

Condução do efectivo em grupos

- **Princípio (all in all out):**

Povoar e despovoar cada compartimento da exploração de uma só vez e de preferência em dias fixos da semana.

- **Objectivo:**

Condução regular e programada de grupos de animais do mesmo estado fisiológica, \approx da mesma idade e \approx do mesmo peso \Rightarrow Grupo homogéneo de animais

Condução do efectivo em grupos

- **Vantagens Sanitárias:**

- Reduzir as contaminações entre animais
- Esvaziar um compartimento antes da entrada de um novo grupo de animais
- Possibilidade de programar vazio sanitário (≥ 5 dias)

- **Vantagens na organização do trabalho**

Condução do efectivo em grupos

Estados fisiológicos a considerar:

- **Reprodutores:**

- ♀ **Idf + Confirmação da Gestação**

- ♀ **Gestação**

- **Maternidades**

- **Pós-desmame**

- **Crescimento - Acabamento**

Condução do efectivo em grupos

- **Cálculo do número de grupos:**

$$\frac{\text{Duração do ciclo produtivo da } \text{♀}}{\text{Intervalo entre grupos}}$$

- **Duração do ciclo:** $I_{df} + G + L$

- **Intervalo entre grupos:**

Número de dias entre o desmame de dois grupos sucessivos de porcas

Condução do efectivo em grupos

Intervalo entre grupos	Idade de desmame	Duração do Ciclo	Nº de grupos
7 d	21	140	20
	28	147	21
	35	154	22
14 d	21	140	10
	28	147	11
	35	154	11
21 d	21	140	7
	28	147	7
	35	154	8
28 d	21	140	5
	28	147	5
	35	154	6

Condução do efectivo em grupos

- **Intervalo entre grupos (7 ou 14 dias):**
 - ◆ **Grande número de grupos mas menos animais por grupo:**
 - Maior facilidade de controlo da reprodução
 - Maior facilidade na introdução das jovens ♀ ou porcas de outros grupos
 - Maior Investimento em instalações

