



Hy-Line®

قطعان الأمهات

الطبعة الثانية

# Hy-Line®

## W-36

دليل الرعاية



## ملخص معدلات الأداء

96%	نسبة الحيوية في الإناث 1-18 إسبوع
95%	نسبة الحيوية في الإناث 19-75 إسبوع
85%	نسبة الحيوية في الذكور 1-18 إسبوع
93%	نسبة الحيوية في الذكور 19-75 إسبوع
143 يوم	العمر عند 50% إنتاج
91% (27 إسبوع)	% قمة الإنتاج HD (العمر)
268	عدد البيض HD ، عند 19-65 إسبوع
319	عدد البيض HD ، عند 19-75 إسبوع
262	عدد البيض HH ، عند 19-65 إسبوع
311	عدد البيض HH ، عند 19-75 إسبوع
232	عدد البيض المرصوص HH، عند 24-65 إسبوع
279	عدد البيض المرصوص HH، عند 24-75 إسبوع
99	عدد الكتاكيت الإناث المنتجة، 24-65 إسبوع
116	عدد الكتاكيت الإناث المنتجة، 24-75 إسبوع
2.4	متوسط عدد الكتاكيت الإناث / إسبوع، 24-65 إسبوع
2.2	متوسط عدد الكتاكيت الإناث / إسبوع، 24-75 إسبوع
85%	متوسط نسبة الفقس المؤيية، 24-65 إسبوع
83%	متوسط نسبة الفقس المؤيية، 24-75 إسبوع
1.20 كجم	وزن جسم الإناث، 18 إسبوع
1.53 كجم	وزن جسم الإناث، 40 إسبوع (نضوج)
1.56 كجم	وزن جسم الذكور، 18 إسبوع
2.02 كجم	وزن جسم الذكور، 40 إسبوع (نضوج)
10	عدد الديوك لكل 100 أنثى
5.85 كجم	إستهلاك العلف لكل طائر مسكن، 1-18 إسبوع (تراكمي)
101 جم	إستهلاك العلف اليومي لكل طائر مسكن، 19-75 إسبوع (متوسط عدد الإناث و الذكور اليومي)
1.52 كجم	إستهلاك العلف لكل دسنة بيض، 19-75 إسبوع

## توصيات عامة

يمكن الحصول على أقصى القدرات الوراثية لسلاسل الهاي لاين إذا إتبعتم الممارسات الجيدة في تربية الدواجن وإدارتها. هذا الكتيب يضع الخطوط العريضة لبرامج الإدارة الناجحة و يقدم توصيات لكيفية تربية سلاسل الهاي لاين تبعاً الى الخبرات الحقلية المكتسبة التي جمعتها شركة هاي لاين، و بيانات مفصلة للدجاج التجاري مجمعه من جميع أنحاء العالم. الإقتراحات و التوصيات و المبادئ مستمدة من كتب علمية متخصصة في صناعة الدواجن و موجوده للإطلاع عليها في كتاب هاي لاين الأحمر و دليل الرعاية الموجود على الإنترنت على موقعنا: <http://www.hyline.com/redbook/RedBook.aspx>

ينبغي استخدام المعلومات و المقترحات الواردة في هذا الكتيب كمصدر توجيهي و للغرض التعليمي فقط مع الإعتراف بأن الظروف المحلية البيئية والمرضية قد تختلف من مكان لآخر و هذا الدليل لا يمكن أن يغطي كل الظروف المحتمله. لقد بذلت كل المحاولات و الجهود للتأكد من أن المعلومات المقدمة صحيحة، موثوق بها و يعتمد عليها في وقت نشرها لكن شركة هاي لاين لا يمكن أن تتحمل مسؤولية أي أخطاء أو حذف أو عدم دقة في المعلومات و النصائح المقترحة. كما أن شركة هاي لاين لا تقدم أي تعهدات أو ضمانات فيما يتعلق باستخدام و صحة أو دقة أو الإعتماد على أو أداء القطعان و الإنتاج المرتب عن استخدام المعلومات و النصائح المقترحة. لن تتحمل شركة هاي لاين أي مسؤولية عن أي أضرار خاصة أو غير مباشرة أو خسائر مرتبة عن أو خسائر خاصة تنشأ عن أو فيما يتعلق باستخدام المعلومات و النصائح المقترحة الموجودة في هذا الدليل.

يتم تحديث معدلات الأداء الخاصه بشركة هاي لاين دوريا كلما توفرت بيانات أداء جديدة أو معلومات تغذية حديثه. للتأكد من أنك تستخدم أحدث طبعة الرجاء مراجعة موقعنا على الإنترنت: <http://www.hyline.com/asp/productsandservices/managementmanuals.aspx>

## توصيات المساحات اللازمة\* للتربية في الأقفاص أثناء فترتي التربية و الإنتاج

الإنتاج	التربية	
المساحات اللازمة للطائر	330-350 سم مربع	630 سم مربع
معلفه	7-8 سم	10 سم
نظام الشرب	1 لكل 8-10 طيور	1 لكل 10 طيور

\* يشمل كلا من الإناث و الذكور

## نسب التحضين لدجاج هاي لاين

ذكور	إناث
10	100
يجب عدم تسكين الذكور الزائدة مع الإناث	

## رعاية الكتكوت الأم

الرطوبة عامل مهم جدا لراحة الكتكوت. إذا أمكن يجب الحفاظ على نسبة الرطوبة عند 40-60% عند تحضين الكتاكيت. تزداد أهمية التحكم في الرطوبة عند التحضين في عنابر دافئة في الأجواء الباردة. سيتم خفض نسبة الرطوبة طبيعيا الى 30-40% عند نهاية فترة التربية.

تخفض درجة الحرارة إسبوعيا بمقدار 2-3 درجة مئوية الى أن تصل الى 21 درجة مئوية. يجب إدماج الذكور بالإناث عند الإسيوع الرابع و ذلك للتأكد من نمو السلوك الطبيعي عند التزاوج.

