



## شتر مرغ فارمنگ



**Poultry Research Institute (PRI)**  
Government of Punjab

# شتر مرغىانى

(OSTRICH FARMING)

ڈائریکٹوریٹ آف پولٹری ریسرچ انسٹی ٹیوٹ، راولپنڈی فون نمبر 051-9290163-65

محکمہ لائیوسٹاک و ڈیری ڈویلپمنٹ پنجاب

# شتر مرغبانی

ڈاکٹر عبدالرحمن ڈائریکٹر  
ڈاکٹر عبدالرشید سینئر ریسرچ آفیسر  
ڈاکٹر فوزیہ سرور وٹرنری آفیسر (ہیلتھ)  
پولٹری ریسرچ انسٹی ٹیوٹ، پنجاب، شمس آباد، راولپنڈی  
محکمہ لائیوسٹاک و ڈیری ڈویلپمنٹ پنجاب

ویب سائٹ [www.poultry.punjab.gov.pk](http://www.poultry.punjab.gov.pk)

ای۔میل [dpri@livestockpunjab.gov.pk](mailto:dpri@livestockpunjab.gov.pk)

## شتر مرغی (OSTRICH FARMING)

### تعارف

شتر مرغ کا شمار افریقہ سے تعلق رکھنے والے اُن پرندوں میں ہوتا ہے جن میں اڑنے کی صلاحیت نہیں ہوتی۔ یہ پرندے صرف دوڑ سکتے ہیں۔ ان کے جسم کا درجہ حرارت 103 سے 104 ڈگری فارن ہائیٹ (40 ڈگری سنٹی گریڈ) ہوتا ہے مگر یہ 132 ڈگری فارن ہائیٹ (56 ڈگری سنٹی گریڈ) تک گرمی برداشت کر سکتے ہیں۔ گرمی کی شدت کم کرنے کے لیے یہ مذہکول کرسٹالس لیتے ہیں۔ اسکو بنجر زمین پر لوسرن اور پانی پر پالا جاسکتا ہے۔

شتر مرغ کی گردن لمبی اور سر چھوٹا، آنکھیں بڑی، چونچ چھوٹی اور چوڑی ہوتی ہے۔ یہ اپنے چھوٹے پدوں کو پھیلا کر دوڑتا ہے۔ لمبی اور طاقتور ٹانگوں کو دفاع کے طور پر استعمال کرتا ہے۔ پاؤں کے دو انگوٹھے ہوتے ہیں۔ شتر مرغ کا رنگ کالا جبکہ بڑا اور دم سفید ہوتی ہے۔ یہ اپنے پروں کو تقریباً 2 میٹر تک پھیلا سکتا ہے۔ اور ان کو پھیلا کر یہ مادہ کو اپنی طرف متوجہ کرتا ہے۔

### تاریخی پس منظر

زمانہ قدیم میں شتر مرغ گوشت اور ہڈی حاصل کرنے کے لیے پالے جاتے تھے۔ ان کی کھال سے حفاظتی کپڑے بنائے جاتے تھے۔ تجارتی اعتبار سے شتر مرغ کی افزائش کا عمل جنوبی افریقہ میں 1860 میں شروع ہوا جو کہ 1913 تک جاری رہا۔ اس کے بعد شتر مرغ کی تجارت کا کاروبار شروع ہو گیا۔ 1986 کے بعد شتر مرغ کی کھالوں کی مانگ بڑھی تو اسکی فراہمی میں کافی حد تک کمی آگئی۔ جس کی وجہ سے اس کی قیمت میں بھی خاطر خواہ اضافہ ہو گیا۔ اس طرح یہ ایک پُرکشش کاروبار بن گیا۔ یورپ اور امریکہ میں اس کے کئی فارم قائم کیے گئے۔ اب اس کی فارمنگ 50 سے زائد ملکوں میں کی جارہی ہے۔ ایک اندازے کے مطابق موجودہ شتر مرغ فارمنگ سے حاصل پیداوار صرف 10 فیصد طلب کو پورا کر رہی ہے۔ جنوبی افریقہ میں بڑے پلوں کی وجہ سے شتر مرغ کی پیداوار میں خاطر خواہ کمی ہوئی ہے۔ اس لیے ہمارے لیے ایک سنہری موقع ہے کہ تجارتی سطح پر شتر مرغ اور اسکی مصنوعات پیدا کر کے عالمی منڈی میں اپنی جگہ بنائیں۔

