

Sperimentazione in Az. Ziletti, Offlaga BS

Installazione di Dosatore Dosatron DI16 per Analyte Neutro su impianto di abbeveraggio di pollame. Acqua di pozzo con pressione max 2.5 bar. Fornitura di ANK a pH 7.00, ORP 750 mV.

Materiale: Dosatore, filtro in nylon 90 micron

L'allevamento è composto un capannone diviso in due sezioni con alimentazione separata, ognuno contenente 13.200 polli (7200 maschi, 6000 femmine).

La sperimentazione si svolge su 13.200 polli alimentati (Cap.3) con acqua di pozzo con aggiunta di ANK. Il campione di riferimento, sempre di 13.200 animali (Cap.4) è alimentato con normale acqua di pozzo.

Le condizioni di allevamento sono le medesime per entrambi i campioni. Il capannone 4 è dotato di sistema di controllo automatico della temperatura.

Si nota una rilevante presenza di depositi di ferro nell'acqua, con necessità di frequente pulizia del filtro.

Installazione dell'impianto 24/12/2007

Inizio allevamento 27/12/2007, ore 11.30.

Peso medio dei pulcini all'arrivo non comunicato.

09/01/2008

L'allevatore sta fornendo vitamine, pertanto la somministrazione di ANK è al momento sospesa da tre giorni. Si è valutata una modifica all'impianto che possa consentire di aggiungere medicinali o vitamine senza eliminare ANK, utilizzando costantemente la vasca da 2mc impiegata per il dosaggio dei farmaci. Non è stato registrato il peso degli animali.

Mortalità totale	ANK	120
	Pozzo	120

Temperatura capannoni 28.5°C

Eccesso di umidità.

11/01/2008

Ziletti comunica il peso dei polli nelle due sezioni

Sezione 3 (Test): 380gr

Sezione 4 (Campione) 330gr

Risultato: il test pesa il 15% in più

18/01/08

Verifica peso:

Sez.3 730g

Sez.4 705g

Verificato parametri acqua

Temperatura 20.5°C

ORP 273mV

pH 7.65

Durezza 26°F

FAC 70ppm

Aumentato dosaggio a 1,2%, a causa dell'ORP eccessivamente basso, simile all'acqua di pozzo.

23/01/08

Analisi dell'acqua con Sez.3 con ANK

pH	7.56
Durezza	18°F
FAC	5mg/l
ORP	316mV
Conduttività	674µS
Temperatura	18°C
TDS	340ppm

Programmato trattamento con Amoxil il 24 e 25, con sospensione ANK. Dosaggio dal 03/02/08 3%

31/01/08

Ritiro femmine dalla sezione 3. Peso verificato 1590g. 1 giorno in meno delle altre, ritirate il 01/02/08. Pesì: sezioni 4 e 2 1680gr, sez. 1 e 2 1620gr. Probabile peso della sezione 4 (campione) 1700g. A parità di giorni la sezione 3 avrebbe prodotto 70g in più, per una media di 1660g.

La sezione oggetto del campione ha presentato e presenta frequenti problematiche di raffreddore, probabilmente dovute alla regolazione manuale della temperatura che non permette di evitare, soprattutto di notte, sbalzi di temperatura nel momento della ventilazione. La sezione 4 è automatizzata, consentendo un più regolare mantenimento dei gradi necessari. Problemi di eccessiva umidità del letto, non causata da deiezioni liquide.

Dal 10/02/08 dosaggio 1.50%

12/02/2008

Peso rilevato	Sez 3 Test	Sez 4 campione
43gg	2.400	2.400

Rilevamento dei parametri dell'acqua

	Sez 3 Test	Sez.4 Campione
ph	7.58 A 18.7°C	7.61 A 15.9°C
ORP Redox	337mV	261mV
TDS	387ppm	237ppm
Conduttività	649 µS	475 µS
FAC	4.5ppm	4.5ppm (Trattamento con Ipoclorito di Sodio 0.2 °/oo)

Aumentato il dosaggio. Dalle ore 11.00 2%

15/02/08

Verificato acqua. I polli sono stati trattati con Amoxil per 10 ore, su suggerimento del tecnico Oscar Pedercini, con dosaggio 0,1%. Il capannone 1, contenente solo femmine, è stato svuotato dopo 49gg. Peso medio 2.770 g. Il peso dei maschi rilevato a 48gg negli altri capannoni è stato:

Cap. 3 (test) 3180g

Cap.4 (campione) 3095g

Apparentemente il dosaggio 2% ha prodotto un maggior peso.

Analisi Acqua cap. 3

pH	7.41 a 17°C
ORP redox	386 mV
TDS	388ppm
Conduttività	772 µS
FAC	0.95 mg/l

21/02/08

Verifica peso a 54gg

Cap. 3 (test) 3940g

Cap.4 (campione) 3700g

Nessuna trattamento con Amoxil.

Il 21 inizierà il carico dei maschi rimanenti.

27/02/08

Capannoni vuoti.

Il capannone 3 ha avuto un carico di 13200 polli, uno scarico di 12639, mortalità 561, più elevata che nel capannone 4. Il peso medio del cap 3 è stato di 3050g, contro un peso medio totale di 2920g. Alla fine il peso medio dei polli del cap 3 è stato di 4180g, mentre nel cap.4 è stato 4000g.

La conversione di 1,785 del cap.3 è sostanzialmente identica a quella degli altri capannoni, 1,79.

Il ciclo è risultato più positivo dei passati in tutti i capannoni. Ziletti ritiene che l'aggiunta di trattamenti con cloro abbia consentito il risultato.

Data of trial Azienda Ziletti Offlaga BS			Starting	27/12/2007	
Date	Item	Cap 3 (ANK)	Cap. 4 (STD)	Dosing rate ANK	Note
09/01/2008	Mortality	120	120		
11/01/2008	Weight g.	380	330	1,0%	
18/01/2008	Weight g.	730	705	1,0%	
24/01/2008	No dosage due to antibiotics				
26/01/2008	Restarting dosing			1,2%	
31/01/2008	female weight	1660	1680	1,2%	Female Collected
03/02/2008	Increase dosing			3,0%	
10/02/2008	new dosing			1,5%	
12/02/2008	Weight g.	2400	2400	1,5%	43 days
12/02/2023	new dosing			2,0%	
15/02/2008	Weight g.	3180	3095	2,0%	10 Hrs without dosing due to antibiotics
21/02/2008	Weight g.	3940	3700	2,0%	54 days
27/02/2008	Final weight Male g.	4180	4000	2,0%	
27/02/2008	Conversion rate	1,785	1,79		
27/02/2008	Total Mortality	561	< than stable 3		
27/02/2008	Average weight M+F g.	3050	2920		

ANK parameters 500 ppm 7,0 pH 750 mV ORP

Dosatron DI 16

Dosage while filling a 2 cubic mt tank, not drectly to barn pipes.