

# CONTENIDO

## SECCIÓN I. GERENCIA Y ECONOMÍA

<i>Gerencia de fincas agropecuarias</i>	
Alexander Bermúdez Barboza . . . . .	3
<i>Los registros y el éxito gerencial</i>	
Alexander Bermúdez Barboza . . . . .	10
<i>Análisis de resultados y productividad</i>	
Alexander Bermúdez Barboza . . . . .	16
<i>El Sistema de Ganadería de Doble Propósito: Un sistema eficiente</i>	
Leonardo Ortega y R. Ward . . . . .	22
<i>Organice el trabajo de su finca adoptando el Manejo de Calidad Total</i>	
Carlos González-Stagnaro . . . . .	27
<i>Planificación agroeconómica de la finca</i>	
Alexander Bermúdez Barboza . . . . .	33
<i>Presupuesto de caja de la finca</i>	
Alexander Bermúdez Barboza . . . . .	41
<i>La reingeniería de una finca tradicional</i>	
Osiris González . . . . .	45
<i>Diagnóstico Estratégico</i>	
Osiris González . . . . .	51
<i>El hombre factor clave de los sistemas de producción ganadera</i>	
María Elena Peña y Maritzabel Materán. . . . .	55
<i>¿... Y del financiamiento qué?</i>	
Zulaima J. Bechara Dikdan . . . . .	61
<i>Cálculo del impuesto predial en la Ley de Tierras y Desarrollo Agrario</i>	
Fátima Urdaneta y Cristina Galué . . . . .	67

**SECCIÓN II. GENÉTICA**

<i>Clasificación fenotípica en vacas mestizas</i>	
William Isea Villasmil y José Atilio Aranguren-Méndez . . . . .	75
<i>Criterios para la formación de razas lecheras tropicales</i>	
Abelardo Rodríguez Voigt . . . . .	82
<i>Selección de hembras</i>	
Gilberto A. Pérez Quintero y Manuel G. Gómez Gil . . . . .	89
<i>Selección de novillas de reemplazo</i>	
Yenen Villasmil-Ontiveros y Rafael Román Bravo . . . . .	95
<i>Alternativas para seleccionar toros: ventajas y limitantes</i>	
Manuel G. Gómez Gil y Gilberto A. Pérez Quintero . . . . .	100
<i>Índices de selección: sugerencias para su utilización</i>	
Luis Fabián Yáñez Cuéllar . . . . .	106
<i>Sistemas de cruzamiento para la producción de ganado tropical</i>	
Atilio Atencio León . . . . .	111
<i>Planifique los cruzamientos</i>	
José Atilio Aranguren-Méndez y Luis Fabián Yáñez Cuéllar. . . . .	119
<i>El cuello de botella: el mosaico</i>	
José Atilio Aranguren-Méndez y Luis Fabián Yáñez Cuéllar. . . . .	125
<i>Consanguinidad en la ganadería bovina</i>	
Jazmín Florio. . . . .	129
<i>Evaluación de datos de producción</i>	
Omar Verde. . . . .	135
<i>Identificación animal y registros ganaderos</i>	
Yenen Villasmil-Ontiveros y José Atilio Aranguren-Méndez. . . . .	140

**SECCIÓN III. PASTOS**

<i>Los suelos en la producción de plantas forrajeras</i>	
Luis Jiménez y Luis Mármol . . . . .	147
<i>Planificación forrajera</i>	
Baldomero González y Jesús Faría-Mármol . . . . .	152
<i>Establecimiento de pasturas</i>	
Jesús Faría Mármol . . . . .	156
<i>El pastoreo: organización e implementación</i>	
Baldomero González . . . . .	162

