



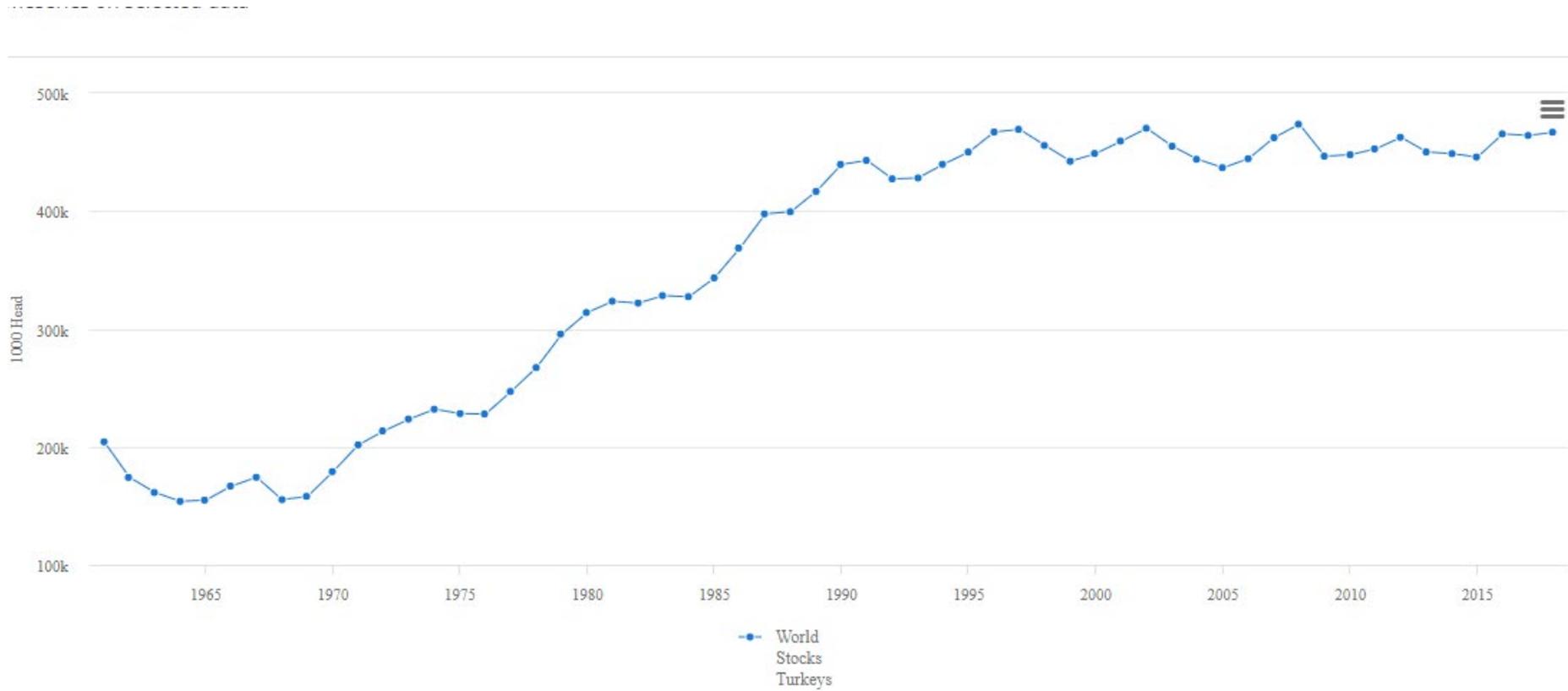
Corso di laurea in Tutela e Benessere Animale

