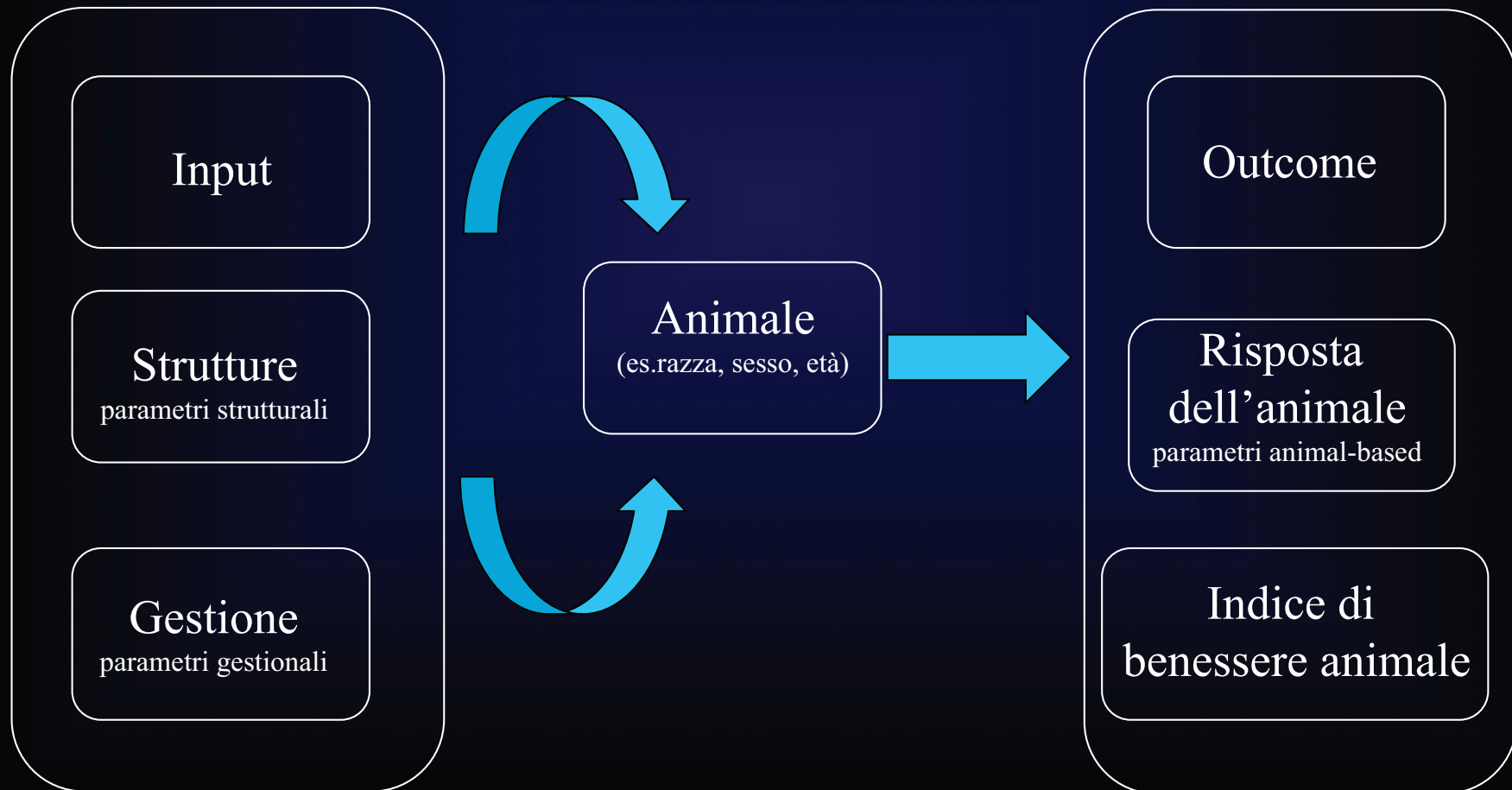


# VALUTAZIONE BENESSERE IN ALLEVAMENTO

## Indicatori di benessere animale



# INDICATORI DI BENESSERE ANIMALE

## Indicatori animal-based

- validi (accurati e precisi)
- affidabili (ripetibili e riproducibili e fondati)
- pratici (costi, impegno ecc.).



# PARAMETRI ZOOTECNICI

- Incremento medio giornaliero (IMG)
- Indice di conversione alimentare (ICA)
- Mortalità e percentuale degli scarti
- Spese per trattamenti medicinali
- Risultati e rese di macellazione
- Lesioni riscontrate al macello (graffi, ossa rotte, vesciche sternali, pododermatite)



I parametri produttivi non sono statici.