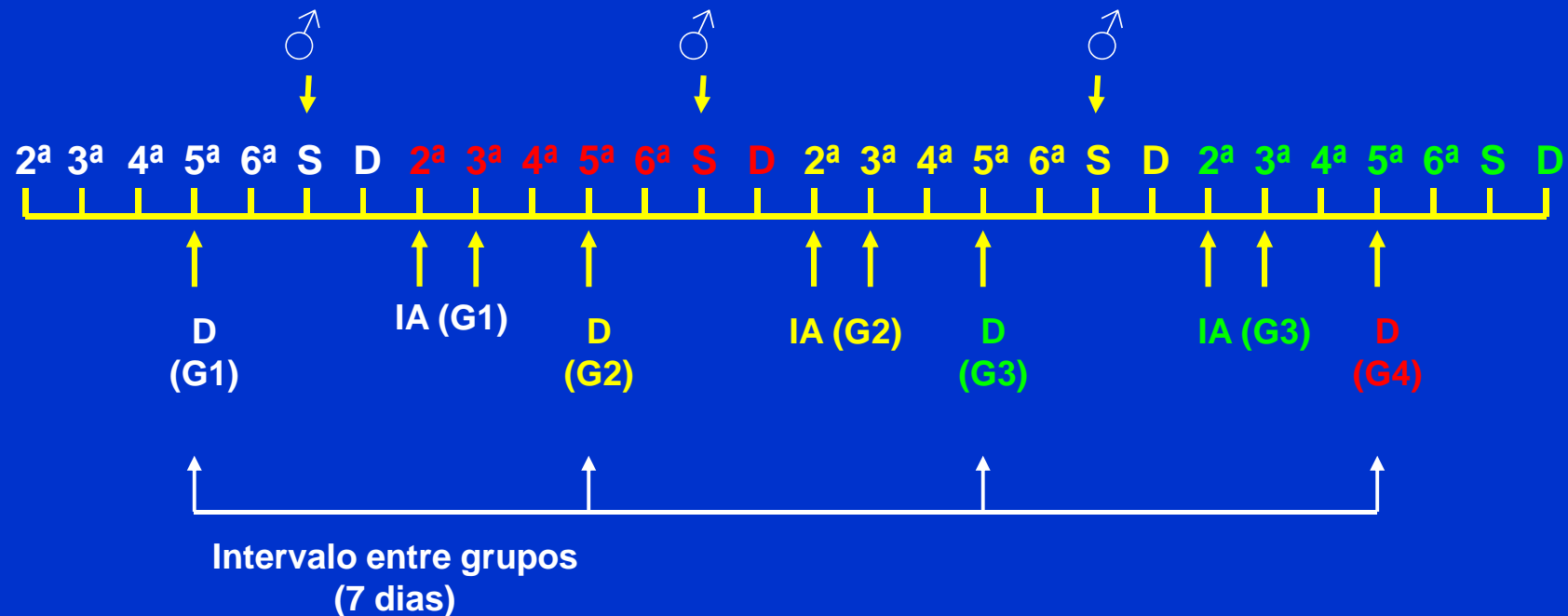
Condução do efectivo em grupos

- **Intervalo entre grupos (21 dias):**
 - ◆ **Adapta-se a explorações de pequena dimensão (< 200 porcas):**
 - Bom de controlo da reprodução
 - Menos investimento em instalações
 - Menor “suavidade” na condução do efectivo

Condução do efectivo em grupos

- **Intervalo entre grupos (> 21 dias):**
 - ◆ **Grande número de animais por grupo:**
 - Poucos compartimentos
 - Possibilidade de adaptação de instalações antigas
 - Maior dificuldade na condução da reprodução

Condução do efectivo em grupos: Calendarização das tarefas



- Calendarização das operações para intervalo entre grupos de 7 dias
- Desmames às 5ª feiras
- Passagem do varrasco: Início ao sábado.
- Inseminações às 2ª e 3ª feiras
- Diagnóstico de gestação: 4ª e 5ª feira

Condução do efectivo em grupos

- **Cálculo do número de compartimentos:**

Duração da ocupação + vazio

Intervalo entre grupos

- **Efectuado para cada estado fisiológico**
- **Duração da ocupação:**
 - Variável com o estado fisiológico
 - Variável com o maneio da exploração

Condução do efectivo em grupos

- **Duração da ocupação:**

- ◆ **Desmame – Gestação (≈ 36 dias):**

- Desmame □ Cobrição: ≈ 7 dias
- Confirmação da gestação: 29 dias
- Ocupação: $7 + 29 = 36$ dias

Condução do efectivo em grupos

- **Duração da ocupação:**

- ◆ **Gestação (80 dias):**

- Gestação: 115 dias
- Confirmação da gestação: 29 dias
- Deslocação para as maternidades:
7 dias antes do parto
- Ocupação: $115 - 29 - 7 \approx 80$ dias

Condução do efectivo em grupos

- **Duração da ocupação:**

- ◆ **Maternidades (\approx 28-35 dias):**

- Entrada na maternidade: 7 dias

- Aleitamento: 28 dias

- Ocupação:

- $7 + 28 = 35$ dias

Condução do efectivo em grupos

- **Duração da ocupação:**

- ◆ **Pós-desmame (25-30 kg): 32-49 dias**

- Entrada no pós-desmame: 28 dias

- Saída: 60-70 dias

- Ocupação:

- (60 a 70) - 28 = 32 a 42 dias

Condução do efectivo em grupos

- **Duração da ocupação:**

- ◆ **Crescimento-acabamento (25-30 até 90-100 kg)**

- **Entrada no crescimento-acabamento:**

- 60 - 70 dias**

- **Saída: 5,5 meses (160 - 170 dias)**

- **Ocupação:**

- (160 a 170) - (60 a 70) = 100 a 110 dias**

Condução do efectivo em grupos

- **Planificação de exploração para 500 ♀:**

- ◆ **Parâmetros da exploração:**

- Intervalo entre grupos: 7 dias
- Idf: \approx 10 dias
- Vazio sanitário: 7 dias
- Idade de desmame: 28 dias
- Pós-desmame: 30 kg (\approx 70 dias)
- Saída dos animais: 90-100 kg (\approx 5,5 meses)