ZOOCOLTURE

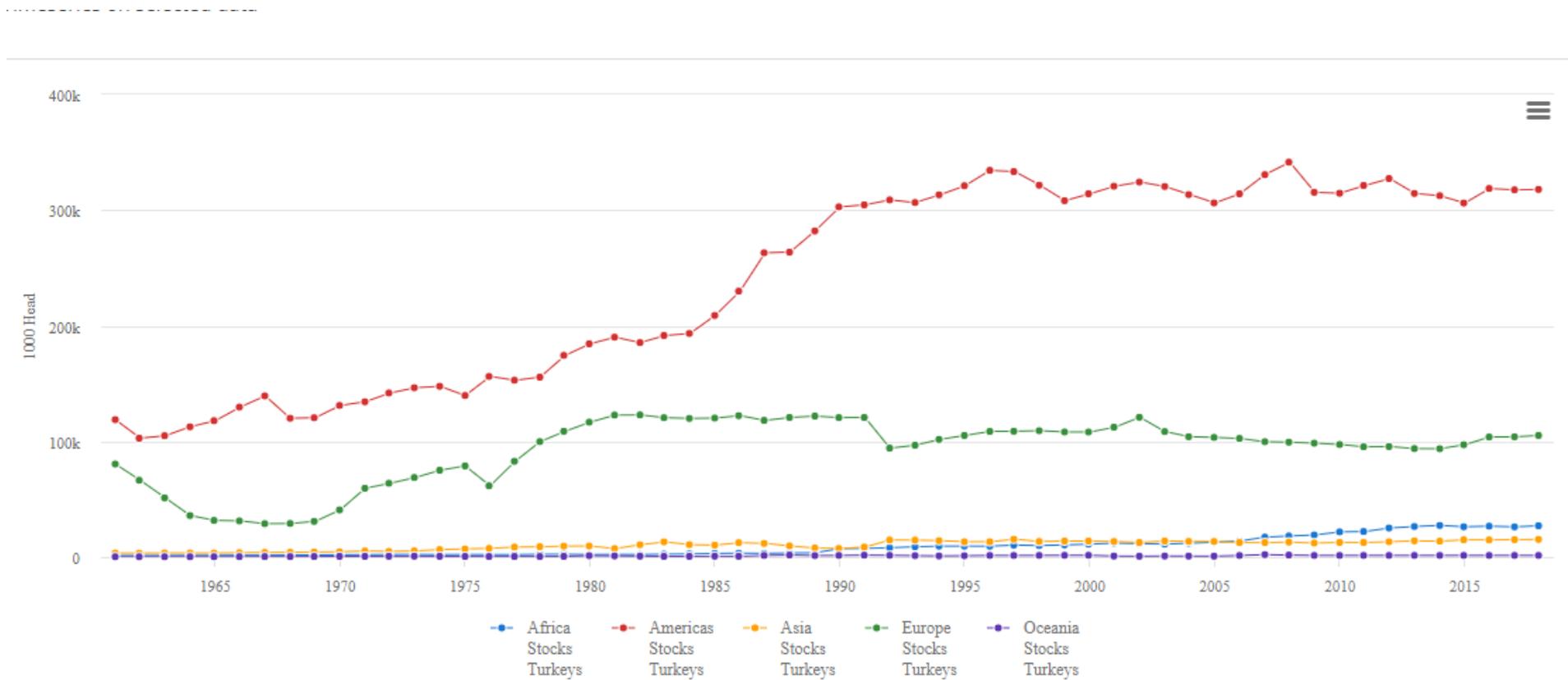
Avicoli 5

Dr. Agr. Oreste VIGNONE

Numero di capi

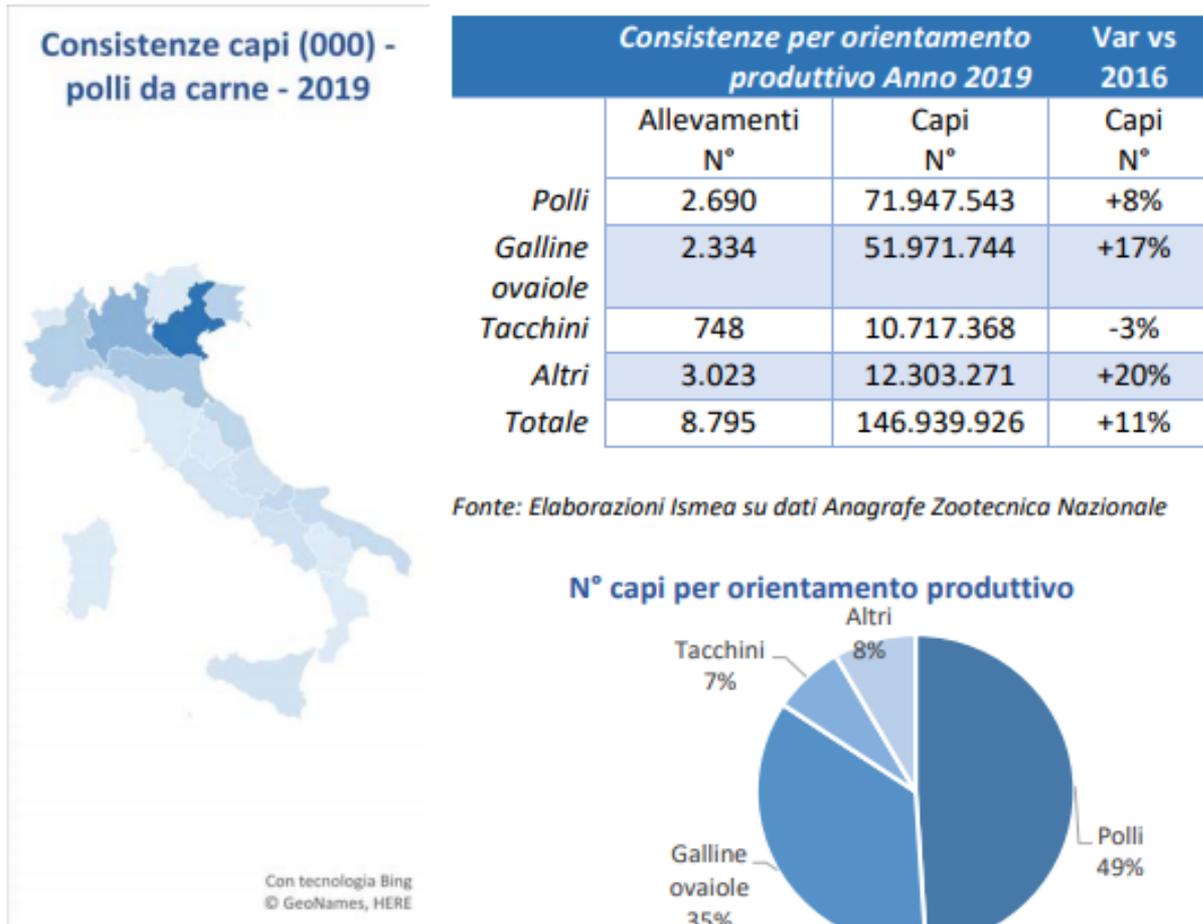


Numero di capi



Fonte ISMEA

In Italia si punta sulla produzione di pollo piuttosto che di tacchino



Fonte: Elaborazioni Ismea su dati Anagrafe Zootecnica Nazionale

ALLEVAMENTO DEL TACCHINO

- ✓ Produzione di carne di tacchino circa = 310.000 ton
- ✓ Utilizzo interno = 261mila ton
- ✓ Export/import = 67mila/18mila
- ✓ Autoapprovvigionamento = 119%
- ✓ Consumo/anno/p.a. = 4.27 kg (22% carne avicola totale)

- ✓ È originario dell'America, in seguito l'allevamento si diffonde in Europa e poi nel resto del Mondo.
- ✓ L'allevamento è di tipo intensivo con filiera di produzione ad integrazione verticale (100% della produzione)
- ✓ Allevamento a terra su lettiera permanente