Il mercato richiede animali sempre più pesanti e le aziende di genetica di conseguenza selezionano per questi obiettivi.



# TACCHINO ORIGINALE



M 7,5 Kg F 3,5 Kg



# PESO MASCHI COMMERCIALI ITALIA

ANNO	ETA' (SETT.)	PESO IN KG	ICA
1945	<b>24</b>	<b>8,3</b>	<b>4.50</b>
1960	<b>20</b>	<b>9,0</b>	<b>3.01</b>
1983	<b>20</b>	<b>11,7</b>	<b>2.90</b>
1987	<b>20</b>	<b>16,0</b>	<b>2.83</b>
1996	<b>20</b>	<b>17,9</b>	<b>2,62</b>
2003	<b>20</b>	<b>19,5</b>	<b>2,54</b>

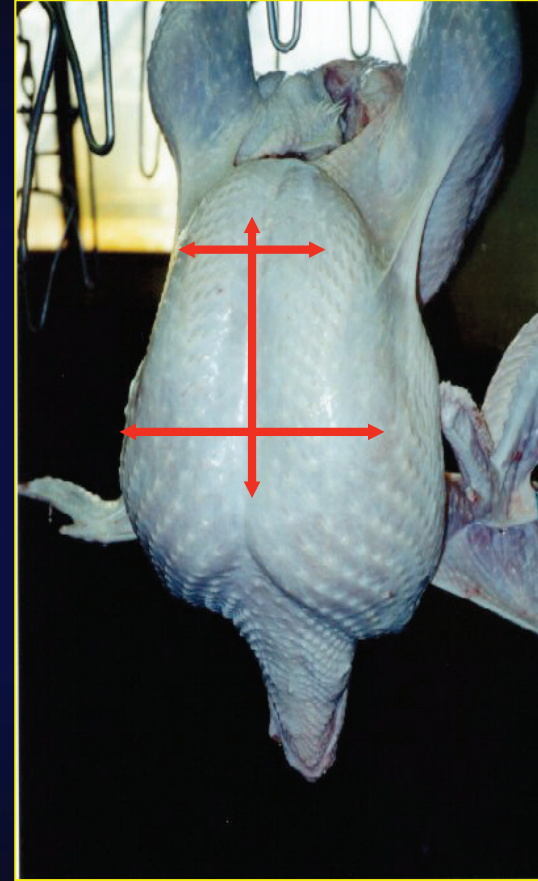
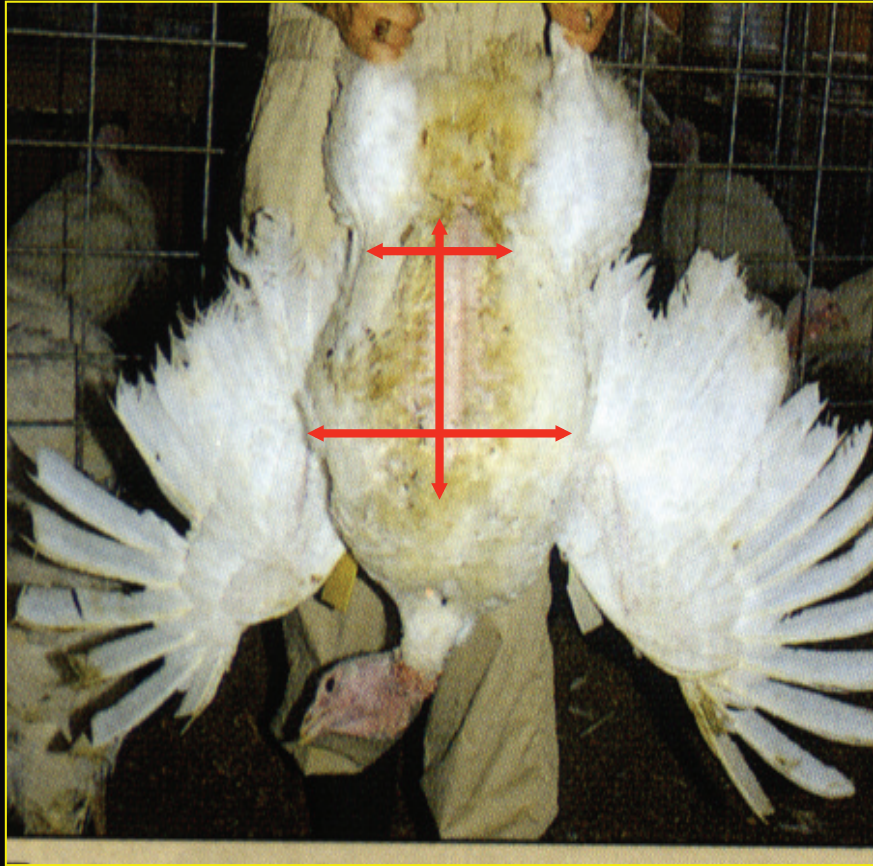


