## OSSERVAZIONI SULLE UOVA DELLE GALLINE; NOTA DI S. DE LUCA.

Le sperienze furono eseguite sopra otto differenti uova di gallina, nate dal 28 Luglio al 3 Agosto di questo volgente anno, notandone il peso giornaliero ad una bilancia di precisione, ed osservandone il peso specifico nell'acqua. Sono necessarii da 15 a 20 giorni perchè l'uovo di gallina divenga più leggiero dell'acqua, e probabilmente ne' mesi freddi si richiede un tempo maggiore. Le uova nate da fresco sono tutte più pesanti dell'acqua.

La diminuzione di peso che subiscono le uova esposte all'aria è proporzionale alla superficie loro ed alla compattezza
del guscio. L'acqua delle materie interne dell'uovo si elimina
progressivamente sotto forma di vapore, le materie stesse si
contraggono e diminuiscono di volume, e l'aria vi penetra a
poco a poco. Le uova di fresco nate che cadono sempre in
fondo dell'acqua, quando contengono dell'aria, in una certa
proporzione, vi galleggiano.

Se i materiali contenuti nell'uovo si disseccano senza mischiarsi, l'aria che vi penetra non cangia nè di composizione nè di natura; ma se i liquidi interni, per effetto di agitazione, si mischiano, allora si producono fenomeni di putrefazione e si svolgono sostanze gassose tra le quali predomina l'idrogeno solforato. Spesso avviene che le uova per effetto di questo rapido sviluppo gassoso si rompono producendo una specie di detonazione.

La diminuzione totale del peso delle uova è naturalmente proporzionale al tempo dell' esposizione all'aria, tenendo presente il loro peso, la loro superficie e la spessezza del guscio. Così per l'uovo segnato di n.º 1, del peso di gr. 42,125 e per l'esposizione complessiva di 23 giorni, la diminuzione totale di peso è di gr. 2,041; mentre per l'altro uovo che porta il n.º 2, del peso di gr. 56,385, la diminuzione totale di peso, dopo un'esposizione all'aria di 36 giorni, si è trovata eguale a gr. 13,405. Questi risultati si osservano nello specchietto seguente:

LORO PÉSO	NUMBRO de'giorni di esposizione	DIMINUZIONE totale di peso
42,125	23	2,041
56,385	36	13,405
62,890	32	7,733
54,290	31	12,325
44,300	30	5,210
56,940	29	5,175
46,430	28	5,105
53,760	27	5,408
	42,125 56,385 62,890 54,290 44,300 56,940 46,430	LORO PRSO   de'giorni   di esposizione

L' operazione di pesare giornalmente le uova, mette in moto i liquidi contenutivi nell'interno, e quindi provoca l'alterazione di essi e lo sviluppo di sostanze gassose, che esercitando forte pressione sul guscio lo rompono; ciò ch'è accaduto sopra talune delle uova esperimentate, come si rileva dal quadro che segue:

Queste ricerche sulle uova saranno continuate variando e moltiplicando le sperienze relative, anche per stabilire le differenze ne'risultamenti tra le uova fecondate e le infeconde.

------