

توليد کننده مکمل، پريمیکس، کنسانتره و خوراک طيور

Since 1994

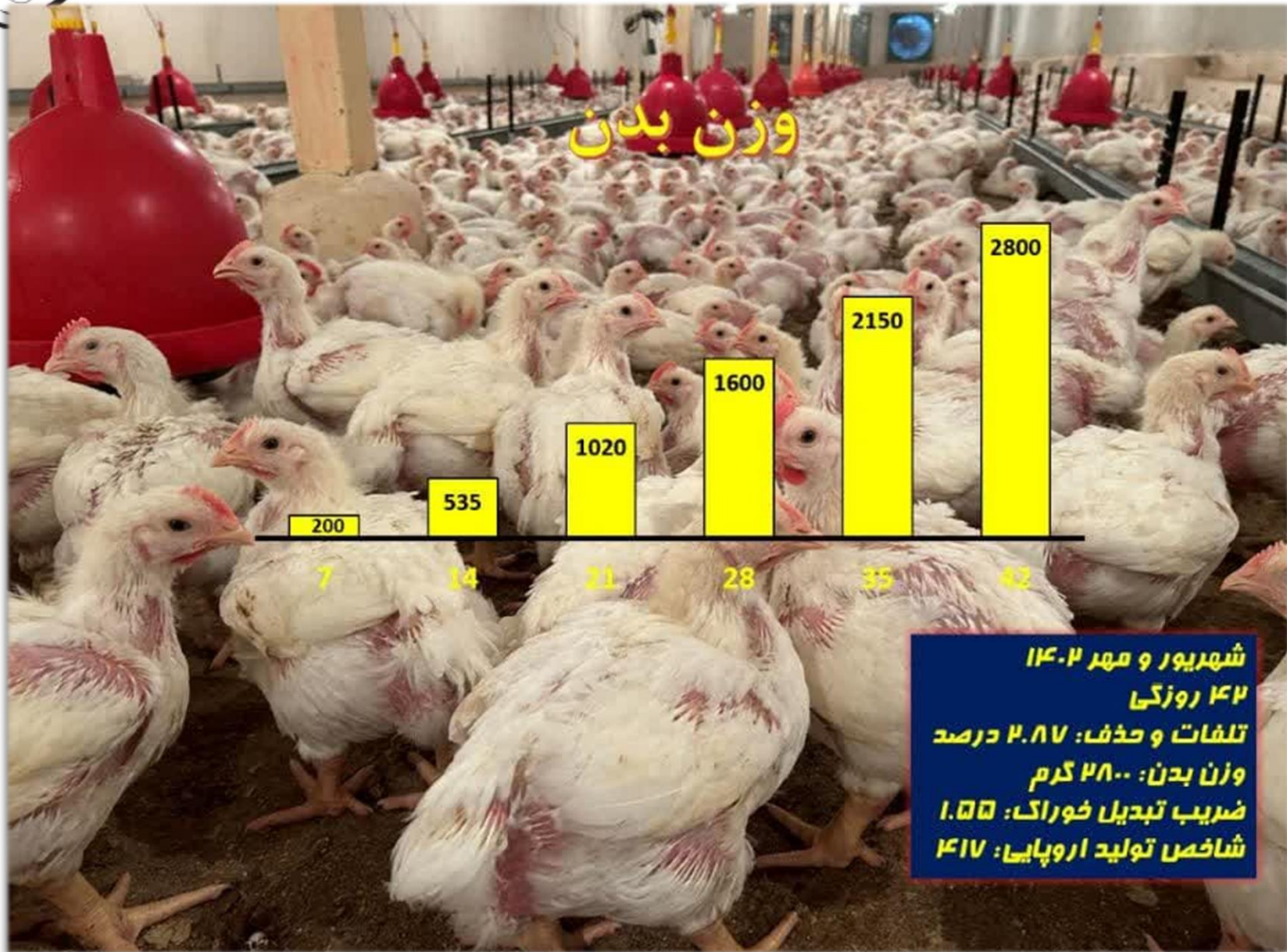


# گفته‌ها و ناگفته‌ها در پرورش جوجه گوشتی

پدرسی نکات عملیاتی و کاربردی در پرورش جوجه گوشتی

## تورج حاج علی اوغلی





## وزن بدن



شہریور و مہر ۲۰۱۴  
 ۴۲ روزگی  
 تلفات و حذف: ۲.۸۷ درصد  
 وزن بدن: ۲۸۰۰ گرم  
 ضریب تبدیل خوراک: ۱.۵۵  
 شاخص تولید اروپایا: ۴۱۷

# As-Hatched Performance



Day	Weight (g) <sup>1</sup>	Daily Gain (g)	Av. Daily Gain (g)	Daily Intake (g)	Cum. Intake (g) <sup>2</sup>	FCR <sup>3</sup>
0	44					
1	62	18			12	0.196
2	81	19		16	28	0.352
3	102	21		20	48	0.476
4	125	23		24	72	0.577
5	151	26		27	100	0.658
6	181	29		31	131	0.724
7	213	32	24	35	166	0.780
8	249	36	26	39	206	0.826
9	288	39	27	44	249	0.865
10	330	42	29	48	297	0.900
11	376	46	30	52	349	0.930

مرغ

35	2296	100	64	180	3211	1.399
----	------	-----	----	-----	------	-------

نتی راس 2022

17	720	66	40	83	768	1.066
18	789	69	41	88	856	1.086
19	860	72	43	94	950	1.105
20	935	74	44	100	1050	1.123
21	1012	77	46	105	1155	1.142
22	1092	80	48	111	1266	1.160
23	1174	82	49	117	1383	1.178
24	1258	85	51	122	1505	1.196
25	1345	87	52	128	1633	1.214
26	1434	89	53	134	1767	1.233
27	1524	91	55	139	1907	1.251
28	1616	92	56	145	2051	1.269
29	1710	94	57	150	2202	1.288
30	1805	95	59	156	2357	1.306
31	1901	96	60	161	2518	1.325
32	1999	97	61	166	2684	1.343
33	2097	98	62	171	2855	
34	2196	99	63	176	3031	
35	2296	100	64	180	3211	
36	2396	100	65	185	3396	
37	2496	100	66	189	3584	
38	2597	101	67	193	3777	
39	2697	101	68	197	3974	
40	2798	100	69	201	4175	
41	2898	100	70	204	4379	
42	2998	100	70	207	4586	
43	3097	100	71	211	4797	
44	3197	99	72	213	5010	