# TACCHINO MODIFICATO



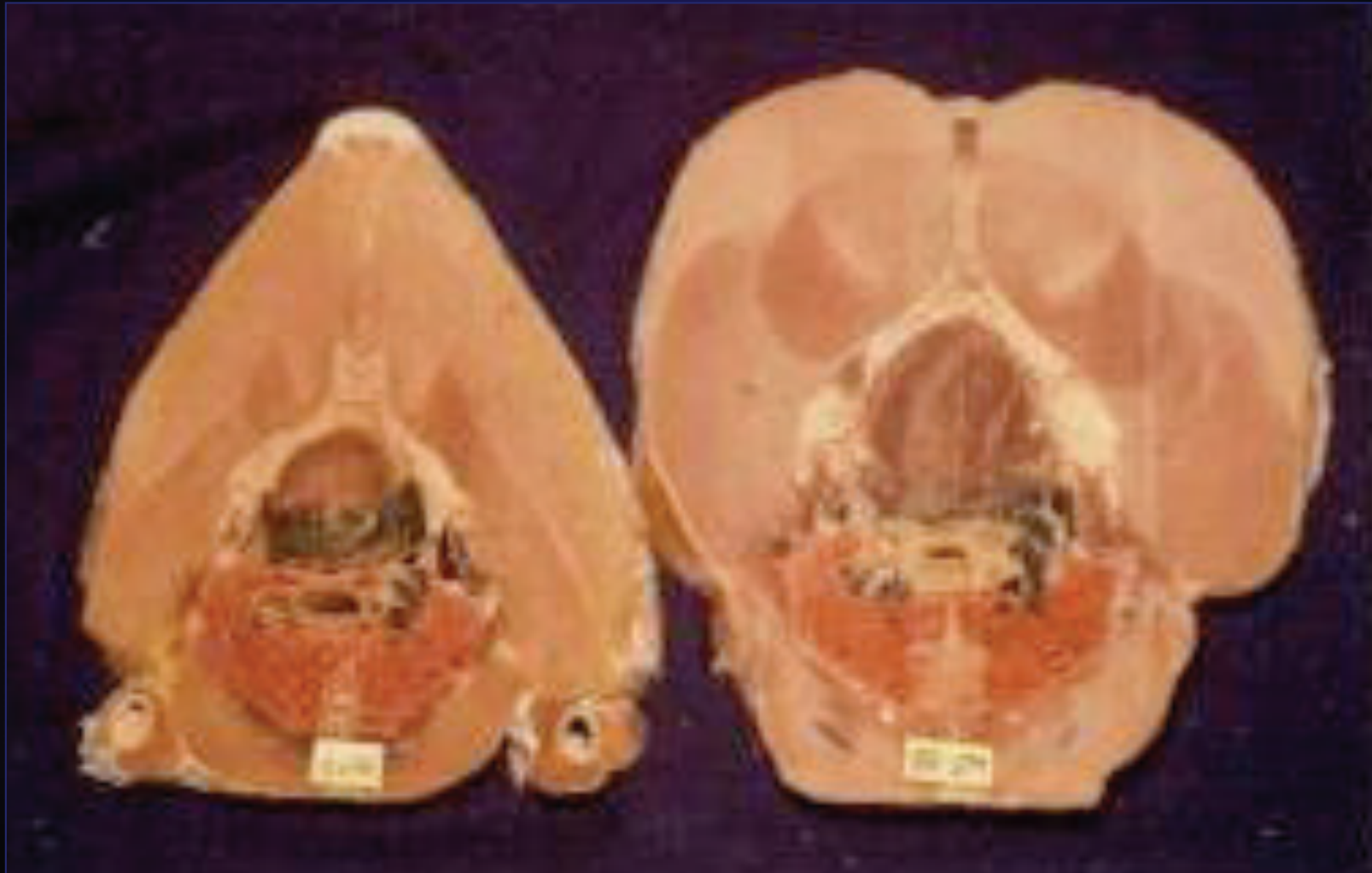
M 21Kg F 9Kg







# Come era e come è....



# RAPPORTO % DI PESO TRA POLMONI E CUORE CON IL PETTO IN UN TACCHINO MASCHIO MODERNO ED IN UN TACCHINO MASCHIO “PRIMITIVO”

