

IPOTESI ECONOMICHE SULL'ALLEVAMENTO CUNICOLO

Relazione del Dr. Massimo Tormene
Direttore Prodotti Cunicoli
Purina Italia S.p.A.

white page

No abstract neither in English nor even in Italian in this 54 pages communication

L'attuale problematica dell'allevamento cunicolo prevede la costruzione di nuovi allevamenti che tengono presente le reali esigenze di questo animale a cui sino ad oggi, molto spesso, si sono destinati locali, anche di nuova costruzione, più adatti all'allevamento avicolo.

Il coniglio, più di ogni altro animale, risente dell'allevamento intensivo e quindi necessita di strutture che consentano: concentrazioni limitate, semplicità nelle operazioni aziendali, efficaci programmi di profilassi.

Il moderno coniglicoltore è alla continua ricerca di soluzioni che possano aiutarlo.

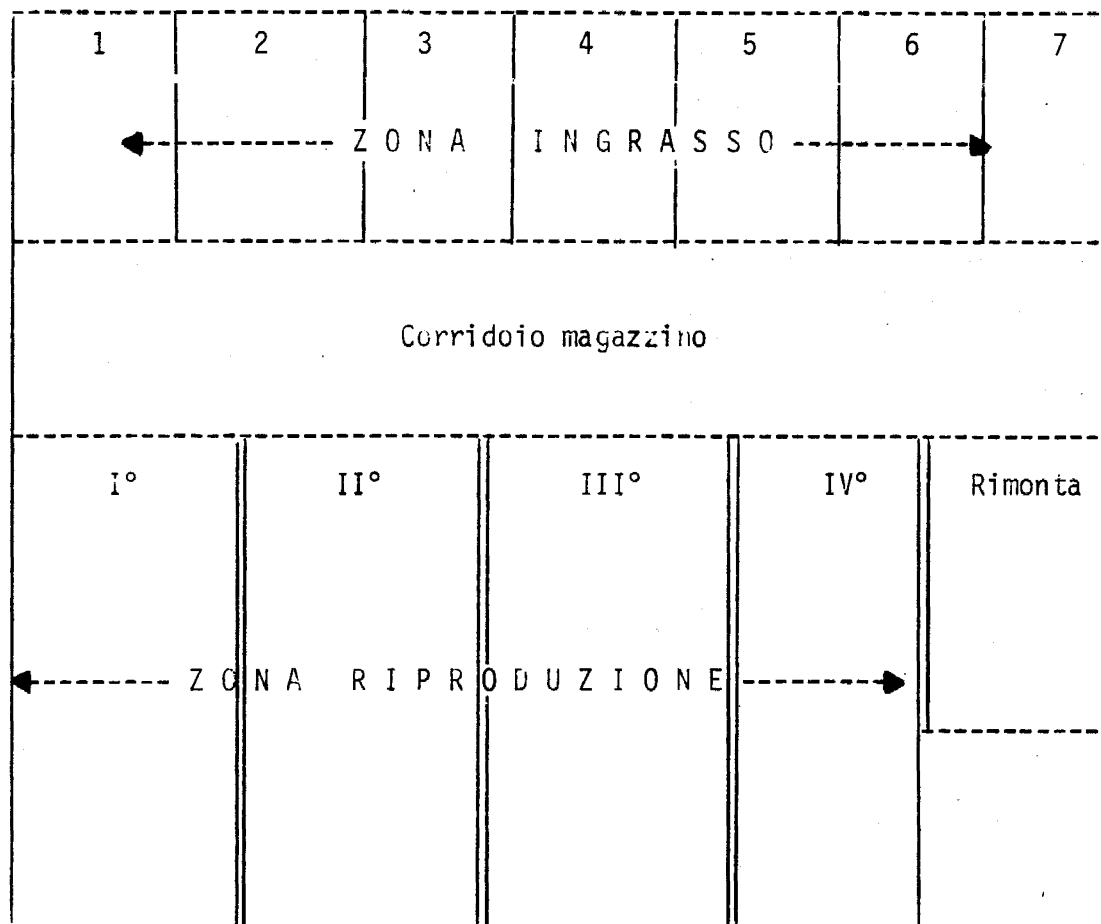
Le nostre esperienze in Spagna e Francia ci hanno dimostrato che è possibile, attraverso la costruzione di adatti ricoveri, ridurre significativamente la mortalità.

A questo scopo è stato realizzato un allevamento che prevede il vuoto sanitario a rotazione nelle zone riproduzione ed energiche disinfezioni nelle zone ingrasso.

Lo schema teorico dell'allevamento è il seguente:

Fig. n° 1

Schema di allevamento impostato secondo il vuoto sanitario a rotazione:



Un allevamento così studiato permette di attuare il vuoto sanitario a rotazione nei locali di riproduzione.

Con questo sistema è possibile attuare un vuoto sanitario locale per locale ogni 6 - 9 mesi ritornando quindi nello stesso ambiente ogni 2 - 3 anni.

Nella zona ingrasso il tunnel è suddiviso in tante stanze quante sono le settimane dallo svezzamento alla vendita. Alla fine di ogni ciclo di ingrasso saranno disponibili 2 o 3 giorni per vuotare, lavare e disinfettare.

Esperienze da noi condotte su circa 70 allevamenti hanno evidenziato una mortalità media all'ingrasso estremamente contenuta.

Nel proseguio della trattazione ci proponiamo di affrontare i seguenti punti :

- 1° Costo di un allevamento così concepito
- 2° Punto di pareggio di un allevamento cunicolo che attua il vuoto rotativo
- 3° Bilancio previsionale di 4 anni di allevamento

DESCRIZIONE DELL'ALLEVAMENTO

L'allevamento è costituito da:

- 1 Tunnel per i futuri riproduttori con 128 gabbie fattrici
- 4 Tunnel per i riproduttori con 120 posti fattrice ognuno
- 1 Tunnel ingrasso suddiviso in sette locali contenenti ognuno 260 gabbie bicellulari

- 1 Tettoia di collegamento tra i vari tunnel

Tutti i locali sono muniti di impianto di ventilazione in pressione positiva nella zona riproduzione e futuri riproduttori, in pressione negativa nella zona ingrasso.

L'evaquazione delle deiezioni avviene per mezzo di raschiatori nella zona riproduzione e manuale con scivoli in vetroresina in zona ingrasso.

