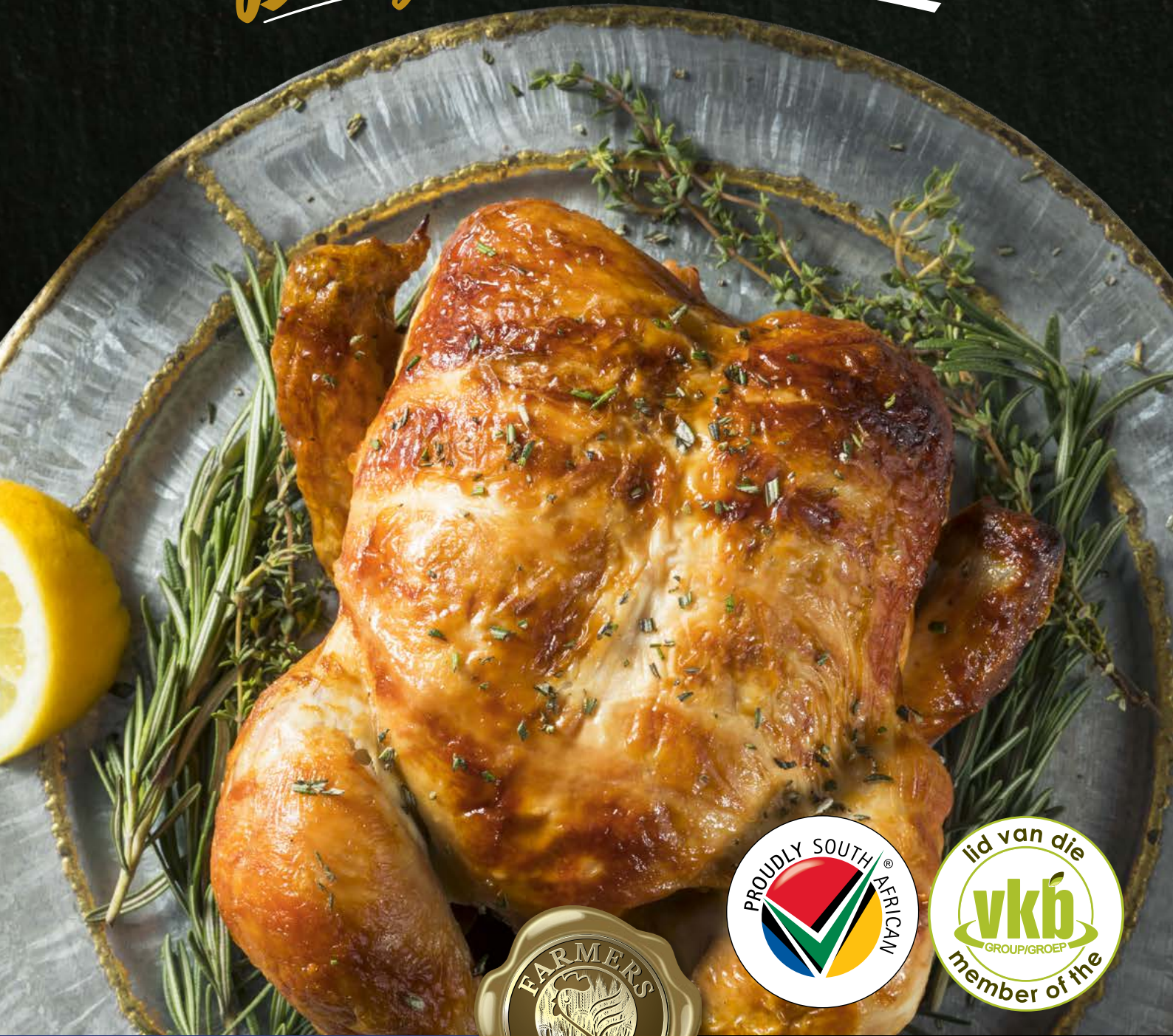




**GRAIN FIELD  
CHICKENS**

*Bring home the taste!*



From the farms of  
the Free State

**Need we say more?**



PROCESS CONTROL

# EVAPORATIVE AIR COOLERS

www.staro.co.za

**STARO**  
PROCESS CONTROL

**EVAPORATIVE  
AIR COOLERS**



30 Inch  
(Fan Blade)

Louver  
(Swing)

