

A flightless bird

EMU



**Eggs, Meat, Chicks, Leather, Emu Oil, Adult Emu, Sales & Services
Consulting For Emu Farms Development, Land Survey & Fencing**

SONI FINANCIAL SERVICES

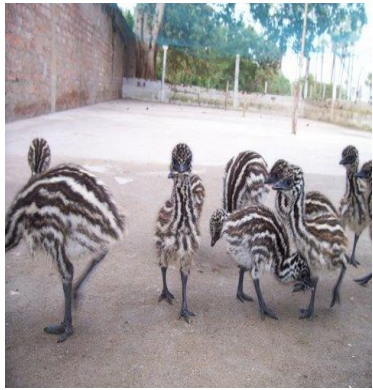
Mobile : 9725289396

**H.O. : 6, Samarthya Complex, 1st Floor, Opp. Food In Hotel, Tavadiya Char Rasta,
Siddhpur : 384151, Dist : Patan State : North Gujarat (India)**

E-mail:- info@sonifinancial.in website: www.sonifinancial.in



PHOTO'S OF EMU CHICKS



“EMU FARMING”

BACKGROUND:

In India, chicken is the most popular of the poultry species followed by ducks & quails. Of late, with some popularization through newspaper write ups, television coverage & exhibitions, about 250-300 progressive farmers of Maharashtra state have started Emu farming with 20 to 500 pairs in Pune, Thane, Nasik, Akola, Ahmed Nagar, Beed, Kolhapur districts and many more are coming up for guidance and enquiring about the availability of bank loan for establishment of a new farm or expansion of existing farms. At present more than 20,000 pairs of Emu are reared by the farmers in the state. For large scale production of meat oil & skin there is a long term potential for breeding and rearing of more than 75000 Emus. To promote such innovative project activity in the state this can accelerate capital formation in the rural area **NABARD, MRO**, Pune has taken a decision to formulate a Model project for rearing of Emu as there is an increasing demand for such unit in coming Years.

INTRODUCTION:

Diversification is the key to success in any enterprise: similarly, we need to Diversify to other species of poultry in order to reap more profits. Considering this let us discuss about Emu, breed of bird which attains upto 65 Kg.wt. & 5.6 ft. height on Maturity. Emu belong to Ratite family of birds & is the third biggest bird species after Ostrich & Cassowary. The birds have small wings & are incapable of Flying. Australia is the place of Origin for the birds.

Emu is a social bird with dark whitish complexion. The birds live in groups & can thrive under varying climatic conditions ranging 0 degree C. to 52 degree C. These Birds are Omnivorous and eat leaves, vegetables, fruits, insects, worms. They can be feed Modified poultry feed.

It is clarified by the Chief Conservator of forest, GOM, Pune that Emu is an exotic bird and it has not been included in any of the schedules of wildlife (protection) Act, 1972. The provisions of Wild Life Protection Act, 1972 and rules made there under are not applicable for these birds. As such no permission from forest Department is necessary for rearing, farming and selling of these birds.

PRESENT STATUS:

Recognizing the economic importance. Australian Government in 1975 Started domesticating these birds living in Jungles by establishing big farms. This Activity spread to America. France and other European countries in the early eighties. It is reported that there are about 90,000 Emu farms in America and an Emu Association Was established in 1993. The activity has also spread to China, Japan, Malaysia and Korea.

One Emu farm by name Vijaya Ratite Farm (Pvt.) Ltd. Was established by Shri P. Satyanarayana IN Andhra Pradesh in 1996 on small scale. Similarly in Maharashtra state Shri. Ganesh Kale & Group introduced 20 pairs of Emu during 2001 & in Baramati Shri. Sandip Taware has established first Emu Farm with 10 pairs in April 2002. He has also established Emu hatchery.

At present there is Four Emu Association in India. One is at Hydra Bad name of “INDIAN EMU ASSOCIATION” and in **Mumbai “NATIONAL EMU ASSOCIATION”** headed by **Shri. Sami Tambatkar**. This two association working all India level and in Maharashtra level at Baramati in the name of “Maha Emu Association” headed by Shri. Sandip Taware and another at Pune in the name “Emu Farmer Association”. Headed by Mrs. Chitralkha Mehta. The experience of the farmer has been encouraging.

TECHNICAL PARAMETERS:

The birds reach their full size by the end of 1st year. They grow up to 5.5 to 6 feet with a weight of 40 to 70 kgs. Laying period in India starts after 18 to 24 months and Eggs are laid during October to March. Eggs are dark bluish green in colour with a weight of 450 to 800 Gms. A bird can lay 20-60 eggs in a season. Incubation period is 49- 54 days and newly hatched bird will be of 6-7”in height. The life span of the bird is 30-40 years. The productive economic life of the bird is 20 - 25 years.

ECONOMIC IMPORTANCE (SCOPE):

It is reported that the price of ₹ 18, 000/- a pair of 3 months old Birds and the price of ₹ 35,000 to 40, 000 a pair of 15 months old Birds having live body weight each 30 to 50 kg. And the birds are used for table purpose.