### غذائی و معاشی اہمیت

جدید دور کا انسان اپنی صحت اور کھانے پینے کے حوالے سے کافی محتاط ہوتا جا رہا ہے۔ غذائی ضروریات کو پورا کرنے کے لئے جانوروں اور پرندوں کے گوشت، دودھ اور انڈے کا استعمال بڑھتا جا رہا ہے۔ دورِ حاضر میں کم کیلوری اور کم چکنائی کے ساتھ ساتھ صحت بخش خوراک کی بڑھتی ہوئی طلب کی وجہ سے شتر مرغ کے گوشت کی مانگ میں اضافہ ہوتا جا رہا ہے۔ کیونکہ شتر مرغ کے گوشت میں نہایت کم کیلوری اور چکنائی کے علاوہ کولیسٹرول کی مقدار بھی قلیل ہوتی ہے۔ جبکہ پروٹین، کیلشیم اور آئرن وافر مقدار میں موجود ہوتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ شتر مرغ کے گوشت کی مانگ میں روز بروز اضافہ ہوتا جا رہا ہے۔

علاوہ ازیں شتر مرغ سے حاصل ہونے والا تیل انسانی صحت کے لئے بے حد مفید تصور کیا جاتا ہے اور اسکی کھال سے اعلیٰ قسم کا چمڑا اور اسکے پروں کو رنگ کر کے بطور خام مال فیشن انڈسٹری، برش انڈسٹری اور موہاٹل کے فاضل پرزہ جات وغیرہ کے طور پر بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ سخت جان پرندہ ہونے کی وجہ سے اس میں پولٹری اور دیگر لائیو سٹاک کی نسبت کم بیماریاں آتی ہیں۔

### ھٹھ مرغ کے انڈوں (فی 100 گرام) کے غذائی اجزاء کا تقابلی جائزہ

غذائی اجزاء	ھٹھ مرغ	مرغی
پانی	75-32 فیصد	65 فیصد
لحمیات (پروٹین)	12.2 گرام	12 گرام
چکنائی (Fat)	11.7 گرام	12.3 گرام
کولیسٹرول	109 ملی گرام	180 ملی گرام
کیلشیم	64.7 ملی گرام	58.5 ملی گرام
فاسفورس	196.71 ملی گرام	237.9 ملی گرام

### ھٹھ مرغ کے گوشت (فی 100 گرام) کے غذائی اجزاء کا تقابلی جائزہ

جنس	پانی (%)	لحمیات پروٹین	چکنائی	نمکیات	کولیسٹرول (ملی گرام)	کیلوری
ھٹھ مرغ	75.1	26.9	3.0	1.10	57	142
مرغی	57	17	25	0.9	57	298
ٹرکی	64	20	5.0	1.0	70	218
بیف	71	19-22	5-8	0.93	59	264

### بریڈز (Breeds)

ھٹھ مرغ کی مختلف نسلیں پائی جاتی ہیں۔ گوشت کے لئے بولیک اور انڈوں کے لئے ہائبرڈ بولکوپالا جاتا ہے۔

### نر اور مادہ کی خصوصیات

مادہ	نر	رنگ
(Grey)	کالا	رنگ
24 سینے	30 سینے	سن بلوغت
2.4 میٹر	2.6 میٹر	اُدنچائی
130 کلوگرام	150 کلوگرام	وزن
70 کلو میٹر فی گھنٹہ	70 کلو میٹر فی گھنٹہ	سپیڈ رفتار