		Età in settimane						
		2	4	6	8	10	12	16
MODERNO	Cuore : Petto	4.0	3.8	3.1	2.3	2.1	1.9	1.6
	Polmoni : Petto	3.3	2.6	2.4	1.7	1.6	1.4	1.1
PRIMITIVO	Cuore : Petto	6.9	5.0	4.2	3.4	3.2	3.0	2.9
	Polmoni : Petto	4.9	2.9	2.6	2.3	2.5	2.2	2.0



# PRESSIONE DEL SANGUE (mmHg)

SPECIES	SEX	AGE (weeks)	BLOOD PRESSURE
WILD TURKEY (CAPTIVE)	MALE	ADULT	180 +/-
BRONZE	MALE	16	240 +/-
SMALL WHITE	MALE	70	190 +/-
LARGE WHITE	MALE	20	350-400 +/-
LARGE WHITE	FEMALE	20	250 +/-
CHICKEN	MALE	20	180 +/-
PIGEON	MALE	ADULT	180 +/-
DUCK	MALE	ADULT	135 +/-
MAN	MALE	ADULT	120-150



# ALCUNI PROBLEMI ASSOCIATI AD UNA CRESCITA ECCESSIVA

1. ROTTURA DELL'AORTA
2. SINDROME DELLA MORTE IMPROVVISA
3. MIOPATIA DEL MUSCOLO PETTORALE PROFONDO
4. PROBLEMI DI GAMBE
5. RIPRODUZIONE RIDOTTA
6. AUMENTATA DEPOSIZIONE DI GRASSO
7. AUMENTATO NUMERO DI PULCINI "FLIPOVER"
8. RIDOTTA RESISTENZA ALLE MALATTIE
9. SINDROME PSE DELLA CARNE (PALE, SOFT, EXUDATIVE MEAT)
10. DERMATITI DA CONTATTO (BOTTONI E VESCICHE STERNALI)

