

الطبعة الثانية

# Hy-Line®

## البنى دليل الرعاية



## ملخص معدلات الأداء

94%	نسبة الحيوية في الإناث 1-18 إسبوع
90%	نسبة الحيوية في الإناث 19-75 إسبوع
90%	نسبة الحيوية في الذكور 1-18 إسبوع
89%	نسبة الحيوية في الذكور 19-75 إسبوع
العمر عند 50% إنتاج	145 يوم
% قمة الإنتاج HD (العمر)	92% (28 إسبوع)
عدد البيض HD ، عند 19-65 إسبوع	259
عدد البيض HD ، عند 19-75 إسبوع	304
عدد البيض HH ، عند 19-65 إسبوع	250
عدد البيض HH ، عند 19-75 إسبوع	290
عدد البيض المرصوص HH، عند 23-65 إسبوع	222
عدد البيض المرصوص HH، عند 23-75 إسبوع	258
عدد الكتاكيت الإناث المنتجة، 23-65 إسبوع	88
عدد الكتاكيت الإناث المنتجة، 23-75 إسبوع	100
متوسط عدد الكتاكيت الإناث/ إسبوع، 23-65 إسبوع	2.0
متوسط عدد الكتاكيت الإناث/ إسبوع، 23-75 إسبوع	1.9
متوسط نسبة الفقس المؤية، 23-65 إسبوع	79%
متوسط نسبة الفقس المؤية، 23-75 إسبوع	77%
وزن جسم الإناث، 18 إسبوع	1.44 كجم
وزن جسم الإناث، 40 إسبوع (نضوج)	1.87 كجم
وزن جسم الذكور، 18 إسبوع	2.20 كجم
وزن جسم الذكور، 40 إسبوع (نضوج)	2.78 كجم
عدد الديوك لكل 100 أنثى	8
إستهلاك العلف لكل طائر مسكن، 1-18 إسبوع (تراكمى)	6.55 كجم
إستهلاك العلف اليومي لكل طائر مسكن، 19-75 إسبوع (متوسط عدد الإناث و الذكور اليومي)	109 جم
إستهلاك العلف لكل دسنة بيض، 19-75 إسبوع	1.72 كجم

## توصيات عامة

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

ينبغي إستخدام 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 هاى لاين لا يمكن أن تتحمل مسؤولية أى أخطاء أو حذف أو عدم دقة في المعلومات و النصائح المقترحة. كما أن شركة هاى لاين لا تقدم أى تعهدات أو ضمانات فيما يتعلق باستخدام و صحة أو دقة أو الإعتماد على أو أداء القطعان و الإنتاج المرتب عن إستخدام المعلومات و النصائح المقترحة. لن تتحمل شركة هاى لاين أى مسؤولية عن أى أضرار خاصة أو غير مباشرة أو خسائر مرتبة عن أو خسائر خاصة تنشأ عن أو فيما يتعلق بإستخدام المعلومات و النصائح المقترحة الموجودة في هذا الدليل.

يتم تحديث معدلات الأداء الخاصه بشركة هاى 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 الأقفاس أثناء فترتي التربية و الإنتاج

الإنتاج	التربية	المساحات اللازمة للطائر
700-710 سم مربع	380-400 سم مربع	معلفه
10 سم	8-9 سم	نظام الشرب
1 لكل 10 طيور	1 لكل 8-10 طيور	

\* يشمل كلا من الإناث و الذكور

### نسب التحضين لدجاج هاي لاين

ذكور	إناث
8	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 الإِسبوع الرابع و ذلك للتأكد من نمو السلوك الطبيعي عند التزاوج.

### درجات الحرارة عند التحضين

درجة الحرارة عند حافة الدفابه	درجة مئوية
32 درجة مئوية	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)، و 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 سيتيج 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 لأكفا معدلات للتغذية و وزن الدجاجة المنتجة.

### الأوزان المستهدفة أثناء فترة التربية

العمر بالإسبوع	أنثى جرام (جم)	ذكر جرام (جم)
1	65	70
2	115	140
3	175	200
4	255	330
5	340	450
6	440	590
7	540	730
8	640	900
9	735	1060
10	820	1220
11	910	1370
12	990	1530
13	1085	1690
14	1160	1830
15	1230	1960
16	1300	2060
17	1360	2140
18	1440	2200

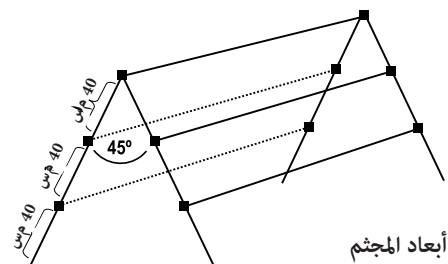
### أنظمة التربية الأرضية

#### المساحات اللازمة لكل طائر

العمر	سم مربع
0-8 أسابيع	700
8-17 أسابيع	1150
+17 أسبوع	1625

#### مجانم

كثافة الطيور طيور/ م <sup>2</sup>	طول المجنم لكل طائر سم
7	4
8	6
9	8
10	12
11	13
12	14



## التجنيس عن طريق اللون

تتم عملية تجنيس كناكيت الهاى-لاين البنى عن طريق اللون في معمل التفريخ قبل أن تجرى أية إجراءات أخرى. يتم تحديد الجنس عن طريق اللون الغامق.