L'impianto è quindi dimensionato per 480 posti fattrici e il suo costo è il seguente:

ANALISI DELL'INVESTIMENTO

Opere murarie

Tunnel

4 Tunnel x il Reparto Riproduzione	19.800.000
1 Tunnel x il " Rimonta	3.400.000
1 Tunnel x il Reparto Ingrasso	16.500.000
1 Copertura x il magazzino	<u>3.300.000</u>
Totale Tunnel	43.000.000
	=====

Attrezzature

- N° 64 Gabbie maschi
- N° 608 Gabbie fattrici

N° 192 Gabbie rimonta	
N° 1830 Gabbie ingrasso	-----
Totale attrezzature	28.650.000
Impianto di pulizia	
N° 4 Raschiatori	
Scivoli in vetroresina	-----
Totale imp. di pulizia	8.800.000
Impianto di ventilazione	

Totale imp. ventilazione	8.400.000
Accessori	1.000.000

Totale costo impianto	89.850.000
Opere murarie	<u>38.000.000</u>
Costo totale dell'investimento in capitali fissi	<u>127.850.000</u>
	=====

Allegato 1

In questo allevamento è previsto la rimonta interna con acquisto delle femmine solo ad inizio allevamento e acquisto dei maschi all'esterno.

Il primo stock di femmine acquistate va quindi ammortizzato per la durata economica dell'allevamento (10 anni); a questo impianto va aggiunta una quota di rimonta del 100%.

Acquisto riproduttori = L. 11.400.000

480 ♀ x 20.000 = 9.600.000

60 ♂ x 30.000 = 1.800.000

Rimonta 100%

- Valore 0 allo svezzamento = L. 4.268

Valore vendita - costi variabili

2900 x 2600 = L. 7.540

Peso allo svezzamento = gr 600

Peso alla vendita = gr 2.600

Incremento = gr 2.000

ICA solo ingrasso = 3.6

Margime consumato = kg 7.2

(2000 gr. x 3.6)

Costo alimentare = L. 2.772

(7.2 gr. x 385 L/kg)

Spese varie = L. 500

Costo svezzamento = L. 4.268

=====

- Alimentazione 0 (110 gr x 100 gg.) x 385	= L.	<u>4.235</u>
<u>Totale costo femmine</u>	= L.	<u>8.503</u>
Acquisto maschi	L.	3.750
1 ♂ x 8 ♀ =		
30.000 : 8 ♀ =		
Alimentazione maschi	= L.	145
$\frac{(100 \text{ gr} \times 30 \text{ gg}) \times 385 \text{ L./kg}}{8 \text{ ♀}} =$		-----
Totale costo maschi	= L.	3.895

Ricavo femmine di scarto (50% del totale)	= L.	4.500
(Peso femmine x L. 2.000/kg) x 50%		
(4.5 x 2000) x 50%		
Costo futuri riproduttori	= L.	<u>7.898</u>
(Costo ♂ + costo ♀) - Ricavo ♀ scarto		

Ammortamento stak riproduttori di base	=	
$\frac{(11.400.000 : 480 Q)}{10 \text{ anni}}$	= L.	2.375

Rimonta 100% = Costo futuro riproduzione	= L.	<u>7.898</u>

		10.273

Acquisto ♂ dall'esterno ogni 2 anni

$$60 \text{ ♂} \times 30.000 = \frac{1.800.000}{2}$$

$$= 900.000 : 480 \text{ ♀} =$$

$$= \text{L. } 1.875$$

Costo Rimonta

$$= \text{L. } 12.148$$

=====

L'investimento totale è quindi di :

Capitali fissi + capitale animali (Allegato 1)

$$127.250.000 + 11.400.000 = 139.250.000$$

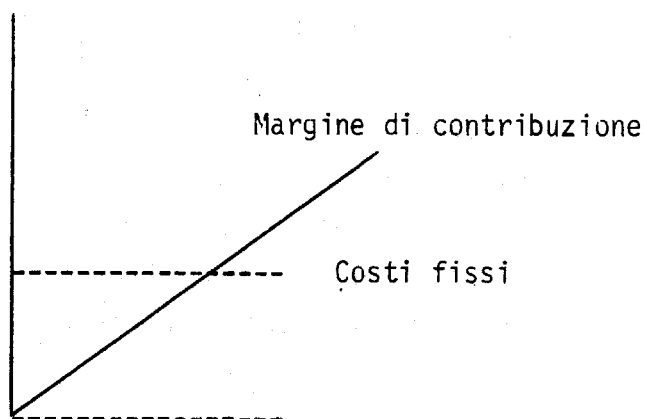
L'investimento per attrice risulta quindi essere

$$\text{Sui capitali fissi } 127.850.000 : 480 \text{ ♀} = 266.355$$

$$\text{Sul totale investimento } 139.250.000 : 480 = 290.105$$

PUNTO DI PAREGGIO

Il punto di pareggio è rappresentato graficamente dall'intersezione della retta del margine di contribuzione (Ricavi - Costi variabili) con la retta dei costi fissi (Fig. N° 2).



Quindi nella condizione di pareggio avremo:

$$R - CV = CF$$

$$R = CF + CV$$

Si avrà il Punto di pareggio quando i ricavi eguagliano i costi totali (CV + AF)

Considerazione per i conteggi : (base gabbia fattrice)

-	Peso medio alla vendita	kg	2.600
-	Prezzo medio anno 1983 (base Verona)	L.	2.900
-	Ammortamento fabbricati	anni	10
-	" attrezzature	anni	5
-	Costo fabbricati	L.	168.750
-	" attrezzature	L.	97.604,2
-	Manutenzione	%	2
-	Rimpiazzo riproduttori	%	100
-	Manodopera 1,5 unità lavorative	L.	24.000.000
-	Costo mangime (media 1983)	L./kg	385
-	Indice conversione alimentare (intero allevamento)	ICA	4,1
-	Disinfettanti e Farmaci	L.	8.000
-	Acqua luce	L.	6.000
-	Varie (Assic., Telefono, etc.)	L.	1.500

COSTI FISSI

-	Ammortamento fabbricati	L.	16.875
	$81.000.000 : 480 \downarrow = 168.750$		
	$168.750 : 10 \text{ anni} = 16.875$		
-	Ammortamento attrezzature	L.	19.521
	$46.850.000 : 480 \downarrow = 97.604,2$		
	$97.604,2 : 5 \text{ anni} =$		
-	Manutenzione (127.850.000)		

Costi fissi x 2%	=	2.557.000	
2.557.000 : 480			L. 5.327
- Ammortamento animali			
Rimonta interna 100% con razze pure			L. 12.148
vedi allegato 1			
- Salario 24.000.000 : 480 ♀ =			L. 50.000

	Totale costi fissi		L. 103.871
			=====

COSTI VARIABILI

- Alimentazione	=	L. 205.205
(130 kg di carne x Posto femmina		
x anno) x 4,1 = 533 kg x 385 L./kg		
- Disinfettati e farmaci	=	L. 8.000
- Acqua, luce	=	L. 6.000
- Varie	=	L. 1.500

	Totale costi variabili	= L. 220.705
		=====

PUNTO DI PAREGGIO: Abbiamo detto di essere in questa situazione quando:

$$(CF + CV) = \text{Ricavo}$$

ma il ricavo è dato da: Prezzo medio di vendita x kg di carne prodotta quindi $(CF + CV) = \text{Prezzo medio di vendita} \times \text{kg di carne prodotta}$.

$$\text{kg carne prodotta} = \frac{(CF + CV)}{\text{Prezzo di vendita}}$$

$$\text{kg di carne prodotta} = \frac{103.871 + 220.705}{2.900} = \frac{324.576}{2.900} = 111.92 \text{ kg}$$

$$\frac{111,29 \text{ kg}}{2,6 \text{ kg (Peso medio alla vendita)}} =$$

43,05 conigli venduti x posto femmina x anno

BILANCIO PREVISIONALE

Dopo aver conosciuto il numero di conigli necessari per pareggiare i costi è interessante effettuare, attraverso un bilancio previsionale, qual è il flusso di cassa nei primi 4 anni di questo allevamento. In questo momento infatti si hanno ricavi e costi ormai stabilizzati.