### ھٹھ مرغ کی بریڈنگ

نر ھٹھ مرغ ایک وقت میں ایک سے زیادہ مادہ ھٹھ مرغ کے ساتھ رہنا پسند کرتا ہے۔ چار سے پانچ مادہ ایک نر کے گروپ میں بچوں کے ساتھ ایک جگہ سے دوسری جگہ حرکت کرتے ہیں۔

ھٹھ مرغ، بیف Cattle کی نسبت جلدی اور باقاعدگی سے بریڈ (Breed) کرتے ہیں۔ ان کا بریڈنگ یزن مارچ میں شروع ہوتا ہے۔ اور عموماً ستمبر تک رہتا ہے۔ ایک مادہ ھٹھ مرغ تقریباً 30 سے 90 انڈے دیتی ہے جن سے عموماً 35-45 دن کے اندر بچے نکل آتے ہیں۔ اچھی پیداواری صلاحیت کی حامل مادہ ایک بریڈنگ یزن میں 80 سے 100 انڈے دیتی ہے۔

ایک اچھی خوراک کھانے والی مادہ دو سال میں انڈے دینے کے قابل ہو جاتی ہے۔ اور تیس سال تک انڈے دیتی ہے۔ نو ماہ کی عمر میں نر اور مادہ میں فرق کیا جاسکتا ہے۔ ایک جوڑے کو بریڈنگ کے لیے ایک ایکڑ زمین کی ضرورت پڑتی ہے۔ ایک نر، دو سے چار مادوں کے لئے کافی ہوتا ہے۔

دو شیڈز کے درمیان چھ سے آٹھ فٹ کا فاصلہ ہونا چاہیے تاکہ نر آپس میں لڑ سکیں۔ بیویک میل جو لاکھ میں ملاپ کرتے ہیں۔ مادہ ہٹز مرغ ایک دن چھوڑ کر کلچر کی صورت میں انڈے دیتی ہیں۔ سات دن انڈے نہ دینے کے بعد ایک نیا کلچ شروع ہوتا ہے۔ زیادہ انڈے دینے والی مادہ عام طور پر کم گہری جگہ پر انڈہ دیتی ہے۔ انڈے دن میں دو بار اکٹھے کرنے چاہئیں۔ نر اور مادہ کو بریڈنگ میزن کے بعد علیحدہ کر دینا چاہیے۔

### بریڈنگ کی خصوصیات

2 سے 3 مادہ کے لیے 1 نر	معاشرتی زندگی
تقریباً 70 سال	اوسط عمر
تقریباً 30 سال	بریڈنگ عمر
30 سے 90 انڈے سالانہ	انڈوں کی پیداوار
39 سے 44 دن (42 دن اوسط)	انڈے سینے کا دورانیہ
مارچ سے ستمبر تک	بریڈنگ کا وقت
1.4 سے 1.6 کلوگرام	انڈے کا وزن
30 سے 35 کلوگرام	گوشت کی پیداوار
1.40 میٹر	جلد کی پیداوار

## ہنتر مرغ فارمنگ کے فوائد

ہنتر مرغ کا دوسرے گھریلو سطح پر پالے جانے والے جانوروں (گائے، بھینسوں) کی فارمنگ کے ساتھ اگر معاشی موازنہ کیا جائے تو اس کی پیداواری لاگت پر حاصل منافع کی شرح لائیو سٹاک کی فارمنگ کی نسبت زیادہ ہے۔ جبکہ ان پرندوں کو دوسرے گھریلو جانوروں مثلاً بھینس، بکریوں، گائے، بھینسوں کے ساتھ باڑے میں پالا جاسکتا ہے۔

## ہنتر مرغ اور لائیو سٹاک فارمنگ (گائے، بھینس) کا تقابلی جائزہ

ہنتر مرغ فارمنگ	بیف فارمنگ	
42 دن	280 دن	بچے دینے والے سیٹے کا دورانیہ
30 سالانہ	1 سالانہ	بچے
1050 کلوگرام	120 کلوگرام	گوشت کی پیداوار سالانہ
2-3	8-10	FCR
30	1	جلد رکھنا
انہما کی کم	زیادہ	دوائیوں/حفاظتی ٹیکہ جات پر آنے والے اخراجات
40-45 سال	10-11 سال	بچے دینے کا دورانیہ
2500/- روپے	450 روپے	گوشت کی قیمت فی کلوگرام

