

Manejo en Bandas

ZARAGOZA
8 de Noviembre de 2.007

**Manejo en Bandas:
Taller Práctico**



A.V.P.A. - V CONGRESO

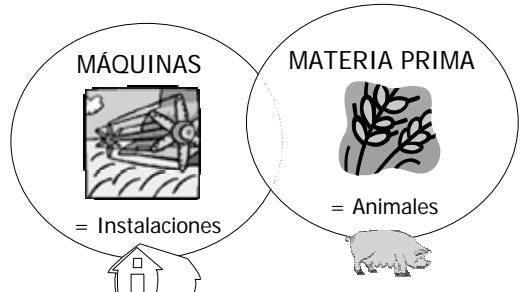
veterinaria **ESTEVE**

Ramon Fabré

Manejo en Bandas

¿ QUÉ ES UNA GRANJA ?

La forma de comprender una granja

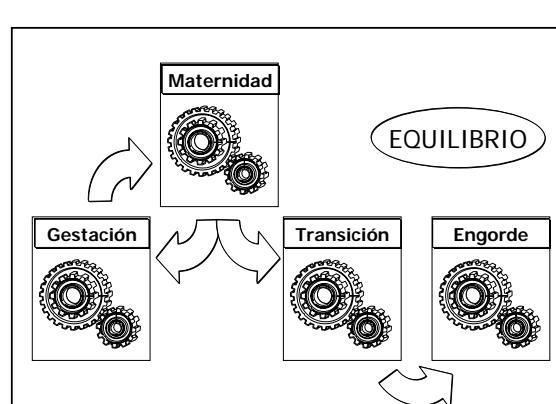


MÁQUINAS
= Instalaciones

MATERIA PRIMA
= Animales

Ramon Fabré

Manejo en Bandas



Gestación

Maternidad

Transición

Engorde

EQUILIBRIO

Ramon Fabré

Manejo en Bandas

Estudio del Manejo en Bandas

Cálculos del Manejo en Bandas



A.V.P.A. - V CONGRESO

Ramon Fabré

LOS CÁLCULOS

MEB: NUMERO DE BANDAS

Fórmula General

Nº de Bandas = $\frac{\text{Periodo Productivo}}{\text{Intervalo}} = \text{Nº entero}$

Nº de Bandas = $\frac{\text{IDC} + \text{Gestación} + \text{Lactación}}{\text{Intervalo}} = \text{Nº entero}$

Ramon Fabré

LOS CÁLCULOS

NUMERO DE BANDAS (MEB 3 S)

Nº de Bandas = $\frac{7 + 114 + 26}{21} = \frac{147}{21} = 7$

CONCLUSION:
Lactaciones de 26 - 28 días : 7 Bandas

Ramon Fabré

LOS CÁLCULOS

NUMERO DE BANDAS (MEB 1 S)

Nº de Bandas = $\frac{7 + 114 + 26}{7} = \frac{147}{7} = 21$

Nº de Bandas = $\frac{7 + 114 + 19}{7} = \frac{140}{7} = 20$

CONCLUSION:
SI: Lactaciones de 26 - 28 días : 21 Bandas
Lactaciones de 19 - 21 días : 20 Bandas

Ramon Fabré

LOS CÁLCULOS

NUMERO DE SALAS: LAS MATERNIDADES

Nº de Salas = $\frac{\text{Ocupación Total de la Sala}}{\text{Intervalo}} = \text{Nº entero}$

Nº de Salas = $\frac{\text{Ocupación con animales} + \text{Vacio S.}}{\text{Intervalo}} = \text{Nº entero}$

Nº de Salas = $\frac{\text{Adaptación} + \text{Lactación} + \text{Vacio S.}}{\text{Intervalo}} = \text{Nº entero}$

Ramon Fabré

LOS CÁLCULOS

NUMERO DE SALAS (MEB 3 S)

Nº de Salas = $\frac{\text{Adaptación} + \text{Lactación} + \text{Vacio S.}}{\text{Intervalo}} = \text{Nº entero}$

$\text{Nº de Salas} = \frac{9 + 26 + 7}{21} = \frac{42}{21} = 2$

CONCLUSION:
Vacíos Sanitarios de 7 días : 2 Salas

Ramon Fabré

LOS CÁLCULOS

Nº de Salas = $\frac{9 + 26 + 7}{7} = \frac{42}{7} = 6$

Nº de Salas = $\frac{5 + 26 + 4}{7} = \frac{35}{7} = 5$

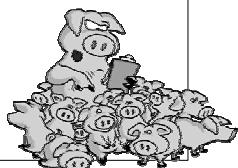
Nº de Salas = $\frac{9 + 19 + 7}{7} = \frac{35}{7} = 5$