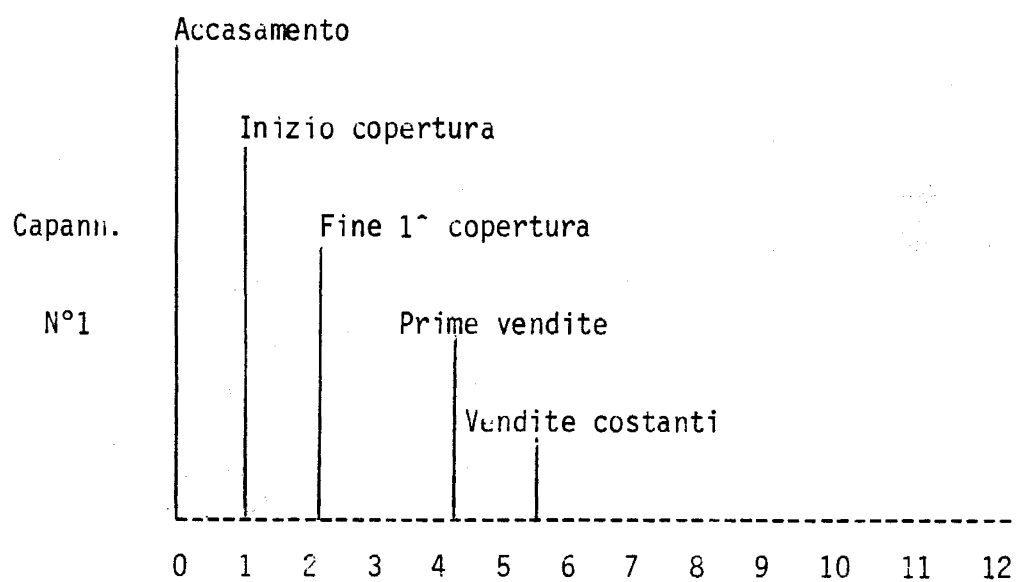
Il programma di avviamento e vuoto sanitario avviene secondo il seguente schema che, per comodità, facciamo partire il 1 - 1 - 84.

Schema 1

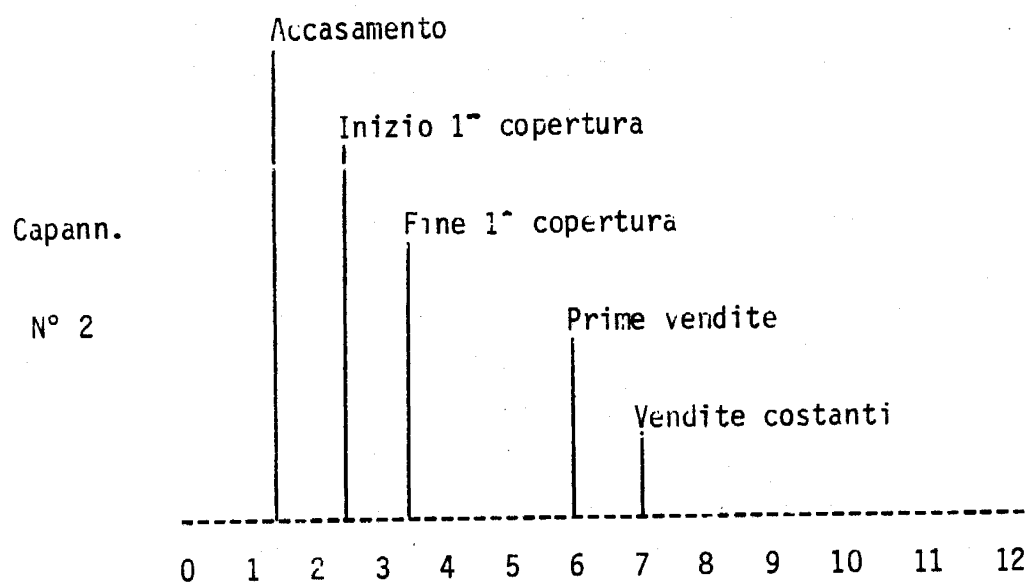
Accasamento 1-1-84	Accasamento 15-2-84	Accasamento 1-4-84	Accasamento 15-5-84	I° Anno
Vuoto sanitario 1-10-85				II° Anno
	Vuoto Sanitario 1-4-86	Vuoto Sanitario 1-10-86		III° Anno
Vuoto Sanitario 1-10-87			Vuoto Sanitario 1-4-87	IV° Anno