## إناث

لون أحمر داكن (الشكل رقم 1)

لون أحمر حول المنقار و حول العينين (الشكل رقم 2)

عدد أثنان أو أربع شرائط حمراء اللون (الشكل رقم 3)



شكل رقم 3 - كناكيت إناث  
عدد أثنان أو أربع شرائط حمراء اللون



شكل رقم 2 - كناكيت إناث  
أحمر حول العين



شكل رقم 1 - كناكيت إناث

## ديوك

لونه يميل الى الإصفرار (الأبيض) ( الشكل رقم 4)

قد يوجد بقع حمراء مستديرة حول الرأس و الرقبة (الشكل رقم 5)

قد يوجد شريط أحمر على الظهر (الشكل رقم 6)



شكل رقم 6 - كناكيت ذكور  
شريط أحمر في منتصف الظهر



شكل رقم 5 - كناكيت ذكور  
بقعة حمراء على الرأس



شكل رقم 4 - كناكيت ذكور

## إضافة فيتامينات و أملاح معدنية

## الأملاح المعدنية المضافة لكل طن

العنصر <sup>1</sup>	لكل 1000 كجم علف كامل
منجنيز (جم) <sup>3</sup>	100
زينك (جم) <sup>3</sup>	100
حديد (جم)	66
نحاس (جم)	19.3
يود (جم)	2.2
سيلينيوم (جم)	0.3

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

<sup>2</sup> إذا أضيف 25- هيدروكسي فيتامين د<sub>3</sub> الى تركيبة العلف، ممكن خفض كميات فيتامين د<sub>3</sub> العادى، بناء على توصيات المصنع أو تماشيا مع الكميات فيتامين د<sub>3</sub> المصرح بها محليا.

<sup>3</sup> 20% من المنجنيز أو الزينك قد يكون في شكل عضوى.

## الفيتامينات المضافة لكل طن

العنصر <sup>1</sup>	لكل 1000 كجم علف كامل
فيتامين أ (وحده دوليه)	11,000,000
فيتامين د <sub>3</sub> (وحدة دوليه)	4,400,000
25-هيدروكسي فيتامين د <sub>3</sub> (مجم) <sup>2</sup>	55
فيتامين هـ (وحده دوليه)	66,000
فيتامين ك (ميناديون) (جم)	2.2
ثيامين (فيتامين ب <sub>1</sub> ) (جم)	2.2
ريبوفلافين (فيتامين ب <sub>2</sub> ) (جم)	11
نياسين (فيتامين ب <sub>3</sub> ) (جم)	44
حمض البانتوثينيك (فيتامين ب <sub>5</sub> ) (جم)	13
بايروفوكسين (فيتامين ب <sub>6</sub> ) (جم)	5.0
بايوتين (فيتامين ب <sub>7</sub> ) (مجم)	220
حمض الفوليك (فيتامين ب <sub>9</sub> ) (جم)	1.7
كوبالامين (فيتامين ب <sub>12</sub> ) (مجم)	25
كولين (جم)	220

## إستهلاك العلف أثناء فترة التربية

تراكمي (كجم)	جم/ يوم لكل طائر	العمر بالإسبوع
2.46	56	10
2.88	61	11
3.35	66	12
3.84	70	13
4.35	73	14
4.87	75	15
5.41	77	16
5.97	80	17
6.55	83	18

تراكمي (كجم)	جم/ يوم لكل طائر	العمر بالإسبوع
0.09	13	1
0.23	20	2
0.41	25	3
0.61	29	4
0.84	33	5
1.10	37	6
1.39	41	7
1.71	46	8
2.07	51	9

## إستهلاك العلف أثناء فترة الإنتاج

تراكمي (كجم)	جم/ يوم لكل طائر	العمر بالإسبوع
22.32	111	48
23.09	111	49
23.87	111	50
24.65	112	51
25.44	112	52
26.22	112	53
27.01	112	54
27.79	112	55
28.57	112	56
29.36	112	57
30.14	112	58
30.93	112	59
31.71	112	60
32.49	112	61
33.28	112	62
34.06	112	63
34.85	112	64
35.63	112	65
36.41	112	66
37.20	112	67
37.98	112	68
38.77	112	69
39.55	112	70
40.33	112	71
41.12	112	72
41.90	112	73
42.69	112	74
43.47	112	75