120 ltr.  
Water Tank

Full Functional  
Knob Control

3 Speed  
Motor

## AK12LC



### Technical Specification

Parameters	Value
Motor Type	Single Phase - 3 Speed
RPM / Wattage / Hp	950 RPM / 490* W / 0.67* Hp
Fan Type / Fan Noise	Aluminum Axial Fan-30 inch / 68*db
Air Flow (M <sup>3</sup> /H) / CFM	18000* CMH / 10500* CFM
Cooling Pad Size	1100 x 100 x 1150 mm
Gross Weight	55 Kg
Product Dimension	1135 x 700 x 1790 mm
Effective Cooling Area	2500* Sq. Ft. (*Under Ideal Condition)

### Multiple Applications

Application	Description
Hospitality	Guest Houses, Hotels, Restaurants Braai Areas, Picnic Areas, Kitchens
Manufacturing	Workshops, Factories, Storehouses
Sports & Leisure	Sports fields, Clubhouses, Restrooms
Schools / Colleges	Classrooms, Hall Area, Sports fields
Food & Home	General Home use
Entertainment	Weddings, Parties, Conferences, Events
Office Blocks / Buildings	General Office Use

**KAPSUN**  
Air Coolers

1 Unit  
in  
2 Hours  
Cools  
up to  
**2500**  
sq.ft.

**STARO**  
PROCESS CONTROL

**EVAPORATIVE  
AIR COOLERS**



21 Inch  
(Fan Blade)

Louver  
(Swing)

60 ltr.  
Water Tank

Full Functional  
Knob Control

3 Speed  
Motor

## HK06LC



### Technical Specification

Parameters	Value
Motor Type	Single Phase - 3 Speed
RPM / Wattage / Hp	950 RPM / 175* W / 0.24* Hp
Fan Type / Fan Noise	Aluminum Axial Fan-21 inch / 63*db
Air Flow (M <sup>3</sup> /H) / CFM	6000* CMH / 3235* CFM
Cooling Pad Size	770 x 100 x 700 mm
Gross Weight	25 Kg
Product Dimension	860 x 500 x 1410 mm
Effective Cooling Area	930* Sq. Ft. (*Under Ideal Condition)

### Multiple Applications

Application	Description
Hospitality	Guest Houses, Hotels, Restaurants Braai Areas, Picnic Areas, Kitchens
Manufacturing	Workshops, Factories, Storehouses
Sports & Leisure	Sports fields, Clubhouses, Restrooms
Schools / Colleges	Classrooms, Hall Area, Sports fields
Food & Home	General Home use
Entertainment	Weddings, Parties, Conferences, Events
Office Blocks / Buildings	General Office Use

**KAPSUN**  
Air Coolers

1 Unit  
in  
5 Hours  
Cools  
up to  
**930**  
sq.ft.



**GRAIN FIELD  
CHICKENS**



# Grain Field Chickens

gaan van krag tot krag



Van 2012 tot 2021

**D**ie Oos-Vrystaat het groot volumes (sowat 600 000 ton) geelmielies verskaf wat in 2012 sonder enige waardetoevoeging aan industrieë in ander provinsies verkoop is, en ook sowat 100 000 ton sojabone. Dié twee gewasse, mielies en soja-oliekoek, maak onderskeidelik 60% en 18% uit van die gemiddelde formule vir braaikuikenvoer. Daarom het dit ekonomies sin gemaak om die waardeketting te versterk deur 'n veevoeraanleg op te rig sodat die mielies en soja in hoendervoer omskep kan word, wat dan weer deur kontrakgroeiërs gebruik word om hul braaikuikens te voer.