## مرغ مادر راس ۲۰۲۱

Age (days)	Age (weeks)	Body Weight (g)	Weekly Gain (g)	Feed (g/bird/day)	Body Weight (g)	Weekly Gain (g)	Feed (lb/100/day)	Energy Intake (kcal/bird/day)
0	0	40						
7	1	116	76	17	109	1.09	ad lib	ad lib
14	2	216	100	25	225	0.16	4.0	36
21	3	308	92	30	343	0.47	0.22	5.8
28	4	408	100	33	473	0.74	0.27	6.7
35	5	508	100	34	613	1.03	0.29	7.5
42	6	608	100	37	753	1.29	0.32	8.2
49	7	708	100	43	893	1.75	0.22	9.4
56	8	808	100	46	1033	1.97	0.22	10.1

۵ برابر مصرف دان بیشتر  
۶ برابر افزایش وزن بیشتر  
در مرغ گوشتی



## مرغ مادر راس 2021

Age (days)	Age (weeks)	Body Weight (g)	Weekly Gain (g)	Feed (g/bird/day)	Body Weight (lb)	Weekly Gain (lb)	Feed (lb/100/day)	Energy Intake (kcal/bird/day)*
Day old	0	40			0.09		ad lib	ad lib
7	1	115	75	20	0.25	0.16	4.3	55
14	2	215	100	25	0.47	0.22	5.6	71
21	3	335	120	30	0.74	0.27	6.7	85
28	4	465	130	34	1.03	0.29	7.5	95
35	5	585	120	37	1.29	0.26	8.2	104
42	6	695	110	40	1.53	0.24	8.8	111
49	7	795	100	43	1.75	0.22	9.4	120
56	8	895	100	46	1.97	0.22	10.1	129

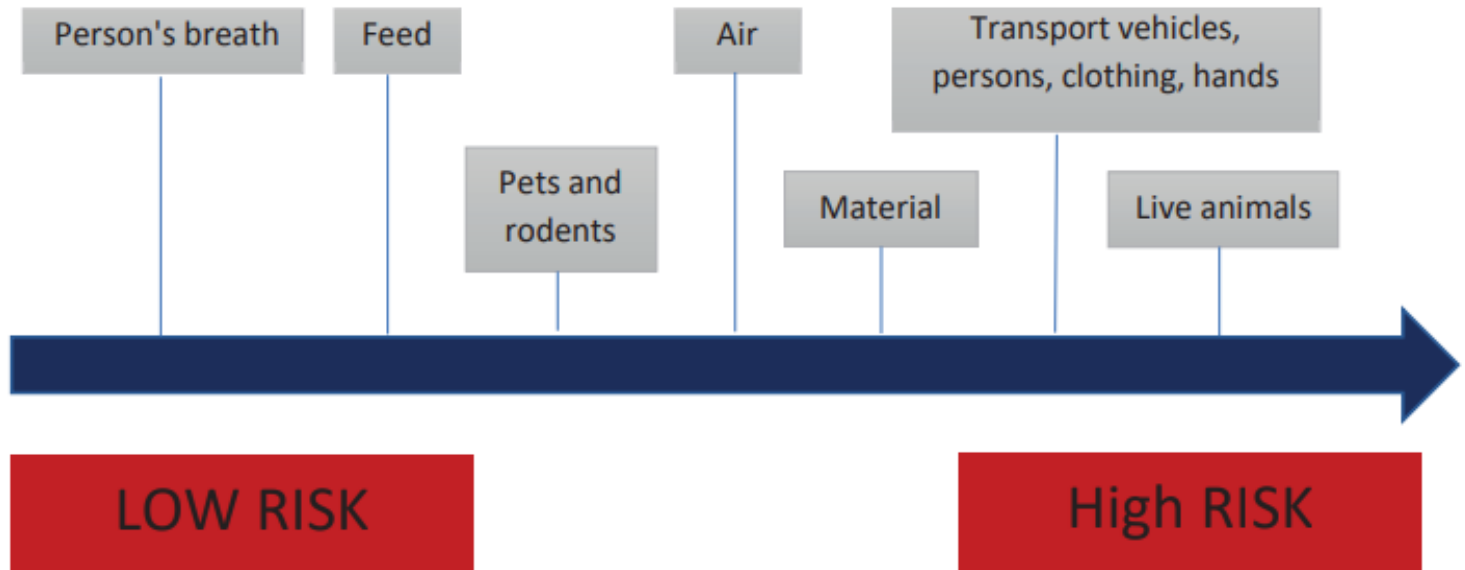
روزانه 17 گرم

5 برابر مصرف دان بیشتر  
 6 برابر افزایش وزن بیشتر  
 در مرغ گوشتی



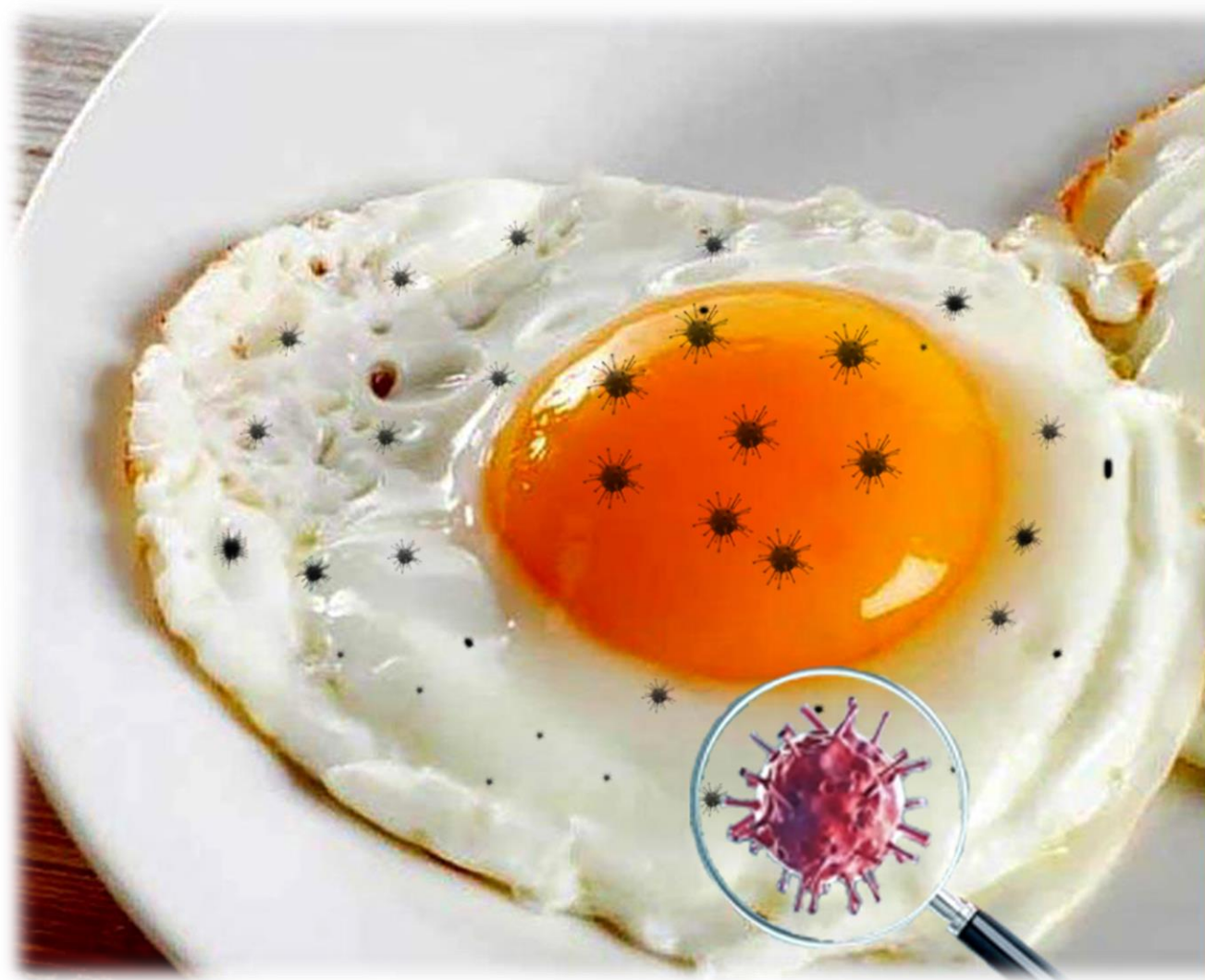
2- اکثر عوامل بیماریزا توسط افراد و وسایل نقلیه و به طور فیزیکی منتقل می‌شوند.