تراكمي (كجم)	جم/ يوم لكل طائر	العمر بالإسبوع
0.60	86	19
1.23	89	20
1.87	92	21
2.53	95	22
3.22	98	23
3.92	100	24
4.64	103	25
5.38	105	26
6.12	106	27
6.87	108	28
7.63	108	29
8.39	108	30
9.15	109	31
9.91	109	32
10.68	110	33
11.45	110	34
12.22	110	35
12.99	110	36
13.77	111	37
14.55	111	38
15.32	111	39
16.10	111	40
16.88	111	41
17.65	111	42
18.43	111	43
19.21	111	44
19.99	111	45
20.76	111	46
21.54	111	47

توصيات التغذية في مرحلة النمو					
بند <sup>1</sup>	بادى 1	بادى 2	نامى	بدارى	قبل الإنتاج <sup>5</sup>
علف لوزن جسم: متوسط العمر	175 جم من 0-3 اسبوع	440 جم من 4-6 اسبوع	990 جم من 7-12 اسبوع	1230 جم من 13-15 اسبوع	1360 جم من 16-17 اسبوع
التركيز الموصى به <sup>2</sup>					
الطاقة الممثلة، كيلوكالورى/ كجم	3020	3000	2975	2975	2910
الطاقة الممثلة، ميغاجول/ كجم	12.65	12.55	12.45	12.45	12.20
الحد الأدنى للتركيز الموصى به الأحماض الأمينية الموحدة القابلة للهضم					
ليسين %	1.07	0.88	0.79	0.72	0.78
ميثيونين %	0.45	0.40	0.36	0.34	0.37
ميثيونين + سيستين %	0.71	0.66	0.60	0.57	0.64
ثريونين %	0.70	0.58	0.53	0.49	0.55
تريبتوفان %	0.18	0.15	0.14	0.14	0.16
أرجنين %	1.16	0.95	0.85	0.78	0.84
أيزوليوسين %	0.75	0.63	0.58	0.54	0.62
فالين %	0.77	0.65	0.62	0.58	0.66
إجمالي الأحماض الأمينية <sup>3</sup>					
ليسين %	1.17	0.96	0.86	0.79	0.85
ميثيونين %	0.48	0.43	0.39	0.36	0.39
ميثيونين + سيستين %	0.80	0.74	0.68	0.64	0.72
ثريونين %	0.82	0.68	0.62	0.58	0.64
تريبتوفان %	0.22	0.18	0.17	0.16	0.19
أرجنين %	1.24	1.02	0.92	0.84	0.91
أيزوليوسين %	0.81	0.68	0.63	0.58	0.67
فالين %	0.85	0.72	0.68	0.64	0.73
البروتين الخام <sup>3</sup> (نيتروجين 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	2.50
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 الإنتاج اليومي 0.5 - 1.0 % حيث أن العلف الخاص بقبل الإنتاج لا يحتوى على الكميات الكافية من الكالسيوم ليتحمل عملية الإنتاج.



توصيات التغذية في مرحلة الإنتاج				
إنتاج أقل من 77%	إنتاج من 77%-83%	إنتاج من 84%-90%	القمة	بند <sup>1</sup>
التريز الموصى به <sup>2</sup>				
2740-2840	2765-2865	2775-2875	2800-2900	الطاقة الممثلة، كيلوكالوري/ كجم
11.47-11.89	11.57-11.99	11.62-12.04	11.72-12.14	الطاقة الممثلة، ميجا جول/ كجم
الحد الأدنى للتريز الموصى به الأحماض الأمينية الموحدة القابلة للهضم				
730	765	800	820	ليسين مجم/ يوم
336	360	392	410	ميثيونين مجم/ يوم
555	589	624	648	ميثيونين + سيستين مجم/ يوم
511	536	560	574	ثريونين مجم/ يوم
153	161	168	172	تريبتوفان مجم/ يوم
781	819	856	877	أرجنين مجم/ يوم
577	604	632	648	أيزوليوسين مجم/ يوم
657	689	720	738	فالين مجم/ يوم
إجمالي الأحماض الأمينية <sup>3</sup>				
799	838	876	898	ليسين مجم/ يوم
361	387	422	441	ميثيونين مجم/ يوم
626	664	704	731	ميثيونين + سيستين مجم/ يوم
601	630	659	675	ثريونين مجم/ يوم
183	192	201	206	تريبتوفان مجم/ يوم
840	880	920	943	أرجنين مجم/ يوم
620	650	680	697	أيزوليوسين مجم/ يوم
725	759	794	814	فالين مجم/ يوم
16.00	17.00	17.75	18.00	البروتين الخام <sup>3</sup> (نيتروجين x 6.26) مجم/ يوم
4.40	4.30	4.20	4.10	كالسيوم <sup>4</sup> مجم/ يوم
400	420	440	460	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 الليونيليك (C18:2 n-6) مجم/ يوم
100	100	100	100	كولين، مجم/ يوم