## ہنتر مرغ فارمنگ کی منصوبہ بندی

ہنتر مرغ فارمنگ کا کاروبار مندرجہ ذیل طریقوں سے شروع کیا جاسکتا ہے۔

- ۱۔ ذرخیز انڈے خرید کر ان سے چوزے نکلوانے جاسکتے ہیں۔ اس میں لاگت کم آتی ہے۔ انڈے مناسب قیمت پر حاصل کیے جاسکتے ہیں۔ لیکن پیداوار 2 سال بعد حاصل ہوتی ہے۔
- ۲۔ 4 ہفتے یا زیادہ عمر کے چوزے خریدیں۔ اس سے انڈوں سے چوزے نکلوانے اور بروڈنگ کے دوران پیش آنے والے مسائل سے بچا جاسکتا ہے۔ اس میں لاگت زیادہ آتی ہے۔
- ۳۔ اچھی خصوصیات کے حامل ایک سال کی عمر کے پرندے خریدنے میں زیادہ سرمایہ کی ضرورت ہوتی ہے۔
- ۴۔ اچھی نسل کے حامل بریڈر خریدیں۔ اس میں لاگت سب سے زیادہ آتی ہے لیکن پیداوار جلد ملنا شروع ہو جاتی ہے۔

## فارمنگ کا طریقہ کار

فخر مرغ فارمنگ (Semi Intensive) طریقے سے کی جاتی ہے۔ یعنی کہ عمارت کے اندر بھی اور اس سے ملحقہ خالی ہاڑے میں بھی۔ عام طور پر ایک فخر مرغ کو دو سے تین مادہ کے ساتھ رکھا جاتا ہے۔ تاکہ ایک انڈوں کے بیزن میں ایک مادہ سے اوسطاً 60 زرخیز انڈے حاصل کیے جاسکیں۔ اچھے طریقے سے فارمنگ کی جائے تو ایک سال میں ایک مادہ سے 30 گوشت والے پرندے حاصل کیے جاسکتے ہیں۔

## فارم ہر شیڈ کے تکنیکی امور

عمر	اندرونی جگہ	بیرونی رکھلی جگہ
21 تا 1 دن	2 مربع فٹ فی پرندہ	موسم کے مطابق 10-12 مربع فٹ فی پرندہ
22 تا 90 دن	1 مربع فٹ فی پرندہ	30 مربع فٹ فی پرندہ
91 تا 300 دن	3 مربع فٹ فی پرندہ	300 مربع فٹ فی پرندہ
بریڈر	-	1500 تا 2000 مربع فٹ فی پرندہ
12 مہینے یا اس سے زیادہ	15 مربع فٹ فی پرندہ	کم سے کم جگہ 2000 مربع فٹ

بڑے فخر مرغ کے لئے دو سو یا رڈ مسطحی جگہ کی ضرورت ہوتی ہے تاکہ وہ اپنی پوری دوڑنے کی رفتار برقرار رکھ سکے۔ فخر مرغ 70 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے دوڑ سکتا ہے۔ اور مسلسل 50 کلومیٹر کی رفتار سے 30 منٹ تک دوڑ سکتا ہے۔ ان کی ایک چھلانگ 8 میٹر (25 فٹ) تک ہوتی ہے۔ سحران کا قدرتی ماحول ہے۔ یہ سردی اور گرمی دونوں میں زندہ رہ سکتا ہے۔

## باڑ

باڑ کو تقریباً 5 فٹ اونچا ہونا چاہیے۔ جو کہ ہموار تاروں کو ملا کر بنایا جاتا ہے۔ پرندوں اور ان کی خوراک کو موسم کی شدت سے بچانے کے لئے مناسب سایہ دار جگہ بھی فراہم کی جانی چاہیے۔