Tacchino pesante:

- ✓ prodotto durante tutto l'anno
- ✓ commercializzato in parti o come trasformato
- ✓ utilizzati ibridi a livrea bianca

Tacchino leggero:

- ✓ prodotto solo nel periodo natalizio
- ✓ commercializzato a busto
- ✓ utilizzati ibridi a livrea bronzata o nera

TASSONOMIA

Ordine: Galliformi

Famiglia: Fasianidi

Sottofamiglia: Meleagridi

Genere: Meleagridis

Specie: Gallopavo

- ✓ La specie è poligama con elevato dimorfismo sessuale.
- ✓ Gerarchia sociale all'interno dei gruppi.
- ✓ Femmine sono ottime chiocce e madri (cure parentali alla prole)

GENETICA

Tre gli ibridi commerciali oggi allevati:

- ✓ Bronzato d'America (Bronze) di mole medio piccola
- ✓ Broad Breasted Bronz (BBB) di mole grande
- ✓ Bianca Gigante (Broad Breasted White) di mole grande



B.U.T. 6

Obiettivi di performance dei
tacchini commerciali



SUPPORTING THE INDUSTRY | SUPPORTING YOU

Guidare l'innovazione, la ricerca e le prestazioni
per i produttori di tacchino in tutto il mondo


Aviagen[®]
Turkeys

Maschio

Età (sett.)	Peso vivo (Kg)	Incremento Medio Giornaliero (gr/giorno)	ICA cumulativo (Kg/Kg)	Assunzione giornaliera mangime (gr/giorno)
1	0,18	25,7	0,93	24
2	0,39	27,9	1,26	46
3	0,73	34,7	1,40	75
4	1,22	43,7	1,46	111
5	1,90	54,2	1,52	154
6	2,75	65,5	1,56	204
7	3,77	77,0	1,62	256
8	4,94	88,2	1,67	308
9	6,22	98,7	1,73	356
10	7,57	108,1	1,79	399
11	8,96	116,3	1,85	436
12	10,36	123,3	1,92	467
13	11,76	129,2	1,98	496
14	13,16	134,3	2,05	524
15	14,55	138,6	2,12	554
16	15,95	142,4	2,19	583
17	17,33	145,7	2,26	611
18	18,70	148,4	2,33	635
19	20,04	150,7	2,41	653
20	21,33	152,3	2,48	665
21	22,56	153,4	2,55	671
22	23,72	154,0	2,63	672
23	24,81	154,1	2,70	670
24	25,82	153,7	2,77	666

Femmina

Età (sett.)	Peso vivo (Kg)	Incremento Medio Giornaliero (gr/giorno)	ICA cumulativo (Kg/Kg)	Assunzione giornaliera mangime (gr/giorno)
1	0,17	24,0	0,89	21
2	0,35	25,1	1,26	42
3	0,64	30,3	1,42	66
4	1,04	37,1	1,50	94
5	1,57	44,8	1,57	128
6	2,22	52,8	1,63	165
7	2,98	60,8	1,69	203
8	3,82	68,3	1,76	242
9	4,73	75,1	1,83	278
10	5,68	81,1	1,91	312
11	6,64	86,3	1,99	341
12	7,60	90,5	2,08	367
13	8,54	93,8	2,17	389
14	9,45	96,4	2,26	408
15	10,32	98,3	2,36	425
16	11,15	99,6	2,46	438
17	11,94	100,3	2,56	449
18	12,68	100,6	2,67	458
19	13,36	100,5	2,77	463
20	14,00	100,0	2,88	466

Bronzato d'America



MORFOLOGIA

- ✓ Testa priva di penne con cute rossa a sfumature azzurre, ricoperta di verruche e caruncole di diversa grandezza
- ✓ Presenza sulla fronte di una formazione cutanea, detta pizzo, impari e mediale molto sviluppata nel maschio
- ✓ Presenza di un bargiglio impari e mediale sotto la gola di colore rosso
- ✓ Piumaggio molto abbondante con 18 timoniere portate a ventaglio nei maschi