Theoretical ranking of different routes for disease transmission from low- to high-risk (after Boklund et al., 2008)





3- تخم مرغ خوراکی در مزرعه گوشتی بسیار خطرناک است.





4- یک تعویض دمپایی صحیح، به اندازه یک برنامه واکسن اهمیت دارد.







# مقدمات جوجه ریزی



محاسبه تراکم جوجه ریزی بر اساس وزن زنده در واحد سطح

\* تراکم گله در اوزان زنده مختلف

پرنده / متر مربع	وزن زنده (کیلوگرم)
۳۴/۲	۱/۰
۲۴/۴	۱/۴
۱۹/۰	۱/۸
۱۷/۱	۲/۰
۱۵/۶	۲/۲
۱۳/۲	۲/۶
۱۱/۴	۳/۰
۱۰/۰	۳/۴
۹/۰	۳/۸

با توجه به امکانات پرورشی کشور، وزن زنده پیشنهادی 30 تا 35 کیلوگرم در متر مربع



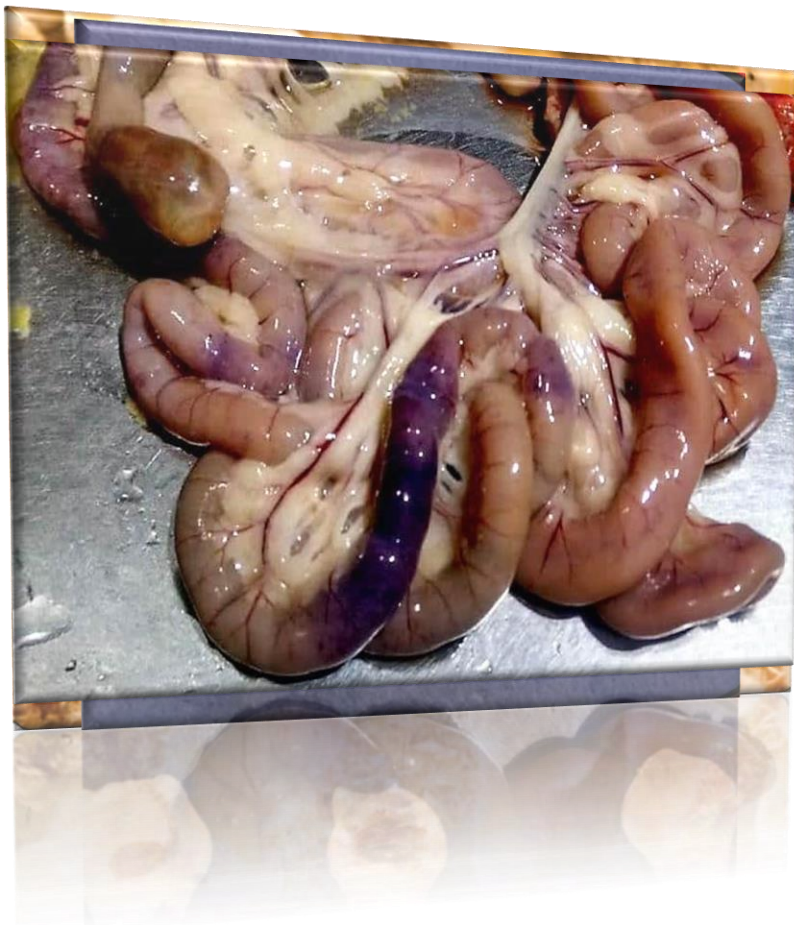
مهيا کردن تمام الزامات دوره قبل از ورود جوجه برای تمرکز بیشتر بر روی پرورش



## انتخاب بستر مناسب







## اهمیت بستر:

1- افزایش رفاه پرنده

2- بهبود عملکرد

3- افزایش کیفیت لاشه

4- کاهش خطر ابتلا به بیماری‌ها و لنگش



## سیکل بندی محوطه جوجه ریزی









شرایط مناسب برای رطوبت دهی فراهم شود.





## فراهم کردن تغذیه روی بستر







استفاده از آبخوری جوجه یکروزه **ضروری** است.