Schema 2

Vendite primo anno

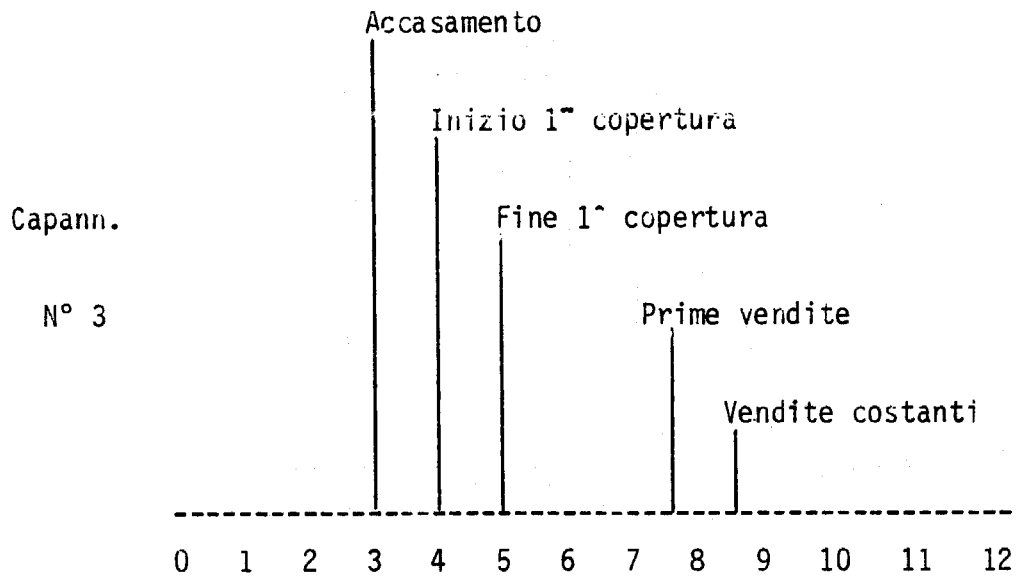


Schema 3



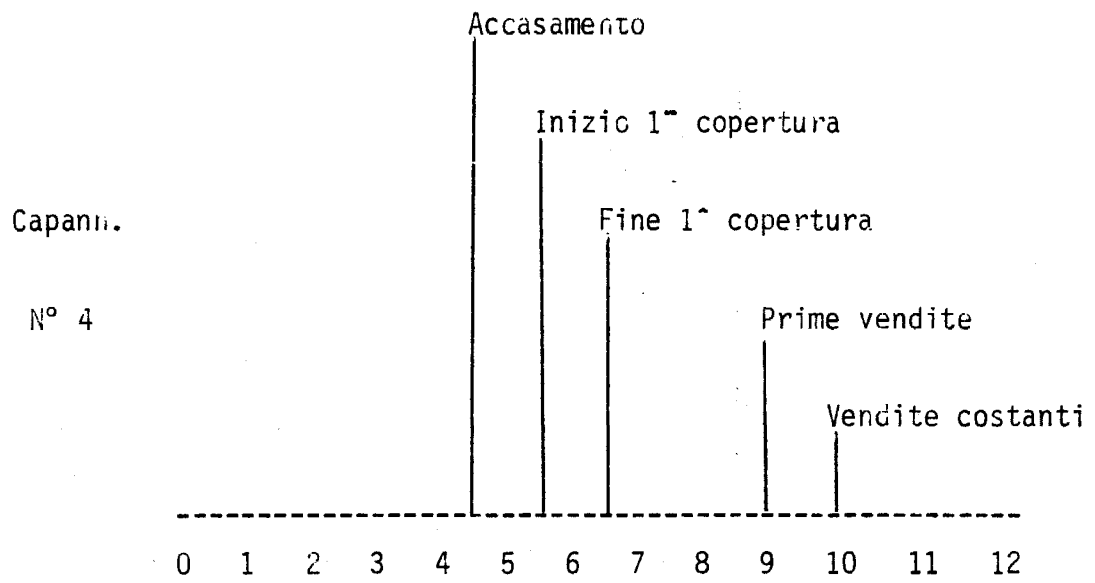
Totale giorni di produzione = 170 gg.

Schema 4



Totale giorni di produzione = 125 gg.

Schema 5



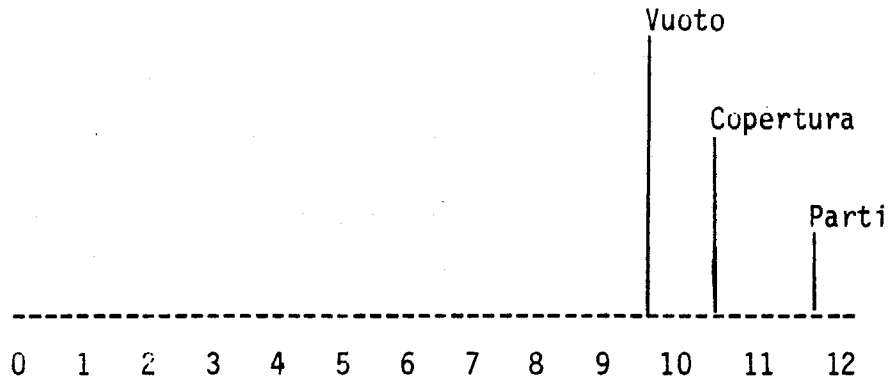
Totale giorni di produzione = 80 gg.

Tabella N° 1

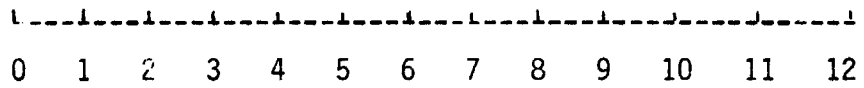
Locale	Giorni di produzione	Carne prodotta per posto gabbia	N° Femmine	Carne prodotta x locale
1	315 gg =	76,7	x 120 ♀	= 9.204
2	170 gg =	60,5	x 120 ♀	= 7.260
3	125 gg =	44,5	x 120 ♀	= 5.340
4	80 gg =	28,5	x 120 ♀	= 3.420
			TOTALE	25.224 =====

Schema 6

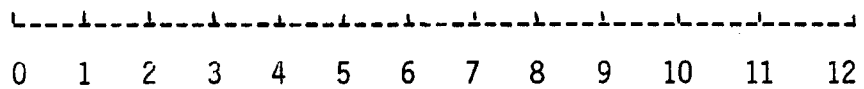
Vendite 2° anno



Totale giorni di produzione = 345 gg.



Totale giorni di produzione = 365 gg.



Totale giorni di produzione = 365 gg.

 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Totale giorni di produzione = 365 gg.

Tabella N° 1

Locale	Giorni di produzione	Carne prodotta per posto gabbia	N° Femmine	Carne prodotta x locale
1	345 gg =	122,9	x 120 ♀	= 14.748
2	365 gg =	130	x 120 ♀	= 15.600
3	365 gg =	130	x 120 ♀	= 15.600
4	365 gg =	130	x 120 ♀	= 15.600
TOTALE				61.548 =====

Nel terzo anno è possibile, attraverso una migliore gestione dell'allevamento, ridurre l'interparto sulla gabbia fattrice elevando quindi il n° di conigli prodotti e quindi le vendite espresse in kg di carne venduta.

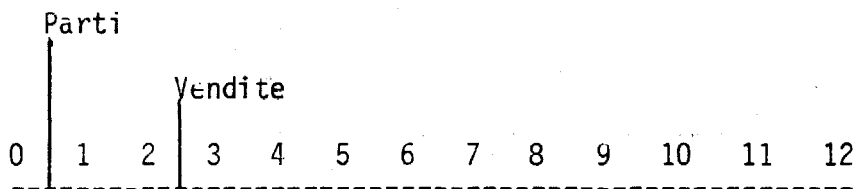
Per ottenere si deve operare sulla percentuale di occupazione della gabbia fattrice.

$$\text{Percentuale di occupazione} = \frac{\text{n. coniglie in produzione}}{\text{n. gabbie fattrici}} \times 100$$

Dal terzo anno la produzione per gabbia fattrice si può elevare a 150 kg con un ICA intera allevamento che di conseguenza si porta a 3,9.