<i>Prácticas para el mantenimiento y recuperación de potreros</i>	
Rony Tejos M. . . . .	169
<i>Valor nutritivo de los pastos tropicales</i>	
Manuel F. Pirela . . . . .	176
<i>Henificación y ensilaje: aspectos operativos y tecnológicos</i>	
María Betancourt y Alfredo Caraballo . . . . .	183
<i>Gramíneas introducidas bajo riego en el semiárido venezolano</i>	
José J. Rincón. . . . .	188
<i>Uso de pastos de corte en los sistemas intensivos</i>	
Ciro Dávila y Diannelis Urbano. . . . .	193
<i>La silvicultura una manera de convivir con el ambiente</i>	
Ignacio González y Nairo Guanipa . . . . .	199
<i>Sistemas silvopastoriles</i>	
Judith Petit Aldana y José Suniaga Quijada . . . . .	204
<i>Potencial forrajero de especies arbóreas en el bosque seco tropical</i>	
Gustavo Nouel Borges y José Rincón González . . . . .	208
<i>Leguminosas arbóreas para optimizar la producción de leche y carne</i>	
Diannelis Urbano y Ciro Dávila. . . . .	213

**SECCIÓN IV. ALIMENTACIÓN**

<i>Alimentación sustentable de vacas en el bosque seco tropical</i>	
Gustavo Nouel Borges . . . . .	221
<i>Recursos agrícolas fibrosos: potencial de uso</i>	
Álvaro J. Ojeda . . . . .	225
<i>“La caña de azúcar”: una opción para el ganadero</i>	
July Urdaneta. . . . .	231
<i>La caña de azúcar: modalidades de uso en época de sequía</i>	
C.A. Araque, R. D'Aubeterre . . . . .	236
<i>Los bloques multim nutricionales: una estrategia para la época seca</i>	
Omar Araujo-Febres . . . . .	240
<i>Cuidado con el uso de la yacija en la alimentación de sus animales</i>	
Max Ventura Salgado . . . . .	246
<i>Uso de la amonificación seca para mejorar la calidad del heno</i>	
Alirio Barrios y Max Ventura . . . . .	251
<i>¿Cómo y cuándo administrar un Suplemento Mineral?</i>	
Alexis Moya. . . . .	256

<i>Hembras de Reemplazo: mejorando su manejo alimenticio</i>	
Max Ventura Salgado y Alirio Barrios Urdaneta . . . . .	260
<i>Aprovechemos el crecimiento compensatorio en novillos a pastoreo</i>	
Álvaro J. Ojeda . . . . .	267
<i>Manejo del período seco y su influencia en la producción y reproducción</i>	
Alfredo N. García G. . . . .	271
<i>Vacas Lactantes: suplementación estratégica</i>	
Max Ventura Salgado . . . . .	276

## **SECCIÓN V. SANIDAD**

<i>Bioseguridad para el rebaño</i>	
Armando E. Hoet. . . . .	283
<i>Diseño de un Programa de Bioseguridad</i>	
Armando E. Hoet. . . . .	291
<i>Brucelosis</i>	
Gerardo D'Pool y Dubraska V. Díaz C. . . . .	295
<i>Leptospirosis</i>	
Dubraska V. Díaz C. . . . .	300
<i>Campilobacteriosis</i>	
Dubraska V. Díaz C. . . . .	307
<i>Rinotraqueítis Infecciosa Bovina</i>	
César A. Obando R. y Josefá M. Rodríguez. . . . .	311
<i>Diarrea viral bovina</i>	
César A. Obando R. y Josefá M. Rodríguez. . . . .	317
<i>Neosporosis y Tricomoniasis</i>	
Francisco A. García G. y Deisy M. Lista A. . . . .	323
<i>Epizootiología y diagnóstico de la mastitis bovina</i>	
Aura Scaramelli y Zuleima González . . . . .	328
<i>Prevención y control de la mastitis bovina</i>	
Aura Scaramelli y Zuleima González . . . . .	335
<i>Complejo diarreico bovino</i>	
Armando E. Hoet y Leonardo Boscán . . . . .	340
<i>Enfermedades vesiculares</i>	
Julián Castro Marrero . . . . .	348
<i>Enfermedades Clostridiales</i>	
Disney Pino R. y Alfredo Sánchez V. . . . .	356