<sup>1</sup> استهلاك الأحماض الأمينية، الدهون، حمض الليونيليك، 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 هاي 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 77%					إنتاج من 77%-83%					إنتاج من 84%-90%					القمة					بند <sup>1</sup>
															التركيز الموصى به <sup>2</sup>					
2740-2840					2765-2865					2775-2875					2800-2900					الطاقة الممثلة، كيلوكالوري/ كجم
11.47-11.89					11.57-11.99					11.62-12.04					11.72-12.14					الطاقة الممثلة، ميجاجول/ كجم
															إستهلاك العلف					
122	117	*112	107	102	121	116	*111	106	101	121	116	*111	106	101	113	108	*103	98	93	جم/ يوم للطائر
															الأحماض الأمينية الموحدة القابلة للهضم					
0.60	0.62	0.65	0.68	0.72	0.63	0.66	0.69	0.72	0.76	0.66	0.69	0.72	0.75	0.79	0.73	0.76	0.80	0.84	0.88	ليسين %
0.28	0.29	0.30	0.31	0.33	0.30	0.31	0.32	0.34	0.36	0.32	0.34	0.35	0.37	0.39	0.36	0.38	0.40	0.42	0.44	ميثيونين %
0.45	0.47	0.50	0.52	0.54	0.49	0.51	0.53	0.56	0.58	0.52	0.54	0.56	0.59	0.62	0.57	0.60	0.63	0.66	0.70	ميثيونين + سيستين %
0.42	0.44	0.46	0.48	0.50	0.44	0.46	0.48	0.51	0.53	0.46	0.48	0.50	0.53	0.55	0.51	0.53	0.56	0.59	0.62	ثريونين %
0.13	0.13	0.14	0.14	0.15	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16	0.14	0.14	0.15	0.16	0.17	0.15	0.16	0.17	0.18	0.18	تريبتوفان %
0.64	0.67	0.70	0.73	0.77	0.68	0.71	0.74	0.77	0.81	0.71	0.74	0.77	0.81	0.85	0.78	0.81	0.85	0.89	0.94	أرجنين %
0.47	0.49	0.52	0.54	0.57	0.50	0.52	0.54	0.57	0.60	0.52	0.54	0.57	0.60	0.63	0.57	0.60	0.63	0.66	0.70	أيزوليوسين %
0.54	0.56	0.59	0.61	0.64	0.57	0.59	0.62	0.65	0.68	0.60	0.62	0.65	0.68	0.71	0.65	0.68	0.72	0.75	0.79	فالين %
															إجمالي الأحماض الأمينية <sup>3</sup>					
0.65	0.68	0.71	0.75	0.78	0.69	0.72	0.75	0.79	0.83	0.72	0.76	0.79	0.83	0.87	0.79	0.83	0.87	0.92	0.97	ليسين %
0.30	0.31	0.32	0.34	0.35	0.32	0.33	0.35	0.37	0.38	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42	0.39	0.41	0.43	0.45	0.47	ميثيونين %
0.51	0.54	0.56	0.59	0.61	0.55	0.57	0.60	0.63	0.66	0.58	0.61	0.63	0.66	0.70	0.65	0.68	0.71	0.75	0.79	ميثيونين + سيستين %
0.49	0.51	0.54	0.56	0.59	0.52	0.54	0.57	0.59	0.62	0.54	0.57	0.59	0.62	0.65	0.60	0.63	0.66	0.69	0.73	ثريونين %
0.15	0.16	0.16	0.17	0.18	0.16	0.17	0.17	0.18	0.19	0.17	0.17	0.18	0.19	0.20	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	تريبتوفان %
0.69	0.72	0.75	0.79	0.82	0.73	0.76	0.79	0.83	0.87	0.76	0.79	0.83	0.87	0.91	0.83	0.87	0.92	0.96	1.01	أرجنين %
0.51	0.53	0.55	0.58	0.61	0.54	0.56	0.59	0.61	0.64	0.56	0.59	0.61	0.64	0.67	0.62	0.65	0.68	0.71	0.75	أيزوليوسين %
0.59	0.62	0.65	0.68	0.71	0.63	0.65	0.68	0.72	0.75	0.66	0.68	0.72	0.75	0.79	0.72	0.75	0.79	0.83	0.88	فالين %
13.11	13.68	14.29	14.95	15.69	14.05	14.66	15.32	16.04	16.83	14.67	15.30	15.99	16.75	17.57	15.93	16.67	17.48	18.37	19.35	البروتين الخام <sup>3</sup> (نيروجين x 6.26 %)
3.61	3.76	3.93	4.11	4.31	3.55	3.71	3.87	4.06	4.26	3.47	3.62	3.78	3.96	4.16	3.63	3.80	3.98	4.18	4.41	كالسيوم <sup>4</sup> %
0.33	0.34	0.36	0.37	0.39	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42	0.36	0.38	0.40	0.42	0.44	0.41	0.43	0.45	0.47	0.49	الفوسفور المتاح %
0.15	0.15	0.16	0.17	0.18	0.15	0.16	0.16	0.17	0.18	0.15	0.16	0.16	0.17	0.18	0.16	0.17	0.17	0.18	0.19	الصوديوم %
0.15	0.15	0.16	0.17	0.18	0.15	0.16	0.16	0.17	0.18	0.15	0.16	0.16	0.17	0.18	0.16	0.17	0.17	0.18	0.19	كلوريد %
0.82	0.85	0.89	0.93	0.98	0.83	0.86	0.90	0.94	0.99	0.83	0.86	0.90	0.94	0.99	0.88	0.93	0.97	1.02	1.08	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)