## درجات الحرارة عند التحضين

درجة الحرارة عند حافة الدفابه	32 درجة مئوية
درجة حرارة الأقفاص أو عنابر التربية	32-33 درجة مئوية

## التحكم في وزن البيضة

يوصى بالمراقبة الدقيقة لإستهلاك العلف و حالة جسم الدجاجة (عن طريق وزن الجسم/ تصنيف الجسد/ تكوين الطبقة الدهنية)، وزن البيض لكل قطع، و القيام بالتعديلات الضرورية في تراكيب العلف للتأكد من الحصول على معدل الإنتاج الأمثل و على وزن البيضة المرغوب فيه. إذا فضلت حجم البيضة الأصغر يجب التحكم بشدة في وزن البيض عند عمر أصغر.

يتم التحكم في وزن البيضة عن طريق تحديد الأحماض الأمينية مع التأكد أن إستهلاك العلف ليس مرتفعا جدا (ممكّن تحقيق هذا عن طريق التحكم في درجات حرارة المناخ المحيط). لتجنب حدوث ظاهرة البيض الكبير في الحجم في فترة الإنتاج، يمكن إستخدام علف إنتاج القمة وفترة المرحلة الثانية للإنتاج لمدة أقل مما هو موضح في جدول الإنتاج الموجود في دليل الرعاية سيتيح ذلك فرصة تقليل الزيوت و الدهون و محتوى الأحماض الأمينية و ذلك للتحكم في وزن البيضة.

التحكم في درجة الحرارة المحيطة بالعنبر عند التسكين تعتبر درجة الحرارة من 21 الى 23 درجة مئوية مناسبة جدا. يتم تزويد درجة حرارة العنبر درجة مئوية واحدة كل إسبوعين الى أن تصل درجة حرارة العنبر من 26 الى 27 درجة مئوية ( مع الأخذ في الاعتبار أن أجهزة التهوية تعمل على توفير النوعية الجيدة للهواء داخل العنبر عند درجات الحرارة المرغوبة). عندما تنخفض درجات الحرارة داخل العنبر لتصبح أبرد يؤدي ذلك الى زيادة في إستهلاك العلف الأمر الذي يكون له تأثير عكسي على الرغبة في التحكم في وزن البيضة، و الوصول لكفا معدلات للتغذية و وزن الدجاجة المنتجة.

## الأوزان المستهدفة أثناء فترة التربية

العمر بالإسبوع	أنثى جرام (جم)	ذكر جرام (جم)
1	65	65
2	110	120
3	175	180
4	230	260
5	300	375
6	400	495
7	480	635
8	550	730
9	650	840
10	715	945
11	780	1040
12	860	1110
13	900	1200
14	970	1280
15	1030	1370
16	1100	1435
17	1170	1490
18	1200	1560

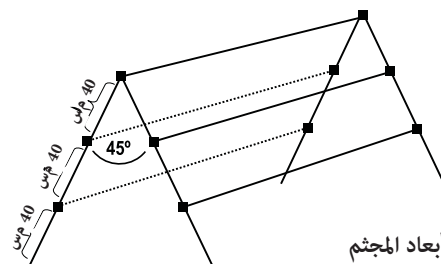
## أنظمة التربية الأرضية

### المساحات اللازمة لكل طائر

Age	cm <sup>2</sup>
0-8 أسابيع	700
8-17 أسابيع	1000
+17 أسابيع	1200

### مجاثم

كثافة الطيور طيور/ م <sup>2</sup>	طول المجثم لكل طائر سم
7	2
8	4
9	6
10	8
11	10
12	12



## التجنيس عن طريق الريش

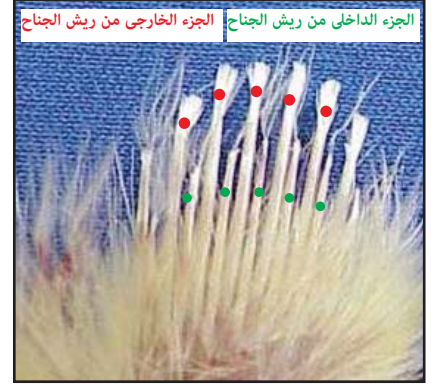
دجاج هاى لاين W-63 البياض التجارى يمكن تجنيسه عن طريق ريش الجناح. الكتاكيت الإناث البياض التجارى تظهر تزيش سريع فى الجناح (الجزء العلوى من ريش الجناح أطول من الجزء الداخلى) و الكتاكيت الذكور تزيشها ببطئ ( الجزء العلوى والجزء الداخلى نفس الطول). قد يكون الجزء الداخلى أطول من الجزء العلوى فى نسبة قليلة من الكتاكيت (تسمى التزيش البطئ جدا). فى أغلب الأحيان تكون هذه الكتاكيت ذكور.



الجزء الداخلى من ريش الجناح  
الجزء الخارجى من ريش الجناح  
التزيش البطئ جدا = كتكوت ذكر  
بالنظر: الجزء الداخلى أطول من الجزء العلوى.  
بالحس: الجزء الداخلى و العلوى نفس السمك

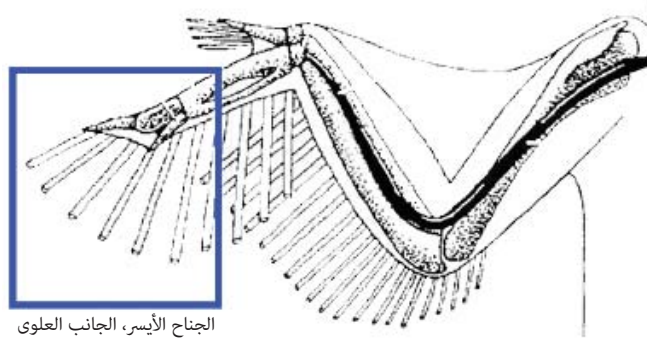


الجزء الداخلى من ريش الجناح  
الجزء الخارجى من ريش الجناح  
التزيش البطئ = كتكوت ذكر  
بالنظر: الجزء الداخلى و العلوى قصيرين و بنفس الطول  
بالحس: الجزء الداخلى و العلوى نفس السمك



