Zona de Fuga Lote Habitado	
Rango de edad	
0-5 días	1,2
6-10 días	1,7
11 días y mas	1,7

Otro de los indicadores evaluados que arrojo resultado muy favorables fue la medición de la Zona de Fuga. Este indicador fue medido ANTES de la Habitación, y en el 4to día de Habitación, DESPUES de las técnicas de Habitación obteniendo que hubiera una disminución de 1,1 metro, lo que se traduce, que los animales Habitados permitieran que el humano que les aplico la Habitación se les acercara en promedio 1,1 metro más cerca.

Es importante destacar que la Zona de Fuga en los animales con edad comprendida entre los 0 y 5 días la zona de fuga es menor que en los animales con más de 6 días de nacidos.

El último indicador evaluado, fue el Peso, pero en la medida que se fue realizando el trabajo de campo, nos dimos cuenta que realmente la Técnica de Habitación no interfiere en forma significativa en este indicador. El mismo se ve principalmente afectado por el tipo y la calidad de alimento que le sea suministrado al becerro.

Por último, evaluamos de forma cualitativa con un rango de Bajo, Medio y Alto, el Grado de Aceptación del Humano por parte del Animal, donde:

- **Baja:** para el animal que no acepta la manipulación y que se encuentra alerta a lo que ocurre a su alrededor.
- **Media:** para los animales que aceptan medianamente la manipulación.
- **Alta:** para aquellos animales que aceptan la manipulación y no son afectados por estímulos externos.

Obteniendo los siguientes resultados:

	Técnica de Habitación Grado de aceptación (Promedio)							
	Evaluación I (último día de Habitación)		Evaluación II (15 días después de la última habitación)		Evaluación III (30 días después de la última habitación)		Evaluación IV (45 días después de la última habitación)	
Lote Control	2,806	BAJA^ - MEDIA	2,258	BAJA - MEDIA^	2,226	BAJA - MEDIA^	2,226	BAJA - MEDIA^
Lote Habitación	1,576	MEDIA^ - ALTA	1,303	MEDIA - ALTA^	1,455	MEDIA - ALTA^	1,333	MEDIA - ALTA^

VALORES	
ALTA	1
MEDIA	2
BAJA	3

Como podemos observar, El grado de aceptación al humano por parte de los animales del lote Control es mucho menor que el grado de Aceptación del Humano por parte de los animales del lote Habitado. El lote Habitado después de la última habitación tiene un grado de aceptación Media tendiendo a Alta. También podemos deducir, que a medida que va pasando el tiempo, si las técnicas se continúan realizando por otros días adicionales y el trato hacia los animales es manso, el grado de aceptación va aumentando.

Por último, es importante destacar, que muchos de los Ganaderos, encargados de Fincas y Obreros hicieron la sugerencia de diseñar un Plan de Inducción de Técnicas de Habitación de modo tal de formalizar este tipo de Inducciones y darle un plus a la experiencia de los Obreros y personal que trata con frecuencia a los animales.

Para mayor información, revisar:

- Anexo 4: Frecuencia Cardíaca
- Anexo 5: Frecuencia Respiratoria
- Anexo 6: Temperatura
- Anexo 7: Zona de Fuga
- Anexo 8: Peso
- Anexo 9: Grado de Aceptación

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

• Técnica Aplicada:

La habituación táctil sin duda mejora considerablemente la interrelación Hombre-Animal, el animal muestra una actitud menos nerviosa ante la aproximación del hombre, cabe destacar que el grupo con la edad entre los 0 y 5 días tuvo mejor respuesta en comparación con los animales que tienen edad fuera de este rango. La edad es de mucha importancia en la calidad del aprendizaje.

Adicional es importante que la Técnica tenga una duración de al menos 20 minutos por sesión.

• Manejo:

Creemos que es la piedra angular de esta experiencia, a pesar de las conversaciones con el personal operativo de las salas de ordeño sobre los beneficios del Bienestar animal aún persiste la cultura de maltrato animal, entonces nos surge la siguiente interrogante: ¿Es lo suficientemente fuerte este aprendizaje logrado por la habituación táctil para sobreponerse a los efectos de esta cultura? En tal sentido, y gracias al trabajo realizado, se detectó que es de extrema importancia que junto a la aplicación de las Técnica de habituación táctil a los animales, se diseñe un programa de EDUCACION al personal operativo, técnico y gerencial de la finca.

Recomendaciones:

En las buenas practicas ganaderas el trato del becerro recién nacido es fundamental para su futura vida como animal sano, debemos garantizar el consumo de calostro las primeras 4 horas de vida, cura de ombligo...etc.

Todas estas prácticas pueden ser complementadas con la aplicación de habituación táctil en la edad comprendida entre los 0 a 5 días de nacidos, o sea **recomendar un protocolo sanitario para recién nacido complementado con la técnica de habituación táctil.**

Plan Integral de amansamiento. Dar correctamente el primer paso es muy importante. Una buena habituación a becerras recién nacidas abre las puertas a un animal dócil, menos temperamental en su temprana edad, sin embargo viendo el reto que tiene el animal ante la cultura de maltrato vemos como mayor reto, la creación o diseño de un Plan de Inducción de Técnicas de Habituación con dos focos fundamentales de trabajo: **Educar al personal que maneja a los animales y la enseñanza continua y posterior refrescamiento de las Técnicas de Habituación a los animales.**

Posteriormente podemos continuar con las mautas acostumbrándola a métodos de sujeción bienestaristas, proseguir con las novillas con adiestramiento de las mismas, amarrándolas o aplicándole sujeción bienestaristas, ejemplo a nivel de patas emulando el manejo al momento del ordeño, masajes táctiles a nivel de la zona mamaria y genital, posteriormente trabajando vacas primer parto, someterlas a simulacros de proceso de ordeño antes del parto acompañadas con vacas multiparas y de esta manera buscar se desensibilicen y logren un acostumbramiento a todos los ruidos, instalaciones inclusive al personal que opera en la sala de ordeño.

BIBLIOGRAFIA

Alonso García, José Ignacio (2008). *Psicología* (3ª edición). McGraw Hill. p. 117 " [Web log post]. Recuperado de: <http://es.wikipedia.org/wiki/Habituaci%C3%B3n>

Flores, Daniel, (2012,26 de abril). *Producción animal "Doble Propósito"* [Web log post]. Recuperado de: <http://produccionanimaldobleproposito.blogspot.com/>

Fraser, A. F. (1980). *Comportamiento de los animales de granja*. 1ª Ed. en Español. Editorial Acribia. Zaragoza, España, 288 pp.
Hess, E. H. (1958). "Imprinting" in animals. *Scientific American* 198(3):81-90.

Horn, G. (1981). *Neural Mechanisms of Learning: An Analysis of Imprinting in The Domestic Chick*. *Proceedings of the Royal Society of London* 213(1191):101-137.