Voeg daarby 'n hoenderslagpale destyds in vennootskap met die IDC en jy voeg die maksimum waarde toe tot die gebied. Dit was dus 'n markgeleentheid wat ontgin móés word en Grain Field Chickens (GFC) was die antwoord.

In Desember 2010 is daar begin met die grondwerke vir die bou van GFC net buite Reitz. Die besluit en beplanning vir hierdie projek is gegrond op statistieke wat getoon het dat daar reg oor die wêreld 'n duidelike verandering in eetgewoontes plaasvind, en spesifiek so in Suid-Afrika.

Met verbeterde lewensomstandighede begin Suid-Afrikaners al hoe meer proteïene eet. Sedert 2000 het die per capita-verbruik van braaikuikens gestyg van 19,7 kg per persoon per jaar tot 32 kg per persoon per jaar in 2010. Volgens beraming op grond van hierdie statistieke kan dit teen vanjaar reeds soveel as 41 kg per persoon per jaar wees.

## Roasted chicken pieces and butternut in a tangy simple glaze



*Lekker!*

**Serves 4**

**Cooking time: 25 – 30 minutes**

**Ingredients:**

- 30 ml (2 tbsp) shisanyama seasoning
- 10 Grain Field Chickens Chicken Mixed Portions, pat dry
- Tangy glaze
- 125 ml (½ cup) honey
- 15 ml (1 tbsp) Wholegrain Dijon mustard
- 15 ml (1 tbsp) apple cider vinegar
- Juice of ½ lemon
- 500 g chopped butternut

**Method:**

Rub the chicken spice all over the chicken and set aside. Grill for about 5 minutes on each side.

To make the glaze, whisk all the ingredients well together and brush top side with the glaze. Continue to grill until the chicken is crispy, making sure that you do not burn the chicken.

Place the chicken pieces into a baking dish together with the butternut and any left-over glaze and roast until the chicken is cooked through. Serve while still hot.



## Die bouwerk begin: 2010

**D**esember 2010 was 'n besonderse nat maand, wat die bouery van die abattoir bemoelijk en groot druk op die tydsraamwerk van die projek geplaas het. Teen die elemente was daar egter geen verweer nie en daar was nie sprake daarvan om gehalte in te boet nie, dus word die 13 000 m<sup>2</sup> sementblad sewe weke later as beplan voltooi, maar met die wete dat dit aan al die standaarde voldoen. In Mei 2011 word alle staalkonstruksie voltooi sonder enige haakplekke. In Junie 2011 word daar met die betonwerk begin, maar weer eens steek Moeder Natuur 'n moedswillige stok in die wiel, want 'n vroeë winter bring ysige nagtemperature wat die betonwerke kniehalter en boonop het daar twee keer sneeu geval – heeltemal buite die norm vir die Oos-Vrystaat!

Aansoeke vir werksgeleenthede in die fabriek het ingestroom en die rye mense uit die gemeenskap het van die ingang tot verby die silo's gestaan om aansoek te doen. Dit het duidelik gewys watter groot werkskeppingsgeleentheid GFC vir die gemeenskap skep. Masjiene moes uitgetoets word om die regte verstellings te maak, maart en spyte van al die frustrasies en vertraginge het die hele proses ook vir baie pret en herinneringe gesorg wat ons nooit sal vergeet nie. Sas Kasselman was op soek na 'n "proefkonyn"- heel hoender om die masjiene se hoogte te bepaal, maar sonder enige welslae. Al wat hy kon kry was 'n gemarineerde "flatty" uit die winkel. Kantoerpersoneel en bestuurslede moes letterlik self hand bysit om te help met die prosesse en nodige verstellings – van lewende hoenders met die hand laai tot nekkies self instoot in die pompe. Die projek is voltooi twee maande ná beplanning en het amptelik in Junie 2012 met produksie begin.