سایر نکات

1- پیش گرمایش سالن

دمای کف مهمتر از دمای سالن

2- توزیع دان و آب قبل از ورود جوجه

5 الی 10 گرم دان به ازای هر جوجه



# ورود جوجه و تخليه



دمای مناسب هنگام تخلیه جوجه چیست؟





## ارزیابی کمی جوجه

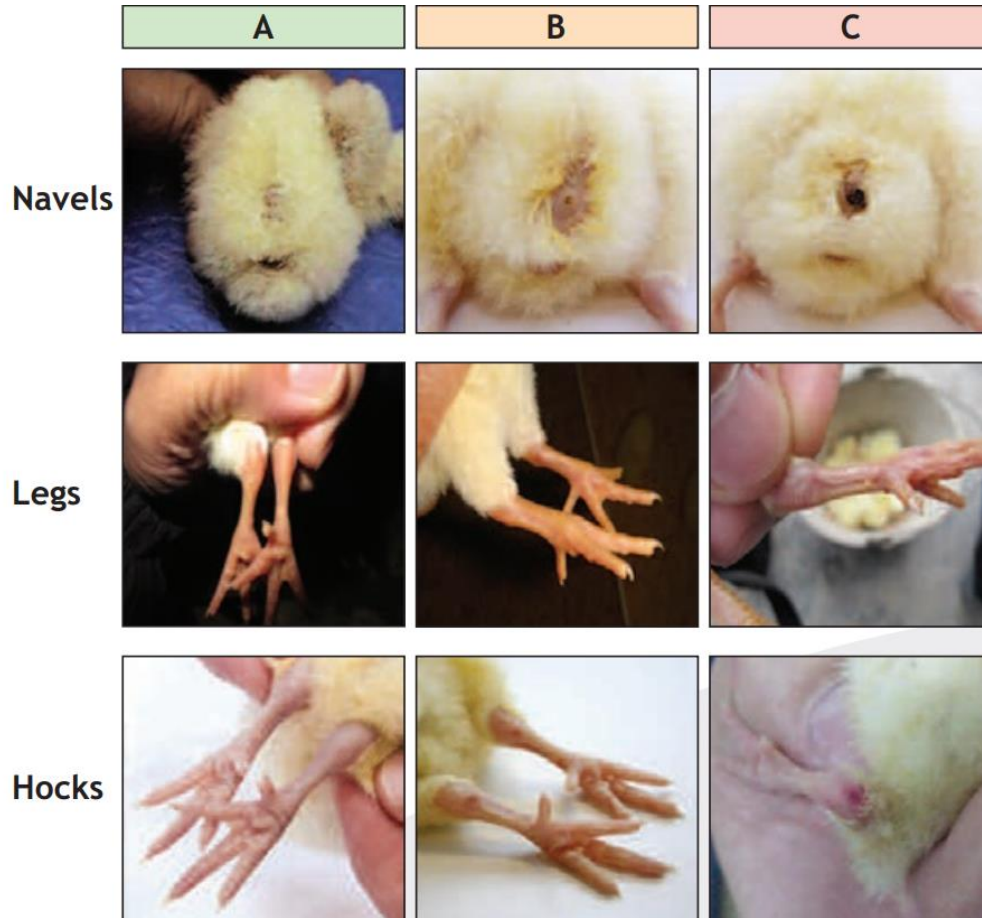


1- وزن کشی

2- شمارش تصادفی



## ارزیابی کیفی جوجہ



1- وضعیت بند ناف

2- کیفیت پا

3- وضعیت مفاصل



## ارزیابی هوشیاری جوجه





# Biospray Site Video

Chick Spray Vaccination Treatment



[www.minatoyoor.com](http://www.minatoyoor.com)