Keeton, W. T. & J. L. Gould. (1986). Other Types of Imprinting. *Biological Science* 1:571-573.

Mandujano-Camacho, H (2011). *Ecología y sociobiología de la impronta: perspectivas para su estudio en los Crocodylia*. *Ciencia y Mar* 2010(42), 49-54.

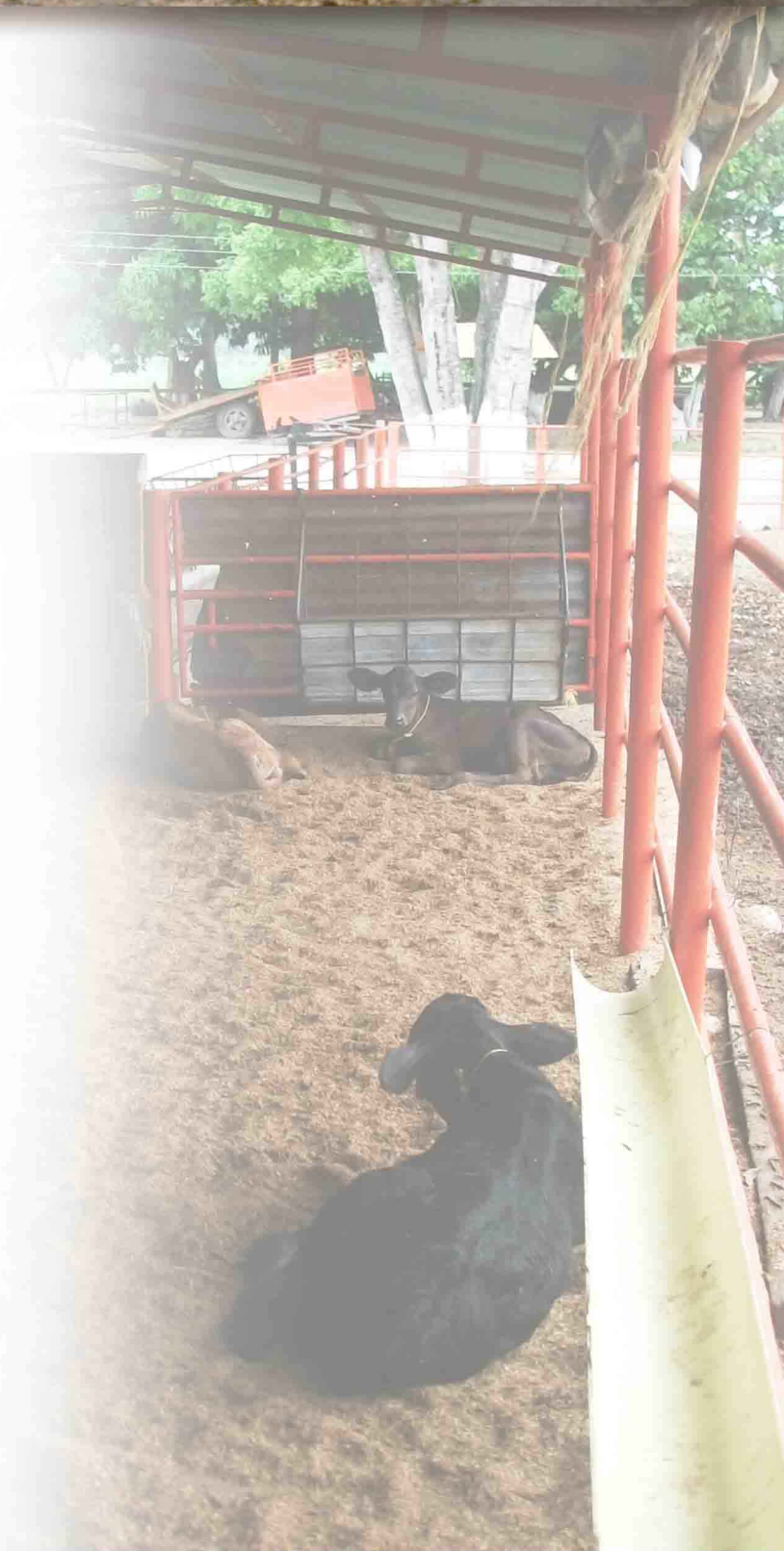
Rodríguez Voigt, Abelardo; Verde, Omar. (1996). *Avances de la "GANADERÍA DOBLE PROPÓSITO" en Venezuela*.

FONAIAP DIVULGA. Recuperado de: http://sian.inia.gov.ve/repositorio/revistas_tec/FonaiapDivulga/fd51/avances.htm

Rossi, D. (2005). *Desarrollo de la conducta del cachorro hasta la edad juvenil*. *Veterinaria* 40 (158):13-17.

Saladrigas, M. V. 2001. *Genomic imprinting*. *Panacea* 2(5):57-72.

[Web]. Recuperado de: http://www.uco.es/organiza/departamentos/prod_animal/economia/aula/img/pictorex/15_09_59_ptema8.pdf



Anexo 1

Indicadores de alteraciones etológicas o del comportamiento

Finca:

Propietario:

Ubicación:

Se realizan técnicas de Habitación táctil :

SI NO

Fecha evaluación:

	N° Animal	Fecha Nacimiento	Incidencias de enfermedades		Dolor		Miedo		Frustración		Dificultad de movimientos		Apatía o estimulación		Agresividad, nerviosismo		Estereotipias		Comportamiento anómalo		Observaciones	
			Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No				
Lote (H) Habitación Táctil	1																					
	2																					
	3																					
Lote (C) Control	1																					
	2																					
	3																					

Indicaciones para el llenado:

Se identificarán los animales con recortes plásticos sujetos al cuello en donde se colocará la siguiente nomenclatura:

- "H" lote a Habitación Táctil
- "C" lote Control
- Número del 1 al 3 de acuerdo a su asignación en el lote de estudio.

Alteraciones etológicas o del comportamiento:

- Dolor: el animal no quiere volver al lugar donde ha experimentado dolor
- Miedo: se observa inmovilidad, intento de huida, taquicardia
- Frustración: Becerros que no se atreven a acercarse al comedero cuando está comiendo otro becerro más dominante
- Incapacidad o dificultad de movimientos: sobre todo para levantarse o acostarse
- Apatía o estimulación insuficiente: falta de interacciones sociales
- Agresividad, nerviosismo o sobre estimulación como respuesta defensiva
- Estereotipos o repetición involuntaria y continuada de un gesto sin función aparente: como la masticación y mordisqueo de los barrotes de las jaulas en cerdos, lengüetazos en vacuno, picaje en pollos, mordisqueo del pesebre en caballos o el ir y venir constantemente sin rumbo fijo en algunos animales
- Comportamientos anómalos como forma de enfrentarse a las insatisfacciones que les ofrece el medio: mordeduras de cola, peleas, canibalismo en definitiva.