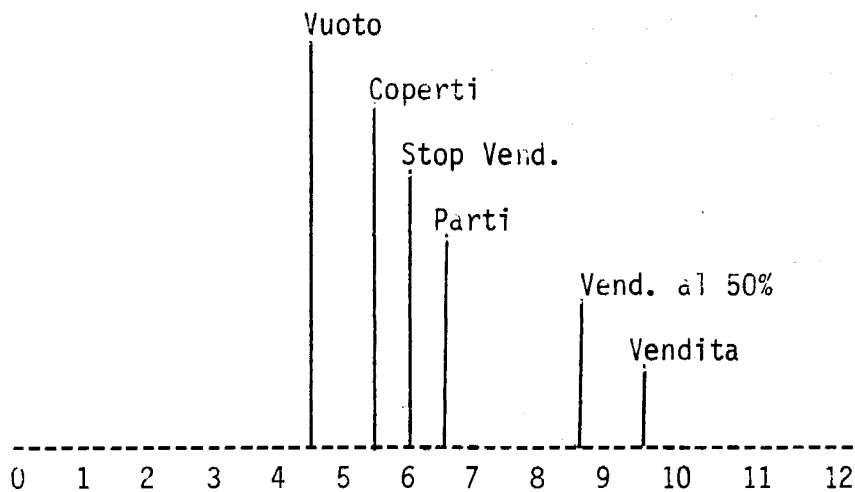
Schema 7

Vendite 3° anno

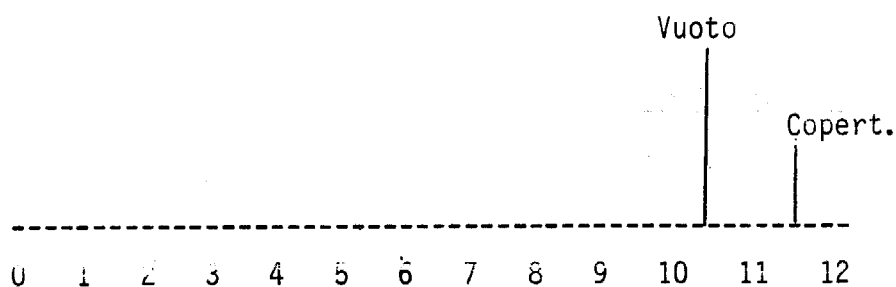


Totale giorni di produzione = 365 gg.

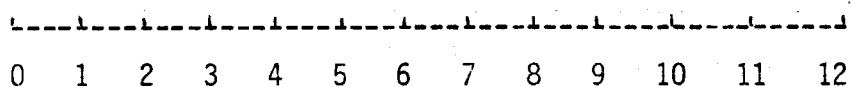
Schema 8



Totale giorni di produzione = 290 gg.



Totale giorni di produzione = 365 gg.

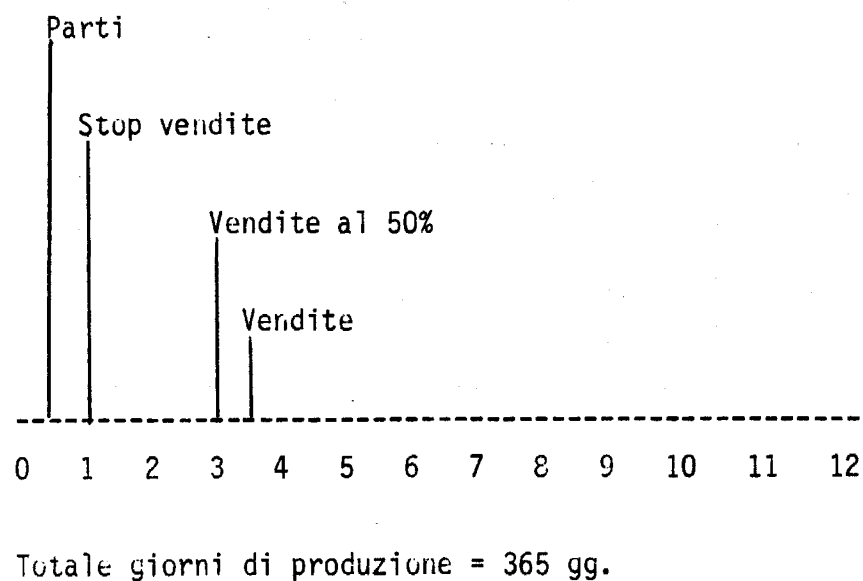
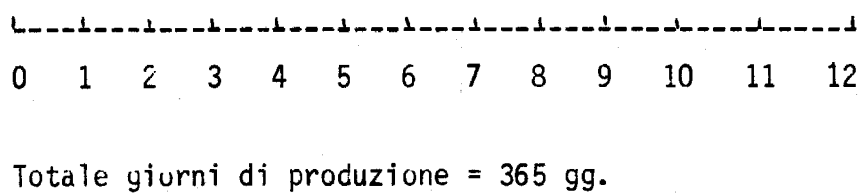
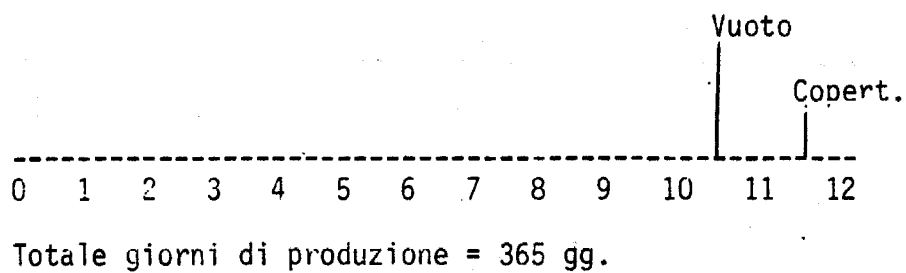


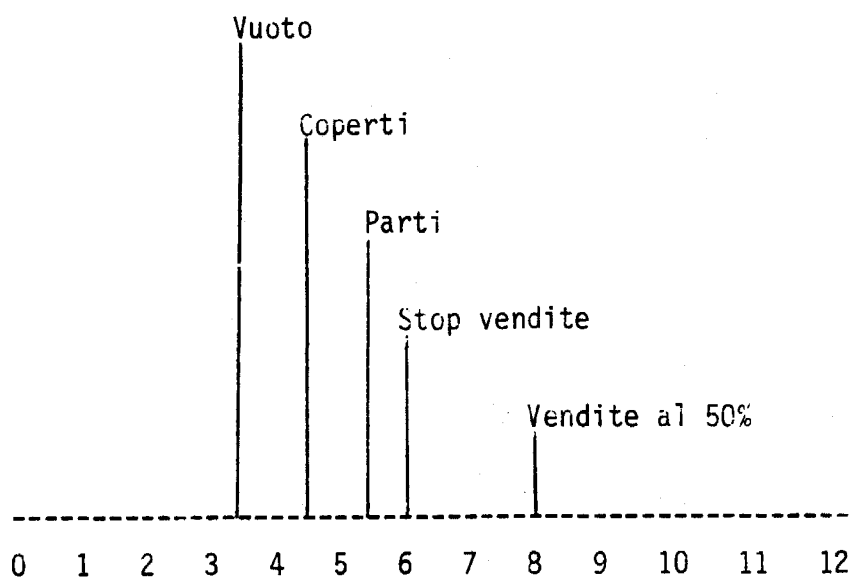
Totale giorni di produzione = 365 gg. Tabella N° 3

Locale	Giorni di produzione	Carne prodotta per posto gabbia	N° Femmine	Carne prodotta x locale
1	290 gg =	119	x 120 ♀	= 14.280
2	290 gg =	119	x 120 ♀	= 14.280
3	365 gg =	150	x 120 ♀	= 18.000
4	365 gg =	150	x 120 ♀	= 18.000
TOTALE				64.560 =====

Schema 9

Vendite 4° anno





Totale giorni di produzione = 365 gg.