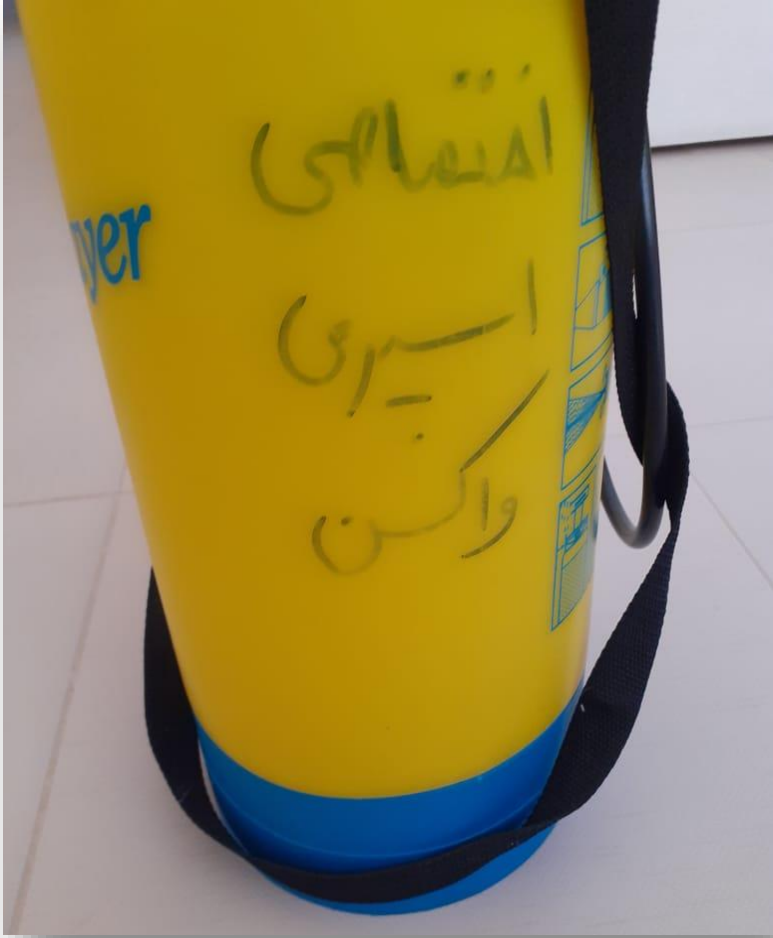
## اجرای واکسن اسپری در فارم



پمپ اسپری مناسب



پمپ اسپری مناسب  
دارای فشار سنج



پمپ اسپری مناسب  
مختص واکسیناسیون



## اجرای واکسن اسپری در فارم



چیدمان کارتن ها به شکل پیوسته

واکسن به میزان 1/2 دوز به ازای هر پرنده

آب مقطر به میزان 250 سی سی به ازای هر 1000 پرنده





## اجرای واکسن اسپری در فارم

بهترین سایز ذرات واکسن در فشار 2 بار و حداقل خروجی پمپ







قلق گیری پمپ اسپر

قطع کامل سیستم ته

قرار دادن درب کار

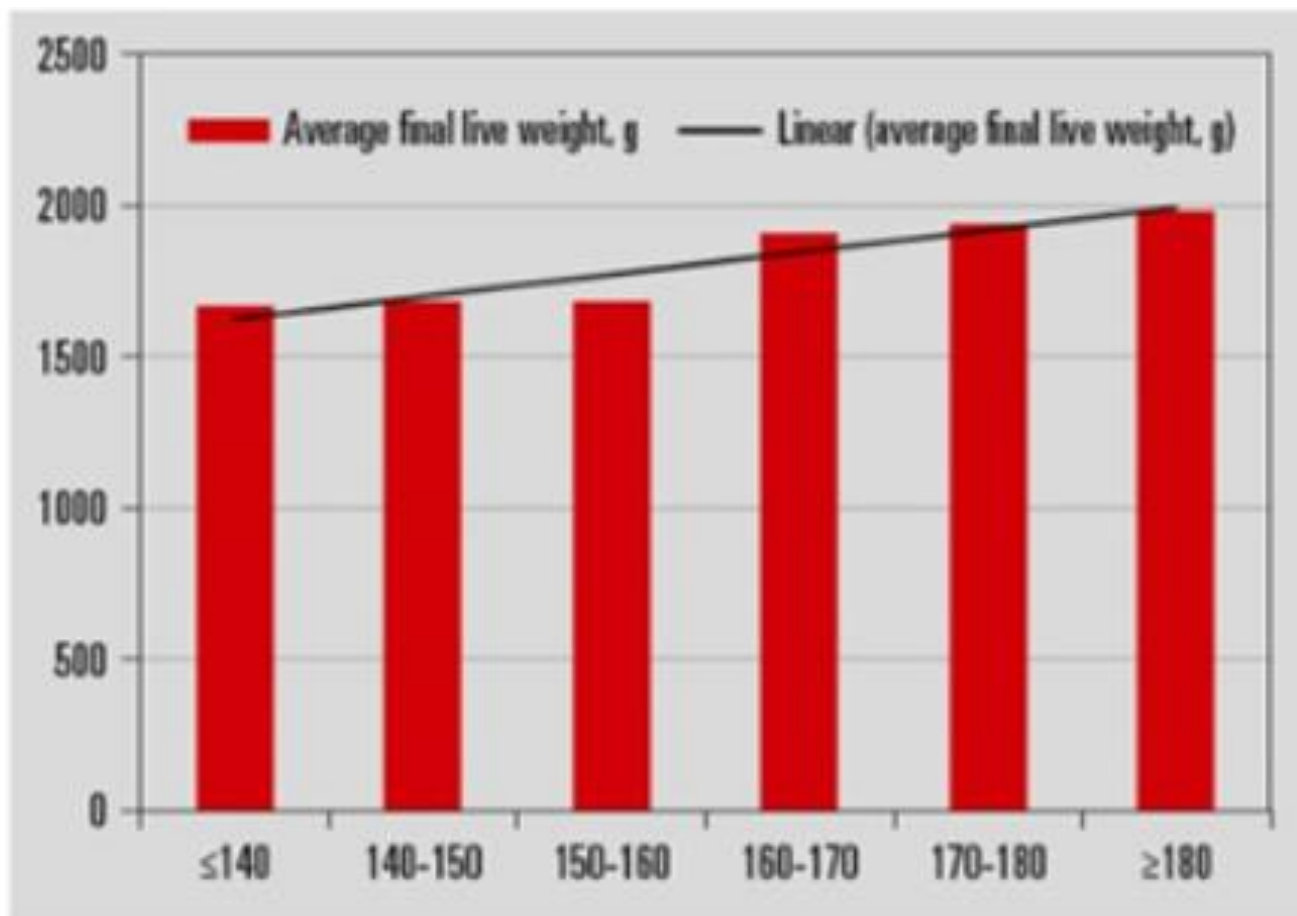
مصرف و اکسن تهی



# هفته اول



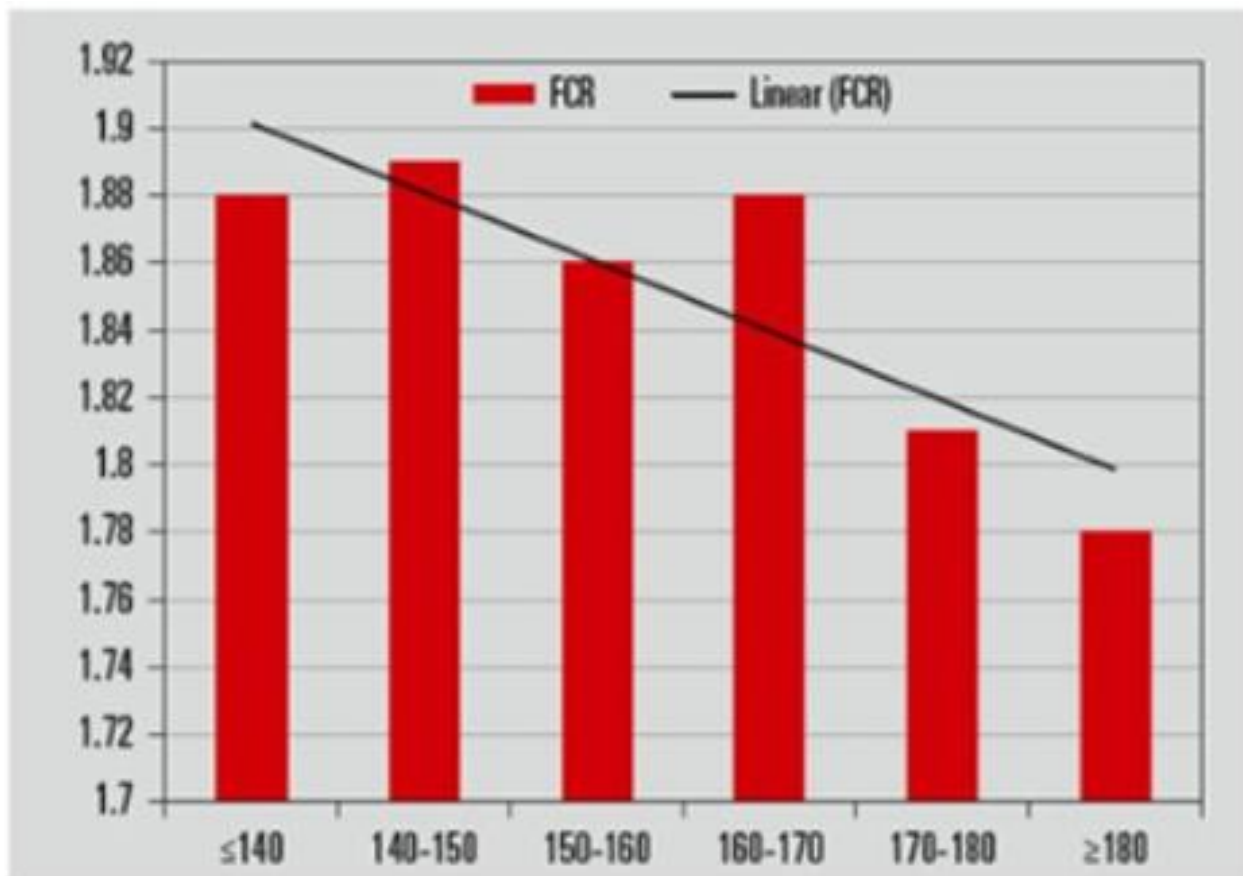
## هدف اصلی حداکثر وزن گیری در پایان هفته