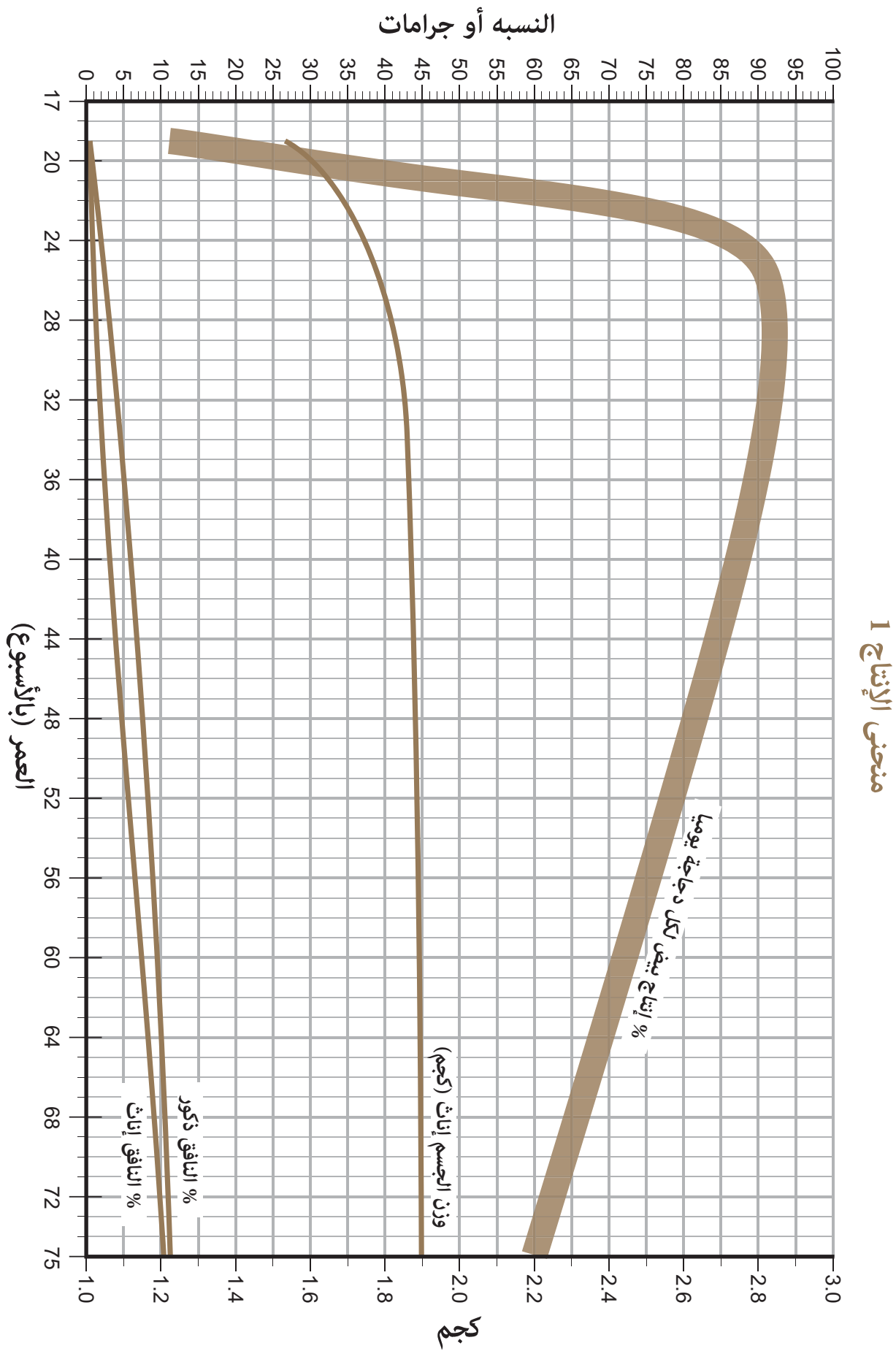
<sup>3</sup> الأحماض الأمينية المقترحة مناسبة عند إستخدام الذرة و الصويا في تركيب العلف، يجب تركيب العلف معتمدين على الأحماض الأمينية سهلة الهضم في حالة إستخدام مصادر أخرى للبروتين خلاف المذكورين.