Tabella N° 4

Locale	Giorni di produzione	Carne prodotta per posto gabbia	N° Femmine	Carne prodotta x locale
1	365 gg =	150	x 120 ♀	= 18.000
2	365 gg =	150	x 120 ♀	= 18.000
3	290 gg =	119	x 120 ♀	= 14.280
4	290 gg =	119	x 120 ♀	= 14.280
			TOTALE	64.560 =====

1° Anno 25.224 kg

2° Anno 61.548 kg

3° Anno 64.560 kg

4° Anno 64.560 kg

1° Anno

R I C A V O (ENTRATE)

	Animali in ingrasso kg	Totale
1		
2		
3		
4		
5	306	887.400
6	960	2.784.000
7	1.968	5.707.200
8	2.996	8.688.400
9	3.709	10.756.100
10	4.885	14.166.500
11	5.200	15.080.000
12	5.200	15.080.000
TOTALE	25.224	73.149.600

2° Anno

R I C A V O (ENTRATE)

	Animali in ingrasso kg	Totale
1	5.200	15.080.000
2	5.200	15.080.000
3	5.200	15.080.000
4	5.200	15.080.000
5	5.200	15.080.000
6	5.200	15.080.000
7	5.200	15.080.000
8	5.200	15.080.000
9	5.200	15.080.000
10	5.200	15.080.000
11	5.200	15.080.000
12	4.348	12.609.200
TOTALE	61.548	178.489.200

3° Anno

R I C A V O (ENTRATE)

	Animali in ingrasso kg	Totale
1	4.500	13.050.000
2	4.500	13.050.000
3	5.280	15.312.000
4	6.000	17.400.000
5	6.000	17.400.000
6	6.000	17.400.000
7	4.890	14.181.000
8	4.580	13.050.000
9	4.890	14.181.000
10	6.000	17.400.000
11	6.000	17.400.000
12	6.000	17.400.000
TOTALE	64.560	178.224.000

4° Anno

R I C A V O (ENTRATE)

	Animali in ingrasso kg	Totale
1	4.890	14.181.000
2	4.500	13.050.000
3	4.890	14.181.000
4	6.000	17.400.000
5	6.000	17.400.000
6	4.890	14.181.000
7	4.500	13.050.000
8	4.890	14.181.000
9	6.000	17.400.000
10	6.000	17.400.000
11	6.000	17.400.000
12	6.000	17.400.000
TOTALE	64.560	178.224.000

1° Anno

COSTI (USCITE)

Ammortamenti			Manutenzione	Totale	Rimonta	Manodopera	Farmaci	Acqua	Alimentaz.	Varie	Totale	
Febricati	Attrezzature	Animali					Disinfett	Luce				
1	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	1.850.000	100.000	150.000	138.600	270.000	4.272.520	
2	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	1.850.000	100.000		207.900		3.921.820	
3	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	102.655	1.850.000	200.000	462.000		4.378.575	
4	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	102.655	1.850.000	200.000	350.000	470.000	150.000	4.886.575
5	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	205.315	1.850.000	200.000	483.021			4.502.256
6	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	410.625	1.850.000	250.000	1.515.360			5.789.905
7	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	410.625	1.850.000	250.000	600.000	3.106.488	150.000	8.131.033
8	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	410.625	1.850.000	200.000	4.729.186			8.953.731
9	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	410.625	1.850.000	200.000	5.854.656			10.079.201
10	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	410.625	1.850.000	200.000	600.000	7.710.973	150.000	12.685.518
11	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	410.625	1.850.000	200.000	8.208.200			12.432.745
12	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	410.625	1.850.000	200.000	500.000	8.208.200		14.732.745
TOT.	8.100.000	9.370.080	1.140.000	2.556.960	21.167.040	3.285.000	24.000.000	2.300.000	2.200.000	41.094.584	720.000	94.766.624

2° Anno

C O S T I (U S C I T E)

Ammortamenti			Manutenzione	Totale	Rimonta	Manodopera	Farmaci	Acqua	Alimentaz.	Varie	Totale	
Fabbricati	Attrezzature	Animali					Disinfett	Luce				
1	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000	720.000	8.208.200	270.000	13.503.040
2	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000		8.208.200		12.513.040
3	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000		8.208.200		12.513.040
4	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000	720.000	8.208.200	150.000	13.383.040
5	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000		8.208.200		12.513.040
6	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000		8.208.200		12.513.040
7	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000	720.000	8.208.200	150.000	13.383.040
8	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000		8.208.200		12.513.040
9	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	540.000		8.208.200		12.753.040
10	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000	720.000	8.208.200	150.000	13.383.040
11	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000		8.208.200		12.513.040
12	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	3.650.000	300.000		6.863.318		12.968.158
TOT.	8.100.000	9.370.080	1.140.000	2.556.960	21.167.040	4.691.040	24.000.000	3.840.000	2.880.000	97.153.518	720.000	154.451.598

3° Anno

C O S T I (U S C I T E)

A m m o r t a m e n t i			Manutenzione	Totale	Rimonta	Manodopera	Farmaci	Acqua	Alimentaz.	Varie	Totale	
Fabbricati	Attrezzature	Animali					Disinfett	Luce				
1	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	250.000	720.000	6.756.750	270.000	12.001.590
2	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000		6.756.750		11.061.590
3	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000		7.927.920		12.232.760
4	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	500.000	720.000	9.009.000	150.000	14.383.840
5	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	245.000		9.009.000		13.258.840
6	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000		9.009.000		13.313.840
7	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000	720.000	7.342.335	150.000	12.517.175
8	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000		6.756.750		11.061.590
9	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	540.000		7.342.335		11.647.175
10	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	500.000	720.000	9.009.000	150.000	14.383.840
11	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	245.000		9.009.000		13.258.840
12	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	3.650.000	300.000		9.009.000		15.113.840
TOT.	8.100.000	9.370.080	1.140.000	2.556.960	21.167.040	4.691.040	24.000.000	3.840.000	2.880.000	96.936.840	720.000	154.234.920

C O S T I (U S C I T E)

C O S T I (U S C I T E)