MEAT:

Meat of Emu bird is reddish in colour, soft and with less of cholesterol 98% fat free. Emu meat is lower in fat than Chicken. Turkey, Pork & Beef It is the "Super Food of the New Millennium". The price commands higher price than that of meat from other birds/animal and is reported at ₹ 300-450 per Kg. The American Heart Association has included Emu meat in its listing of heart healthy meats.

EMU MEAT: 98% FAT FREE - 100% NATURAL

	Emu	Chicken	Lean Pork	Lamb
Fats (g)	2.4	3.5	25.0	23.4 gr
Protein (%)	20.9	20.1	20.2	16.6
Energy (kj)	446.5	125.0	147.0	--
Calories	106.2	125.0	147.0	282.0
Iron (mg)	3.0	1.0	1.0	1.55
Cholesterol (mg)	51.7	80.0	65.0	73 mg

THE HEALTHY RED MEAT

EMU IS A VERY LEAN (98% FAT FREE) RED MEAT SIMILAR TO BEEF IN BOTH TASTE AND APPEARANCE. EMU ARE HIGHER IN PROTEIN, VITAMIN C AND IRON COMPARED TO BEEF; LOWER IN CHOLESTEROL COMPARED TO CHICKEN. EMU GIVES RED MEAT LOVERS WHAT THEY WANT AND HEALTH CONSCIOUS CONSUMERS WHAT THEY NEED. IN FACT, THE AMERICAN HEART ASSOCIATION RECOGNIZES EMU MEAT AS A HEALTHY ALTERNATIVE TO BEEF.

	EMU	CATFISH	CHICKEN	BEEF
PROTEIN	23.3G	18.2G	23.1G	19.9G
CALORIES	109	113	110	225
CHOLESTEROL	57.5MG	58MG	64MG	65MG
FAT	1.7G	4.3G	1.2G	15.6G
SATURATED FAT	.06G	1.0G	.3G	6.5G
MONO- UNSATURATED FAT	.7G	1.6G	.3G	7.2G
POLY- UNSATURATED FAT	.4G	1.0G	.3G	.6G

FEATHERS:

Feathers are soft non allergic / anti static, beautiful double quilled and are used In hats, dresses, computer and car cleaning brushes and household decorative items. About 400 to 600 Gms of feathers would be available from a bird and each bird would fetch about ₹ 200/- at present.

SKIN:

The skin is very thin, soft and strong. Price of good quality skin is reported ₹ 700/- to ₹ 1000/- per Sq ft. and 8-12 sq.ft of skin is available from a well matured bird. The skin is used in the preparations of shoes, bags, belts, purses, jerkins and seat covers for expensive cars. At present raw skin of a matured bird would fetch about ₹ 1000 to 1200/-

EGG SHELLS AND NAILS:

The egg shells are used for painting and as decorative items due to deep Blue Colour. Nails are strong and decor able used in artificial ornaments and craft goods.

EGG SHELLS AND NAILS:

The egg shells are used for painting and as decorative items due to deep Blue Colour. Nails are strong and decor able used in artificial ornaments and craft goods.

Contact**SONI FINANCIAL SERVICES**

(EMU CONSULTANTS)

SIDDHPUR + 91 9725289396 / 02767-221277.

E-mail:- info@sonifinancial.in Web Site: www.sonifinancial.in

OIL:

About 4-6 a litter of oil is available from a bird which is devoid of any colour taste and odor. At present market prices, the price of one litter refined Emu oil is ₹ 3000 to 4000 The oil is penetrating and is having moisturizing. Analgesic, antiallergic and antiseptic properties. The oil is used in analgesic ointments, beauty creams and lotions, soaps, hair oils, shampoos, perfumes and massage oils. The raw fat/crude oil of Emu fetches ₹ 1000 per Kg.

A number of studies have been conducted and are currently being conducted throughout the world on facts of the Emu oil, including its composition, benefits, applications in different industries and the resulting properties of compounds formulated with the oil. Traditionally Emu oil has been used for treatment of muscle and joint pains. Clinical experience with Emu oil has shown that its two major benefits are its anti-inflammatory properties and its ability to penetrate the skin. It also appears to provide some solar protection. The penetrating effect appears to be related to its non-phosphorous composition. "Our skin is phosphor - lipid deficient. In other words, there is no phosphorous in our skin. If you put anything on your skin that has phosphorous in it, your skin is 'programmed' to keep it from penetrating. Anytime you put anything on your skin that is phospholipids deficient, or has no phosphorous, it penetrates right through 'Researchers who have analyzed the oil found that there is a compound in oil that they believe is the key to its effectiveness. This compound molecule is believed to be collagen. Collagen is found in chickens and turkeys in a very diluted form. However, the test result on the Emu show this molecule to be present in an extremely concentrated form.

Research and development of Emu oil using in cosmetics and pharmaceuticals is rapidly expanding. Emu oil has been documented to exhibit the following properties and/or has been used for the following purposes.

Anti - Inflammatory Activity ♦ Moisturising ♦ Cholesterol Reducer ♦ Bacteriostatic ♦ Penetration Enhancer ♦ Significant epidermal proliferative activity ♦ Non – Comedogenic ♦ Significant wound healing agent ♦ Significantly reduces recent keloid scarring ♦ Appears to promote faster healing of burns with less pain and scarring ♦ Anti - Arthritic Activity ♦ Excellent Emulsifier

EYES:

The bird is able to see up to a distance of 10 meters and its eyes are being used To Replace damages corneas in human beings.