<i>Tuberculosis Bovina</i>	
Jacobus H. de Waard . . . . .	364
<i>Paratuberculosis: una amenaza emergente para la ganadería tropical</i>	
Disney Pino R. y Regino Villarroel N. . . . .	370
<i>Nematodosis Gastrointestinales</i>	
Francisco J. Angulo-Cubillán . . . . .	377
<i>El manejo integrado en el control de garrapatas</i>	
Fernando Hernández A. . . . .	384
<i>Lesiones Podales</i>	
Dionel García B. y Martín Hahn K. . . . .	392
<i>Complejo Respiratorio Bovino</i>	
José Antonio Contreras B. . . . .	398

## **SECCIÓN VI. REPRODUCCIÓN**

<i>El ciclo estrual y el factor humano</i>	
Javier Goicochea Llaque . . . . .	405
<i>Fisiología reproductiva y diferencias reproductivas entre el ganado europeo y cebú</i>	
Germán Enrique Portillo Martínez . . . . .	414
<i>Conozca la conducta sexual y el celo de sus vacas</i>	
Lilido N. Ramírez Iglesia . . . . .	419
<i>La conducta del animal, repercusiones y aplicaciones</i>	
Antonio J. Landaeta Hernández . . . . .	424
<i>Diagnóstico precoz de gestación</i>	
José Manuel Rodríguez-Márquez . . . . .	430
<i>Manejo de las novillas de reemplazo</i>	
Decio González Villalobos y Armando Quintero M. . . . .	436
<i>Cuidados de la vaca al parto y del recién nacido</i>	
Eleazar Soto Belloso y Javier Goicochea Llaque . . . . .	441
<i>Algunas limitaciones reproductivas de las vacas</i>	
Carlos Domínguez Vegas . . . . .	448
<i>¿Por qué las vacas doble propósito atrasan sus ciclos?</i>	
Rumualdo González Fernández. . . . .	453
<i>Como reducir los días vacíos</i>	
Rumualdo González Fernández. . . . .	456
<i>Servicio temprano en las vacas posparto</i>	
Eleazar Soto Belloso y Fernando Perea Ganchou . . . . .	460

<i>Estrategias para incrementar la preñez en vacas en anestro</i>	
G.A. Bo y L. Cutaia . . . . .	464
<i>Factores que afectan la fertilidad del rebaño</i>	
Fernando Perea Ganchou y Carlos González-Stagnaro. . . . .	471
<i>Retención placentaria</i>	
Juan Carlos Gutiérrez Áñez y Gustavo Soto Castillo . . . . .	478
<i>Quistes ováricos en la hembra bovina</i>	
Jorge Rubio Guillén . . . . .	483
<i>Cómo prevenir el problema de las vacas repetidoras</i>	
Roberto Palomares-Naveda . . . . .	487
<i>Medida de la circunferencia escrotal</i>	
Ninoska Madrid-Bury . . . . .	494
<i>La evaluación andrológica: justificación y métodos</i>	
Lourdes Tibisay Vilanova F. y Pedro Pablo Ballarales B. . . . .	498
<i>Cómo mejorar la colección, manejo y calidad microbiológica del semen</i>	
Oscar Vera Muñoz y M. Gladys Muñoz . . . . .	504
<i>Método y aplicación de la inseminación artificial en bovinos</i>	
Noris Roa . . . . .	510
<i>Descongele adecuadamente su pajuela de semen</i>	
Armando Quintero Moreno y Decio González. . . . .	515

## **SECCIÓN VII. MEDICINA DE LA PRODUCCIÓN**

<i>El ganadero, el médico de la producción y sus clientes, las vacas</i>	
Carlos González-Stagnaro . . . . .	521
<i>Secado de la vaca lechera</i>	
José H. Rivas R. . . . .	528
<i>Periodo de Reposo Voluntario</i>	
Carlos González-Stagnaro . . . . .	534
<i>Una buena alimentación optimiza la fertilidad del ganado</i>	
Pedro Meléndez y Carlos Risco . . . . .	539
<i>Impacto económico de las lesiones podales</i>	
Dionel G. García B. . . . .	543
<i>Registros Reproductivos: requisito para mejorar la eficiencia reproductiva</i>	
Roberto Palomares Naveda y Carlos González-Stagnaro . . . . .	547
<i>Índices Reproductivos, Cálculos e Interpretación</i>	
Rumualdo González Fernández. . . . .	553