ETA' E PESO DI MACELLAZIONE

Sesso	Età in settimane	Peso Kg	Resa al macello %
Maschi	24	25-26	76,9
Femmine	20	14	74,9

Commercializzazione avviene:

- ✓ 79% carne depezzata
- ✓ 19% in prodotti trasformati
- ✓ 2% a busto

ALLEVAMENTO

- ✓ Può essere intensivo o estensivo
- ✓ A terra su lettiera
- ✓ A sessi separati ma, con la regola, di inserire le femmine nell'ultima porzione di capannone

ALLEVAMENTO

Fase primo periodo = 1 – 60 gg

- ✓ Preferiti capannoni chiusi con maggior controllo microclimatico
- ✓ Prime settimane di allevamento sono le più critiche e richiedono particolare cura
- ✓ Organizzazione tipica per svezzamento con cappe calde
- ✓ Tacchinotti alla schiusa sono molto immaturi, fase di adattamento è difficoltosa
- ✓ Rischio di mortalità per inedia poiché i pulcini non imparano ad alimentarsi
- ✓ Nei primi giorni di vita il tacchino è molto condizionato positivamente e negativamente dall'ambiente, vanno quindi evitati rumori eccessivi
- ✓ I tacchini sono attirati dal colore verde (mangiatoie)
- ✓ Eventuali carenze in questo periodo sono difficilmente recuperabili

ALLEVAMENTO

Punti critici nella prima fase di allevamento:

- ✓ preparazione del ricovero prima dell'accasamento
- ✓ qualità iniziale del tacchinotto
- ✓ Microclima:
 - temperatura 35-38°C nei primi 6 giorni
 - UR 60 – 70 %
 - ventilazione
 - luce
- ✓ disponibilità di mangiatoie ed abbeveratoi
- ✓ qualità dell'alimento

ALLEVAMENTO

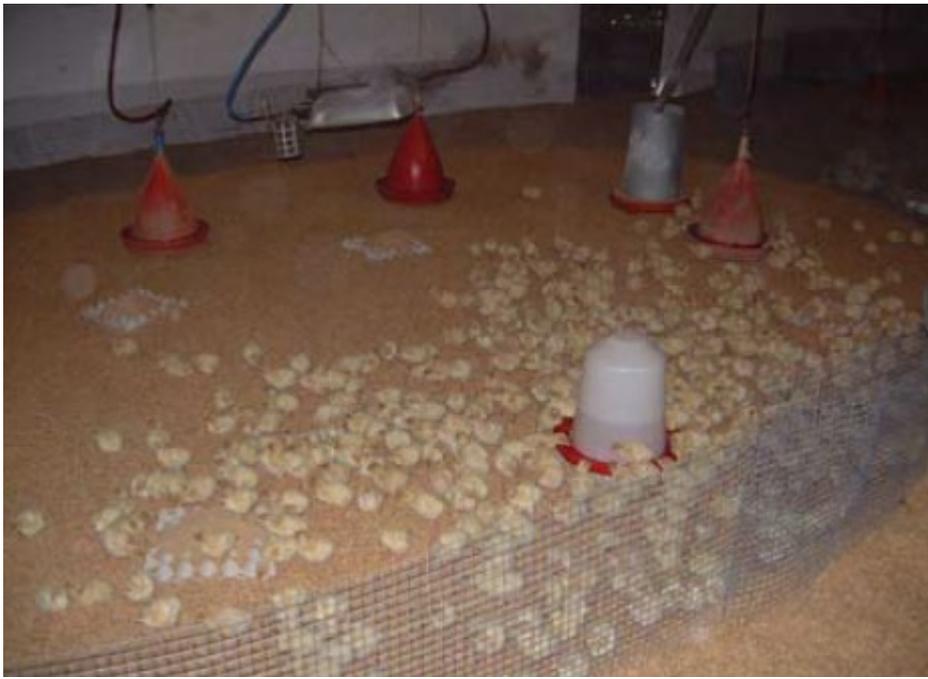
Fase secondo periodo = 60 gg – età macellazione