UTILITY:

15 months old Emu broiler weighing 40 Kg. slaughtered for oil, meat and skin etc. The utility is as under:-

Utility	Present market price of produce per unit
43% boneless meat } 14% bone meat } 5% feather & skin } 22% fat } 3% leg skin } 4% neck } 3% blood } 4% waste } About 96% useable bird } Refined oil }	₹ 300/- to ₹ 450/ Kg. ₹ 200/ Kg. ₹ 200 + ₹ 1000 ₹ 1000 / Kg (raw oil) ₹ 500/- useable but at present not saleable. useable but at present not saleable. useable but at present not saleable. ₹ 3000 to 4000 Per Liter.

OBJECTIVES:

- i) To provide financial assistance for establishing of Emu breed
- ii) To provide part time employment or to utilize family labour to
- iii) To provide employment to educated unemployed youths of r
- iv) To produce more Emus for meat, oil & skin production in futu
the produce.

FINANCIAL ASSISTANCE:

Loan from banks with refinance facility from NABARD is available for establishing Emu farm. For obtaining bank loan, the farmer should apply to the nearest branch of a Commercial or Co- operative or Regional Rural Banks in their area in the prescribed forms which is available in the branches of financing banks. The project report should be attached/ enclosed with loan form. For Emu farming schemes with very large outlays, detailed reports will have to be prepared.

The technical officers attached to or the Branch Manager of the bank can help / give guidance to the farmers in preparing the project report to obtain bank loan. A scheme can also be prepared by the beneficiary after consulting local technical experts or private commercial Emu hatcheries. **Consultancy Services of NABARD** would also be available for large commercial projects.

BENEFICIARY:

A good practical training for a week and experience on a Emu farm will be highly desirable before starting a farm. If possible, they should visit the progressive Emu farms/ Hatcheries in the area and discuss the technical ability and profitability of farming with the farmer / Hatcher.

BACKWARD LINKAGES:

CLIMATE

Emu is a social bird and can thrive under varying climatic conditions ranging 0°F. to 100°F. The climate suitable for poultry farming is also suitable for Emu farming.

AVAILABILITY OF EMU PAIRS:

In Maharashtra there are private Emu hatcheries supplying the Emu pairs of different age groups i.e. 3 months, 6 months, 12 months and 15 months old. The detail addresses of hatcheries are as below:-

AVAILABILITY OF FEED :

Poultry feed (layer) can also be feed to E mu, in a ddition to poultry feed we can also give mineral mixture and shell/ stone grit to E mu. Sprouted desi Chana and Methi can also be feed during layer s season and during summer season chopped vegetables like cabbage, carrot, beetroot, etc. can also be given to E MU.

AVAILABILITY OF VETERINARY AID:

Chlorinated water s hould be given to E mu birds. Deworming s hould be done twice in a year at an interval of 6 months.

TRAINING & EXPERIENCE:

Training on E mu farming is given on a bove farms for 2-3 days, during training the above farmer will provide a ll technical information in the form of books /C Ds/booklet/pamphlet etc.

AVAILABILITY OF SHED, BREEDING PAN AND RUN-OFF AREA :

The detail specification along with cost proposed is given EMU FARM PROJECT broacher Low cost shed and building material locally available can also be used to lower the cost of housing.



REQUIREMENT OF EQUIPMENT:

Water feeders & egg trays are required. We can purchase the low cost equipment which are locally available.

FORWARD LINKAGE:

SALE OF EGGS:

At present both the hatchers mentioned above are purchasing eggs at ₹ 1000 to 1200 each and saleing the new born chick at ₹ 9,000 per chick.

SALE OF MANURE AND EMPTY FEED BAGS:

Manure can be applied on own farm or can be locally sold to other farms. Like poultry manure, Emu manure is also good for fruits and vegetable gardens. Empty feed bags are sold in local market at ₹ 4 to 5 each.

LENDING TERMS – GENERAL:

PROJECT COST:

One model of 50 pairs Emu have been formulated. The total project cost including fixed cost and recurring cost up to the income generating stage (15 months) has been worked out to ₹ 27.78 lakh.

MARGIN MONEY AND BANK LOAN:

Minimum 10 % of down payment has been considered to be collected from the beneficiaries and maximum 90 % of total financial outlay is considered as bank loan.

TFO	:	₹ 27.78 lakh.
Margin Money	:	10 %
Bank Loan	:	90 %

WORKING CAPITAL:

If required by the farmer, financing bank May asses the same and sanction accordingly. It may require for commercial ventures only. Here in this case we have already capitalized 21 months recurring expenses and so there may not be a need for further W.C.

INTEREST RATE:

The rate of interest shall be decided / fixed by the concerned financing bank to the ultimate beneficiary. In this case for calculation of cash flow and repayment we have assumed an interest rate of 12% per annum.

SECURITY:

- a) Will be as per RBI guidelines issued from time to time.
- b) Insurance: Bank may ensure that the borrower takes insurance of assets created out of a bank loan including insurance of Emu birds.