الجزء الداخلى من ريش الجناح  
الجزء الخارجى من ريش الجناح  
التزيش السريع = كتكوت أنثى  
بالنظر: الجزء الداخلى أقصر من الجزء العلوى  
بالحس: الجزء الداخلى أرفع من الجزء العلوى

يستخدم طرف الجناح للتجنيس عن طريق الريش



الجناح الأيسر، الجانب العلوى

## إضافة فيتامينات و أملاح معدنية

الأملاح المعدنية المضافة لكل طن

العنصر <sup>2,1</sup>	لكل 1000 كجم علف كامل
منجنيز <sup>4</sup> (جم)	100
زينك <sup>4</sup> (جم)	100
حديد (جم)	66
نحاس (جم)	19.3
يود (جم)	2.2
سيلينيوم (جم)	0.3

<sup>1</sup> الحد الأدنى الموصى به فى فترتي التربية و الإنتاج. قد تحد القوانين المحلية من المحتوى الغذائى لكل من عناصر الأملاح أو الفيتامينات.

<sup>2</sup> بالنسبة لقطعان أمهات ال W-36 فى مرحلة الإنتاج. تزود كمية إضافات العلف الى 25% الى أن يصل الإستهلاك الى 95-100 جم فى اليوم.

<sup>3</sup> إذا أضيف 25- هيدروكسى فيتامين دو الى تركيبة العلف، ممكن خفض كميات فيتامين دو العادى، بناء على توصيات المصنع أو تماشيا مع الكميات فيتامين دو المصرح بها محليا.

<sup>4</sup> 20% من المنجنيز أو الزينك قد يكون فى شكل عضوى.

الفيتامينات المضافة لكل طن

العنصر <sup>2,1</sup>	لكل 1000 كجم علف كامل
فيتامين أ (وحده دوليه)	11,000,000
فيتامين د3 (وحده دولية)	4,400,000
25-هيدروكسى فيتامين د3 <sup>2</sup> (مجم)	55
فيتامين هـ (وحده دوليه)	66,000
فيتامين ك (ميناديون) (جم)	2.2
ثيامين (فيتامين ب1) (جم)	2.2
ريبوفلافين (فيتامين ب2) (جم)	11
نياسين (فيتامين ب3) (جم)	44
حمض البانتوثينيك (فيتامين ب5) (جم)	13
بايروتوكسين (فيتامين ب6) (جم)	5.0
بايوتين (فيتامين ب7) (مجم)	220
حمض الفوليك (فيتامين ب9) (جم)	1.7
كوبالامين (فيتامين ب12) (مجم)	25
كولين (جم)	220

## إستهلاك العلف أثناء فترة التربية

تراكمي (كجم)	جم/ يوم لكل طائر	العمر بالإسبوع
2.41	51	10
2.78	53	11
3.16	54	12
3.55	56	13
3.95	57	14
4.36	59	15
4.81	64	16
5.31	71	17
5.85	78	18

تراكمي (كجم)	جم/ يوم لكل طائر	العمر بالإسبوع
0.09	13	1
0.20	16	2
0.34	19	3
0.54	29	4
0.81	38	5
1.09	41	6
1.39	43	7
1.72	46	8
2.05	48	9

## إستهلاك العلف أثناء فترة الإنتاج

تراكمي (كجم)	جم/ يوم لكل طائر	العمر بالإسبوع
20.57	102	48
21.29	102	49
22.00	102	50
22.72	103	51
23.44	103	52
24.16	103	53
24.89	103	54
25.61	103	55
26.33	103	56
27.05	103	57
27.77	103	58
28.50	104	59
29.23	104	60
29.95	104	61
30.68	104	62
31.42	105	63
32.15	105	64
32.89	105	65
33.63	106	66
34.37	106	67
35.11	106	68
35.85	106	69
36.60	107	70
37.35	107	71
38.10	107	72
38.85	107	73
39.60	107	74
40.35	107	75

تراكمي (كجم)	جم/ يوم لكل طائر	العمر بالإسبوع
0.59	84	19
1.19	86	20
1.79	86	21
2.42	90	22
3.06	91	23
3.72	95	24
4.39	95	25
5.05	95	26
5.72	95	27
6.42	100	28
7.12	100	29
7.82	100	30
8.52	100	31
9.22	100	32
9.92	100	33
10.63	101	34
11.33	101	35
12.04	101	36
12.75	101	37
13.45	101	38
14.16	101	39
14.87	101	40
15.58	101	41
16.29	102	42
17.00	102	43
17.72	102	44
18.43	102	45
19.15	102	46
19.86	102	47

توصيات التغذية في مرحلة النمو					
بند <sup>1</sup>	بادى 1	بادى 2	نامى	بادى	قبل الإنتاج <sup>5</sup>
علف لوزن جسم: متوسط العمر	175 م ج من 0-3 اسبوع	400 م ج من 4-6 اسبوع	860 م ج من 7-12 اسبوع	1030 م ج من 13-15 اسبوع	1170 م ج من 16-17 اسبوع
التركيز الموصى به <sup>2</sup>					
الطاقة الممثلة، كيلوكالورى / كجم	3110	3085	3065	3065	2955
الطاقة الممثلة، ميجاجول / كجم	13.00	12.90	12.85	12.85	12.35
الحد الأدنى للتركيز الموصى به الأحماض الأمينية الموحدة القابلة للهضم					
ليسين %	1.03	0.85	0.77	0.73	0.86
ميثيونين %	0.43	0.38	0.35	0.34	0.40
ميثيونين + سيستين %	0.68	0.64	0.59	0.58	0.71
ثريونين %	0.67	0.56	0.52	0.50	0.60
تريبتوفان %	0.18	0.14	0.14	0.14	0.17
أرجنين %	1.11	0.92	0.83	0.79	0.93
أيزوليوسين %	0.72	0.61	0.57	0.55	0.69
فالين %	0.74	0.63	0.60	0.58	0.73
إجمالي الأحماض الأمينية <sup>3</sup>					
ليسين %	1.13	0.93	0.84	0.80	0.94
ميثيونين %	0.47	0.41	0.38	0.37	0.43
ميثيونين + سيستين %	0.77	0.72	0.66	0.65	0.80
ثريونين %	0.79	0.66	0.61	0.58	0.71
تريبتوفان %	0.21	0.17	0.17	0.17	0.21
أرجنين %	1.20	0.99	0.89	0.85	1.00
أيزوليوسين %	0.78	0.66	0.61	0.59	0.74
فالين %	0.82	0.69	0.66	0.64	0.81
البروتين الخام <sup>3</sup> (نيروجين x 6.26) %	20.00	18.00	16.00	15.50	17.50
كالسيوم <sup>4</sup> %	1.10	1.10	1.10	1.40	2.75
الفوسفور المتاح %	0.50	0.49	0.47	0.46	0.50
الصوديوم %	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
كلوريد %	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
حمض الليونيلك (C18:2 n-6) %	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