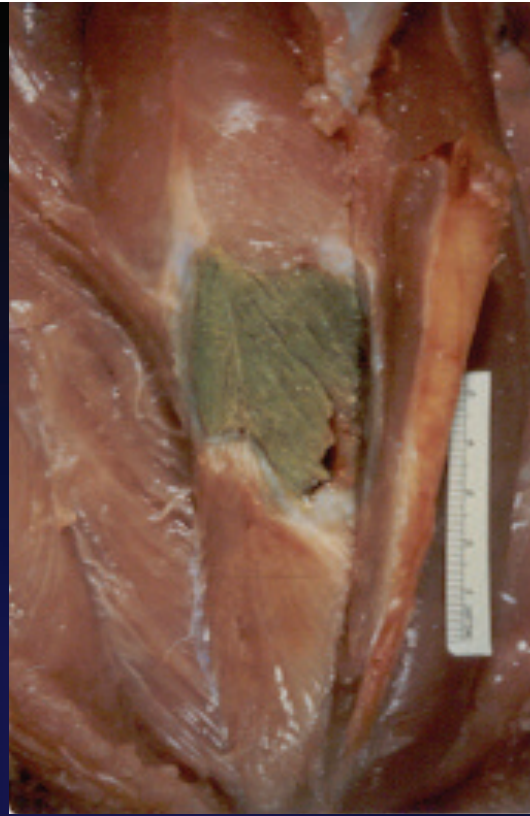


# ROTTURA DELL'AORTA

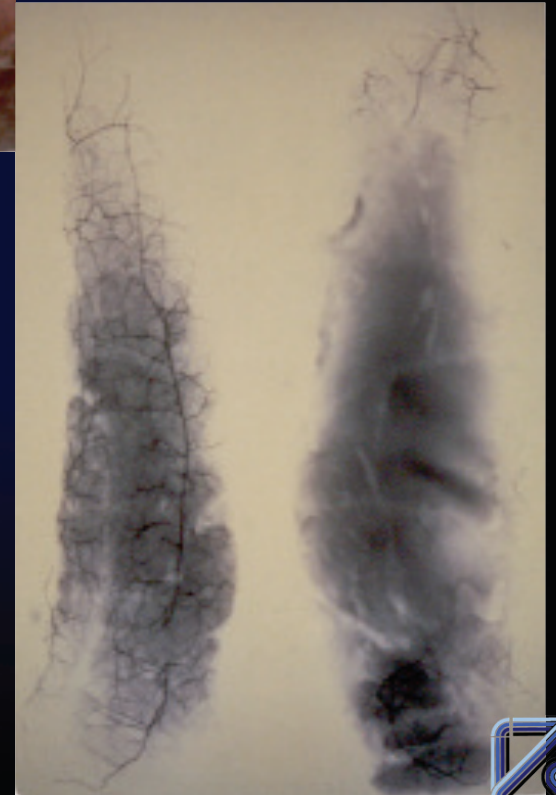


# SINDROME DELLA MORTE IMPROVVISA





# MIOPATIA DEL MUSCOLO PETTORALE PROFONDO



# PROBLEMI ASSOCIATI ALLA CRESCITA ECCESSIVA

## Problemi di gambe

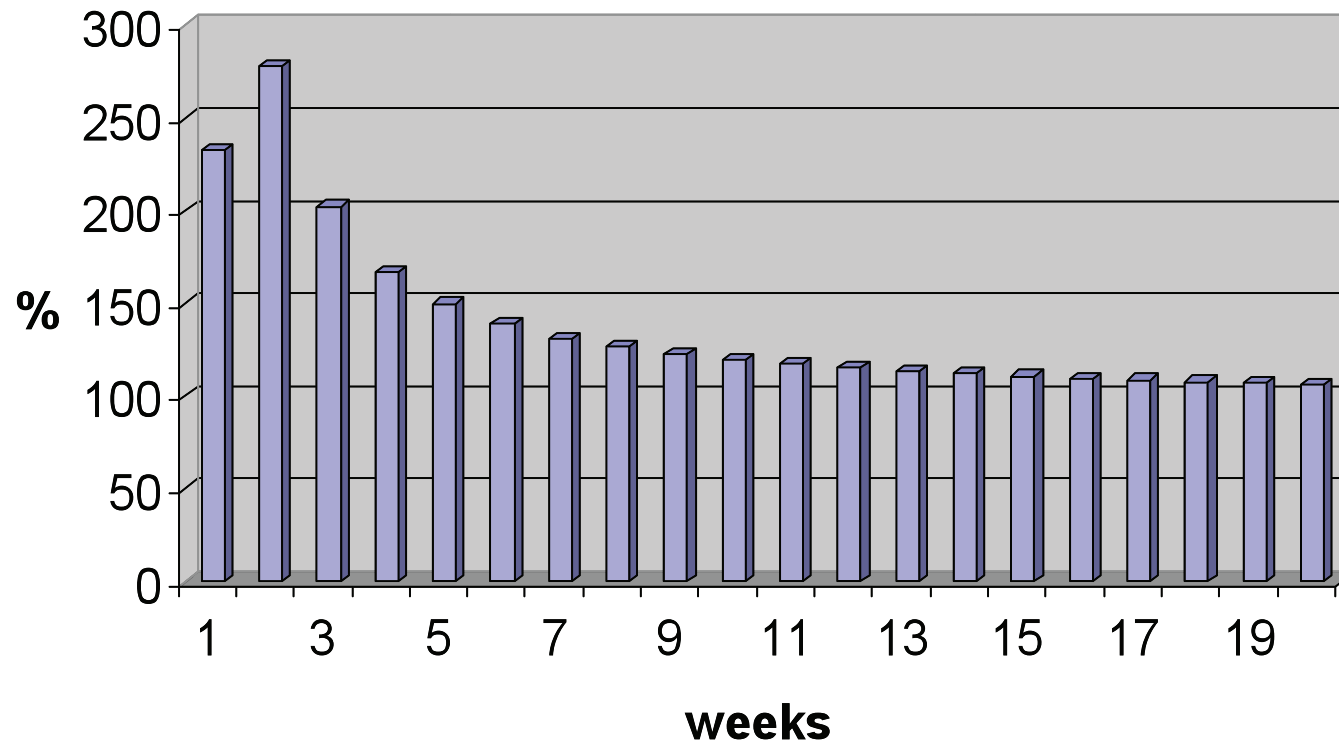
- Genetica: maturazione tardiva o precoce
- Dieta: elevati livelli proteici (specialmente nelle fasi giovanili), bilanciamento dei minerali micotossine etc.
- Management: lesioni al plantare, densità, gestione della lettiera, ventilazione, temperature etc.)