REPAYMENT OF LOAN:

The repayment period depend upon the gross surplus generated in the project. The loan will be repaid within 7 years including first year as grace / moratorium/justicion period in suitable monthly installments (6/year) during October to March only.

CONCLUSION :

Emu farming offers great scope & potential because of its supplementary income additional employment & simplicity in operation .Efficient emu development can be achieved by promotion of small units in villages through a gamut of functions like dissemination of information & technology, making various inputs & organizing training sessions for farmers on this subject.

After going through the forgoing paragraphs and from subsequent annexure it is concluded that the captioned proposal is found to be technically feasible and financially viable.

Biosecurity measures to be taken in Emu Farming / breeding as suggested by Commissioner of Animal Husbandry, Maharashtra State

- a) The farm should be ideally placed and away from the population and is blosecured
- b) The housing should be proper will adequate brooding facilities.
- c) There should be a separate workers team, who should not be allowed to get mixed with other workers.
- d) There should be separate dress code for the workers.
- e) Proper dis-infection procedures / foot dips etc. should be maintained.
- f) The quarantine sheds should be separate and away from other sheds.

- g) The other birds (parent, commercial or pure line etc.) and pets should not be reared/allowed to enter the same farm.
- h) The brooding space should be optimum.
- i) There should be provision of showers, change over and dips.
- j) Proper records should maintain.
- k) There should be scientific facility for disposing off / destroying the bedding / dead Birds etc.
- l) The equipment are proper, properly disinfected and separate
- m) The farm should have a water sanitation system.
- n) Water source should be tested for mineral, bacterial, chemical, contamination and pathogen load.
- o) Proper storage of feed to prevent contamination should be made. The water quality should be checked periodically and if contamination is seen it should be treated with any sanitizer.
- p) Routine disease monitoring procedures like postmortem examination of dead birds and periodic sera antibody assay is recommended.

Here are a few basic facts about our favorite Emu

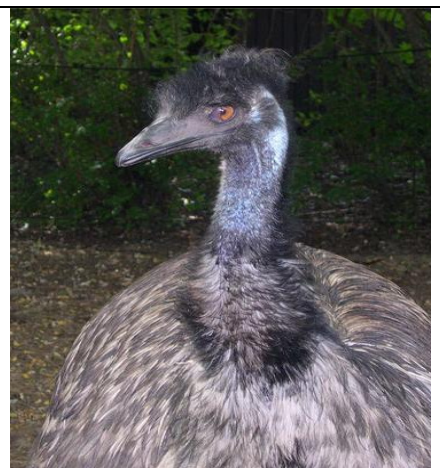
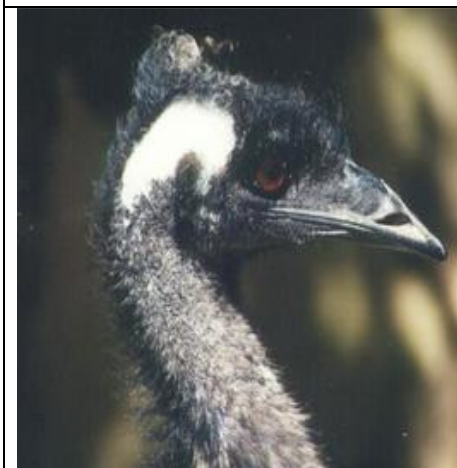
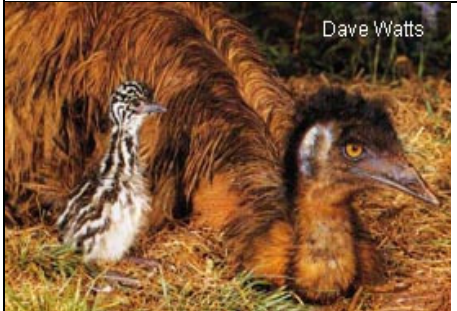
Height at birth	8 - 10 inches
Adult Height	5 - 6 feet tall
Adult weight	100 - 140 pounds
Colour	Black and Brown
Health	Generally Robust, Hardy
Temperament	Friendly, Docile
Lifespan	35 to 40 years (approx)
Productive years	Up to 25 years
Eggs per year	Average egg laying 10 to 15 eggs in the first breeding season, gradually increases up to 20-30 eggs in subsequent breeding seasons
Age at slaughter	16 – 18 months
Incubation Period	48 - 52 days
Percentage of eggs hatched	Approximately 70 percent
Space per Adult bird	600 sq.ft. red and hardy soil

