

Juzgamiento, clasificación y selección de ganado bubalino



Alcides de Amorim Ramos
Mario Fernando Cerón-Muñoz
André Mendes Jorge
Caroline de Lima Francisco

Juzgamiento, clasificación y selección de ganado bubalino

Ramos, AA; Cerón-Muñoz, MF;Jorge AM;Francisco, CL

Juzgamiento, clasificación y selección de ganado bubalino / Alcides de Amorim Ramos, Mario Fernando Cerón-Muñoz, André Mendes Jorge, Caroline de Lima Francisco. - Medellín, Colombia: Editorial Biogénesis, [2011]

83 p.: il; 15.5cmX22cm

Incluye referencias bibliográficas e índice

ISBN: 978-958-8709-54-3

1. Fenotipo. 2. Mejoramiento genético

005

Juzgamiento, clasificación y selección de ganado bubalino

Alcides de Amorim Ramos
Mario Fernando Cerón-Muñoz
André Mendes Jorge
Caroline de Lima Francisco



ISBN: 978-958-8709-54-3

Autores

Alcides de Amorim Ramos
aaramos@fmvz.unesp.br

Mario Fernando Cerón Muñoz
mceronm@hotmail.es

André Mendes Jorge
andrejorge@fmvz.unesp.br

Caroline de Lima Francisco
carolinelimafrancisco@gmail.com

Editores

Mario Fernando Cerón Muñoz
André Mendes Jorge

Diseño y diagramación
Sandra María Arango Mejía

Corrección de textos
María Elizabeth Rendón Correa
Diego García Sierra

Impresión y terminación
Editorial Artes y Letras S.A.S
artesyletras@une.net.co
Teléfono: 372 7716



© Fondo editorial BIOGÉNESIS
Universidad de Antioquia
Facultad de Ciencias Agrarias
Ciudadela de Robledo, Carrera 75 N° 65 - 87
Teléfonos: (574) 219 91 49 - 219 91 00 - 219 91 19
Medellín, Colombia

Contenido

Agradecimientos	9
Prólogo.....	11
Capítulo 1. Descripción morfológica y exterior de los bubalinos.....	13
1. Introducción.....	13
2. Cabeza.....	14
Parte anterior: frente, morros, cara	14
Partes laterales: oreja, frente, órbitas de los ojos, ojo, mejilla, cuerno y fosas nasales u ollares.....	16
Parte posterior: mandíbula, entre-mandíbula y barbilla.....	18
Extremo superior: nuca, parótida y garganta	19
Extremo inferior: boca.....	19
3. Cuello.....	20
4. Tronco	21
Cara superior: cruz, dorso, lomo y grupa.....	22
Cara lateral: costillar, flanco y anca.....	22
Cara ventral: línea de la cincha, vientre y región inguinal	25
Extremo anterior: pecho, axila e interaxila.....	26
Extremo posterior: cola, ano, periné y vulva.....	27
5. Extremidades.....	28
Regiones propias de las extremidades anteriores: espalda, brazo, codo, antebrazo y rodilla.....	29
Regiones propias de las extremidades posteriores: muslo, babilla, pierna y corvejón.....	31
Regiones comunes a las cuatro extremidades: caña, espolón, cuartilla y pezuña.....	33
6. Aplomos.....	36
Definición.....	36
Clasificación de los aplomos	36
Determinación de los aplomos.....	36