- ✓ Posizione abbeveratoi e mangiatoie deve essere regolata ogni settimana per evitare sprechi
- ✓ Maschi sono più sensibili delle femmine
- ✓ Consigliato controllo settimanale del peso vivo ed uniformità dei pesi
- ✓ Densità massima 35 Kg/m²
- ✓ Previsto digiuno alimentare di 12 ore prima della macellazione

ALLEVAMENTO

Punti critici nella seconda fase di allevamento:

- ✓ densità dei tacchini
- ✓ condizioni della lettiera
- ✓ controllo temperatura
- ✓ cannibalismo
- ✓ biosicurezza







L'ALLEVAMENTO DEI RIPRODUTTORI

- ✓ Offre non poche difficoltà perché i caratteri genetici selezionati per la produzione della carne sono negativamente correlati con i caratteri riproduttivi
- ✓ I principali problemi si evidenziano con le razze pesanti e super-pesanti
- ✓ Data la grande differenza di peso tra i sessi, è sistematico l'impiego dell'inseminazione artificiale. L'allevamento avviene quindi a sessi separati
- ✓ L'allevamento è a terra in capannoni climatizzati, con una densità di 35 kg/mq

- ✓ Il ciclo riproduttivo dei tacchini pesanti prevede l'accasamento degli "allievi" a 29 settimane;
- ✓ La deposizione inizia 2-3 settimane dopo.
- ✓ Il periodo di ovodeposizione dura 22-25 settimane, durante le quali vengono deposte 110-130 uova per femmina con la schiusa di 90-105 tacchinotti.