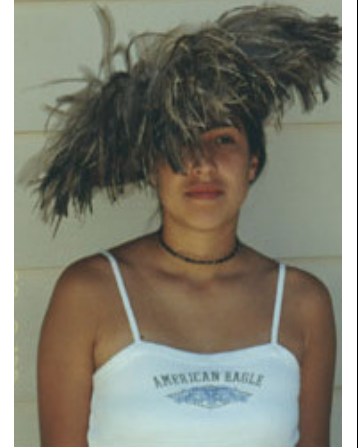
Name	Emu
Originate	Australia (National Bird)
Maturity for Egg Laying	18th Months
Pair Combination	(1:1) 1 Male 1Female Mated in pairs
Cost of One Egg	₹ 1000 each
Present Meat Value	₹ 400 to 450 Per Kg
Present Oil Value	₹ 3500 To 4000 P. Ltr. (5 to 6 Ltr. From Each Bird)
Feed Per Day	Maxi. 900 gms. Per Bird
Cost of feed	Avg. ₹ 17 Per kg.
Maintenance	1 Man Can Handle 200 Birds
Area / Climate	50'. 0" X 150'. 0" = 7500 sq. ft. (10 Pairs) 20° C. +60° C.
Law & Order	We Issue The Document
Bird Use	100% 1) Meat 98% Free, Rich in Irons 2) Oil Cures Orthotic Problems & 106 Skin Diseases. 3) Skin Best For Leather Industries. 4) Bone / Nails / Back Medical Purpose. 5) Feather Fashion Industry.

:7:

Emu Chicks & Facility Photos

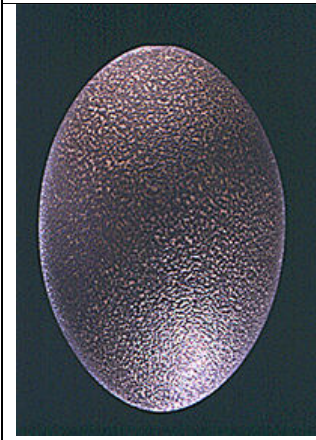






Emu Egg

LEATHER OF EMU LEG LOOKS LIKE SNAKE OR CROCDIEL SKIN



a.readman

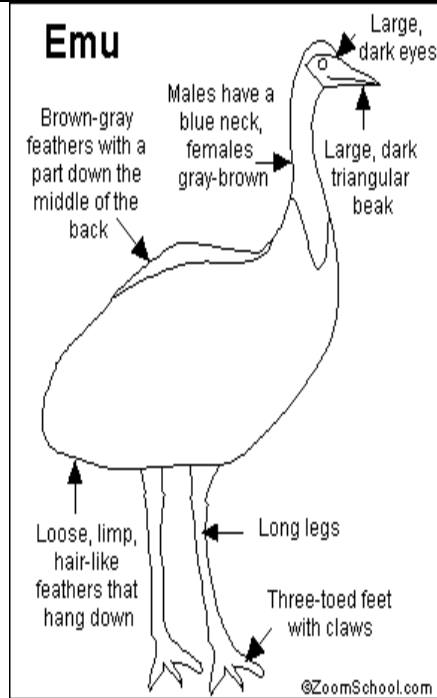
Healthy and Delicious Emu Meat



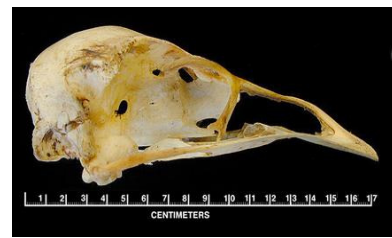
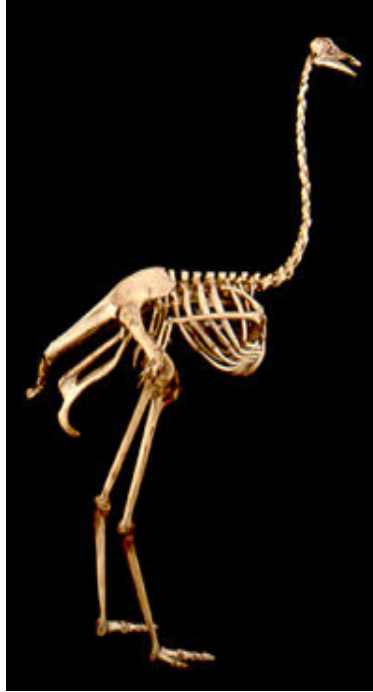
SUCCULENT & TENDER EMU FILLET



VALUE-ADDED & TABLE READY PRODUCTS



SKELETON OF EMU



EMU OIL PRODUCTS





EMU FARM PROJECT
PROJECT COST 50 Pairs 3 Months

A. Fixed Capital :**Annexure I**

Sr. No.	Particulars	Unit	Rate/Unit	Total Rs. P.
01	Cost of land	3 Acres	Own land	NIL
02	Cost of Fencing (2"×2") 250×160 sq.ft. 7Ft in height =5740 sq.ft.	5740 Sq. ft	₹ 17.50/- per sq. ft.	1, 00,450=00.
03	Cost of 1½"×1½" X6 mm (110 Nos.) M.S. Angle with Supports	1863 Kg. Appox.	₹ 49/-Per Kg.	91,287=00.
04	Shade net 50×3Mtr. 90%	15 Bundles.	₹ 2850/-	42,750=00.
05	Purchase Age of 3 months Emu Birds	50 Pairs (100 birds)	₹ 18,000/- Per pair	9, 00,000=00.
06	G.I.Pipe 25mm.dia.10 ft. height with brackets for shade support	125 Nos.	₹ 650/-	81,250=00.
07	ISI Pvc water tank 2000Ltr. Capacity with 50×50×5mm M.S Stand	1Nos.	₹ 60,000/-	60,000=00.
08	Feed and water pots with M.S.stand (25 + 25)	50 Nos.	₹ 750/-	37,500=00.
09	M.S.Gate 6×21/2ft made up of 50×50×5mm. angle	1Nos.	₹ 4600/-	4,600=00.
10	Fencing Bottom Brick Work 1 Feet Height	1700 Feet	50/- sq.ft.	85,000=00.
11	Labour Charges of Fabrication Work	1No of Encloser	Lump sum	30,000=00.
			Sub Total ₹	14, 32,837=00.