Columna Observaciones: Para registrar cualquier incidencia relevante a resalta, tales como enfermedades diagnosticadas, causales de miedo, dolor, frustración y agresividad encontrado si es identificado, motivo de la dificultad de movimiento, estereotipias y comportamiento anómalo identificado.

Anexo 2

Evaluación de Técnicas de Habitación Táctil en Becerras

Finca:

Propietario:

Ubicación:

Fecha evaluación Premanejo:

Fecha evaluación Postmanejo:

	N° Animal	Fecha Nacimiento	Frecuencia Cardíaca (80-110 P/min)		Frecuencia Respiratoria (15-40 Resp/min)		Temp. Rectal (38,5-39,5°C)		Medición de zona de Fuga (0-3mts)		Medición del peso corporal		Observaciones
			Premanejo	Postmanejo	Premanejo	Postmanejo	Premanejo	Postmanejo	Premanejo	Postmanejo	Premanejo	Postmanejo 30 días 45 días	
Lote (H) Habitación Táctil	1												
	2												
	3												
Lote (C) Control	1												
	2												
	3												

Indicaciones para el llenado:

Se identificarán los animales con recortes plásticos sujetos al cuello en donde se colocará la siguiente nomenclatura:

- "H" lote a Habitación Táctil
- "C" lote Control
- Número del 1 al 3 de acuerdo a su asignación en el lote de estudio.

Medición del peso corporal: Pre-habitación, 30 y 45 días después de la última manipulación

Premanejo = Pre-habitación

Postmanejo = Post-habitación

Columna Observaciones: colocar toda aquella información que sea relevante, y aporte información

Medición zona de fuga Nivel Individual:

- 0 – El asesor puede tocar al animal
- 1 – El asesor puede aproximarse más cerca que 50 cm, pero no puede tocarlo
- 2 – El asesor puede aproximarse dentro de los 100 a 50 cm
- 3 – El asesor no puede aproximarse tan cerca como 100 cm

Enfoque del animal a una velocidad de un paso por segundo y un paso longitud de aproximadamente 60 cm, con el brazo en pronación en un ángulo de aproximadamente 45 ° desde el cuerpo. Al acercarse, siempre dirigir la parte posterior de la mano hacia el animal. No mire en el animal de ojos pero mira el hocico. Continúe caminando hacia el animal hasta signos de abstinencia se producen, o hasta que se puede tocar la nariz / boca. Movimiento de retroceso se define como los siguientes comportamientos: el animal se mueve hacia atrás, gira la cabeza hacia un lado, o tira hacia atrás la cabeza tratando de salir de la rejilla de alimentación.

Anexo 3

Técnica de Habitación Grado de aceptación

Finca:

Propietario:

Ubicación:

	N° Animal	Fecha Nacimiento	Evaluación I	Evaluación II	Evaluación III	Evaluación IV	Observaciones
			Baja / Media / Alta	Baja / Media / Alta	Baja / Media / Alta	Baja / Media / Alta	
Lote(H) Habitación Táctil	1						
	2						
	3						
Lote(C) Control	1						
	2						
	3						

Indicaciones para el llenado:

Se identificarán los animales con recortes plásticos sujetos al cuello en donde se colocará la siguiente nomenclatura:

- "H" lote a Habitación Táctil
- "C" lote Control
- Número del 1 al 3 de acuerdo a su asignación en el lote de estudio.

La TÉCNICA de Habitación en AMBOS GRUPOS será evaluada en los rangos cualitativos:

BAJA para el animal que no acepta la manipulación y que se encuentra alerta a lo que ocurre a su alrededor,

MEDIA para los animales que aceptan medianamente la manipulación

ALTA para aquellos animales que aceptan la manipulación y no son afectados por estímulos externos

Evaluación I: después de la técnica de Imprinting del 4to día.

Evaluación II: 15 días después de la Evaluación I.

Evaluación III: 30 después de la Evaluación I.

Evaluación IV: 45 después de la Evaluación I.

Columna Observaciones: colocar toda aquella información que sea relevante, y aporte información



Anexo 4



Fecha Inicio Habitacion	Lote	Fecha Nacimiento	Edad al comienzo Habitacion	Frecuencia Cardiaca (80-110 P/min) Premanejo	Frecuencia Cardiaca (80-110 P/min) Postmanejo (Fecha Finalizacion Hab)	Frecuencia Cardiaca (80-110 P/min) Postmanejo 15 dias Finalizada la Hab	Frecuencia Cardiaca (80-110 P/min) Postmanejo 30 dias Finalizada la Hab	Frecuencia Cardiaca (80-110 P/min) Postmanejo 45 dias Finalizada la Hab
14/09/2015	Control	14/09/2015	0	99	86	114	96	94
01/09/2015	Control	01/09/2015	0	110				
14/09/2015	Control	13/09/2015	1	100	96	126	93	93
01/09/2015	Control	31/08/2015	1	96				
01/09/2015	Control	31/08/2015	1	94				
10/09/2015	Control	09/09/2015	1	102	107	111	100	106
15/09/2015	Control	13/09/2015	2	92	72			
13/05/2015	Control	11/05/2015	2	80				
13/05/2015	Control	11/05/2015	2	86				
10/09/2015	Control	08/09/2015	2	101	95	108	99	103
14/09/2015	Control	11/09/2015	3	104	94	106	96	99
13/05/2015	Control	10/05/2015	3	90				
09/09/2015	Control	05/09/2015	4	99	101	114	99	94
09/09/2015	Control	03/09/2015	6	124	96	126	93	93
09/09/2015	Control	02/09/2015	7	112	94	106	96	99
10/09/2015	Control	02/09/2015	8	100	114	107	98	99
08/09/2015	Control	31/08/2015	8	58				
08/09/2015	Control	31/08/2015	8	80				
14/09/2015	Control	05/09/2015	9	104	94	106	82	99
15/09/2015	Control	05/09/2015	10	84	80			
15/09/2015	Control	05/09/2015	10	128	104			
15/09/2015	Control	04/09/2015	11	116	88			
14/09/2015	Control	03/09/2015	11	98	86	120	88	94
08/09/2015	Control	27/08/2015	11	160				
14/09/2015	Control	31/08/2015	14	100	96	100	96	96
22/09/2015	Control	04/09/2015	18	92	88	84	80	
22/09/2015	Control	02/09/2015	20	84	92	80	80	
22/09/2015	Control	01/09/2015	21	100	84	72	100	
01/09/2015	Control	13/07/2015	48	60			48	
01/09/2015	Control	10/07/2015	51	80			80	
01/09/2015	Control	05/07/2015	56	69			76	