## Produkte

GFC se produkte is sonder twyfel bekend vir uitsonderlike gehalte en ons spog met 'n reeks van 57 verskillende gevriesde porsies, 23 soorte laewaarde- en 79 verskillende vars verpakings.



# 2012



# 2021



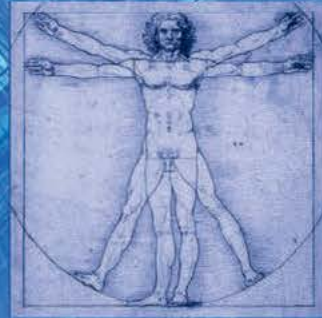


# TROPIC PLASTIC

TROPISTAR™ ICE | TROPISAL™ MAXX | TROPISTAR™ PLUS



## Technology...It's in our DNA



### A MULTIPLE AWARD WINNING COMPANY

Tropic Plastic & Packaging has been providing customers with the best in packaging solutions for over 50 years.

Our core business is manufacturing of polyethylene films and its derivatives, printing and converting of flexible packaging in various forms, as well as lamination. Today, Tropic Plastic has grown to be one of the most modern and well equipped plastic packaging converters in Southern Africa.

Tropic Plastic & Packaging is home to the largest flexible printing, extrusion and wicket capacity under one roof in South Africa.

Tropic is committed to offering its blue chip customers the highest quality packaging and service – backed up by its SABS ISO 22000:2005 Quality & Food Safety Management System.



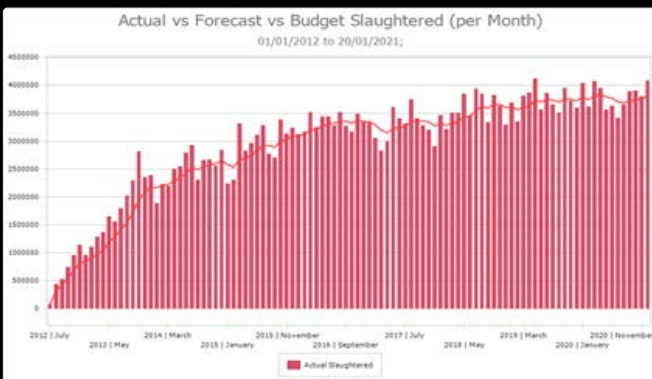
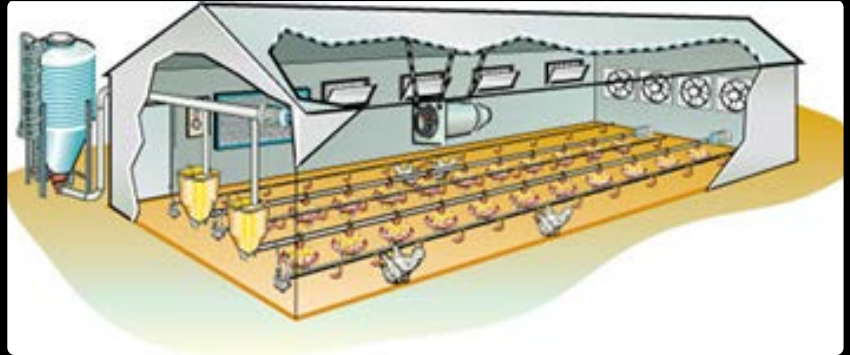
Tel: +27 (31) 468 1534 | Email: [info@tropicplastic.co.za](mailto:info@tropicplastic.co.za)  
340 Chamberlain Road, Jacobs, Durban

[www.tropicplastic.co.za](http://www.tropicplastic.co.za)



# Produksiehuise

Op 13 Desember 2011 was die eerste hokke gereed vir kuikenplasing, maar weens komplikasies is die eerste hokke eers tussen 14 en 16 Junie 2012 by Kleinbegin Trust van Malan Heyns (twee hokke met 25 000 kuikens elk) geplaas. Alle GFC-hokke is moderne omgewingsbeheerde hokke en voldoen aan GFC se ontwerp- en bouregulasies om eenvormigheid te verseker.