Condução do efectivo em grupos

- **Planificação de exploração para 500 ♀:**

- ◆ **Cálculo do número de grupos:**

$$Grupos = \frac{115 + 28 + 10}{7} = 22$$

- ◆ **Conclusão:**

Exploração trabalha com 22 grupos de porcas tendo cada grupo 23 animais orcas reprodutoras.

Condução do efectivo em grupos

- **Cálculo do nº de compartimentos:**

- ◆ **Desmame - Gestação:**

$$\textit{Compartimentos} = \frac{10 + 29}{7} = 6$$

- ◆ **Conclusão:**

Prever a existência de 6 “compartimentos”.
Cada compartimento deve ter equipamentos pecuários para receber 23 porcas.

Condução do efectivo em grupos

◆ Desmame - Gestação:

23 ♀	23 ♀	23 ♀
23 ♀	23 ♀	23 ♀

Condução do efectivo em grupos

- **Cálculo do nº de compartimentos:**

- ◆ **Gestação:**

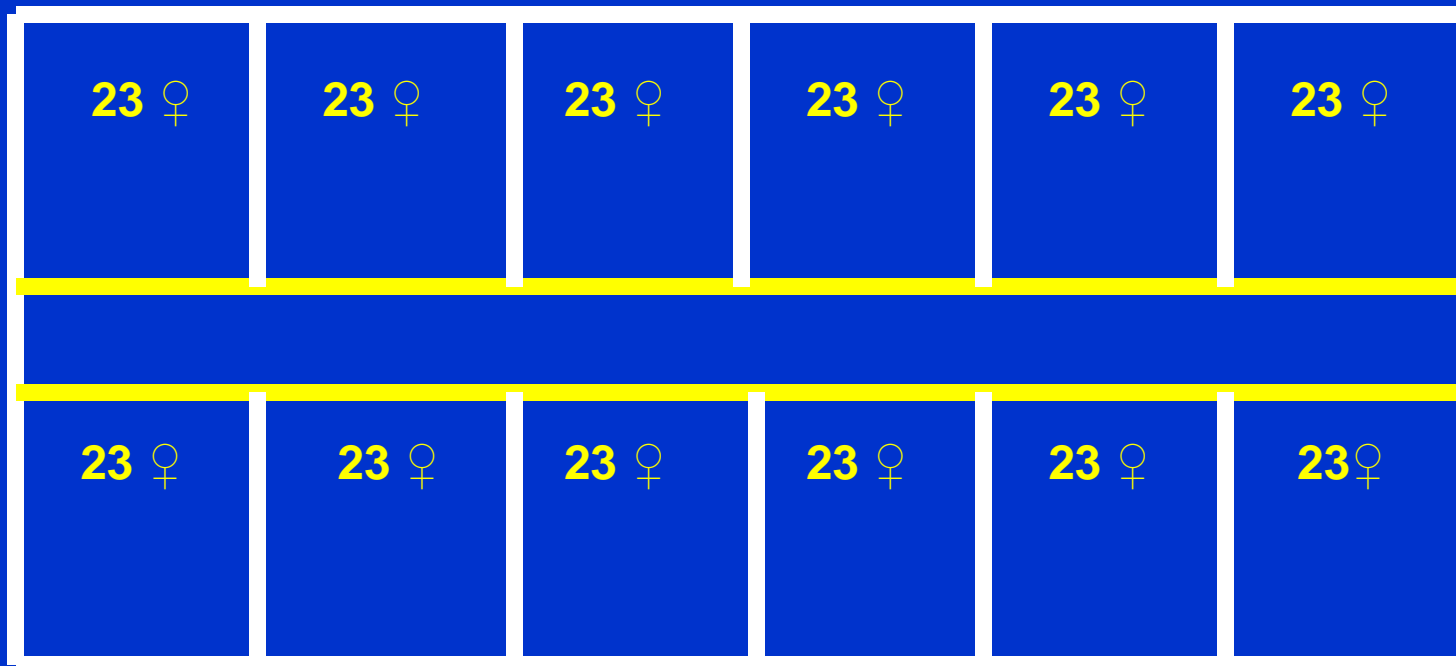
$$\text{Compartimentos} = \frac{(115 - 29) - 7}{7} = 11,2$$