96,8 93,0 105,3 88,9 97,4

22/09/2015	Habitación	22/09/2015	0	72	52	56	76	
01/09/2015	Habitación	01/09/2015	0	108	80	84	82	82
10/09/2015	Habitación	10/09/2015	0	105	82	84	83	89
22/09/2015	Habitación	21/09/2015	1	80	60	64	80	
13/05/2015	Habitación	12/05/2015	1	85	82	80	80	80
01/09/2015	Habitación	31/08/2015	1	95	82	86	84	82
01/09/2015	Habitación	30/08/2015	1	92	84	88	86	80
09/09/2015	Habitación	08/09/2015	1	113	78	101	91	91
08/09/2015	Habitación	07/09/2015	1	68	83	88	100	80
15/09/2015	Habitación	13/09/2015	2	80	80			
15/09/2015	Habitación	13/09/2015	2	120	60			
15/09/2015	Habitación	13/09/2015	2	124	80			
22/09/2015	Habitación	20/09/2015	2	68	56	68	92	
13/05/2015	Habitación	11/05/2015	2	90	85	82	80	80
13/05/2015	Habitación	11/05/2015	2	84	80	84	82	82
09/09/2015	Habitación	07/09/2015	2	96	82	99	87	90
14/09/2015	Habitación	11/09/2015	3	100	86	88	86	89
14/09/2015	Habitación	11/09/2015	3	120	78	88	80	91
08/09/2015	Habitación	05/09/2015	3	73	80	93		
08/09/2015	Habitación	03/09/2015	5	70	66	100		
14/09/2015	Habitación	08/09/2015	6	96	82	82	87	90
14/09/2015	Habitación	07/09/2015	7	96	82	82	87	90
10/09/2015	Habitación	03/09/2015	7	106	89	88	91	93
10/09/2015	Habitación	03/09/2015	7	96	91	92	94	90
14/09/2015	Habitación	06/09/2015	8	98	86	84	86	89
14/09/2015	Habitación	06/09/2015	8	108	84	86	80	91
15/09/2015	Habitación	06/09/2015	9	112	88			
09/09/2015	Habitación	30/08/2015	9	136	85	88	92	89
15/09/2015	Habitación	05/09/2015	10	104	84			
15/09/2015	Habitación	04/09/2015	11	132	96			
01/09/2015	Habitación	21/07/2015	40	72	80	60	52	60
01/09/2015	Habitación	11/07/2015	50	75	65	56	120	60
01/09/2015	Habitación	06/07/2015	55	65	42	70	108	88

95,1 77,9 82,3 86,6 84,4



Anexo 6

Fecha Inicio Habitacion	Lote	Nº Animal	Fecha Nacimiento	Edad al comienzo Habitacion	Temp. Rectal (38.5-39,5°C) Premanejo	Temp. Rectal (38.5-39,5°C) Postmanejo (Fecha Finalizacion Hab)	Temp. Rectal (38.5-39,5°C) Postmanejo 15 dias Finalizadala Hab	Temp. Rectal (38.5-39,5°C) Postmanejo 30 dias Finalizadala Hab	Temp. Rectal (38.5-39,5°C) Postmanejo 45 dias Finalizadala Hab
14/09/2015	Control	2C(0831)	14/09/2015	0	39,3	39	39	39,1	38,2
01/09/2015	Control	F1 BRP 02-09(1)	01/09/2015	0	40,2				
14/09/2015	Control	1C(0831)	13/09/2015	1	39,4	38,9	39,4	37,3	39,1
01/09/2015	Control	F1 BRP 16-08(2)	31/08/2015	1	39,4				
01/09/2015	Control	F1 BRP 17-8(3)	31/08/2015	1	38,5				
10/09/2015	Control	C 1	09/09/2015	1	39,2	38,9	39,2	39,3	39
15/09/2015	Control	15144M	13/09/2015	2	39,5	38			
13/05/2015	Control	3212(2)	11/05/2015	2	39,4				
13/05/2015	Control	2900(3)	11/05/2015	2	38,5				
10/09/2015	Control	C2	08/09/2015	2	39,4	39,3	39,1	38,8	38,9
14/09/2015	Control	3C(0828)	11/09/2015	3	39,2	39,4	39,1	39,5	39,3
13/05/2015	Control	4321(1)	10/05/2015	3	40,2				
09/09/2015	Control	2C(J61)	05/09/2015	4	39,3	39	39	39,1	39,2
09/09/2015	Control	1C(P113)	03/09/2015	6	39,4	38,9	39,4	39,3	39,1
09/09/2015	Control	3C(P165)	02/09/2015	7	39,2	39,4	39,1	39,5	39,3
10/09/2015	Control	C3	02/09/2015	8	39,6	38,9	39,4	39,2	39,1
08/09/2015	Control	2C(8)	31/08/2015	8	40,1°C				
08/09/2015	Control	3C(8)	31/08/2015	8	39,1°C				
14/09/2015	Control	3C(0811)	05/09/2015	9	39,2	39,4	39,1	39,5	39,3
15/09/2015	Control	15136	05/09/2015	10	40,5	39			
15/09/2015	Control	15137M	05/09/2015	10	39	38,9			
15/09/2015	Control	15130M	04/09/2015	11	39,7	39			
14/09/2015	Control	2C(0805)	03/09/2015	11	39,3	39	39	39,1	38,2
08/09/2015	Control	1C(8)	27/08/2015	11	38,6°C				
14/09/2015	Control	1C(0822)	31/08/2015	14	38,4	39,9	39,4	37,3	39,1
22/09/2015	Control	1	04/09/2015	18	39,4	39	40	39,6	
22/09/2015	Control	3	02/09/2015	20	40	40	39	39	
22/09/2015	Control	2	01/09/2015	21	39,7	40	39,5	40	
01/09/2015	Control	2(6118)	13/07/2015	48	39,4			39,5	
01/09/2015	Control	1 (021)	10/07/2015	51	40,2			40	
01/09/2015	Control	3 (016*)	05/07/2015	56	38,5			39	40
					39,39	39,15	39,25	39,12	39,06
22/09/2015	Habitación	3	22/09/2015	0	39,2	39,5	38,5	40	
01/09/2015	Habitación	F1 BRP 01-9(3)	01/09/2015	0	39,2	39,2	38,6	39,2	38,5
10/09/2015	Habitación	H1	10/09/2015	0	39	38,7	39,1	39	38,8
22/09/2015	Habitación	1	21/09/2015	1	39	38,5	39	39,8	
13/05/2015	Habitación	3599(2)	12/05/2015	1	40,5	38,9	39	39	39
01/09/2015	Habitación	F1 BRP 15-8(1)	31/08/2015	1	38,5	38,6	38,6	39,2	38,7
01/09/2015	Habitación	F1 BRP 13-8(2)	30/08/2015	1	39	39	39,2	39	39
09/09/2015	Habitación	2H(L117)	08/09/2015	1	39,8	39,3	39,2	39	38,9
08/09/2015	Habitación	3H(5)	07/09/2015	1	39,6°C	38,6°C	39,6	39,6	39,2
15/09/2015	Habitación	15141H	13/09/2015	2	39,6	38,5			
15/09/2015	Habitación	15142H	13/09/2015	2	39	38,6			
15/09/2015	Habitación	15143M	13/09/2015	2	40	38,5			
22/09/2015	Habitación	2	20/09/2015	2	39,5	39,5	38,5	39,7	
13/05/2015	Habitación	3896(1)	11/05/2015	2	39	39,2	39,2	39,2	38,7
13/05/2015	Habitación	4121(3)	11/05/2015	2	39,5	39,2	39,2	39,2	38,5
09/09/2015	Habitación	3H(G5)	07/09/2015	2	40,1	38,7	40,1	39,2	39
14/09/2015	Habitación	1H(0829)	11/09/2015	3	38,1	39,3	39,3	38,7	38,4
14/09/2015	Habitación	2H(0827)	11/09/2015	3	39,8	38,3	39,2	39	38,9
08/09/2015	Habitación	2H(4)	05/09/2015	3	40,5°C	40,5°C	40		
08/09/2015	Habitación	1H(3)	03/09/2015	5	39,6°C	39,6°C	40,8		
14/09/2015	Habitación	3H(0817)	08/09/2015	6	37,1	38,7	38,1	39,2	38
14/09/2015	Habitación	3H(0825)	07/09/2015	7	37,1	38,7	40,1	39,2	38
10/09/2015	Habitación	H2	03/09/2015	7	38,9	39,3	39	39,2	39
10/09/2015	Habitación	H3	03/09/2015	7	39,1	39,1	39,4	39,1	39,2
14/09/2015	Habitación	1H(0814)	06/09/2015	8	38	38,3	37,3	38,7	38,4
14/09/2015	Habitación	2H(0815)	06/09/2015	8	38	38,3	39,2	39	37,9
15/09/2015	Habitación	15138H	06/09/2015	9	38,5	39,2			
09/09/2015	Habitación	1H(M13)	30/08/2015	9	39,1	39,3	39,3	38,7	38,4
15/09/2015	Habitación	15133M	05/09/2015	10	39,8	39,2			
15/09/2015	Habitación	15132H	04/09/2015	11	39	38,7			
01/09/2015	Habitación	1 (016)	21/07/2015	40	39	39,2		40,0	39,5
01/09/2015	Habitación	2(408)	11/07/2015	50	40,5	40,5		40,3	39,8
01/09/2015	Habitación	3(929)	06/07/2015	55	39,5	39,4		40	39,8
					39,08	38,98	39,15	39,29	38,80