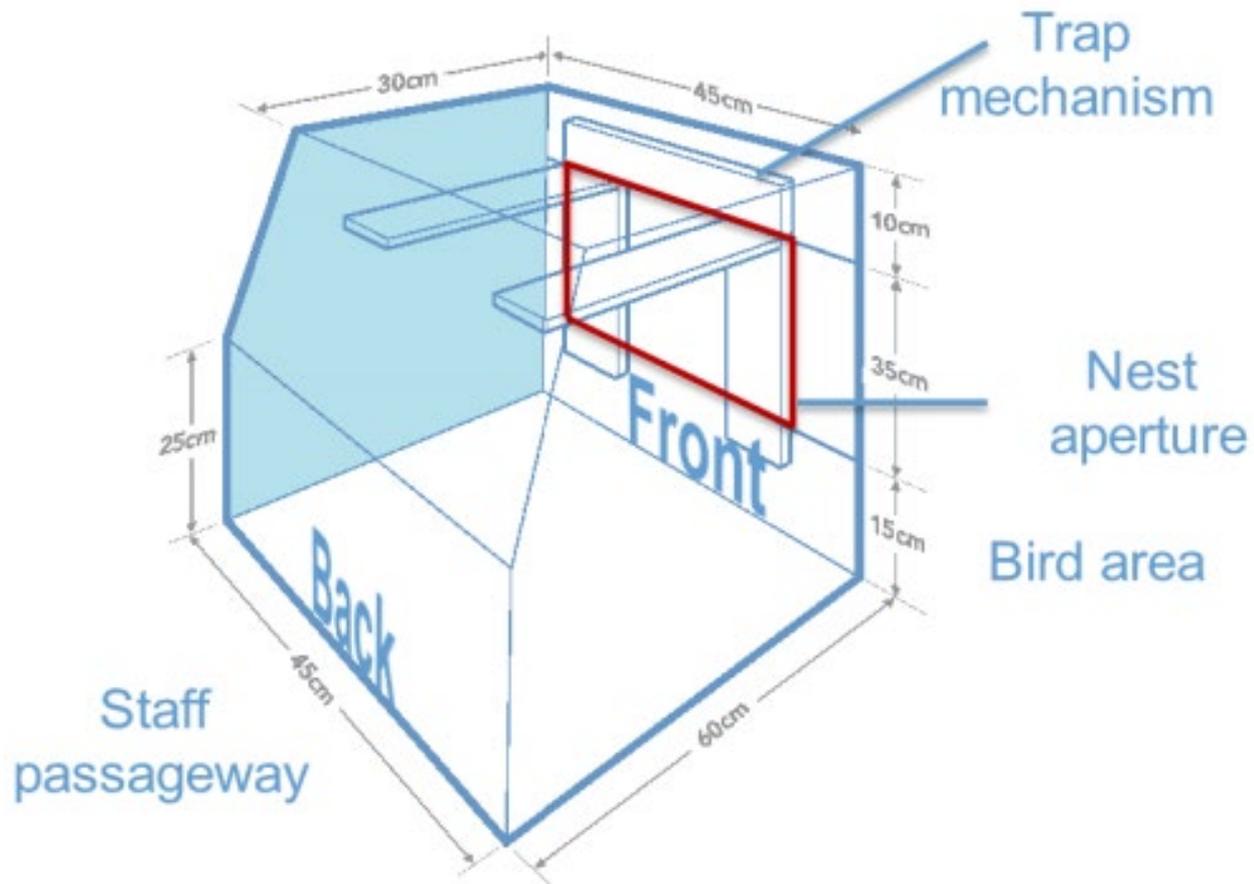


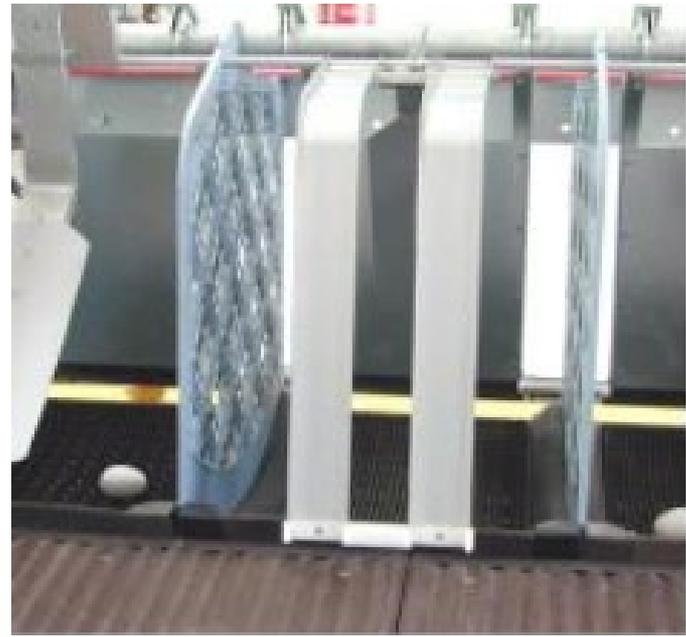
Figure 5: Typical nest box dimensions



Fonte Aviagen

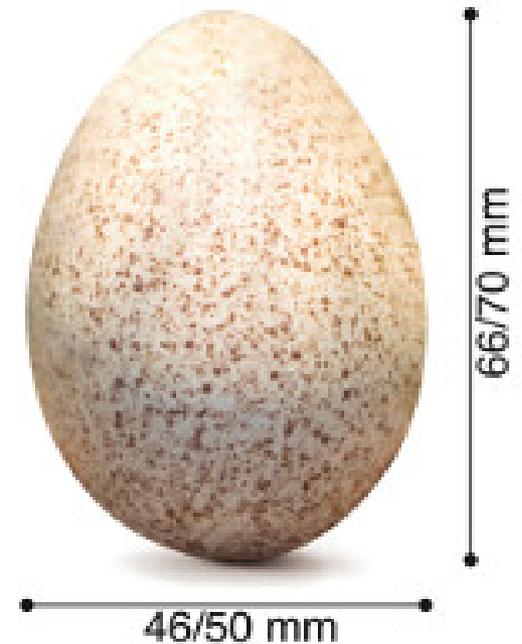


Fonte Aviagen



Fonte Aviagen

- ✓ Le uova di tacchina hanno il guscio di colore rosso-giallastro, cosparso di macchioline marroni.
- ✓ Peso di 70-90 g.
- ✓ L'incubazione dura 28 giorni.



- ✓ L'inseminazione è artificiale con seme fresco e, generalmente, il seme di 5-10 maschi, opportunamente diluito, può servire 100 femmine
- ✓ L'allevamento è in capannoni a terra
- ✓ Nei capannoni destinati alle femmine sono sistemati i nidi in numero di 1 ogni 5 femmine con meccanismo d'entrata che permetta l'ingresso di una sola femmina per volta
- ✓ La raccolta delle uova è manuale (in genere) e la racca avviene 5-7 volte al giorno
- ✓ Le uova di peso inferiore ai 72 g vengono scartate

RATION NUMBER		1		2		3		4		5		6		7	
MALES	DAYS	0-21		22-42		43-63		64-84		85-105		106-126		127-147	
FEMALES	DAYS	0-21		22-42		43-56		57-70		71-84		85-98		99-126	
Protein	%	26-28		24-26		23-25		20-22		18-20		15-18		14-17	
Energy	Cals/Lb	1333		1388		1431		1464		1496		1529		1561	
	Kcals/kg	2933		3053		3148		3219		3291		3363		3434	
	Mj/Kg	12.3		12.8		13.2		13.5		13.8		14.1		14.4	