Ammortamenti			Manutenzione	Totale	Rimonta	Manodopera	Farmaci	Acqua	Alimentaz.	Varie	Totale	
Fabbricati	Attrezzature	Animali					Disinfett	Luce				
1	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000	720.000	7.342.335	270.000	12.637.175
2	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000		6.756.750		11.061.590
3	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	500.000		7.342.335		11.847.175
4	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	245.000	720.000	9.009.000	150.000	14.128.840
5	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000		9.009.000		13.313.840
6	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000		7.342.335		11.647.175
7	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000	720.000	6.756.750	150.000	11.931.590
8	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000		7.342.335		11.647.175
9	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	300.000		9.009.000		13.313.840
10	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	500.000	720.000	9.009.000	150.000	14.383.840
11	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	1.850.000	245.000		9.009.000		13.258.840
12	675.000	780.840	95.000	213.080	1.763.920	390.920	3.650.000	250.000		9.009.000		15.063.840
TOT.	8.100.000	9.370.080	1.140.000	2.556.960	21.167.040	4.691.040	24.000.000	3.840.000	2.880.000	96.936.840	720.000	154.234.920

1° Anno

RICAVI (ENTRATE)

COSTI (USCITE)

FLUSSO DI CASSA

	Mensile	Progressivo	Mensile	Progressivo	Mensile	Progressivo
1			4.272.520	4.272.520	- 4.272.520	- 4.272.520
2			3.921.820	8.194.340	- 3.921.82	- 8.194.340
3			4.378.575	12.572.915	- 4.378.575	- 12.572.915
4			4.886.575	17.459.490	- 4.886.575	- 17.459.490
5	887.400	887.400	4.502.256	21.961.746	- 3.614.856	- 21.074.346
6	2.784.000	3.671.400	5.789.905	27.751.651	- 3.005.905	- 24.080.251
7	5.707.200	9.378.600	8.131.033	35.882.684	- 2.423.833	- 26.504.084
8	8.688.400	18.067.000	8.953.731	44.836.415	- 265.331	- 26.769.415
9	10.756.100	28.823.100	10.079.201	54.915.616	676.899	- 26.092.516
10	14.166.500	42.989.600	12.685.518	67.601.134	1.480.982	- 24.611.534
11	15.080.000	58.069.600	12.432.745	80.033.879	2.647.255	- 21.964.279
12	15.080.000	73.149.600	14.732.745	94.766.624	347.255	- 21.617.024
TOTALE	73.149.600		94.766.624		- 21.617.024	

RICAVI (ENTRATE)

COSTI (USCITE)

FLUSSO DI CASSA

	Mensile	Progressivo
1	15.080.000	15.080.000
2	15.080.000	30.160.000
3	15.080.000	45.240.000
4	15.080.000	60.320.000
5	15.080.000	75.400.000
6	15.080.000	90.480.000
7	15.080.000	105.560.000
8	15.080.000	120.640.000
9	15.080.000	135.720.000
10	15.080.000	150.800.000
11	15.080.000	165.880.000
12	12.609.200	178.489.200
TOTALE	178.489.200	

	Mensile	Progressivo
	13.503.040	13.503.040
	12.513.040	26.016.080
	12.513.040	38.529.120
	13.383.040	51.912.160
	12.513.040	64.425.200
	12.513.040	76.938.240
	13.383.040	90.321.280
	12.513.040	102.834.320
	12.753.040	115.587.360
	13.383.040	128.970.400
	12.513.040	141.483.440
	12.968.158	154.451.589
	154.451.589	

	Mensile	Progressivo
	1.576.960	1.576.960
	2.566.960	4.143.920
	2.566.960	6.710.880
	1.696.960	8.407.840
	2.566.960	10.974.800
	2.566.960	13.541.760
	1.696.960	15.238.720
	2.566.960	17.806.680
	2.326.960	20.132.640
	1.696.960	21.829.600
	2.566.960	24.396.560
	- 358.958	24.037.602
	24.037.602	

3° Anno

RICAVI (ENTRATE)

COSTI (USCITE)

FLUSSO DI CASSA

	Mensile	Progressivo
1	13.050.000	13.050.000
2	13.050.000	26.100.000
3	15.312.000	41.412.000
4	17.400.000	58.812.000
5	17.400.000	76.212.000
6	17.400.000	93.612.000
7	14.181.000	107.793.000
8	13.050.000	120.843.000
9	14.181.000	135.024.000
10	17.400.000	152.424.000
11	17.400.000	169.824.000
12	17.400.000	187.224.000
TOTALE	178.224.200	

	Mensile	Progressivo
	12.001.590	12.001.590
	11.061.590	23.063.180
	12.232.760	35.295.940
	14.383.840	49.679.780
	13.258.840	62.938.620
	13.313.840	76.252.460
	12.517.175	88.769.635
	11.061.590	99.831.225
	11.647.175	111.478.400
	14.383.840	125.862.240
	13.258.840	139.121.080
	15.113.840	154.234.920
	154.234.920	

	Mensile	Progressivo
	1.048.410	
	1.988.410	3.036.820
	3.079.240	6.116.060
	3.016.160	9.132.220
	4.141.160	13.273.380
	4.086.160	17.359.540
	1.663.825	19.023.365
	1.988.410	21.011.775
	2.533.825	23.545.600
	3.016.160	26.561.760
	4.141.160	30.702.920
	2.286.160	32.989.080
	32.989.080	

RICAVI (ENTRATE)

COSTI (USCITE)

FLUSSO DI CASSA

	Mensile	Progressivo
1	14.181.000	14.181.000
2	13.050.000	27.231.000
3	14.181.000	41.412.000
4	17.400.000	58.812.000
5	17.400.000	76.212.000
6	14.181.000	90.393.000
7	13.050.000	103.443.000
8	14.181.000	117.624.000
9	17.400.000	135.024.000
10	17.400.000	152.424.000
11	17.400.000	169.824.000
12	17.400.000	187.224.000
TOTALE	187.224.000	

	Mensile	Progressivo
	12.637.175	12.637.175
	11.061.590	23.698.765
	11.847.175	35.545.940
	14.128.840	49.674.780
	13.313.840	62.988.620
	11.647.175	74.635.795
	11.931.590	86.567.385
	11.647.175	98.214.560
	13.313.840	111.528.400
	14.383.840	125.912.240
	13.258.840	139.171.080
	15.063.840	154.234.920
	154.234.920	

	Mensile	Progressivo
	1.543.825	1.543.825
	1.988.410	3.532.235
	2.333.825	5.866.060
	3.271.160	9.137.220
	4.086.160	13.223.380
	2.533.825	15.757.205
	1.118.410	16.75.615
	2.533.825	19.409.440
	4.086.160	23.495.600
	3.016.160	26.511.760
	4.141.160	30.652.920
	2.336.160	32.989.080
	32.989.080	

Allegato 2

Valutazione scorte

ANNO	LOCALE	DURATA SCORTA GG.	PESO MEDIO	CAPI PRESENTI	KG CARNE
1°	1	74	2,550	1.216	= 1550,4
2°	2	74	2,550	1.216	= 1550,4
3°	3	74	2,550	1.216	= 1550,4
4°	4	74	2,550	1.216	= 1550,4