Anexo 7

Fecha Inicio Habitacion	Lote	N° Animal	Fecha Nacimiento	Edad al comienzo Habitacion	Medición de zona de Fuga (0-3mts) Premanejo	Medición de zona de Fuga (0-3mts) Postmanejo (Fecha Finalizacion Hab)	Medición de zona de Fuga (0-3mts) Postmanejo 15 días Finalizada la Hab.	Medición de zona de Fuga (0-3mts) Postmanejo 30 días Finalizada la Hab.	Medición de zona de Fuga (0-3mts) Postmanejo 45 días Finalizada la Hab.
14/09/2015	Control	2C(0831)	14/09/2015	0	1,0	1,0	3,0	3,0	3,0
01/09/2015	Control	F1 BRP 02-09(1)	01/09/2015	0	2,0				
14/09/2015	Control	1C(0831)	13/09/2015	1	0,0	1,0	3,0	3,0	3,0
01/09/2015	Control	F1 BRP 16-08(2)	31/08/2015	1	2,0				
01/09/2015	Control	F1 BRP 17-8(3)	31/08/2015	1	2,0				
10/09/2015	Control	C1	09/09/2015	1	0,0	0,9	1,2	1,0	1,1
15/09/2015	Control	15144M	13/09/2015	2	3,0	2,2			
13/05/2015	Control	3212(2)	11/05/2015	2	1,5				
13/05/2015	Control	2900(3)	11/05/2015	2	2,0				
10/09/2015	Control	C2	08/09/2015	2	0,0	0,7	1,5	1,3	0,9
14/09/2015	Control	3C(0828)	11/09/2015	3	3,0	1,0	3,0	3,0	3,0
13/05/2015	Control	4321(1)	10/05/2015	3	2,0				
09/09/2015	Control	2C(J61)	05/09/2015	4	1,6	1,4	2,4	1,1	1,0
09/09/2015	Control	1C(P113)	03/09/2015	6	1,2	0,9	2,0	1,1	1,3
09/09/2015	Control	3C(P165)	02/09/2015	7	1,4	1,4	2,1	1,5	1,3
10/09/2015	Control	C3	02/09/2015	8	1,2	1,4	1,3	1,5	1,2
08/09/2015	Control	2C(8)	31/08/2015	8	0,0				
08/09/2015	Control	3C(8)	31/08/2015	8	1,0				
14/09/2015	Control	3C(0811)	05/09/2015	9	3,0	2,0	3,0	3,0	3,0
15/09/2015	Control	15136	05/09/2015	10	3,0	1,7			
15/09/2015	Control	15137M	05/09/2015	10	3,0	2,0			
15/09/2015	Control	15130M	04/09/2015	11	3,0	2,0			
14/09/2015	Control	2C(0805)	03/09/2015	11	3,0	2,0	3,0	3,0	3,0
08/09/2015	Control	1C(8)	27/08/2015	11	0,0				
14/09/2015	Control	1C(0822)	31/08/2015	14	3,0	2,0	2,0	3,0	3,0
22/09/2015	Control	1	04/09/2015	18	1,0	0,0	0,0	1,0	
22/09/2015	Control	3	02/09/2015	20	1,0	0,0	0,0	1,0	
22/09/2015	Control	2	01/09/2015	21	2,0	0,0	0,0	1,0	
01/09/2015	Control	2(6118)	13/07/2015	48	1,0			0,0	
01/09/2015	Control	1 (021)	10/07/2015	51	1,5			0,0	
01/09/2015	Control	3 (016*)	05/07/2015	56	1,5			0,0	