<i>Calcule los días en producción y la tasa de preñez</i>	
Carlos González-Stagnaro. . . . .	558
<i>Implemente un Programa exitoso de Control Reproductivo</i>	
Eleazar Soto Belloso . . . . .	565
<i>Análisis e interpretación de problemas reproductivos en fincas</i>	
Roberto Palomares N. y Carlos González-Stagnaro . . . . .	571
<i>Identifique los factores del riesgo reproductivo y controle sus puntos críticos</i>	
Carlos González-Stagnaro . . . . .	580
<i>Puntos críticos en la implementación de un programa de inseminación</i>	
Aitor De Ondiz Sánchez . . . . .	587
<i>Decisión de eliminar o no eliminar</i>	
Carlos González-Stagnaro . . . . .	592

## **SECCIÓN VIII. BIOTECNOLOGÍA**

<i>Ecografía reproductiva</i>	
Fernando Perea Ganchou . . . . .	601
<i>Transplante de Embriones</i>	
Rumualdo González Fernández. . . . .	607
<i>Aspiración folicular transvaginal</i>	
Héctor Nava-Trujillo y Hugo Hernández-Fonseca . . . . .	611
<i>Fecundación in vitro</i>	
Hugo Hernández Fonseca . . . . .	615
<i>Clonado de animales mediante transferencia nuclear: aplicaciones en ganadería y biomedicina</i>	
Pablo Bosch. . . . .	620
<i>Determinación y preselección del sexo en ganadería bovina</i>	
Andrés Kowalski Larreal . . . . .	626
<i>¿Es posible predecir la fertilidad en los toros?</i>	
Ninoska Madrid-Bury . . . . .	631

## **SECCIÓN IX. INDUSTRIA Y MERCADEO**

<i>Influencia Genética en la Producción de Carne de Calidad</i>	
Nancy Jerez Timaure. . . . .	639
<i>Castración e implantes en la producción de carnes de calidad</i>	
Nancy Jerez-Timaure y Argenis Rodas-González . . . . .	644

<i>Puntos críticos antes y después del beneficio para asegurar carne de calidad</i>	
Nelson Huerta Leidenz . . . . .	649
<i>Limitantes y vicios del sistema de categorización venezolana de canales bovinas</i>	
Argenis Rodas-González . . . . .	654
<i>Calidad nutricional y microbiológica de la carne vacuna</i>	
Lilia Arenas de Moreno y Nelson Huerta Leidenz . . . . .	660
<i>Conociendo al consumidor de carne</i>	
Emma Segovia López y Arlenis Albornoz Gotera . . . . .	666
<i>Importancia de las carnicerías tradicionales en el circuito cárnico</i>	
Emma Segovia López y Arlenis Albornoz Gotera . . . . .	671
<i>Propuestas para mejorar la industria quesera en Venezuela</i>	
Oscar Atencio Valladares y José Faría Reyes . . . . .	676
<i>Producir leche de calidad ¿Es posible en Venezuela?</i>	
José Faría Reyes y Gustavo Castro . . . . .	681

## **SECCIÓN X. INTERNET Y DATA**

<i>Internet como herramienta de trabajo y fuente de información ganadera</i>	
María E. Rodríguez . . . . .	689
<i>Programas de Cómputo (Base de Datos) para el Manejo de Registros</i>	
Mario García Podestá . . . . .	695

## **SECCIÓN I. GERENCIA Y ECONOMÍA**

---

---

**Co-editor: Alexander Bermúdez Barboza**

- *Gerencia de fincas agropecuarias*
- *Los registros y el éxito gerencial*
- *Análisis de resultados y productividad*
- *El Sistema de Ganadería de Doble Propósito: Un sistema eficiente*
- *Organice el trabajo de su finca adoptando el Manejo de Calidad Total*
- *Planificación agroeconómica de la finca*
- *Presupuesto de caja de la finca*
- *La reingeniería de una finca tradicional*
- *Diagnóstico Estratégico*
- *El hombre factor clave de los sistemas de producción ganadera*
- *¿... Y del financiamiento qué?*
- *Cálculo del impuesto predial en la Ley de Tierras y Desarrollo Agrario*