B) Working Capital

I) Working capital from age of 3 month to 18 month i.e. up to 1st laying season:

- a. Feed including labour Charges at ₹ 337.5 per month per
Bird for 18 months (950gm.per bird ₹ 17/-kg.of feed cost) 4, 86, 000 = 00.
- b. Labour charges ₹ 3000/- month × 2 (18 Month) 72, 000 = 00.
- c. Other Misc. expances (Medicine, Vitamins etc) 36, 000 = 00.

5, 94, 000 = 00.
14, 32, 837 = 00.

Total Project cost ₹ 20, 26, 837 = 00.



Details of Annual Net Surplus

Annexure IV

Sr. No.	Particular	Years From 1 st Laying Season					
		1	2	3	4	5	6
1	Total Annual income	9,00,000	12,00,000	18,00,000	21,00,000	24,00,000	24,00,000
2	Total Annual recurring Expenditure	5,94,000	3,96,000	3,96,000	3,96,000	3,96,000	3,96,000
3	Annual Gross Surplus	3,06,000	8,04,000	14,04,000	17,04,000	20,04,000	20,04,000
Total Gross profits with in 6th Laying Years ₹							82,26,000

A. Fixed Capital - Annexure I Amount = 20, 26, 837 = 00.

B. Total Gross profits with in 6th Laying Years Net Profit ₹ = 82, 26, 000 = 00.





EMU FARM PROJECT

PROJECT COST 50 Pairs 15 Months

B. Fixed Capital :

Annexure I

Sr. No.	Particulars	Unit	Rate/Unit	Total Rs. P.
01	Cost of land	3 Acres	Own land	NIL
02	Cost of Fencing (2''x2'') 250 x 160 sq. ft. 7Ft in height = 5740 sq.ft.	5740 Sq. ft	₹ 17.50/- per sq. ft.	1, 00,450=00.
03	Cost of 1½''x1½'' x6 mm (110 Nos.) M.S. Angle with Supports	1863 Kg. Appox.	₹ 49/-Per Kg.	91,287=00.
04	Shade net 50x3Mtr. 90%	15 Bundles.	₹ 2850/-	42,750=00.
05	Purchase of 15 months old Emu Birds	50 Pairs (100 birds)	₹ 40,000/ Per pair	20, 00, 000=00.
06	G.I.Pipe 25mm.dia.10 ft. height with brackets for shade support	125 Nos.	₹ 650/-	81,250=00.
07	ISI Pvc water tank 2000Ltr. Capacity with 50x50x5mm M.S Stand	1Nos.	₹ 60,000/-	60,000=00.
08	Feed and water pots with M.S.stand (25 + 25)	50 Nos.	₹ 750/-	37,500=00.
09	M.S.Gate 6x21/2ft made up of 50x50x5mm. angle	1Nos.	₹ 4600/-	4,600=00.
10	Fencing Bottom Brick Work 1 Feet Height	1700 Feet	₹ 50/- sq.ft.	85,000=00.
11	Labour Charges of Fabrication Work	1No of Encloser	Lump sum	30,000=00.
			Sub Total	25, 32, 837=00.

B) Working Capital

I) Working capital from age of 21 month to 1st laying season: -

a. Feed including labour Charges at ₹ 337.5 per month per Bird for 6 months (750gm.per bird ₹ 17/-kg.of feed cost)	1, 62, 000 = 00.
b. Labour charges ₹ 3000/- month x 2 (6Month)	24, 000 = 00.
c. Other Misc. expances (Medicine, Vitamins etc)	12, 000 = 00.
	1, 98, 000 = 00.
	25, 32, 837 = 00.
Total Project cost ₹	27, 30, 337 = 00.

II) Working capital from 1st laying season to next laying season i.e. per years:

a. Feed Charges at ₹ 270/- per month per Bird for 12 months (950gm.per bird ₹ 17/-kg.of feed cost)	3, 24, 000 = 00.
b. Labour charges ` 3000/- month × 2 (12 Month)	48, 000 = 00.
c. Other Misc. expances (Medicine, Vitamins etc)	24, 000 = 00.
	3, 96, 000 = 00.