نمودار 1- بررسی اثر وزن 7 روزگی بر وزن پایانی با استفاده از داده های مزرعه ای



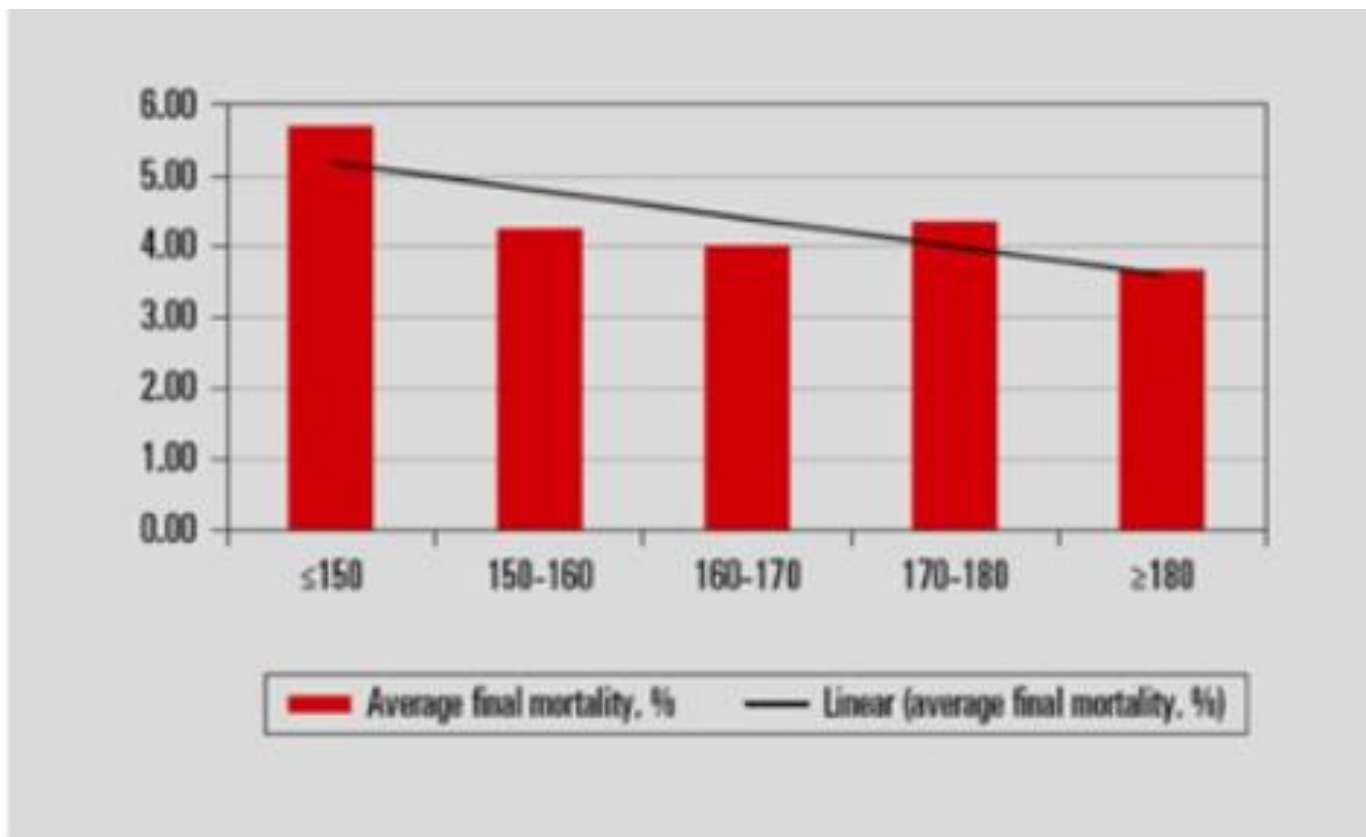
## هدف اصلی حداکثر وزن گیری در پایان هفته



نمودار 3- بررسی اثر وزن 7 روزگی بر ضریب تبدیل غذایی با استفاده از داده های مزرعه ای



## هدف اصلی حداکثر وزن گیری در پایان هفته



نمودار 2- بررسی اثر وزن 7 روزگی بر درصد تلفات با استفاده از داده های مزرعه ای



## عوامل موثر بر وزن پایان هفته اول



تراکم

تغذیه روی بستر

دان با کیفیت با دانه بندی مناسب

نور



## عوامل موثر بر وزن پایان هفته اول

دما و رطوبت مناسب



۸۰  
۲۷/۰  
۲۶/۰  
۲۵/۰  
۲۴/۰  
۲۲/۵  
۲۱/۰  
۲۰/۰  
۱۹/۰  
۱۸/۰  
۱۸/۰

سن  
(روز)  
۰  
۳  
۶  
۹  
۱۲  
۱۵  
۱۸  
۲۱  
۲۴  
۲۷



عوامل موثر بر وزن پایان هفته اول

**منطقه رفاه (Comfort zone)**

**درصد رطوبت سالن + دمای سالن**

**90 + سن (هفته)**

**دامنه مناسب: 80-100**





## عوامل موثر بر وزن پايان هفته اول

### تهويه حداقل يا تهويه حداكثر

حداقل ميزان تهويه (متر مكعب / ساعت)		وزن زنده (كيلوگرم)
حداكثر	حداقل	
۰/۷۶۱	۰/۰۷۴	۰/۰۵۰
۱/۲۸۰	۰/۱۲۵	۰/۱۰۰
۱/۷۳۵	۰/۱۶۹	۰/۱۵۰
۲/۱۵۳	۰/۲۱۰	۰/۲۰۰
۲/۵۴۶	۰/۲۴۸	۰/۲۵۰
۲/۹۱۹	۰/۲۸۵	۰/۳۰۰
۳/۲۷۶	۰/۳۱۹	۰/۳۵۰
۳/۶۲۱	۰/۳۵۳	۰/۴۰۰
۳/۹۵۶	۰/۳۸۶	۰/۴۵۰
۴/۲۸۱	۰/۴۱۷	۰/۵۰۰

## عوامل موثر بر وزن پایان هفته اول



بهره‌مندی صد در صد از ظرفیت های کیسه زرده

استفاده از ترکیبات محلول در آب

آنتی بیوتیک **بله** یا **خیر**؟؟



خاموشی



## عوامل موثر بر وزن پایان هفته اول

در افزایش فضای جوجه ریزی عجله نکنید

افزودن سینی دانخوری از روز سوم

راه اندازی آبخوری اتومات





## آزمایشات اولیه جوجه

شماره سند: RVL/QG/F/655/01	به نام خدا آزمایشگاه دامپزشکی
بازنگری: 01	
تاریخ تنظیم: 1402.11.01	