# Per ognuna delle prime tre settimane di vita il peso è più che raddoppiato

Peso di questa settimana diviso il peso di quella precedente  
- % di incremento -



1993



20.Cm.

22.6 CM







7 17:02

48





7 16:58 49





7 17:11



# DENSITA'

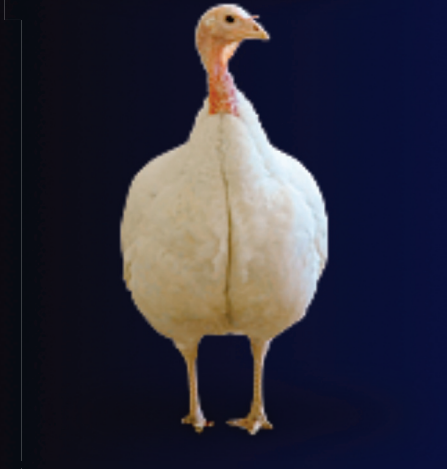


18 15:55





➔ 3,2 - 3,3 capi/m<sup>2</sup>



➔ 6 - 6,5 capi/m<sup>2</sup>

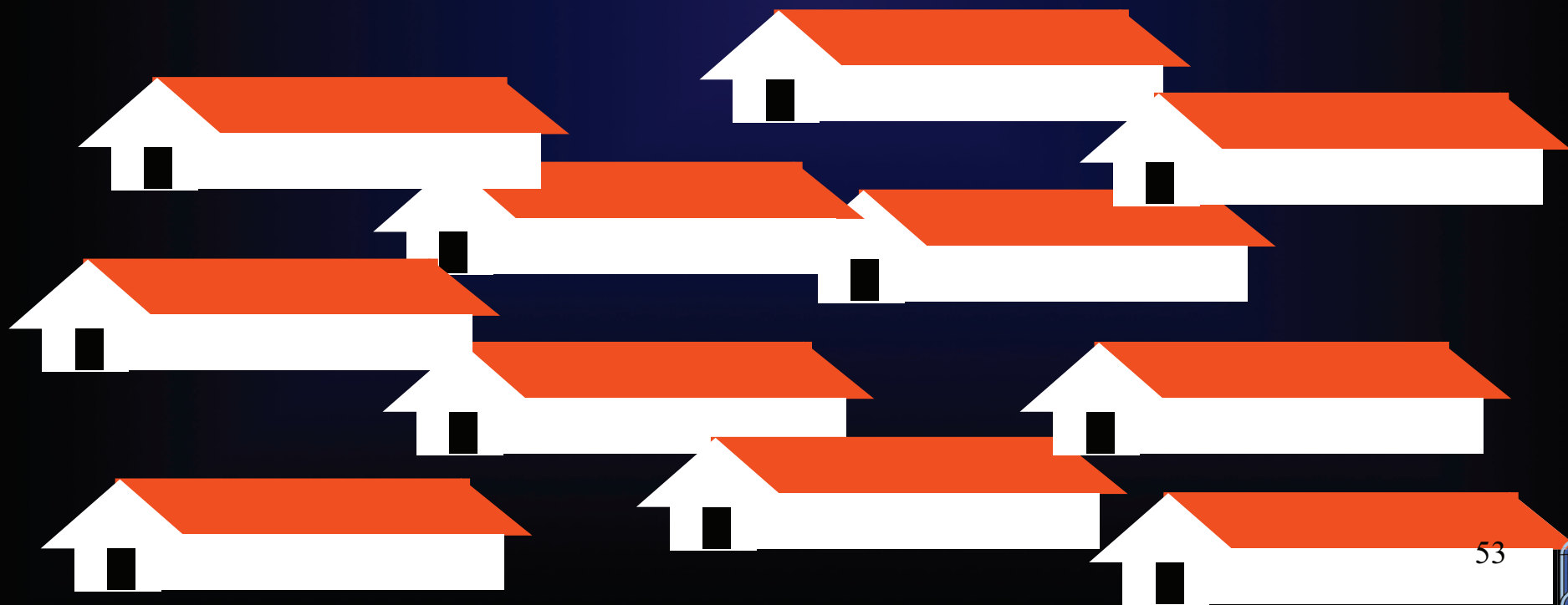


➔ 4,4 - 4,6 capi/m<sup>2</sup>





# GENETICA ALIMENTAZIONE MACELLAZIONE



# SOCCIDANTE

Animali

Mangime

Medicinali

Assistenza

# SOCCIDARIO

Ricovero

Acqua

Luce

Gas

Manodopera





17 14:13