<sup>1</sup> يتم تغير نوع العلف عند الوصول الى وزن الجسم المستهدف - العمر التقريبي هو مجرد إرشاد.

<sup>2</sup> ممكن أن تختلف القيمة المخصصة للطاقة الممثلة لمكونات العلف الواحد، في بعض الأحيان قد ينصح بتعديل محتوى الطاقة الغذائية تبعاً لذلك. (معلومات إضافية راجع دليل التربية على موقع Hy-Line على الإنترنت)

<sup>3</sup> ينصح بحد أدنى لإجمالي الأحماض الأمينية و البروتين الخام عند استخدام أعلاف تحتوى على ذرة و فول الصويا، و على هذا الأساس يتم تركيب علف يحتوى على أحماض أمينية سهلة الهضم كبديل لذلك.

<sup>4</sup> يجب توفير الكالسيوم من كربونات الكالسيوم (متوسط حجم الجزيئ أقل من 2 مم)

<sup>5</sup> يقدم العلف الخاص بفترة قبل الإنتاج، إسبوع أو إسبوعين قبل بداية الإنتاج وذلك عندما يغلب على معظم الدجاجات مظاهر تضخم و إحمرار العرف. كن مستعداً للتغير الى العلف الخاص بقمة الأنتاج عندما يصل الأنتاج اليومي 0.5 - 1.0 % حيث أن العلف الخاص بقبل الإنتاج لا يحتوى على الكميات الكافية من الكالسيوم ليتم عملية الإنتاج.

توصيات التغذية في مرحلة الإنتاج				
إنتاج أقل من 80%	إنتاج من 80%-83%	إنتاج من 84%-90%	القمة	بند <sup>1</sup>
التركيز الموصى به <sup>2</sup>				
2822-2910	2822-2910	2822-2910	2822-2910	الطاقة الممثلة كيلوكالوري/ كجم
11.81-12.18	11.81-12.18	11.81-12.18	11.81-12.18	الطاقة الممثلة ميغاجول/ كجم
الحد الأدنى للتركيز الموصى به الأحماض الأمينية الموحدة القابلة للهضم				
700	720	755	790	ليسين مجم/ يوم
329	353	370	387	ميثيونين مجم/ يوم
532	547	589	624	ميثيونين + سيستين مجم/ يوم
490	504	529	553	ثريونين مجم/ يوم
147	151	159	166	تريبتوفان مجم/ يوم
749	770	808	845	أرجينين مجم/ يوم
553	569	596	624	أيزوليوسين مجم/ يوم
623	641	672	703	فالين مجم/ يوم
إجمالي الأحماض الأمينية <sup>3</sup>				
766	788	827	865	ليسين مجم/ يوم
354	379	398	416	ميثيونين مجم/ يوم
600	617	664	704	ميثيونين + سيستين مجم/ يوم
576	593	622	651	ثريونين مجم/ يوم
176	181	190	198	تريبتوفان مجم/ يوم
805	828	869	909	أرجينين مجم/ يوم
595	612	641	671	أيزوليوسين مجم/ يوم
687	707	741	775	فالين مجم/ يوم
15.00	15.25	15.50	16.00	البروتين الخام <sup>3</sup> (نيتروجين x 6.26) مجم/ يوم
4.65	4.50	4.25	4.20	كالسيوم <sup>4</sup> مجم/ يوم
420	440	475	485	الفوسفور المتاح مجم/ يوم
180	180	180	180	الصوديوم مجم/ يوم
180	180	180	180	كلوريد مجم/ يوم
1.00	1.00	1.00	1.00	حمض الليونيلك (C18:2 n-6) مجم/ يوم
100	100	100	100	كولين، مجم/ يوم

<sup>1</sup> إستهلاك الأحماض الأمينية، الدهون، حمض الليونيلك، و/ أو الطاقة قد تتغير للحصول على أمثل حجم للبيضة.

<sup>2</sup> المجال المقترح للطاقة مبني على قيم الطاقة الموضحة في دليل التربية لهاي لاين. ممكن أن تختلف الطاقة الممثلة لمكونات العلف تبعاً لإختلاف الخامات المستخدمة إختلافاً كبيراً. بالتالي في بعض الأحيان يمكن تعديل الطاقة الحرارية المقترحة. (لمزيد من المعلومات إطلع على دليل هاى لاين على الإنترنت)

<sup>3</sup> الأحماض الأمينية المقترحة مناسبة عند استخدام الذرة و الصويا في تركيب العلف، يجب تركيب العلف معتمدين على الأحماض الأمينية سهلة الهضم في حالة استخدام مصادر أخرى للبروتين خلاف المذكورين.

<sup>4</sup> 65 % من كاربونات الكالسيوم المضاف يجب أن يتراوح حجم جزيئاته من 2 إلى 4 مم.