Die eerste hoenders is in Junie 2012 geslag en die eerste twee hokke (47 000 hoenders) is oor 'n tydperk van 'n week (vyf dae) geslag. Daarna het die slagvolume vinnig toegeneem tot die huidige 920 000 hoenders per week of 3 900 000 hoenders per maand.

Die talle toekennings en prestasies van GFC se produksiespan vanaf verskeie instansies getuig van die span se toewyding:

## TOEKENNINGS

- FSSC 22000– Abattoir
- FSSC 22000 – AI GFC se kontrakgroeiers en plase
- 20 Keys International Excellence Award
- KFC Yum-goedgekeur
- Pick & Pay FSA-oudit
- Departement van Landbou – HAS-oudit (>95%)



# Produksiestatistiek van 2012 tot nou

Year	Placement		Mortalities					Live Weight					Slaughter		kg/b		Slaughter				
	Placed	Per Sqm	%					g					g/day	Actual	Actual		kg	Actual	days		
			7 Day	14 Day	21 Day	28 Day	Total	Chick	7 Day	14 Day	21 Day	28 Day			ADG	Weight				Slaughter Number	Total Kilograms
2012	4,076,690	21.56	1.12	1.95	2.82	3.47	5.20	176.88	454.18	907.30	1494.83	55.92	1881.27	3,863,476	7,268,239	2.99	1.587	38.46	334.07	33.64	
2013	23,192,336	23.20	1.29	2.45	3.16	4.14	7.14	180.37	460.18	894.23	1436.45	53.60	1854.40	21,557,609	39,976,392	3.10	1.671	39.94	298.18	34.55	
2014	31,958,258	23.05	1.16	2.04	2.93	3.85	6.74	181.48	469.80	911.55	1463.33	55.09	1911.77	29,832,259	57,032,488	3.16	1.666	41.10	308.54	34.68	
2015	38,184,522	23.27	1.21	2.12	3.05	4.03	6.76	42.21	183.73	474.27	915.53	1455.76	54.25	1848.77	35,615,854	65,845,626	3.06	1.656	40.11	305.46	34.08
2016	42,774,965	22.98	1.43	2.55	3.62	4.80	6.77	41.07	173.57	451.83	892.71	1453.47	54.31	1857.59	39,904,558	74,126,242	3.00	1.614	39.79	313.70	34.21
2017	41,805,973	23.12	1.33	2.18	3.05	4.17	6.84	40.84	172.79	457.22	908.91	1489.21	55.98	1908.74	39,049,212	74,534,800	3.00	1.568	41.11	332.53	34.10
2018	45,096,983	23.00	0.93	1.63	2.37	3.35	5.45	40.77	173.91	483.58	945.38	1537.78	57.08	1895.40	42,785,103	81,094,928	2.88	1.520	41.22	355.01	33.21
2019	47,014,886	23.09	1.19	1.84	2.55	3.86	5.75	40.41	175.45	471.57	957.17	1650.30	56.85	1828.09	44,507,182	81,274,333	2.78	1.599	39.75	353.98	32.22
2020	48,176,136	23.13	1.11	1.87	2.30	3.22	5.00	40.35	171.24	483.18	946.60	1637.91	56.52	1829.87	45,944,504	84,072,684	2.73	1.491	40.21	360.16	32.38
2021	7,606,198	23.29	1.18	1.54	1.84	2.18	5.71	41.75	178.33	479.41	967.24	1570.89	57.36	1875.98	2,647,428	4,966,513	1.11	1.501	15.17	380.48	32.70
<b>Grand Total</b>	<b>329,886,727</b>	<b>23.08</b>	<b>1.20</b>	<b>1.99</b>	<b>2.81</b>	<b>3.80</b>	<b>6.18</b>	<b>40.85</b>	<b>176.01</b>	<b>464.08</b>	<b>925.22</b>	<b>1498.41</b>	<b>55.64</b>	<b>1885.16</b>	<b>305,741,205</b>	<b>670,256,305</b>	<b>2.90</b>	<b>1.574</b>	<b>39.80</b>	<b>331.57</b>	<b>33.83</b>

Daar word tans tussen 900 000 en 920 000 hoenders per week geslag. Volgens beplanning sal fase 2 hierdie syfer na verwagting verhoog na 1,2 miljoen per week sodra dit voltooi is.