ANNUAL RECCURING EXPENDITURE

Annexure II

Sr. No.	Particulars	Per Years					
		1	2	3	4	5	6
1	Feeding charges ₹ 270/- p.m. P. Bird × ₹ 9 × 100 × ₹ 2,7000/- p.m. × 6 month	1,62,000	3,24,000	3,24,000	3,24,000	3,24,000	3,24,000
2	Labour charges ₹ 4000 P.M. × 18 month	24,000	48,000	48,000	48,000	48,000	48,000
3	Other Misc. expances (Medicine, Vitamins etc)	12,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000
		1,98,000	3,96,000	3,96,000	3,96,000	3,96,000	3,96,000

Annual Financial Statement**Annual Income from Project**

Annexure III

Sr. No	Particular	Years From 1 st Laying Season					
		1	2	3	4	5	6
1	Sale of Egg ₹ 1200 per egg Received 750 Egg for 1 st Laying Year	9,00,000	--	--	--	--	--
2	Received 1000 Egg for 2 nd Laying Year	--	12,00,000	--	--	--	--
3	Received 1500 Egg for 3 rd Laying Year	--	--	18,00,000	--	--	--
4	Received 1750 Egg for 4 th Laying Year	--	--	--	21,00,000	--	--
5	Received 2000 Egg for 5 th Laying Year	--	--	--	--	24,00,000	--
6	Received 2000 Egg for 6 th Laying Year	--	--	--	--	--	24,00,000
		9,00,000	12,00,000	18,00,000	21,00,000	24,00,000	24,00,000
						Total	98,00,000



Details of Annual Net Surplus

Annexure IV

Sr. No.	Particular	Years From 1 st Laying Season					
		1	2	3	4	5	6
1	Total Annual income	9,00,000	12,00,000	18,00,000	21,00,000	24,00,000	24,00,000
2	Total Annual recurring Expenditure	1,98,000	3,96,000	3,96,000	3,96,000	3,96,000	3,96,000
3	Annual Gross Surplus	7,02,000	8,04,000	14,04,000	17,04,000	20,04,000	20,04,000
Total Gross profits with in 6th Laying Years ₹							86,22,000

A. Fixed Capital - Annexure I Amount ₹ = 27, 30, 337 = 00.

B. Total Gross profits with in 6th Laying Years Net Profit ₹ = 86, 22, 000 = 00.



व्यावसायिक ईमु पालन

ईमु पालन करने वाला ऑस्ट्रेलिया एक मुख्य देश है, उसके बाद अमेरिका और युरोप राष्ट्र आते हैं। कुक्कुट पालन के बाद ईमु पालन सारी दुनिया में फैल गया है। ईमु पंछी की बड़े-बड़े देशों में माँग है। ईमु पंछी का उपयोग मांस के लिए होता है, इसके विपरीत इस पंछी से मिलने वाले अंडे, तेल और चमड़े से भी पैसा कमा सकते हैं। इसलिए इस पंछी की गिनती 'बहुगुणी' पंछियों में की जाती है। कुछ राष्ट्रों का तो ये राष्ट्रीय पंछी है।

व्यावसायिक दृष्टि से भारत में 1997-98 में ईमु पंछी का व्यापार शुरु हुआ। यह व्यवसाय बड़े शहरों में फैलता जा रहा है। ईमु पंछी की उपयोगिता, रोग प्रतिरोधक क्षमता और किसी भी तापमान और परिस्थिति में बढ़ने की तैयारी, इन्हीं कारण इस व्यवसाय ने भारत में अच्छा नाम कमाया है। यह उद्योग कृषि पूरक और बेरोजगारों को एक उत्तम रोजगार साबित हो सकता है।

ईमु पालन कम समय में मान्यता प्राप्त और प्रसिद्ध होने के कारण अनेक हैं :-

ईमु पालन की उपयोगिता :-

1. ईमु पंछी बहुत ही गरीब है, अन्य पंछियों की भांति वह आक्रमक नहीं है और इन्सानों को हानि नहीं पहुँचाता।
2. यह अत्यंत निरुपद्रवी और धर्मनिरपेक्ष है, इसका पालन-पोषण कोई भी कर सकता है।
3. मांस और प्रथिन के बारे में सोचा जायें तो चर्बी और मांस के लिए ईमु पंछी बहुत ही उच्च दर्जे का पंछी है। ईमु का मांस 95% प्रतिशत चर्बी विरहीत है।
4. किसी भी तापमान में अर्थात् 0° से 50° डिग्री सें. तक रहने की क्षमता इस पंछी की है। ईमु का जीवन 35-40 वर्षों तक का होता है।
5. एक ईमु से 20 से 25 किलो मांस, चार लीटर तेल और बड़ी चमड़ी मिल सकती हैं। ईमु के मांस, और इसकी चर्बी से निकाले गये तेल तथा ईमु की बाजारों में बड़ी मांग है। ईमु का तेल उच्च दर्जे का होता है।
6. चर्मोद्योग में ईमु की चमड़ी की बड़ी मांग है। किसी भी प्रकार के रंग की चमड़ी दिलचस्प दिखाई देती है।
7. ईमु पालन के लिए जगह कम लगती है और दस-बीस पंछियों की जोड़ी लेकर भी यह उद्योग शुरु किया जा सकता है यह पंछी मर्यादित खाद्य खाता है।
8. कृषि पालन का यह पूरक व्यवसाय है, इसीलिए 'ईमुपालन' एशिया खंड में लोकप्रिय हो रहा है।