توصيات التغذية في مرحلة الإنتاج																				
إنتاج أقل من 80%					إنتاج من 80%-83%					إنتاج من 84%-90%					القمة			بند <sup>1</sup>		
التركيز الموصى به <sup>2</sup>																				
2822-2910					2822- 2910					2822- 2910					2822- 2910			ل طاقة الممثلة، كيلوكالوري / كجم		
11.81- 12.18					11.81- 12.18					11.81- 12.18					11.81-12.18			ل طاقة الممثلة، ميجاجول / كجم		
إستهلاك العلف																				
108	103	98*	93	88	106	101	96*	91	86	104	99	94*	89	84	101	96	91*	86	81	جم / يوم للطائر
الأحماض الأمينية الموحدة القابلة للهضم																				
0.65	0.68	0.71	0.75	0.80	0.68	0.71	0.75	0.79	0.84	0.73	0.76	0.80	0.85	0.90	0.78	0.82	0.87	0.92	0.98	ليسين %
0.30	0.32	0.34	0.35	0.37	0.33	0.35	0.37	0.39	0.41	0.36	0.37	0.39	0.42	0.44	0.38	0.40	0.43	0.45	0.48	ميثيونين %
0.49	0.52	0.54	0.57	0.60	0.52	0.54	0.57	0.60	0.64	0.57	0.59	0.63	0.66	0.70	0.62	0.65	0.69	0.73	0.77	ميثيونين + سيستين %
0.45	0.48	0.50	0.53	0.56	0.48	0.50	0.53	0.55	0.59	0.51	0.53	0.56	0.59	0.63	0.55	0.58	0.61	0.64	0.68	ثريونين %
0.14	0.14	0.15	0.16	0.17	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	تريبتوفان %
0.69	0.73	0.76	0.81	0.85	0.73	0.76	0.80	0.85	0.90	0.78	0.82	0.86	0.91	0.96	0.84	0.88	0.93	0.98	1.04	أرجنين %
0.51	0.54	0.56	0.59	0.63	0.54	0.56	0.59	0.63	0.66	0.57	0.60	0.63	0.67	0.71	0.62	0.65	0.69	0.73	0.77	أيزوليوسين %
0.58	0.60	0.64	0.67	0.71	0.60	0.63	0.67	0.70	0.75	0.65	0.68	0.71	0.76	0.80	0.70	0.73	0.77	0.82	0.87	فالين %
إجمالي الأحماض الأمينية <sup>3</sup>																				
0.71	0.74	0.78	0.82	0.87	0.74	0.78	0.82	0.87	0.92	0.80	0.84	0.88	0.93	0.98	0.86	0.90	0.95	1.01	1.07	ليسين %
0.33	0.34	0.36	0.38	0.40	0.36	0.38	0.39	0.42	0.44	0.38	0.40	0.42	0.45	0.47	0.41	0.43	0.46	0.48	0.51	ميثيونين %
0.56	0.58	0.61	0.65	0.68	0.58	0.61	0.64	0.68	0.72	0.64	0.67	0.71	0.75	0.79	0.70	0.73	0.77	0.82	0.87	ميثيونين + سيستين %
0.53	0.56	0.59	0.62	0.65	0.56	0.59	0.62	0.65	0.69	0.60	0.63	0.66	0.70	0.74	0.64	0.68	0.72	0.76	0.80	ثريونين %
0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.18	0.19	0.20	0.21	0.23	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	تريبتوفان %
0.75	0.78	0.82	0.87	0.91	0.78	0.82	0.86	0.91	0.96	0.84	0.88	0.92	0.98	1.03	0.90	0.95	1.00	1.06	1.12	أرجنين %
0.55	0.58	0.61	0.64	0.68	0.58	0.61	0.64	0.67	0.71	0.62	0.65	0.68	0.72	0.76	0.66	0.70	0.74	0.78	0.83	أيزوليوسين %
0.64	0.67	0.70	0.74	0.78	0.67	0.70	0.74	0.78	0.82	0.71	0.75	0.79	0.83	0.88	0.77	0.81	0.85	0.90	0.96	فالين %
13.89	14.56	15.31	16.13	17.05	14.39	15.10	15.89	16.76	17.73	14.90	15.66	16.49	17.42	18.45	15.84	16.67	17.58	18.60	19.75	البروتين الخام <sup>3</sup> (نيروجين x 6.26) %
4.31	4.51	4.74	5.00	5.28	4.25	4.46	4.69	4.95	5.23	4.09	4.29	4.52	4.78	5.06	4.16	4.38	4.62	4.88	5.19	كالسيوم <sup>4</sup> %
0.39	0.41	0.43	0.45	0.48	0.42	0.44	0.46	0.48	0.51	0.46	0.48	0.51	0.53	0.57	0.48	0.51	0.53	0.56	0.60	الفوسفور المنتاح %
0.17	0.17	0.18	0.19	0.20	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	الصوديوم %
0.17	0.17	0.18	0.19	0.20	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	كلوريد %
0.93	0.97	1.02	1.08	1.14	0.94	0.99	1.04	1.10	1.16	0.96	1.01	1.06	1.12	1.19	0.99	1.04	1.10	1.16	1.23	حمض الليونيلك (C18:2 n-6) %

\* يعتمد إستهلاك العلف لعمر معين على البيانات المتاحة.

<sup>1</sup> إستهلاك الأحماض الأمينية، الدهون، حمض الليونيلك، و/ أو الطاقة قد تتغير للحصول على أمثل حجم للبيضة.