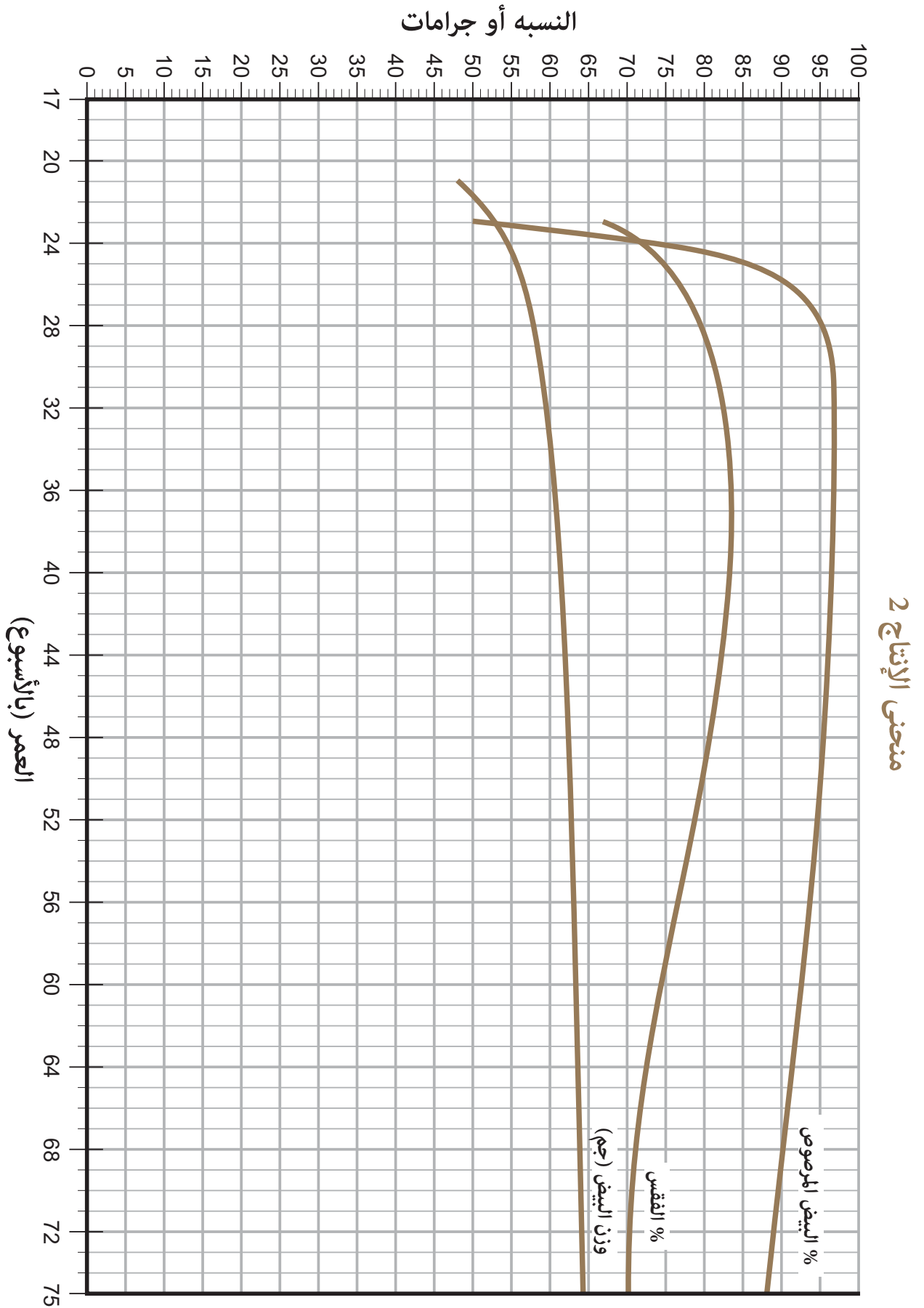
<sup>4</sup> 65 % من كاربونات الكالسيوم المضاف يجب أن يتراوح حجم جزيئاته من 2 إلى 4 مم.