Capítulo 2. Métodos y criterios de juzgamiento.....	39
1. Juzgamiento individual o por escala de puntos.....	40
Aplicación de la escala de puntos en búfalas de leche.....	40
Clasificación de las búfalas por tipo lechero.....	42
2. Juzgamiento comparativo.....	45
3. Juzgamiento en exposiciones.....	46
Juzgamiento de categorías.....	46
Juzgamiento de conjuntos.....	47
Concurso lechero.....	51
Capítulo 3. Evaluación de la condición corporal.....	53
Capítulo 4. Evaluación del tipo (epmoras) para búfalos tipo carne.....	59
1. Estructura del cuerpo (E).....	60
2. Precocidad (P).....	61
3. Musculatura (M).....	62
4. Ombligo (O).....	62
5. Caracterización racial (R).....	64
6. Aplomos (A).....	64
7. Sexualidad (S).....	64
8. Valoración general.....	64
9. Cómo llevar a cabo la evaluación.....	65
Capítulo 5. Patrones raciales de búfalos Murrah y Mediterráneo.....	67
1. Raza Murrah.....	67
2. Raza Mediterránea.....	69
Capítulo 6. Selección genética de individuos.....	71
1. Necesidad de información genealógica.....	73
2. La variabilidad, fundamento del mejoramiento.....	74
3. ¿Por qué evaluar en nuestras condiciones ambientales?.....	75
4. ¿Cómo escoger los individuos como futuros reproductores?.....	76
Bibliografía citada y consultada.....	81

Agradecimientos

Gracias al trabajo mancomunado entre el grupo de investigación UNESP-Botucatu-Búfalos de la Universidad Estatal Paulista, Brasil, el grupo GaMMA de la Universidad de Antioquia y la Asociación Colombiana de criadores de Búfalos (ACB), fue posible la elaboración de este material, como fuente de consulta de criadores y técnicos dedicados al fortalecimiento de la especie bubalina en Colombia.

Este libro es el producto de la experiencia de los autores y de varios años de investigación, docencia y servicio de apoyo a productores. Cabe resaltar que, en el caso colombiano, el aporte es el reflejo de las actividades realizadas en proyectos de mejoramiento genético financiados por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y el Fondo Nacional del Ganado.

La diagramación e impresión de este documento contó con el apoyo financiero de los siguientes proyectos:

Consolidación del sistema de registro genealógico y control lechero de búfalos y su impacto en la producción y el mejoramiento de los rebaños colombianos, financiado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, el Fondo Nacional del Ganado, la Universidad de Antioquia y la Asociación Colombiana de Criadores de Búfalos, convenio 2007o7813 702-910/2007.

Pruebas de desempeño en baby búfalos y búfalos doble propósito, en procura de seleccionar los mejores individuos para características relacionadas a la producción y rendimiento de carne, financiado por el Ministerio de Agricultura, la Universidad de Antioquia, la Corporación Universitaria Lasallista y la Asociación Colombiana de Criadores de Búfalos, convenio 044-2008H7447-3212

Prólogo

Al presentar a la opinión profesional y al público en general el libro *Juzgamiento, clasificación y selección de ganado bubalino*, enfatizo su importancia académica y el beneficio para el sector agropecuario. En esta obra se resalta la importancia de la especie bubalina, con criterios científicos inherentes a una especie diferente a la vacuna, como una alternativa triple-propósito (leche, carne y trabajo) para el trópico bajo en América Latina.

El trabajo recoge un tratado serio sobre descripción morfológica y caracterización externa; métodos y criterios de juzgamiento; criterios de evaluación morfométrica y relación con la productividad, y un componente importante de mejoramiento genético (identificación, genealogía, variabilidad, fundamentos de mejoramiento, etc.).

Los autores Alcides Ramos, Mario Cerón-Muñoz, André Jorge y Caroline de Lima Francisco, han realizado un gran esfuerzo para entregarle a los lectores una materia agradable y útil para un mejor conocimiento de la bubalinocultura colombiana.

Quiero resaltar la formación, dedicación y trabajo constante del doctor Mario Cerón Muñoz, quien con su grupo de investigación ha posicionado la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Antioquia en el medio productivo y es un referente para la consultoría en mejoramiento animal.

Invito al lector de esta obra a motivarse por el conocimiento de una especie importante en la cadena agroalimentaria y a comprometerse con la investigación y difusión del búfalo, el cual tiene un alto valor productivo de leche y carne.

Óscar Arboleda Alzate
Profesor de la Universidad de Antioquia