- ◆ **Conclusão:**

**Prever a existência de 12 compartimentos.
Cada compartimento deve ter equipamentos pecuários para receber 23 porcas.**

Condução do efectivo em grupos

◆ Gestação (Grupos estáticos):



Condução do efectivo em grupos

◆ Gestação (Grupos dinâmicos):

23 ♀ + 23 ♀ + 23 ♀ + 23 ♀ + 23 ♀ + 23 ♀

138 ♀

23 ♀ + 23 ♀ + 23 ♀ + 23 ♀ + 23 ♀ + 23 ♀

138 ♀

Condução do efectivo em grupos

- **Cálculo do nº de compartimentos:**

- ◆ **Maternidades:**

$$\text{Compartimentos} = \frac{7 + 28}{7} = 5$$

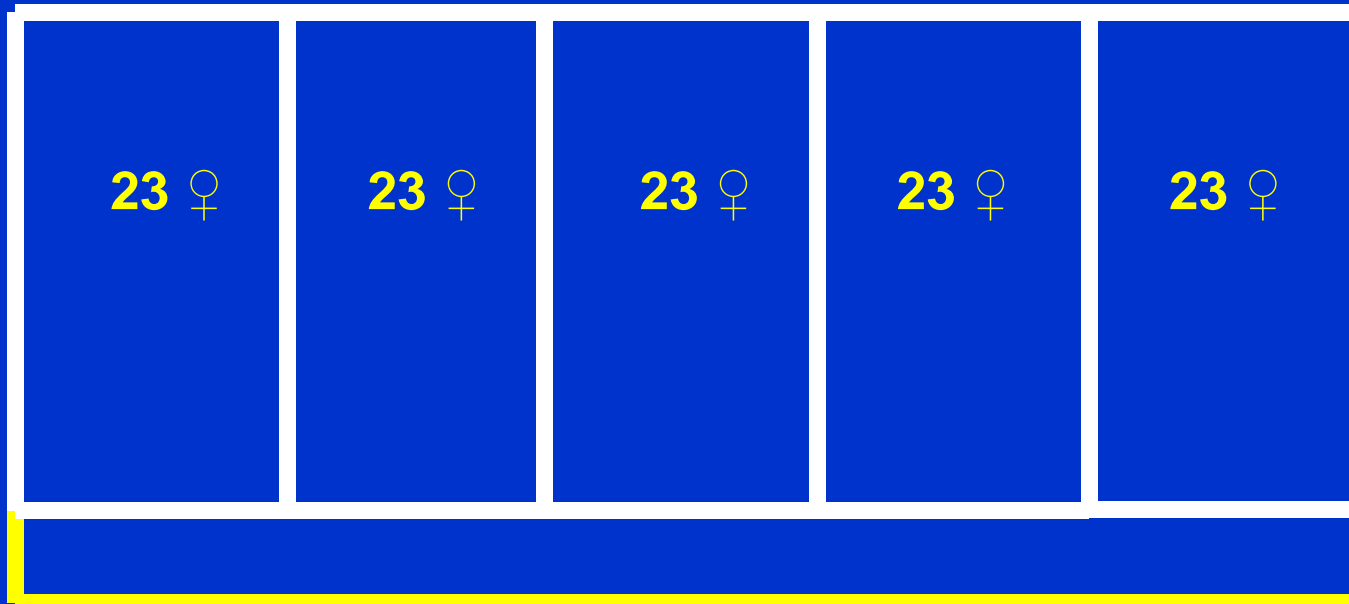
- ◆ **Conclusão:**

Prever a existência de 5 salas.