<sup>2</sup> المجال المقترح للطاقة مبني على قيم الطاقة الموضحة في دليل التربية لهاي لاين. ممكن أن تختلف الطاقة الممثلة لمكونات العلف تبعا لإختلاف الخامات المستخدمة إختلافا كبيرا. بالتالي في بعض الأحيان يمكن تعديل الطاقة الحرارية المقترحة. (لمزيد من المعلومات إطلع على دليل هاي لاين على الإنترنت)

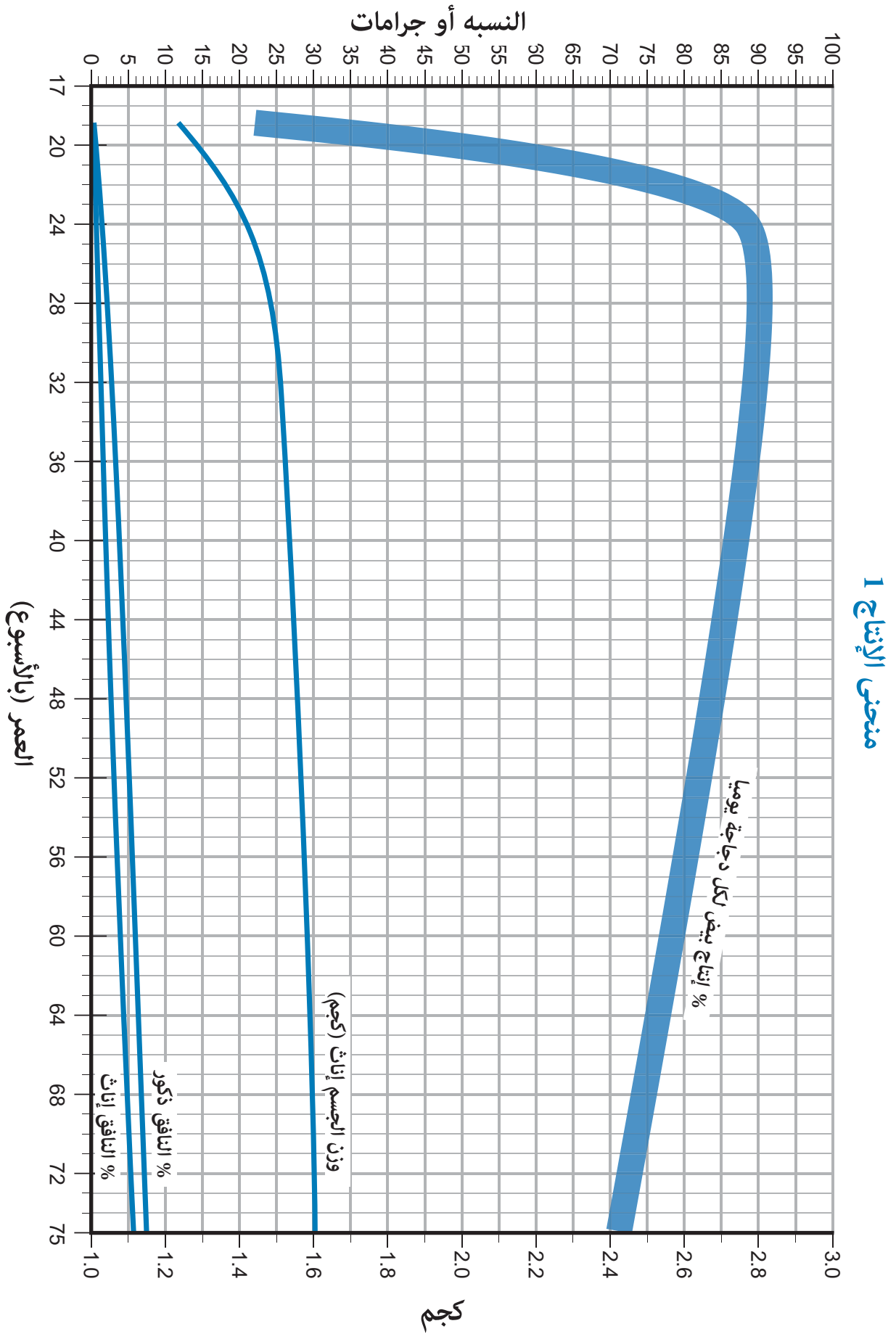
<sup>3</sup> الأحماض الأمينية المقترحة مناسبة عند إستخدام الذرة و الصويا في تركيب العلف، يجب تركيب العلف معتمدين على الأحماض الأمينية سهلة الهضم في حالة إستخدام مصادر أخرى للبروتين خلاف المذكورين.

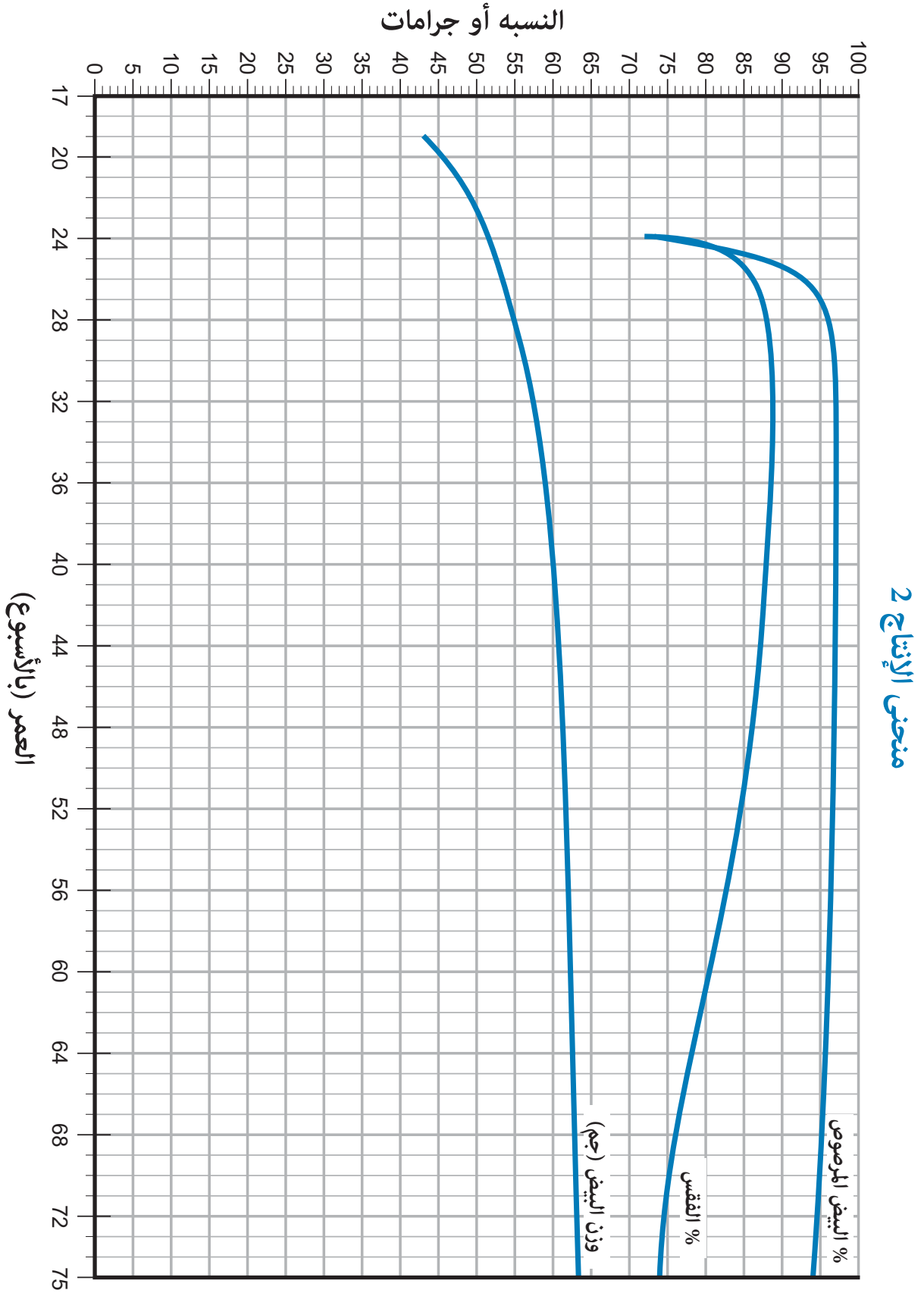
<sup>4</sup> 65 % من كاربونات الكالسيوم المضاف يجب أن يتراوح حجم جزيئاته من 2 إلى 4 مم.