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۳/۰۴/۱۹	نام درخواست کننده:	تعداد نمونه: ۲۰	کد پذیرش:
تاریخ جوابدهی: ۱۴۰۳/۰۴/۱۹			

SP RAPID TEST						
شماره سالن	منفی	مشکوک	مثبت	رقت 1/2	رقت 1/4	رقت 1/8
....	۱۸		۲			

مسئول آزمایشگاه

1- زمان ارسال نمونه

2- موارد مورد آزمایش:

Mg & Sp

گامبرو

کشت آنتی بیوگرام



## کشت آنتی بیوگرام

کد پذیرش : ۲۴۰۶

تاریخ پذیرش نمونه : ۱۴۰۲/۰۴/۰۷	تاریخ انجام آزمون : ۱۴۰۲/۰۴/۰۷	تاریخ جواب دهی : ۱۴۰۲/۰۴/۰۹	تعداد : ۱	تاریخ پذیرش نمونه : ۱۴۰۲/۰۴/۰۷	تاریخ انجام آزمون : ۱۴۰۲/۰۴/۰۷	تاریخ جواب دهی : ۱۴۰۲/۰۴/۰۹	تعداد : ۱
--------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	-----------	--------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	-----------

### *Microbial Culture & Sensitivity Test*

Antibiotic	Bacterial isolate
	E.coli
<u>Tylosin</u>	S
Enrofloxacin	S
Gentamicin	S
Ceftiofur	S
Florfenicol	R
<u>Soltrim(SLT)</u>	R
Tetracycline	S
<u>Lincospectin</u>	S
Doxycycline	S
<u>Difloxacin</u>	S
Neomycin	S
Colistin	IM
Erythromycin	R
Fosfomycin	S
Tiamulin	R
Thiamphenicol	R
<u>Narfloxacin</u>	S

S : Sensitive  
IM : Intermediate  
R : Resistant



# هفته دوم



## توسعه ساختار اسکلت بدن

### تغذیه آزاد یا محدود؟

وزن پایان هفته اول

موقعیت جغرافیایی

فرمولاسیون دان

دان پلت یا آردی





## توسعه ساختار اسکلت بدن



خاموشی

اهمیت

برنامه های خاموشی





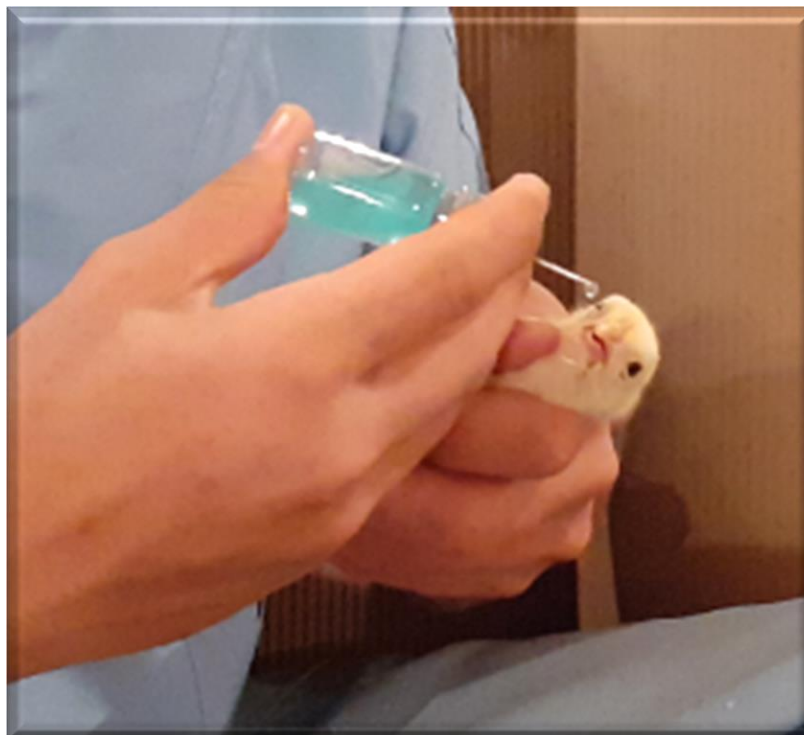
## اهمیت دقت در دوره انتقال از دانخوری دستی به اتومات





## واکسن قطره چشمی

کارآمدترین روش اجرای واکسن های زنده





## توسعه سیستم ایمنی پرنده



مزیت های واکسن قطره چشمی

سن مناسب

انتخاب واکسن مناسب

کنترل کیفی واکسن



## اجرای واکسن قطره چشمی

مخاطرات اجرا توسط اکیپ واکسیناسیون و اولویت اجرا توسط پرسنل داخل



1- خطر انتقال بیماری‌ها

2- خطر اجرای نامناسب

3- خطر ایجاد تلفات

## نحوه اجرای واکسن قطره چشمی



### ملزومات:

شیشه و قطره چکان مناسب سن

حلال واکسن

واکسن زنده 1/2 دوز

سرنگ یکبار مصرف

کلمن با یخ کافی

شیشه ساخت واکسن

دستکش یکبار مصرف



## نکات اجرای واکسن قطره چشمی

- 1- اجرای واکسن قبل از توزیع دان و در ساعات خنک روز
- 2- قلق گیری قطره چکان جهت محاسبه میزان حلال
- 3- حفظ زنجیره سرد تا لحظه مصرف واکسن
- 4- ساخت واکسن به میزان مصرف تا یک ساعت
- 5- حجم مناسب شیشه‌های واکسن
- 6- تعویض مداوم شیشه مصرفی با شیشه سرد و استفاده از عایق
- 7- استفاده از رنگ واکسن در صورت لزوم
- 8- مکث کوتاه بعد از چکاندن واکسن



## روش صحيح اجرا





## روش صحيح اجرا







## واكسن تزريقي





## اجرای واکسن تزریقی

1- اجرا در جوجه کشی، مزایا و معایب

2- اجرا توسط اکوپ و اکسیناسیون، مزایا و معایب

3- اجرا توسط پرسنل داخل فارم، مطمئن ترین روش



## اجرای واکسن تزریقی

زیر پوستی یا عضلانی





## اجرای واکسن تزریقی

ملزومات:

سرنگ اتوماتیک دقیق

سر سوزن مناسب

واکسن مناسب





## نکات اجرای واکسن تزریقی

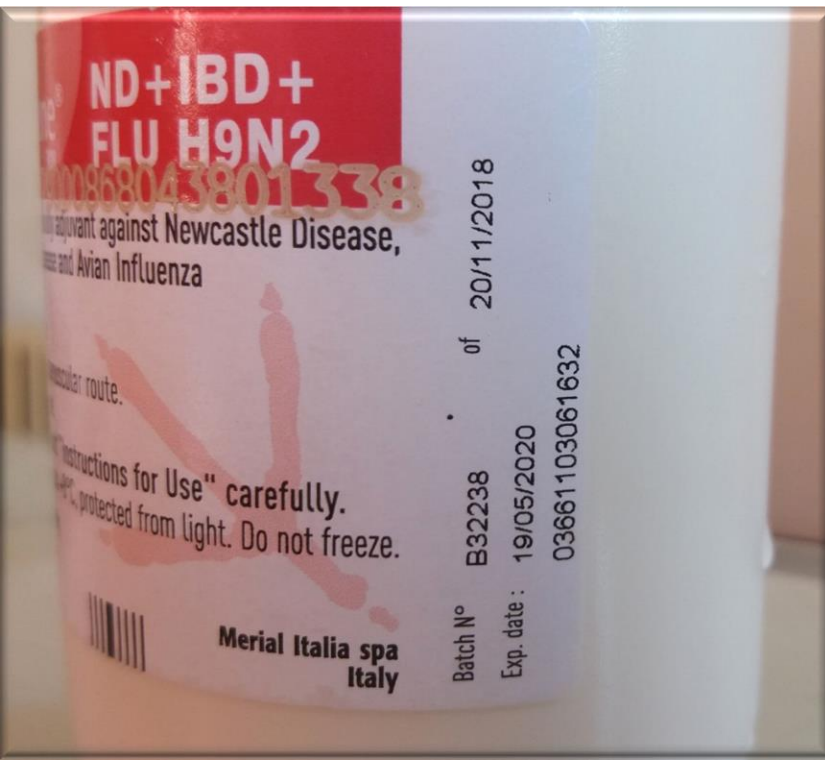
1- اجرای واکسن قبل از توزیع دان و در ساعات خنک روز

2- کنترل کیفی و کمی واکسن

3- استریل کردن لوازم واکسیناسیون

4- هم دما کردن واکسن با محیط پیش از اجرا

5- محاسبه واکسن مورد نیاز جهت تزریق





1

Normal

2

Normal

3

Normal

4

Broken  
Emulsion

5

Broken  
Emulsion





# هفته سوم





## تداوم توسعه ایمنی و اسکلت



1- تغذیه

2- خاموشی

3- دما

4- تهویه حداقل یا حداکثر



تداوم توسعه ایمنی و اسکلت



واکسن گامبورو

اهمیت بیماری گامبورو

محاسبه زمان مناسب واکسیناسیون

روش های اجرا



## واکسن آشامیدنی





## نکات کلیدی واکسن آشامیدنی

- 1- به کارایی این واکسن دلخوش نباشید!
- 2- عدم استفاده از وسایل فلزی در فرآیند ساخت واکسن
- 3- اولویت جدا بودن سیستم توزیع واکسن از سیستم توزیع آب سالن
- 4- جرم گیری خطوط آبخوری نیپل روز قبل از اجرای واکسن
- 5- میزان آب مورد نیاز و شرایط آب مصرفی
- 6- نحوه استفاده از شیر خشک بدون چربی یا قرص‌های مخصوص





**CEVAMUNE®**  
**СЕВАМУН®**

FOR VETERINARY USE  
USAGE VÉTÉRINAIRE/USO VETERINÁRIO  
SADECE HAYVAN  
SAĞLIGINDA KULLANILIR  
UITSLUITEND VOOR DIERGENEESKUNDIG GEBRUIK  
ZUR TIERMEDIZINISCHEN ANWENDUNG  
ЛИШЕ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

Chlorine neutralization & blue dye of solution for poultry  
Neutralisation du chlore & Coloration des solutions vaccinales chez les Volailles  
Neutralizador do Cloro & Corante da Solução Vacinal para Aves  
Kanadı ağı çözeltileri için mavi renkli klor nötralizantı  
Voor chloorneutralisatie en blauwkleuring bij pluimvee  
Chlor-Neutralisation und Blaufarbstoff von Lösungen für Geflügel  
нейтралізує хлор в питній воді перед розчиненням  
вакцини та забезпечує синє забарвлення води

1 tablet/100 litres  
1 comprimido para 100 litros de água  
1 tablete/100 litri  
1 tableta/100 litri



## نکات کلیدی واکسن آشامیدنی

7- مدت زمان تشنگی

8- تشنگی همزمان و توزیع همزمان واکسن

9- مدت زمان مناسب مصرف واکسن

10- افزودن آبخوری کمکی

11- دور زدن و تحریک پرنده به مصرف واکسن

12- استفاده از مولتی ویتامین‌ها بعد از اتمام واکسن











# نکات مدیریتی پرورش



نکات کلیدی مدیریت گله

غفلت‌ها در بهداشت آبخوری نیپل







نکات کلیدی مدیریت گله

جت هیتر یا هیتر کابینتی





## نکات کلیدی مدیریت گله

ادامه برنامه واکسناسیون منوط به نتایج آزمایش





## نکات کلیدی مدیریت گله

استفاده از اینلت‌ها مختص زمستان و تهویه حداقل





# ارزیابی‌های پایان دوره





## ارزیابی برنامه واکسیناسیون





## ضريب تبديل خوراك

كل خوراك مصرف شده

---

كل وزن زنده



## FCR & CFCR

40	2798	100	69	201	4175	1.493
41	2898	100	70	204	4379	1.512
42	2998	100	70	207	4586	1.531
43	3097	100	71	211	4797	1.550
44	3197	99	72	213	5010	1.569
45	3295	98	72	216	5226	1.587
46	3393	98	73	219	5445	1.606
47	3490	97	73	221	5666	1.625
48	3586	96	74	223	5890	1.644
49	3681	95	74	225	6115	1.663
50	3776	94	75	227	6342	1.681
51	3869	93	75	229	6571	1.700
52	3961	92	75	230	6801	1.719
53	4052	91	76	231	7032	1.738
54	4142	90	76	233	7265	1.756
55	4230	89	76	233	7498	1.775
56	4318	87	76	234	7733	1.793

<sup>1</sup> On-farm body weight (i.e. feed present in intestinal tract).

<sup>2</sup> Feed consumption per living bird.

<sup>3</sup> FCR includes initial body weight at placement and does not account for mortality.

*NOTE: In the table the values are rounded. This may result in small inaccuracies when using the objectives to calculate other performance statistics.*



## شاخص تولید

$$\frac{\text{درصد ماندگاری} \times \text{میانگین وزن } kg}{\text{سن بارگیری} \times \text{ضریب تبدیل}} \times 100$$





## سپاس از حسن توجه شما





[www.minatoyoor.com](http://www.minatoyoor.com)