1,6 1,2 1,8 1,6 2,1

22/09/2015	Habitación	3	22/09/2015	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
01/09/2015	Habitación	F1 BRP 01-9(3)	01/09/2015	0	2,0	0,5	0,5	0,5	0,0
10/09/2015	Habitación	H1	10/09/2015	0	0,3	0,5	0,7	0,9	0,8
22/09/2015	Habitación	1	21/09/2015	1	0,0	0,0	0,0	1,0	
13/05/2015	Habitación	3599(2)	12/05/2015	1	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
01/09/2015	Habitación	F1 BRP 15-8(1)	31/08/2015	1	2,0	0,5	0,5	0,0	0,5
01/09/2015	Habitación	F1 BRP 13-8(2)	30/08/2015	1	2,0	1,0	0,5	0,0	0,0
09/09/2015	Habitación	2H(L117)	08/09/2015	1	0,0	0,0	0,5	0,7	0,6
08/09/2015	Habitación	3H(5)	07/09/2015	1	0,0	0,0	0,0	1	1
15/09/2015	Habitación	15141H	13/09/2015	2	3,0	0,0			
15/09/2015	Habitación	15142H	13/09/2015	2	3,0	2,3			
15/09/2015	Habitación	15143M	13/09/2015	2	3,0	1,4			
22/09/2015	Habitación	2	20/09/2015	2	1,0	0,0	0,0	0,0	
13/05/2015	Habitación	3896(1)	11/05/2015	2	2,0	0,5	0,5	0,5	0,5
13/05/2015	Habitación	4121(3)	11/05/2015	2	1,5	0,5	0,0	0,5	0,0
09/09/2015	Habitación	3H(G5)	07/09/2015	2	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
14/09/2015	Habitación	1H(0829)	11/09/2015	3	1,0	0,0	0,0	1,0	2,0
14/09/2015	Habitación	2H(0827)	11/09/2015	3	1,0	0,0	1,0	1,0	3,0
08/09/2015	Habitación	2H(4)	05/09/2015	3	0,0	0,0	0,5		
08/09/2015	Habitación	1H(3)	03/09/2015	5	0,0	0,0	0,5		
14/09/2015	Habitación	3H(0817)	08/09/2015	6	3,0	0,0	1,0	1,0	2,0
14/09/2015	Habitación	3H(0825)	07/09/2015	7	3,0	0,0	1,0	1,0	2,0
10/09/2015	Habitación	H2	03/09/2015	7	0,8	0,7	0,9	0,7	1,1
10/09/2015	Habitación	H3	03/09/2015	7	1,2	0,9	0,8	0,8	0,6
14/09/2015	Habitación	1H(0814)	06/09/2015	8	3,0	0,0	0,0	1,0	1,0
14/09/2015	Habitación	2H(0815)	06/09/2015	8	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0
15/09/2015	Habitación	15138H	06/09/2015	9	3,0	1,0			
09/09/2015	Habitación	1H(M13)	30/08/2015	9	0,7	0,5	1,2	1,3	1,5
15/09/2015	Habitación	15133M	05/09/2015	10	3,0	2,0			
15/09/2015	Habitación	15132H	04/09/2015	11	3,0	2,0			
01/09/2015	Habitación	1 (016)	21/07/2015	40	1,5	0,5	0,0	0,0	0,0
01/09/2015	Habitación	2(408)	11/07/2015	50	2,0	0,5	1,0	0,5	0,5
01/09/2015	Habitación	3(929)	06/07/2015	55	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0

1,5 0,5 0,4 0,5 0,8



Anexo 8

Fecha Inicio Habitacion	Lote	Nº Animal	Fecha Nacimiento	Edad al comienzo Habitacion	Medición del peso corporal (kg) Premanejo	Medición del peso corporal (kg) Postmanejo 15 días Finalizada la Hab.	Medición del peso corporal (kg) Postmanejo 30 días Finalizada la Hab.	Medición del peso corporal (kg) Postmanejo 45 días Finalizada la Hab.
14/09/2015	Control	2C(0831)	14/09/2015	0	33		45	51
01/09/2015	Control	F1 BRP 02-09(1)	01/09/2015	0	37			
14/09/2015	Control	1C(0831)	13/09/2015	1	30		42	48
01/09/2015	Control	F1 BRP 16-08(2)	31/08/2015	1	40			
01/09/2015	Control	F1 BRP 17-8(3)	31/08/2015	1	39			
10/09/2015	Control	C1	09/09/2015	1	42	47	52	56
15/09/2015	Control	15144M	13/09/2015	2	43			
13/05/2015	Control	3212(2)	11/05/2015	2	42			
13/05/2015	Control	2900(3)	11/05/2015	2	41			
10/09/2015	Control	C2	08/09/2015	2	43	47	54	61
14/09/2015	Control	3C(0828)	11/09/2015	3	33		45	51
13/05/2015	Control	4321(1)	10/05/2015	3	38			
09/09/2015	Control	2C(J61)	05/09/2015	4	50	62	71	79
09/09/2015	Control	1C(P113)	03/09/2015	6	43	58	69	78
09/09/2015	Control	3C(P165)	02/09/2015	7	50	59	70	79
10/09/2015	Control	C3	02/09/2015	8	50	55	60	68
08/09/2015	Control	2C(8)	31/08/2015	8	30	40		
08/09/2015	Control	3C(8)	31/08/2015	8	32	41		
14/09/2015	Control	3C(0811)	05/09/2015	9	32		42	48
15/09/2015	Control	15136	05/09/2015	10	36			
15/09/2015	Control	15137M	05/09/2015	10	45			
15/09/2015	Control	15130M	04/09/2015	11	52			
14/09/2015	Control	2C(0805)	03/09/2015	11	33		45	51
08/09/2015	Control	1C(8)	27/08/2015	11	22			
14/09/2015	Control	1C(0822)	31/08/2015	14	32		42	48
22/09/2015	Control	1	04/09/2015	18	54	64	76	
22/09/2015	Control	3	02/09/2015	20	59	66	71	
22/09/2015	Control	2	01/09/2015	21	62	71	79	
01/09/2015	Control	2(6118)	13/07/2015	48	64	69	84	93
01/09/2015	Control	1 (021)	10/07/2015	51	59	69	74	96
01/09/2015	Control	3 (016*)	05/07/2015	56	71	93	96	108
22/09/2015	Habitación	3	22/09/2015	0	30	37	59	
01/09/2015	Habitación	F1 BRP 01-9(3)	01/09/2015	0	36	50	85	
10/09/2015	Habitación	H1	10/09/2015	0	38	41	47	56
22/09/2015	Habitación	1	21/09/2015	1	33	38	55	
13/05/2015	Habitación	3599(2)	12/05/2015	1	39	67	101	
01/09/2015	Habitación	F1 BRP 15-8(1)	31/08/2015	1	42	71	96	
01/09/2015	Habitación	F1 BRP 13-8(2)	30/08/2015	1	41	69	90	
09/09/2015	Habitación	2H(L117)	08/09/2015	1	40	58	64	72
08/09/2015	Habitación	3H(5)	07/09/2015	1	37	37	44	43
15/09/2015	Habitación	15141H	13/09/2015	2	36			
15/09/2015	Habitación	15142H	13/09/2015	2	38			
15/09/2015	Habitación	15143M	13/09/2015	2	40			
22/09/2015	Habitación	2	20/09/2015	2	32	37	62	
13/05/2015	Habitación	3896(1)	11/05/2015	2	40	70	95	
13/05/2015	Habitación	4121(3)	11/05/2015	2	40	71	100	
09/09/2015	Habitación	3H(G5)	07/09/2015	2	43	54	66	75
14/09/2015	Habitación	1H(0829)	11/09/2015	3	33		45	51
14/09/2015	Habitación	2H(0827)	11/09/2015	3	32		44	50
08/09/2015	Habitación	2H(4)	05/09/2015	3	38	40		
08/09/2015	Habitación	1H(3)	03/09/2015	5	37	39		
14/09/2015	Habitación	3H(0817)	08/09/2015	6	32		42	48
14/09/2015	Habitación	3H(0825)	07/09/2015	7	31		43	49
10/09/2015	Habitación	H2	03/09/2015	7	50	53	58	65
10/09/2015	Habitación	H3	03/09/2015	7	52	54	59	62
14/09/2015	Habitación	1H(0814)	06/09/2015	8	30		42	48
14/09/2015	Habitación	2H(0815)	06/09/2015	8	32		44	50
15/09/2015	Habitación	15138H	06/09/2015	9	38			
09/09/2015	Habitación	1H(M13)	30/08/2015	9	36	39	54	63
15/09/2015	Habitación	15133M	05/09/2015	10	47			
15/09/2015	Habitación	15132H	04/09/2015	11	41			
01/09/2015	Habitación	1 (016)	21/07/2015	40	59	62	76	84
01/09/2015	Habitación	2(408)	11/07/2015	50	52	62	74	76
01/09/2015	Habitación	3(929)	06/07/2015	55	47	60	52	62