## جدول معدلات الإنتاج

عدد الكتاكيت الإناث	% الفقس	البيض المرصوص للدجاج المسكن		% البيض المرصوص	متوسط وزن البيضة	وزن جسم الذكور	وزن جسم الإناث	إنتاج البيض لكل دجاجة مسكنة		إنتاج البيض لكل دجاجة في اليوم		% نافق الذكور التراكمي	% نافق الإناث التراكمي	% دجاجة في اليوم	العمر بالإسبوع	
		الحالي	التراكمي					الحالي	التراكمي	الحالي	التراكمي					
-	-	-	-	-	42.9	1.59	1.23	1.5	1.5	1.5	1.5	0.2	0.1	22	19	
-	-	-	-	-	45.5	1.61	1.27	4.5	3.0	4.6	3.0	0.5	0.2	43	20	
-	-	-	-	-	46.5	1.64	1.30	9.0	4.5	9.0	4.5	0.7	0.3	64	21	
-	-	-	-	-	48.5	1.67	1.35	14.5	5.5	14.6	5.5	0.9	0.3	79	22	
-	-	-	-	-	50.3	1.70	1.40	20.6	6.1	20.7	6.1	1.1	0.4	87	23	
1.6	1.6	72	4.4	4.4	73	52.0	1.73	1.42	26.7	6.1	26.8	6.2	1.2	0.5	88	24
3.9	2.3	85	9.8	5.3	87	53.1	1.76	1.44	32.9	6.2	33.0	6.2	1.4	0.5	89	25
6.4	2.5	86	15.6	5.8	94	53.8	1.79	1.45	39.2	6.3	39.3	6.3	1.6	0.6	90	26
8.9	2.6	86	21.5	5.9	95	54.3	1.82	1.46	45.5	6.3	45.7	6.4	1.8	0.7	91	27
11.6	2.6	87	27.6	6.1	96	55.1	1.84	1.47	51.8	6.3	52.1	6.4	1.9	0.8	91	28
14.2	2.7	88	33.7	6.1	96	55.6	1.86	1.48	58.1	6.3	58.5	6.4	2.1	0.8	91	29
16.9	2.7	88	39.8	6.1	97	56.1	1.88	1.49	64.4	6.2	64.8	6.3	2.2	0.9	90	30
19.6	2.7	88	45.9	6.1	97	56.6	1.90	1.49	70.6	6.2	71.1	6.3	2.4	1.0	90	31
22.3	2.7	89	51.9	6.1	97	57.1	1.92	1.50	76.9	6.2	77.4	6.3	2.6	1.0	90	32
25.0	2.7	89	58.0	6.0	97	57.4	1.94	1.51	83.0	6.2	83.6	6.2	2.7	1.1	89	33
27.6	2.6	88	63.9	6.0	97	57.9	1.95	1.51	89.2	6.2	89.8	6.2	2.9	1.2	89	34
30.2	2.6	88	69.9	6.0	97	58.2	1.96	1.52	95.3	6.2	96.0	6.2	3.0	1.3	89	35
32.9	2.6	88	75.9	6.0	97	58.4	1.98	1.52	101.4	6.1	102.2	6.2	3.1	1.4	88	36
35.4	2.6	88	81.8	5.9	97	59.0	1.99	1.52	107.4	6.0	108.3	6.1	3.3	1.5	87	37
38.0	2.5	87	87.6	5.8	97	59.2	2.00	1.53	113.4	6.0	114.4	6.1	3.4	1.5	87	38
40.5	2.5	87	93.4	5.8	97	59.4	2.01	1.53	119.3	5.9	120.4	6.0	3.6	1.6	86	39
43.0	2.5	87	99.2	5.7	97	59.6	2.02	1.53	125.2	5.9	126.4	6.0	3.7	1.7	86	40
45.5	2.5	87	104.9	5.7	97	59.9	2.03	1.53	131.1	5.8	132.4	6.0	3.8	1.8	85	41
48.0	2.5	87	110.6	5.7	97	60.1	2.04	1.54	136.9	5.8	138.3	6.0	3.9	1.9	85	42
50.4	2.4	87	116.2	5.7	97	60.2	2.05	1.54	142.8	5.8	144.3	6.0	4.1	2.0	85	43
52.8	2.4	86	121.9	5.7	97	60.5	2.06	1.54	148.5	5.8	150.2	5.9	4.2	2.1	84	44
55.3	2.4	86	127.5	5.6	97	61.0	2.07	1.55	154.3	5.8	156.0	5.9	4.3	2.2	84	45
57.7	2.4	86	133.0	5.6	97	61.1	2.08	1.55	159.9	5.7	161.8	5.8	4.4	2.3	83	46
60.0	2.4	86	138.5	5.5	97	61.3	2.09	1.55	165.6	5.7	167.7	5.8	4.5	2.4	83	47
62.4	2.4	86	144.1	5.5	97	61.3	2.10	1.55	171.2	5.6	173.4	5.7	4.6	2.4	82	48
64.7	2.3	86	149.5	5.4	97	61.4	2.11	1.55	176.8	5.6	179.1	5.7	4.7	2.5	82	49
67.0	2.3	85	154.9	5.4	97	61.6	2.11	1.56	182.4	5.6	184.9	5.7	4.8	2.6	82	50
69.3	2.3	85	160.3	5.4	97	61.8	2.11	1.56	187.9	5.5	190.5	5.7	4.9	2.7	81	51