## جدول معدلات الإنتاج

عدد الكتاكيت الإناث	% الفقس	البيض المرصوص للدجاج المسكن		% البيض المرصوص	متوسط وزن البيضة	وزن جسم الذكور كجم	وزن جسم الإناث كجم	إنتاج البيض لكل دجاجة مسكنة		إنتاج البيض لكل دجاجة في اليوم		% نافع الذكور التراكمي	% نافع الإناث التراكمي	% دجاجة في اليوم	العمر بالإسبوع	
		الحالي	التراكمي					الحالي	التراكمي	الحالي	التراكمي					
-	-	-	-	-	-	2.20	1.53	0.8	0.8	0.8	0.8	0.3	0.1	11	19	
-	-	-	-	-	-	2.28	1.60	2.6	1.8	2.6	1.8	0.5	0.2	26	20	
-	-	-	-	-	47.9	2.32	1.65	5.9	3.3	5.9	3.3	0.8	0.4	47	21	
-	-	-	-	-	50.5	2.39	1.70	10.8	4.9	10.9	5.0	1.1	0.5	71	22	
0.9	0.9	67	2.8	2.8	50	52.1	2.43	1.72	16.4	5.6	16.5	5.6	1.5	0.6	80	23
2.5	1.5	72	7.1	4.3	71	54.4	2.48	1.75	22.4	6.1	22.5	6.1	1.8	0.7	87	24
4.5	2.0	75	12.4	5.3	85	55.4	2.52	1.75	28.7	6.3	28.8	6.3	2.2	0.8	90	25
6.7	2.2	77	18.2	5.8	92	56.2	2.56	1.78	35.0	6.3	35.2	6.4	2.5	0.9	91	26
9.0	2.3	78	24.1	5.9	94	57.0	2.59	1.79	41.3	6.3	41.6	6.4	2.8	1.0	91	27
11.4	2.4	80	30.2	6.1	95	57.4	2.62	1.80	47.7	6.4	48.0	6.4	3.1	1.1	92	28
13.9	2.4	80	36.3	6.1	96	58.2	2.65	1.81	54.0	6.4	54.5	6.4	3.4	1.2	92	29
16.4	2.5	82	42.4	6.1	96	58.4	2.68	1.82	60.4	6.4	60.9	6.4	3.6	1.3	92	30
18.9	2.5	82	48.4	6.0	96	58.9	2.71	1.84	66.7	6.3	67.3	6.4	3.9	1.5	91	31
21.3	2.5	82	54.4	6.0	96	59.4	2.73	1.85	72.9	6.3	73.6	6.4	4.1	1.6	91	32
23.8	2.5	82	60.4	5.9	96	59.5	2.74	1.85	79.1	6.2	79.9	6.3	4.4	1.8	90	33
26.3	2.5	83	66.3	5.9	96	59.8	2.74	1.86	85.3	6.2	86.2	6.3	4.6	1.9	90	34
28.7	2.5	83	72.2	5.9	96	59.9	2.75	1.86	91.5	6.2	92.5	6.3	4.8	2.1	90	35
31.2	2.5	83	78.2	5.9	97	60.3	2.76	1.86	97.6	6.2	98.8	6.3	5.0	2.2	90	36
33.7	2.4	83	84.1	5.9	97	60.3	2.77	1.87	103.7	6.1	105.1	6.2	5.2	2.4	89	37
36.1	2.4	83	90.0	5.9	97	60.8	2.77	1.87	109.8	6.1	111.3	6.2	5.4	2.6	89	38
38.5	2.4	83	95.7	5.8	96	61.0	2.78	1.87	115.8	6.0	117.5	6.2	5.6	2.8	88	39
40.8	2.4	83	101.4	5.7	96	61.1	2.78	1.87	121.7	5.9	123.6	6.1	5.8	2.9	87	40
43.2	2.3	83	107.0	5.6	96	61.2	2.79	1.87	127.5	5.8	129.6	6.0	6.0	3.1	86	41
45.5	2.3	82	112.6	5.6	96	61.4	2.79	1.87	133.3	5.8	135.6	6.0	6.2	3.3	86	42
47.7	2.3	82	118.1	5.5	96	61.6	2.80	1.87	139.1	5.7	141.5	6.0	6.3	3.5	85	43
49.9	2.2	82	123.5	5.4	96	61.8	2.81	1.87	144.7	5.7	147.4	5.9	6.5	3.7	84	44
52.1	2.2	81	128.9	5.4	95	61.9	2.82	1.87	150.4	5.6	153.3	5.9	6.7	3.9	84	45
54.2	2.1	81	134.1	5.2	95	62.0	2.83	1.87	155.9	5.5	159.0	5.7	6.9	4.1	82	46