Nº de Salas = $\frac{5 + 19 + 4}{7} = \frac{28}{7} = 4$

Ramon Fabré

Estudio del Manejo en Bandas

Los Tipos de Manejo en Bandas



A.V.P.A. – V CONGRESO

Ramon Fabré

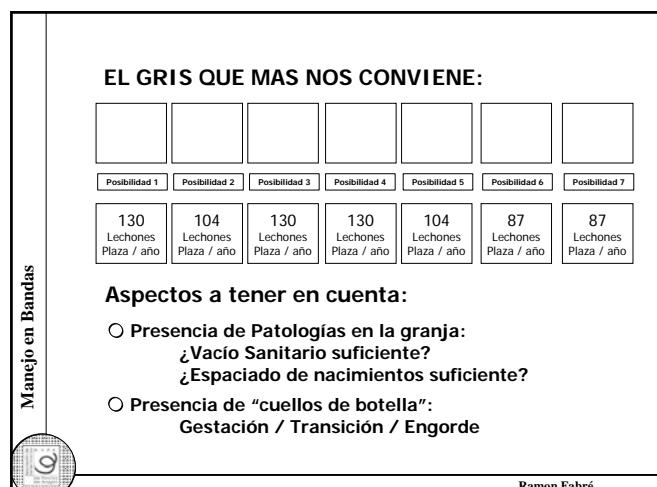
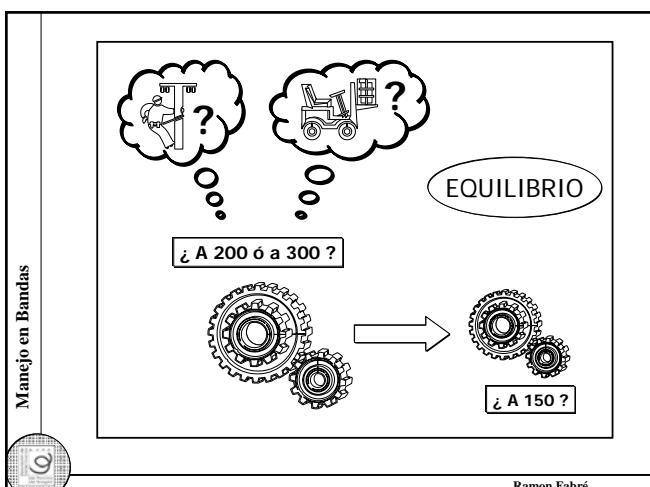
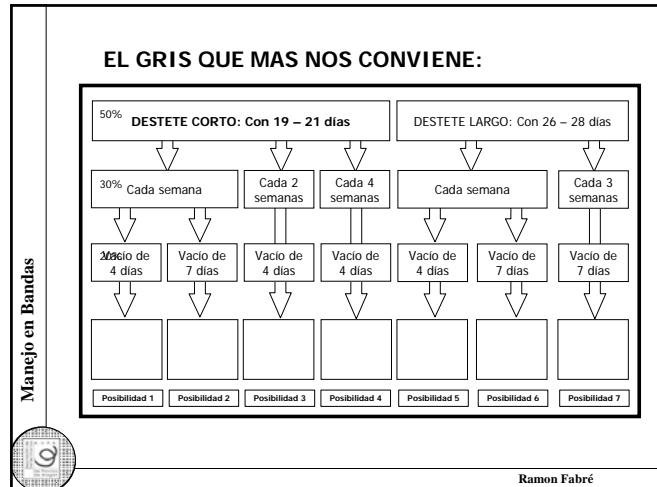
TIPOS DE MANEJO EN BANDAS:

Nº de Bandas = $\frac{\text{IDC} + \text{Gestación} + \text{Lactación}}{\text{Intervalo}} = \text{Nº entero}$

Nº de Salas = $\frac{\text{Adaptación} + \text{Lactación} + \text{Vacio S.}}{\text{Intervalo}} = \text{Nº entero}$

	Bandas	Maternidades	Lactación	Vacio Sanitario
A 1 semana	20	4	19 - 21	4
	20	5	19 - 21	7
	21	5	26 - 28	4
	21	6	26 - 28	7
A 2 semanas	10	2	19 - 21	4
	7	2	26 - 28	7
A 3 Semanas	5	1	19 - 21	4
	5	1	26 - 28	7