## بروڈنگ

غیر منظم طریقے سے کی گئی بروڈنگ اور غیر مناسب انتظامات سے چوزوں کی شرح اموات میں اضافہ ہو سکتا ہے۔ بچوں کو 1 ماہ تک انتہائی کنٹرولڈ ماحول میں رکھا جانا چاہیے۔ بروڈنگ کا نظام ایسا ہونا چاہیے کہ چوزوں کو مناسب طور پر موسم کی شدت سے بچایا جاسکے۔ پہلے 10 دن تک درجہ حرارت 33.1-33.3 ڈگری سینٹی گریڈ (88-92 ڈگری فارن ہائیٹ) رکھا جاتا ہے۔ 3 ہفتے کا مثالی درجہ حرارت 26.66-29.44 ڈگری سینٹی گریڈ (80-85 ڈگری فارن ہائیٹ) ہوتا ہے۔ 3 ہفتے کے بعد درجہ حرارت 21.1-23.8 ڈگری سینٹی گریڈ (70-75 ڈگری فارن ہائیٹ) تک برقرار رکھا جاتا ہے۔

ابتدائی 24-28 گھنٹے معیاری سٹارٹر راشن دینا چاہیے۔ جس میں پروٹین کی مقدار 18 فیصد تک ہونی چاہیے۔ تمام غذائی اجزاء کو عمر کے لحاظ سے مناسب تناسب میں ملا کر راشن بنایا جاتا ہے۔ سٹارٹر راشن عموماً 3 ہفتے تک دیا جاتا ہے۔ اس کے بعد اچھے معیار کا لوسرن وغیرہ دیا جاتا ہے۔ پرندوں کو دن میں دو بار خوراک دینی چاہیے۔



عمر و وزن کے لحاظ سے کمرے کا درجہ حرارت

درجہ حرارت		وزن	عمر
(F)	(C)		
89.6	32	1 کلو یا اس سے کم	3 دن تک
86	30	1.2 کلو یا اس سے کم	7 دن تک
82.4	28	1.5 کلو یا اس سے کم	14 دن تک
78.8	26	2 کلو	21 دن تک
75.8	24	5 کلو	35 دن تک
71.6	22	10 کلو	50 دن تک
68	20	35 کلو	3 مہینے

## ہٹز مرغ کی خوراک:-

بنیادی طور پر ہٹز مرغ گھاس، جڑی بوٹیاں، پلاسٹن اور شکر قندی وغیرہ کھاتے ہیں۔ ایک ہٹز مرغ ایک دن میں تقریباً تین کلو تک چارہ کھا لیتا ہے۔ اضافی خوراک کے طور پر انہیں ہبز چارہ اور اچھی کوالٹی کا راشن بھی دیتے ہیں ان کی خوراک میں 18 فیصد پروٹین اور 16 فیصد فائبر ہوتے ہیں۔ ہٹز مرغ کے منہ میں دانت نہیں ہوتے۔ بریڈنگ سیزن میں ہٹز مرغ کو ڈائٹریٹو اور لیکٹو لائٹس، خوراک یا پانی میں ملا کر دیں تاکہ اچھی کوالٹی کے انڈے حاصل ہو سکیں۔

## روشنی کی ضرورت

بریڈنگ سیزن شروع ہونے سے 3-4 ہفتے پہلے 16 گھنٹے روزانہ روشنی دیں۔ روشنی کی کمی بیشی سے انڈوں کی پیداوار متاثر ہو سکتی ہے۔

انڈوں سے بچے نکلوانے کا عمل

ہٹز مرغ کے انڈے 65 سے 70 ڈگری فارن ہائیٹ پر ذخیرہ کیے جاسکتے ہیں۔ انڈوں کو 2 سے 4 دن کے اندر انکوبیٹر میں رکھ دینا چاہیے۔ زیادہ دیر تک انڈوں کو ذخیرہ کرنے سے بچے نکلنے کی شرح کافی حد تک کم ہو جاتی ہے۔ انڈوں سے گندگی کو احتیاط کے ساتھ صاف کرنا چاہیے۔ گندے انڈوں کو 3 فیصد ہائیڈروجن پراکسائیڈ سے بھی صاف کیا جاسکتا ہے۔ انڈے سینے کا دورانیہ 39 سے 44 دن پر مشتمل ہوتا ہے۔ اس کا اوسط دورانیہ 42 دن ہے۔ انڈوں کو سینے کے ضروری عوامل:

پچر	سیٹر	درجہ حرارت
37.22±36.38 ڈگری سینٹی گریڈ	36.94±36.11 ڈگری سینٹی گریڈ	
(99.0±91.5 ڈگری فارن ہائیٹ)	(98.5±97.00 ڈگری فارن ہائیٹ)	
30±25 فیصد	20±15 فیصد	نی
-	6±4 مرتبہ روزانہ	انڈوں کو حرکت دینا (Turning)

چوزے نکلنے کے بعد 12 گھنٹے تک پچھر میں رکھے جاتے ہیں۔ تاکہ اُن کے پُر اچھی طرح خشک ہو جائیں۔ زیادہ دیر تک پچھر میں رکھنے سے اُن کے جسم میں پانی کی کمی واقع ہو سکتی ہے۔ جو موت کا سبب بھی بن سکتی ہے۔  
 قدرتی طریقہ سے انڈوں سے چوزے نکلوانے کے لئے ماڈرن ہٹز مرغ انڈوں کو دن کے وقت سستی ہے۔ جبکہ زرخیز مرغ رات کے وقت انڈے سیتا ہے۔  
 عموماً زرخیز پچھوں کی حفاظت کرتا ہے۔ لیکن مجموعی طور پر ان کو پالنے میں خرا اور مادہ دونوں کا تعاون شامل ہوتا ہے۔  
 ہٹز مرغ سے حاصل ہونے والی اشیاء

آج کل ہٹز مرغ فارمنگ کو زیادہ منافع بخش کاروبار سمجھا جا رہا ہے۔ اسی لئے ان کو مستقبل کی فارمنگ کہا جا رہا ہے۔ کیونکہ ان میں منافع دینے کی صلاحیت زیادہ ہے۔ ہٹز مرغ کے گوشت، چمڑے اور اسکے پروں کی بڑھتی ہوئی طلب کی وجہ سے اسکی تجارتی لحاظ سے فارمنگ کی جارہی ہے۔  
 ۱۔ انڈہ

ہٹز مرغ کا انڈہ مرغی کے انڈے سے تقریباً 20 گنا بڑا ہوتا ہے۔ 1.48 کلوگرام کا انڈہ دوسرے سب پرندوں کے انڈوں سے وزن میں بڑا ہوتا ہے۔ اور اسے 20 سے 40 آڈی کھا سکتے ہیں۔ ہٹز مرغ کے انڈے سجاوٹ کے کام بھی آتے ہیں۔

## ۲۔ گوشت

ہٹز مرغ کا گوشت سُرخ ہوتا ہے جو کھانے میں لذیذ اور ساخت کے اعتبار سے Beef جیسا ہوتا ہے۔ اس میں کافی مقدار میں پروٹین، کالیم اور آئرن ہوتا ہے۔ ہٹز مرغ کے گوشت میں نہایت کم کیلوری اور چکنائی کے علاوہ کولیسٹرول کی مقدار بھی قلیل ہوتی ہے۔ اس لئے یہ ضعفِ قلب کے مریضوں کے لئے کافی مفید ہے۔ بین الاقوامی منڈی میں ہٹز مرغ کے گوشت کی طلب روز بروز بڑھتی جا رہی ہے۔ جدید شاریات کے مطابق ہٹز مرغ کے گوشت کی پیداوار کی نسبت طلب میں اضافہ ہو رہا ہے۔

## ۳۔ ہٹز مرغ کے پُر

اس کے پر حساس پرزہ جات کی صفائی اور آرائش وز بیائش، فیشن انڈسٹری اور آٹوموبائل انڈسٹری میں استعمال کیے جاتے ہیں۔