71.6	2.3	85	165.7	5.3	97	61.9	2.11	1.56	193.4	5.5	196.2	5.7	5.0	2.8	81	52
73.9	2.2	84	171.0	5.3	97	62.0	2.11	1.56	198.9	5.5	201.9	5.7	5.1	2.9	81	53
76.1	2.2	84	176.4	5.3	97	62.1	2.11	1.57	204.4	5.4	207.5	5.6	5.2	3.0	80	54
78.3	2.2	84	181.6	5.3	97	62.2	2.11	1.57	209.8	5.4	213.1	5.6	5.3	3.1	80	55
80.5	2.2	84	186.8	5.2	96	62.2	2.12	1.57	215.1	5.4	218.6	5.5	5.4	3.2	79	56
82.6	2.1	83	192.0	5.1	96	62.3	2.12	1.57	220.5	5.3	224.1	5.5	5.5	3.3	79	57
84.7	2.1	83	197.1	5.1	96	62.3	2.12	1.58	225.7	5.3	229.6	5.5	5.6	3.4	78	58
86.8	2.1	82	202.2	5.1	96	62.4	2.12	1.58	231.0	5.3	235.1	5.5	5.7	3.5	78	59
88.9	2.0	81	207.2	5.1	96	62.4	2.12	1.58	236.3	5.3	240.5	5.5	5.8	3.6	78	60
90.9	2.0	80	212.3	5.1	96	62.5	2.12	1.58	241.5	5.2	245.9	5.4	5.9	3.7	77	61
92.8	2.0	79	217.3	5.0	96	62.5	2.12	1.58	246.6	5.2	251.3	5.4	6.0	3.8	77	62
94.8	2.0	78	222.2	5.0	96	62.7	2.12	1.58	251.8	5.2	256.7	5.4	6.0	3.9	77	63
96.7	1.9	78	227.2	5.0	96	62.7	2.12	1.59	257.0	5.2	262.1	5.4	6.1	4.0	77	64
98.6	1.9	77	232.2	5.0	96	62.8	2.12	1.59	262.2	5.2	267.5	5.4	6.2	4.1	77	65
100.5	1.9	77	237.1	4.9	95	62.8	2.13	1.59	267.3	5.1	272.8	5.3	6.3	4.2	76	66
102.4	1.8	76	241.9	4.8	95	62.9	2.13	1.59	272.3	5.0	278.0	5.3	6.4	4.3	75	67
104.2	1.8	76	246.7	4.8	95	62.9	2.13	1.59	277.3	5.0	283.3	5.3	6.5	4.4	75	68
106.0	1.8	76	251.4	4.8	95	63.0	2.13	1.59	282.2	4.9	288.5	5.2	6.6	4.5	74	69
107.8	1.8	75	256.1	4.7	95	63.0	2.13	1.60	287.2	4.9	293.7	5.2	6.7	4.6	74	70
109.5	1.7	75	260.8	4.6	94	63.1	2.14	1.60	292.0	4.9	298.8	5.1	6.8	4.8	73	71
111.2	1.7	75	265.4	4.6	94	63.1	2.14	1.60	296.9	4.9	303.9	5.1	6.9	5.0	73	72
112.9	1.7	74	269.9	4.6	94	63.2	2.14	1.60	301.7	4.8	308.9	5.0	7.0	5.2	72	73
114.6	1.7	74	274.4	4.5	94	63.3	2.14	1.60	306.5	4.8	314.0	5.0	7.1	5.4	72	74
116.2	1.7	74	278.9	4.5	94	63.3	2.14	1.60	311.1	4.7	318.9	5.0	7.2	5.6	71	75





## أهداف و مبادئ شركة هاى لاين

لتشجيع مبدء الرفق بالحيوان و لإنتاج طيور على أعلى مستويات الجودة، نحن نتمسك بإتباع أهداف و مبادئ تعتمد في الأساس على الرعاية المهنية و على سياسة الرفق بالحيوان و الطيور:

- العلف و الماء
- توفير مصدر للمياه النظيفة الجيده و توفير علف متوازن في جميع الأوقات
- الصحة و الرعاية البيطرية
- توفير برامج صحية مبنية على أساس علمى و رعاية بيطرية سريعة و فورية
- البيئة
- توفير المأوى التى يتم تصميمها و صيانتها و تشغيلها لتلبية إحتياجات الطيور و التى تسهل عملية الفحص اليومى
- تربية الحيوانات و التعامل مع تمسيك الطيور
- توفير الرعاية الشاملة و الإجراءات التى تحقق مبدء الرفق بالحيوان و الطائر طوال حياته
- النقل
- توفير وسيلة نقل تقلل من وقت النقل و المجهود



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

[info@hyline.com](mailto:info@hyline.com)

أسم هاى لاين هو علامة تجارية مسجلة خاصة بشركة هاى لاين.

حقوق الطبع محفوظة لشركة هاى لاين العالمية لسنة 2013 M.PS.36.A.09-13.ED.02.A4