56.3	2.1	80	139.3	5.2	95	62.1	2.84	1.87	161.4	5.5	164.8	5.7	7.1	4.3	82	47
58.4	2.1	80	144.5	5.1	95	62.2	2.84	1.87	166.8	5.4	170.5	5.7	7.3	4.5	81	48
60.4	2.0	79	149.5	5.1	95	62.4	2.85	1.87	172.1	5.3	176.1	5.6	7.4	4.8	80	49
62.4	2.0	79	154.6	5.1	95	62.4	2.85	1.87	177.5	5.3	181.7	5.6	7.6	5.0	80	50
64.3	2.0	79	159.6	5.0	95	62.6	2.86	1.88	182.7	5.2	187.2	5.5	7.8	5.2	79	51
66.3	1.9	78	164.5	5.0	95	62.8	2.87	1.88	187.9	5.2	192.7	5.5	8.0	5.5	79	52
68.2	1.9	78	169.4	4.8	94	62.9	2.87	1.88	193.1	5.1	198.2	5.5	8.2	5.7	78	53
70.1	1.9	78	174.2	4.8	94	63.0	2.88	1.88	198.2	5.1	203.6	5.5	8.3	5.9	78	54
71.9	1.9	78	179.0	4.8	94	63.0	2.88	1.88	203.3	5.1	209.0	5.4	8.5	6.2	77	55
73.7	1.8	76	183.6	4.7	94	63.1	2.90	1.88	208.3	5.0	214.3	5.3	8.7	6.4	76	56
75.4	1.8	76	188.3	4.6	94	63.1	2.90	1.88	213.2	4.9	219.6	5.3	8.8	6.6	75	57
77.1	1.7	75	192.7	4.5	93	63.3	2.91	1.88	218.0	4.8	224.8	5.2	9.0	6.8	74	58
78.8	1.6	75	197.1	4.4	93	63.3	2.91	1.88	222.7	4.7	229.8	5.0	9.2	7.0	72	59
80.3	1.6	74	201.3	4.2	92	63.4	2.92	1.88	227.3	4.6	234.8	5.0	9.3	7.2	71	60
81.9	1.5	74	205.5	4.2	92	63.5	2.92	1.88	231.8	4.5	239.7	4.9	9.5	7.4	70	61
83.4	1.5	73	209.7	4.2	92	63.5	2.93	1.88	236.3	4.5	244.6	4.9	9.6	7.6	70	62
84.9	1.5	73	213.7	4.1	91	63.6	2.94	1.88	240.8	4.5	249.4	4.8	9.8	7.8	69	63
86.3	1.5	73	217.7	4.0	91	63.8	2.95	1.88	245.2	4.4	254.2	4.8	9.9	8.0	68	64
87.7	1.4	72	221.7	4.0	91	63.8	2.96	1.88	249.5	4.4	258.9	4.8	10.1	8.2	68	65
89.2	1.4	72	225.6	3.9	90	63.8	2.96	1.89	253.9	4.4	263.7	4.8	10.2	8.4	68	66
90.5	1.4	71	229.5	3.9	90	63.9	2.97	1.89	258.2	4.3	268.4	4.7	10.3	8.6	67	67
91.9	1.3	71	233.3	3.8	90	63.9	2.97	1.89	262.4	4.2	273.0	4.6	10.4	8.8	66	68
93.2	1.3	71	236.9	3.7	89	63.9	2.98	1.89	266.5	4.1	277.6	4.6	10.5	9.0	65	69
94.5	1.3	70	240.6	3.6	89	64.0	2.98	1.89	270.6	4.1	282.0	4.5	10.6	9.2	64	70
95.7	1.2	70	244.1	3.6	89	64.0	2.98	1.89	274.6	4.0	286.4	4.4	10.7	9.4	63	71
96.9	1.2	70	247.6	3.5	89	64.1	2.99	1.89	278.5	3.9	290.8	4.3	10.8	9.6	62	72
98.1	1.2	70	251.0	3.4	88	64.1	2.99	1.89	282.4	3.8	295.1	4.3	10.9	9.8	61	73
99.3	1.2	70	254.3	3.3	88	64.2	2.99	1.89	286.1	3.8	299.3	4.2	11.0	10.0	60	74
100.4	1.2	70	257.6	3.3	88	64.2	2.99	1.89	289.9	3.8	303.5	4.2	11.1	10.2	60	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.BR.A.10-13.ED.02.A4