Cada sala deve ter equipamentos pecuários (maternidades) para receber 23 porcas.

Condução do efectivo em grupos

◆ Maternidades:



Condução do efectivo em grupos

- **Cálculo do nº de compartimentos:**

- ◆ **Pós-desmame:**

$$\text{Compartimentos} : \frac{70 - 28}{7} = 8$$

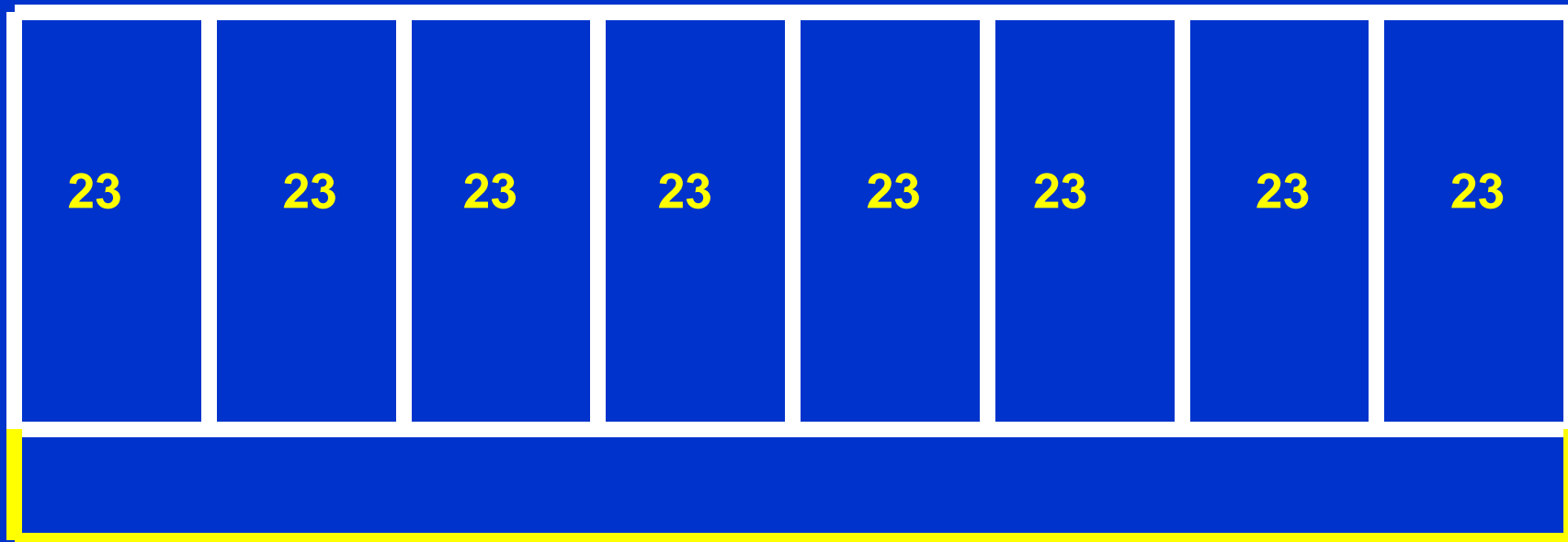
- ◆ **Conclusão:**

Prever a existência de 8 salas.

Cada sala deve ter equipamentos pecuários (parques, comedores, chupetas) para receber a descendência de 23 porcas.

Condução do efectivo em grupos

◆ Pós-desmame:



Condução do efectivo em grupos

- **Planificação de exploração para 500 ♀:**

- ◆ **Conclusão:**

- 22 grupos de 23porcas
- **Compartimentos:**

Estados fisiológicos	Compartimentos
Desmame-Gestação	6
Gestação	12
Maternidades	5
Pós-desmame	8

Nota: Na maior parte das explorações a separação física dos compartimentos em salas apenas se encontra nas maternidades e no pós-desmame