Tratar Bien
Bienestar Animal



Anexo 9

Finca	Fecha Inicio Habitacion	Fecha Finalizacion Habitacion	Lote	N° Animal	Fecha Nacimiento	Edad al comienzo Habitacion	Técnica de Habitación Grado de aceptación							
							Evaluación I (ultimo día de Habitacion)	1	Evaluación II (15 días despues de la ultima habitacion)	2	Evaluación III (30 días despues de la ultima habitacion)	3	Evaluación IV (45 días despues de la ultima habitacion)	4
Hacienda Botucal (Grupo 1)	15/09/2015	18/09/2015	Control	15144M	13/09/2015	2	MEDIA	2	MEDIA	2	ALTA	1	MEDIA	2
Hacienda Botucal (Grupo 1)	15/09/2015	18/09/2015	Control	15136	05/09/2015	10	MEDIA	2	MEDIA	2	ALTA	1	MEDIA	2
Hacienda Botucal (Grupo 2)	15/09/2015	18/09/2015	Control	15137M	05/09/2015	10	MEDIA	2	MEDIA	2	MEDIA	2	MEDIA	2
Hacienda Botucal (Grupo 2)	15/09/2015	18/09/2015	Control	15130M	04/09/2015	11	MEDIA	2	MEDIA	2	MEDIA	2	MEDIA	2
Fundo Vista Alegre	22/09/2015	25/09/2015	Control	1	04/09/2015	18	BAJA	3	MEDIA	2	BAJA	3	BAJA	3
Fundo Vista Alegre	22/09/2015	25/09/2015	Control	2	01/09/2015	21	BAJA	3	MEDIA	2	BAJA	3	BAJA	3
Fundo Vista Alegre	22/09/2015	25/09/2015	Control	3	02/09/2015	20	BAJA	3	MEDIA	2	MEDIA	2	MEDIA	2
Hacienda Doña María	14/09/2015	17/09/2015	Control	1C(0822)	31/08/2015	14	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3
Hacienda Doña María	14/09/2015	17/09/2015	Control	2C(0805)	03/09/2015	11	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3
Hacienda Doña María	14/09/2015	17/09/2015	Control	3C(0811)	05/09/2015	9	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3
Hacienda El Cienago	14/09/2015	17/09/2015	Control	1C(0831)	13/09/2015	1	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3
Hacienda El Cienago	14/09/2015	17/09/2015	Control	2C(0831)	14/09/2015	0	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3
Hacienda El Cienago	14/09/2015	17/09/2015	Control	3C(0828)	11/09/2015	3	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3
Finca: Mompox (Vaquera Los Jobs)	13/05/2015	15/05/2015	Control	4321(1)	10/05/2015	3	BAJA	3	MEDIA	2	MEDIA	2	ALTA	1
Finca: Mompox (Vaquera Los Jobs)	13/05/2015	15/05/2015	Control	3212(2)	11/05/2015	2	BAJA	3	MEDIA	2	ALTA	1	ALTA	1
Finca: Mompox (Vaquera Los Jobs)	13/05/2015	15/05/2015	Control	2900(3)	11/05/2015	2	BAJA	3	MEDIA	2	MEDIA	2	MEDIA	2
Finca: El Cairmito	01/09/2015	03/09/2015	Control	F1 BRP 02-09(1)	01/09/2015	0	BAJA	3	MEDIA	2	MEDIA	2	ALTA	1
Finca: El Cairmito	01/09/2015	03/09/2015	Control	F1 BRP 16-08(2)	31/08/2015	1	MEDIA	2	MEDIA	2	ALTA	1	ALTA	1
Finca: El Cairmito	01/09/2015	03/09/2015	Control	F1 BRP 17-8(3)	31/08/2015	1	BAJA	3	MEDIA	2	MEDIA	2	MEDIA	2
Finca: Oroconí	10/09/2015	13/09/2015	Control	C1	09/09/2015	1	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3
Finca: Oroconí	10/09/2015	13/09/2015	Control	C2	08/09/2015	2	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3
Finca: Oroconí	10/09/2015	13/09/2015	Control	C3	02/09/2015	8	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3
Finca Santa Inés	09/09/2015	12/09/2015	Control	1C(P113)	03/09/2015	6	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3
Finca Santa Inés	09/09/2015	12/09/2015	Control	2C(J61)	05/09/2015	4	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3
Finca Santa Inés	09/09/2015	12/09/2015	Control	3C(P165)	02/09/2015	7	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3	BAJA	3
Fca. Las 2 L	01/09/2015	04/09/2015	Control	1 (021)	10/07/2015	51	BAJA	3	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1
Fca. Las 2 L	01/09/2015	04/09/2015	Control	2(6118)	13/07/2015	48	BAJA	3	MEDIA	2	ALTA	1	ALTA	1
Fca. Las 2 L	01/09/2015	04/09/2015	Control	3 (016*)	05/07/2015	56	BAJA	3	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1
Fca. La Alquería	08/09/2015	11/09/2015	Control	1C(8)	27/08/2015	11	MEDIA	2	MEDIA	2	MEDIA	2	MEDIA	2
Fca. La Alquería	08/09/2015	11/09/2015	Control	2C(8)	31/08/2015	8	BAJA	3	ALTA	1	BAJA	3	BAJA	3
Fca. La Alquería	08/09/2015	11/09/2015	Control	3C(8)	31/08/2015	8	BAJA	3	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1
								2,806		2,258		2,226		2,226