TOTALE = 6201,6

=====

Valore scorte finali 6201,6 kg x 2.900 L./kg = 17.984.640

ANNO	LOCALE	DURATA SCORTA GG.	PESO MEDIO	CAPI PRESENTI	KG CARNE
1°	1	0	0	0	= 0
2°	2	74	2,550	1.216	= 1550,4
3°	3	74	2,550	1.216	= 1550,4
4°	4	74	2,550	1.216	= 1150,4

TOTALE = 4651,2

=====

Valore scorte $4651,2 \times 2.900 \text{ L./kg} = 13.488.480$

ANNO	LOCALE	DURATA SCORTA GG.	PESO MEDIO	CAPI PRESENTI	KG CARNE
1°	1	74	2,550	1.403	= 1788,8
2°	2	74	2,550	1.403	= 1788,8
3°	3	15	2,300	247	= 568,1
4°	4	74	2,550	1.403	= 1788,8

TOTALE = 5934,5

=====

Valore scorte $5.934,5 \times 2.900 \text{ L./kg} = 17.210.050$

ANNO	LOCALE	DURATA SCORTA GG.	PESO MEDIO	CAPI PRESENTI	KG CARNE
1°	1	15	2,300	247	= 568,1
2°	2	74	2,500	1.403	= 1788,8
3°	3	74	2,500	1.403	= 1788,8
4°	4	74	2,500	1.403	= 1788,8
TOTALE					= 5934,5 =====

Valore scorte 5934,5 x 2.900 L./kg = 17.210.050

Utile netto = Ricavi - Costi

Costi = (Scorte iniziali + Costi - Scorte finali)

Utile Netto

ANNO	RICAVI	SCORTE INIZIALI	COSTI	SCORTE FINALI	UTILE NETTO
1°	73.149.600	0	94.766.624	17.984.640	3.632.384
2°	178.489.200	17.984.640	154.451.589	13.488.480	19.451.442
3°	187.224.000	13.488.480	154.234.920	17.210.050	36.710.650
4°	187.224.000	17.210.050	154.234.920	17.210.050	32.989.080

PROSPETTO DA SPEDIRE

white page

Utile Netto per fattrice

1° Anno - 3.632.384 : 480 = - 7567,5

2° Anno 19.541.442 : 480 = 40.711

3° Anno 36.710.650 : 480 = 76.480

4° Anno 32.989.080 : 480 = 68.727

Tabella N° 6

PRODUZIONE E CONSUMO

A	B	C	D	TIPO
10	20	30	40	Giorni dal parto alla copertura
41	51	61	71	Interparto
8.9	7.1	6	5	N° parti per anno
150	130	105	90	Conigli per anno in kg
100	93	86	80	Consumo fattrice kg
485	440	376	325	Consumo ingrasso kg
---	---	---	---	
585	533	462	405	Consumo Totale kg
3.9	4.1	4.4	4.5	I C A

Tabella N° 7

PRODUZIONE		PESO MEDIO KG	VALORE L./KG	RICAVO L.
TIPO	N° CAPI			
A	60	2.600	2.900	425.400
B	50	2.600	2.900	377.000
C	40	2.600	2.900	301.600
D	35	2.600	2.900	263.900

Tabella N° 8

TABELLA COSTI

INVESTIMENTI	1	2	3	4
SPESE FISSE	91.148	105.648	120.148	134.648
SPESE PRODUZ.	15.500	15.500	15.500	15.500
SPESE ALIMEN.	234.234	234.234	234.234	234.234
TOT. A	340.882	355.382	369.882	384.382
	205.205	205.205	205.205	205.205
TOT. B	311.853	326.353	340.853	355.353
	176.176	176.176	176.176	176.176
TOT. C	282.824	297.324	311.824	326.324
	155.925	155.925	155.925	155.925
TOT. D	262.573	277.073	291.573	306.073

Tabella N° 9

TABELLA CONIGLI GUADAGNO

Variazione dell'utile in funzione dei conigli prodotti e dell'investimento.

	Venduti per capo	Investimenti per capo			
		35 (D)	40 (C)	50 (B)	60 (A)
1	200.000	1.327	18.776	65.147	84.518
2	300.000	- 13.173	4.276	50.647	70.018
3	400.000	- 27.673	- 10.224	36.147	55.518
4	500.000	- 42.178	- 24.724	21.647	40.018

CONCLUSIONI

A questo punto si può ritenere di aver dato una esauriente risposta alle ipotesi considerate.

1^a Ipotesi

Si è dimostrato infatti che un allevamento strutturato secondo criteri che permettono una elevata produttività attuando un adeguato programma di profilassi e un accorto programma gestionale, non ha un costo superiore rispetto ad un allevamento della medesima capacità (gabbie fattrici) ma costruito con criteri tradizionali. (La medesima ditta costruttrice ha realizzato un progetto tradizionale con una differenza per gabbia fattrice inferiore di poco meno di 20.000 L.).

20.000 da imputarsi totalmente ai fabbricati per cui

$$20.000 : 10 \text{ anni} = 2.000 \times \text{posto } \text{♀}$$

$$2.000 : 2.900 \text{ L./kg} = 690 \text{ gr. di carne in più da produrre}$$

$$150 \text{ kg} + 690 \text{ g.} = 150,69$$

$$\frac{(150 \times 3,9)}{150,69} = 3,88$$

$$150,69$$

E' sufficiente migliorare l' ICA di 0,02 (2/100) punti per ripagare l'investimento.

2° Ipotesi

Il punto di pareggio, cioè la situazione nella quale i ricavi eguagliano i costi, in un allevamento così concepito e gestito con un programma che permetta una elevata produttività

$$\text{(Produttività} = \frac{\text{N}^\circ \text{ conigli venduti}}{\text{N}^\circ \text{ gabbie fattrici}} \text{)}$$

è di 43,05 (ad un peso di 2,6 kg) per posto femmina per anno.

3° Ipotesi

L'analisi della terza ipotesi ci ha permesso di stabilire diversi punti importanti, in primo luogo il capitale necessario per finanziare un allevamento cunicolo realizzato secondo i criteri sopra esposti.

Dalle considerazioni proposte infatti, si comprende che oltre all'investimento iniziale, l'allevatore dovrà essere in grado di finanziare i primi otto mesi di allevamento in quanto fino a questa data le spese mensili superano i ricavi mensili.

Questo valore è reperibile nel flusso di cassa del 1° anno.

Investimento in C. Fissi	=	127.850.000
Investimento in animali	=	11.400.000
Picco negativo del flusso di cassa	=	26.769.415

TOTALE INVESTIMENTO		166.019.415
		=====

$$\text{Investimento x fattrice} = 166.019.415 : 480 = \underline{345.874}$$

Come conclusione si è voluto dimostrare come possa cambiare l'utile per gabbia fattrice al variare degli investimenti e della produttività.

In pratica anche in questo caso risulta evidente che il reale acceleratore dell'utile di cui dispone l'allevatore è la produttività che si può ottenere soltanto attraverso il corretto programma di gestione tecnico - economico e un'attenta, costante e frequente (data la brevità del ciclo produttivo) verifica dei risultati ottenuti.