Ramon Fabré



OCUPACION DE LA MATERNIDAD
Tenemos: 60 Salas de 10 Plazas cada una

Manejo en Bandas

Ramon Fabré

OCUPACION DE LA MATERNIDAD
Si la decisión es "POSIbilidad 1" : 4 Salas

Manejo en Bandas

Bandas de 150 cerdas
(Lactaciones de 19 - 21 días / Vacíos de 4 días)

Ramon Fabré

OCUPACION DE LA MATERNIDAD
Si la decisión es "POSIbilidad 2 o 5" : 5 Salas

Manejo en Bandas

Bandas de 120 cerdas
(Lactaciones de 19 - 21 días / Vacíos de 7 días)
(Lactaciones de 26 - 28 días / Vacíos de 4 días)

Ramon Fabré

OCUPACION DE LA MATERNIDAD
Si la decisión es "POSIbilidad 6" : 6 Salas

Manejo en Bandas

Bandas de 100 cerdas
(Lactaciones de 26 - 28 días / Vacíos de 7 días)

Ramon Fabré

Manejo en Bandas

OBJETIVO DEL MANEJO EN BANDAS:

SI:
Nº DE PLAZAS = 20



TODO DENTRO
Nº DE CERDAS = 20
(nº partos = 20)

→ FERTILIDAD = 70%
Nº CUBRICIONES = 29

→ FERTILIDAD = 80%
Nº CUBRICIONES = 25

→ FERTILIDAD = 90%
Nº CUBRICIONES = 22

Ramon Fabré

Manejo en Bandas

RESUMEN DEL EQUILIBRADO DE LA GRANJA

	Posibilidad 1	Posibilidad 2	Posibilidad 5	Posibilidad 6
	4 SALAS	5 SALAS (Lact. 19-21)	5 SALAS (Lact. 26-28)	6 SALAS
MATERNIDAD	600	600	600	600
ESPERA	1.128	900	900	750
GESTACION	1.771	1.419	1.419	1.188
Nº CERDAS	3.333	2.660	2.786	2.322
Nº PARTOS	7.821	6.257	6.257	5.214

Ramon Fabré

Manejo en Bandas

RESUMEN DEL EQUILIBRADO DE LA GRANJA

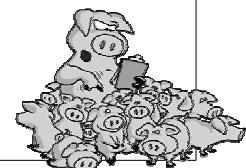
	Posibilidad 1	Posibilidad 2	Posibilidad 5	Posibilidad 6
	4 SALAS	5 SALAS (Lact. 19-21)	5 SALAS (Lact. 26-28)	6 SALAS
MATERNIDAD	17 %	21 %	21 %	24 %
ESPERA	32 %	31 %	31 %	30 %
GESTACION	51 %	49 %	49 %	47 %
TOTAL GESTACION	83 %	79 %	79 %	76 %

Ramon Fabré

Manejo en Bandas

Estudio del Manejo en Bandas

**Las Transiciones
y los
Engordes**



A.V.P.A. – V CONGRESO

Ramon Fabré

LECHONES Y CERDOS DE CEBO

$k \times PV^{0.667} (\text{en Kg}) = m^2$ (Baxter 1985)

máximo crecimiento $0,034 < k > 0,039$
Si: $k = 0,030$ el crecimiento disminuye un 5%
(Gonyou y Stricklin 1996; Edwards 1988)

$Nº \text{animales} = \frac{m^2 \text{ totales corral}}{\text{Peso}^{0.667} \times 0,034}$

$k = \frac{m^2 \text{ totales corral}}{\text{Peso}^{0.667} \times Nº \text{animales}}$

Ramon Fabré

LECHONES Y CERDOS DE CEBO

Manejo en Bandas

DEFECTO = PERDIDA  **INFRAUTILIZACION**

EXCESO = PERDIDA  **FORMULA DE BAXTER**

Ramon Fabré

Estudio del Manejo en Bandas

Manejo en Bandas

RESUMEN del Manejo en Bandas



A.V.P.A. – V CONGRESO

Ramon Fabré

EL MANEJO DE UNA GRANJA

Manejo en Bandas

Plazas de Maternidad

Definir la Lactación de la cerda

Decidir los días de Vacío Sanitario

Plazas de Gestación Transición y Cebo

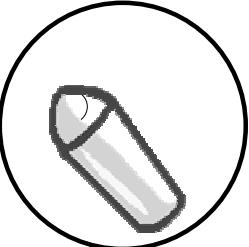


Ramon Fabré

Manejo en Bandas

EL MANEJO DE UNA GRANJA

MANEJO EN BANDAS



Ramon Fabré

Manejo en Bandas

¿Para que sirve la utopía?
para seguir caminando

Fernando Birri

veterinaria ESTEVE

Ramon Fabré