AMINO ACIDS		Total	Digestible	Total	Digestible	Total	Digestible	Total	Digestible	Total	Digestible	Total	Digestible	Total	Digestible
Lysine	%	1.82	1.73	1.65	1.55	1.47	1.36	1.31	1.20	1.14	1.05	1.01	0.98	0.88	0.81
Methionine	%	0.65	0.62	0.59	0.56	0.55	0.50	0.49	0.45	0.44	0.41	0.42	0.37	0.38	0.35
Methionine + Cystine	%	1.18	1.12	1.09	1.02	0.98	0.92	0.89	0.82	0.80	0.73	0.75	0.68	0.69	0.63
Tryptophan	%	0.26	0.25	0.26	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20	0.21	0.19	0.20	0.18	0.20	0.16
Threonine	%	1.06	1.00	0.97	0.91	0.88	0.82	0.79	0.72	0.71	0.65	0.63	0.57	0.57	0.51
Arginine	%	1.86	1.75	1.69	1.59	1.52	1.41	1.35	1.24	1.17	1.08	1.06	0.96	0.93	0.85
Valine	%	1.22	1.16	1.12	1.05	1.01	0.94	0.91	0.85	0.81	0.74	0.73	0.66	0.65	0.60
Iso-Leucine	%	1.11	1.06	1.00	0.95	0.91	0.85	0.81	0.75	0.72	0.67	0.65	0.59	0.58	0.52
MINERALS															
Calcium	%	1.45		1.36		1.24		1.13		1.00		0.90		0.81	
Available Phosphorous	%	0.74		0.68		0.62		0.57		0.49		0.45		0.40	
NPP*	%	0.71		0.67		0.62		0.57		0.50		0.45		0.40	
Sodium	%	0.17		0.16		0.16		0.15		0.15		0.14		0.14	
Chloride	%	0.20		0.19		0.19		0.19		0.18		0.19		0.19	
Litholic Acid (18:2)	%	1.25		1.20											

* None Phytate Phosphorous

Fonte Aviagen