Tratar Bien
Bienestar Animal



Anexo 9

Finca	Fecha Inicio Habitacion	Fecha Finalizacion Habitacion	Lote	N° Animal	Fecha Nacimiento	Edad al comienzo Habitacion	Técnica de Habitación Grado de aceptación								
							Evaluación I (último día de Habitacion)	1	Evaluación II (15 días después de la última habitacion)	2	Evaluación III (30 días después de la última habitacion)	3	Evaluación IV (45 días después de la última habitacion)	4	
Fundo Vista Alegre	22/09/2015	25/09/2015	Habitación	3	22/09/2015	0	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	
Finca: El Cairito	01/09/2015	03/09/2015	Habitación	F1 BRP 01-9(3)	01/09/2015	0	MEDIA	2	MEDIA	2	ALTA	1	ALTA	1	
Finca: Oroconi	10/09/2015	13/09/2015	Habitación	H1	10/09/2015	0	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	
Fundo Vista Alegre	22/09/2015	25/09/2015	Habitación	1	21/09/2015	1	ALTA	1	MEDIA	2	BAJA	3	BAJA	3	
Finca: Mompox (Vaquera Los Jobs)	13/05/2015	15/05/2015	Habitación	3599(2)	12/05/2015	1	BAJA	3	MEDIA	2	MEDIA	2	ALTA	1	
Finca: El Cairito	01/09/2015	03/09/2015	Habitación	F1 BRP 15-8(1)	31/08/2015	1	BAJA	3	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	
Finca: El Cairito	01/09/2015	03/09/2015	Habitación	F1 BRP 13-8(2)	30/08/2015	1	MEDIA	2	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	
Finca Santa Inés	09/09/2015	12/09/2015	Habitación	2H(L117)	08/09/2015	1	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	
Fca. La Alquería	08/09/2015	11/09/2015	Habitación	3H(5)	07/09/2015	1	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	
Hacienda Botucal (Grupo 1)	15/09/2015	18/09/2015	Habitación	15141H	13/09/2015	2	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	
Hacienda Botucal (Grupo 1)	15/09/2015	18/09/2015	Habitación	15142H	13/09/2015	2	BAJA	3	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	
Hacienda Botucal (Grupo 1)	15/09/2015	18/09/2015	Habitación	15143M	13/09/2015	2	MEDIA	2	ALTA	1	media	2	ALTA	1	
Fundo Vista Alegre	22/09/2015	25/09/2015	Habitación	2	20/09/2015	2	ALTA	1	ALTA	1	MEDIA	2	ALTA	1	
Finca: Mompox (Vaquera Los Jobs)	13/05/2015	15/05/2015	Habitación	3896(1)	11/05/2015	2	MEDIA	2	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	
Finca: Mompox (Vaquera Los Jobs)	13/05/2015	15/05/2015	Habitación	4121(3)	11/05/2015	2	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	
Finca Santa Inés	09/09/2015	12/09/2015	Habitación	3H(G5)	07/09/2015	2	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	
Hacienda El Cienago	14/09/2015	17/09/2015	Habitación	1H(0829)	11/09/2015	3	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	MEDIA	2	
Hacienda El Cienago	14/09/2015	17/09/2015	Habitación	2H(0827)	11/09/2015	3	ALTA	1	ALTA	1	MEDIA	2	ALTA	1	
Fca. La Alquería	08/09/2015	11/09/2015	Habitación	2H(4)	05/09/2015	3	MEDIA	2	MEDIA	2	MEDIA	2	MEDIA	2	
Fca. La Alquería	08/09/2015	11/09/2015	Habitación	1H(3)	03/09/2015	5	MEDIA	2	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	
Hacienda Doña María	14/09/2015	17/09/2015	Habitación	3H(0817)	08/09/2015	6	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	
Hacienda El Cienago	14/09/2015	17/09/2015	Habitación	3H(0825)	07/09/2015	7	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	
Finca: Oroconi	10/09/2015	13/09/2015	Habitación	H2	03/09/2015	7	ALTA	1	MEDIA	2	MEDIA	2	MEDIA	2	
Finca: Oroconi	10/09/2015	13/09/2015	Habitación	H3	03/09/2015	7	MEDIA	2	MEDIA	2	MEDIA	2	MEDIA	2	
Hacienda Doña María	14/09/2015	17/09/2015	Habitación	1H(0814)	06/09/2015	8	ALTA	1	ALTA	1	MEDIA	2	MEDIA	2	
Hacienda Doña María	14/09/2015	17/09/2015	Habitación	2H(0815)	06/09/2015	8	MEDIA	2	ALTA	1	MEDIA	2	ALTA	1	
Hacienda Botucal (Grupo 2)	15/09/2015	18/09/2015	Habitación	15138H	06/09/2015	9	ALTA	1	ALTA	1	MEDIA	2	MEDIA	2	
Finca Santa Inés	09/09/2015	12/09/2015	Habitación	1H(M13)	30/08/2015	9	ALTA	1	MEDIA	2	MEDIA	2	MEDIA	2	
Hacienda Botucal (Grupo 2)	15/09/2015	18/09/2015	Habitación	15133M	05/09/2015	10	MEDIA	2	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	
Hacienda Botucal (Grupo 2)	15/09/2015	18/09/2015	Habitación	15132H	04/09/2015	11	MEDIA	2	MEDIA	2	MEDIA	2	MEDIA	2	
Fca. Las 2 L	01/09/2015	04/09/2015	Habitación	1 (016)	21/07/2015	40	MEDIA	2	MEDIA	2	ALTA	1	ALTA	1	
Fca. Las 2 L	01/09/2015	04/09/2015	Habitación	2(408)	11/07/2015	50	BAJA	3	MEDIA	2	MEDIA	2	MEDIA	2	
Fca. Las 2 L	01/09/2015	04/09/2015	Habitación	3(929)	06/07/2015	55	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	ALTA	1	
								1,576			1,303			1,455	1,333



Tratar Bien
Bienestar Animal



Bayer, S.A.
Dirección: Av. Tamanaco, Torre Bayer, El Rosal, Caracas, Venezuela
Telf: (0212) 905-21.91 / 0800BAYER01 - 08002293701 / RIF: J-00030445-9
www.sanidadanimal.bayerandina.com