Grain Field Chickens (Edms.) Bpk. word 100% besit deur VKB Agri Processors (Edms.) Bpk.

VKB Agri Processors (Edms.) Bpk. word ook befonds deur voorkeuraandeel.

VKB Agri Processors Beneficiaries Holdings (Edms.) Bpk. besit 15% van die gewone aandele in VKB Agri Processors (Edms.) Bpk.

VKB Agri Processors Workers Trust besit 100% aandele in VKB Agri Processors Beneficiaries Holdings (Edms.) Bpk. Die ekonomiesebelang binne VKB Agri Processors Workers Trust is 93,37%.

GFC se kernwaardes draai om goeie ou sakebeginsels – eerlikheid, kommunikasie en respek. By hierdie onderneming is alles behalwe gehalte onderhandelbaar. Die strewe van GFC is om homself te vestig as 'n voorkeurverskaffer in Suid-Afrika deur te hou by die basiese sakebeginsels en sy produk reeks te verbeter. Grain Field Chickens glo in plaaslik vervaardigde produkte, die skepping van plaaslike werkverskaffing en waardeskepping vir die Suid-Afrikaanse verbruiker.

- Daar word elke drie minute 'n pallet vol produk gepak.
- Die abattoir se waterverbruik is ongeveer 1,7 miljoen liter water oor 'n 24-uur-periode of ongeveer 70 000 liter per uur of 1 200 liter per minuut.
- Volgens ons rekords is GFC tans die sesde grootste abattoir in Suid-Afrika.

## Die abattoir verbruik ongeveer:

- 42 ton plastiek
- 14 ton polipropileensakke
- 220 kubieke meter hout
- 70 ton geriffelde karton
- 968 000 liter pekelwater
- PPE-oorpakke – ongeveer 7 000 kledingstukke in sirkulasie
- Stewels – ongeveer 4 000 pare rubberstewels per jaar aangekoop
- Ongeveer 1 700 etes word daagliks vir abattoir-personeel voorberei
- Ongeveer 3 500 bekermende kledingstukke word daagliks in die wassery gewas

## 'n Paar interessante produksiestatistieke:



### Plase

- Hoenderhokke in gebruik = 150
- Elke hok bevat 41 500 hoenders, met ander woorde daar is 6 225 000 hoenders in die proses om te groei en abattoir toe te kom.
- Die gesamentlike voer wat elke dag deur die hoenders geëet word, is gemiddeld oor 'n tydperk van 32 dae wanneer dit geslag word 82 g. 6,2 miljoen hoenders eet dus ongeveer 510 ton voer per dag.
- Waterverbruik is twee maal soveel soos die voerverbruik, dus word daar so 'n bietjie meer as 'n miljoen liter water per dag verbruik deur die 150 hokke.

### Abattoir

- Die abattoir moet al die hoenders binne vyf dae slag. Om dit reg te kry, word daar ongeveer 185 hoenders per minuut geslag. Dit werk uit op drie hoenders per sekonde.
- Elke persoon in die fabriek hanteer gemiddeld ongeveer 33 kg hoender per uur.



## Verspreidingsnetwerk

Ons verskaf tans aan 'n groot hoeveelheid kliënte regoor Suid-Afrika waaronder die grootste kettingwinkels:

- Shoprite
- Checkers
- Spar
- PicknPay
- KFC
- Groothandelaars

*Bring home the taste!*



**GRAIN FIELD  
CHICKENS**



**For any queries please contact our  
Customer Care Line: 087 940 5100 or visit [www.grainfieldchickens.co.za](http://www.grainfieldchickens.co.za)**