इस दृष्टि से तो ईमु पंछी सोने के अंडे देने वाली मुर्गी समझा जाता है। इस पंछी का वजन 30-60 किलो तक होता है। यह पंछी मूलतः ऑस्ट्रेलिया का है और "रेटाइट" परिवारों में आता है। ईमु पंछी की अनेक जातियाँ अनेक देशों में मिलती हैं। एक साल का ईमु साधारणतः साढ़े पांच से छह फीट तक का होता है। उसका रंग एक साल के बाद बदलने लगता है। बड़े ईमु की गर्दन पर मोर पंखी रंग होता है और बाकी के पंखों का रंग इटकरी होता है। 18 से 24 महिनों में मादा प्रजोत्पादन शुरु करती है। एक मौसम में मादा 20 से 40 अंडे देती है। ईमु के अंडे हरे रंग के होते हैं। एक अंडे की किमत 1000 से 1200 रुपये तक है और अंडों का वजन 450 से 800 ग्राम होता है अर्थात् अंडों से अच्छी आमदानि मिलती है और अंडों में से छोटा ईमु पंछी को निकालकर भी ज्यादा आमदानि की जा सकता है।

ईमु को बढ़ाने के लिए सूकी और बंजर जमीन की आवश्यकता होती है। ऐसी जगह पर दलदल या गिलापन ना हो इस बात की सतर्कता रखनी पड़ती है। ऐसा यह ईमु पंछी मांसयुक्त शरीर को शक्ति देने वाला है। 'ईमुपालन' कृषि का पूरक व्यवसाय है। 'ईमु पालन' छोटे किसानों से लेकर बड़े किसान भी शुरु कर सकते हैं। ईमु पंछी की 10 से 20 जोड़ियाँ लेकर यह व्यवसाय शुरु कर सकते हैं।

ईमु की शारीरिक रचना :-

ईमु पंछी न उड़ने वाली जाती में आता है। उसके पंख होते हैं, लेकिन यह उड़ नहीं सकता। इस पंछी की शारीरिक रचना अन्य पंछियों की तरह ही होती है। हर तरफ पंख होते हैं, जो कि कंधों की हड्डियों से जुड़े हुए होते हैं। हर पंख के दो अलग-अलग हिस्से होते हैं जिसे वो हिला सकते हैं। बाहर के पंखों पर बड़े पर होते हैं। अंदरूनी भागों में छोटी-छोटी पर होते हैं। शतुरमृग परों के लिए बहुत प्रसिद्ध है। उसके पिरो का इस्तेमाल कपड़ों का सौंदर्य बढ़ाने के लिये होता है, इसलिए उनके परों को बाजारों में बहुत महत्त्व है। अलग-अलग जातिनुसार परों का रंग और रचना बदलती है। शरीर के अंदर के भागों के पर बहुत मुलायम और नरम होती हैं।

चोंच :-

ईमु पंछी की चोंच अन्य पंछियों की तरह होती है। उसके ऊपर की चोंच लंबी होती है और आगे का हिस्सा नीचे की ओर झुका हुआ होता है। चोंच के उपरी हिस्से में सच्छिद्र हड्डी होती है, उनके दाँत नहीं होते। चोंच के पिछे नाक पुडी होती है। चोंच का निचला हिस्सा ऊपर की चोंच से ढका जाता है। दाने और उनके लिये खाद्य खाने के लिये चोंच की खास व्यवस्था होती है। चोंच के पिछले हिस्से में कानों के छोटे छिद्र होते हैं और ये पंखों से छिपे हुए होते हैं। कानों की पाल सफेद और खरदूडी होती है। कान तीक्ष्ण होते हैं। ईमु की आँखें तेज, चंचल और बड़ी सावधान और सतर्क होती है।

चोंच के पिछे जबान छोटी होती है, और आगे नुकीले और पीछे जाडी रहती है। इमु के धड़ का आकार नाव के जैसा ही होता है। सब हड्डियाँ सच्छीद्र और पतली होती है।

श्वसनन्द्रिय :-

श्वसनन्द्रियों में नाकपुडी, श्वसननलिका और फेफड़ों का अंतर्भाव होता है। जबान के पिछले भाग के पास श्वसनन्द्रिय का एक छिद्र होता है, उसी को नाकपुडी कहते हैं। उसी से जुड़ी हुई नीचे एक नली होती है, श्वसननलिका कहते हैं। यह नलिका आगे से लंबी गर्दन से होकर फेफड़ों से जुड़ी हुई होती है। बाहर के छिद्र से नाकपुडी द्वारा सांस लेकर इस नली के द्वारा फेफड़ों में आती है और यहाँ से उत्सर्जन द्वारा कार्बन डायऑक्साइड बाहर निकाला जाता है, इसीलिए पंछी घरों में वायुजन्य व्यवस्था जरूरी होती है। शुद्ध हवा पंछियों को मिलने से फेफड़ों में रक्त-शुद्धीकरण अच्छे से होता है। पंछियों की गंदगी बाहर निकालने के लिए धानन्द्रिय चमड़ी पर नहीं होता, इसलिए उष्णता मान जल्दी होता है और उनको धोका हो सकता है। गले को और श्वसन संस्था को बहुत व्याधि होती है, उनको प्रतिबंध न हो इसी कारण यह आवश्यक है।

पाचन संस्था :-

श्वसनन्द्रियों के पीछे अन्ननलिका का छिद्र होता है। ईमु पंछी के जुबान के पीछे का टोक अन्ननलिका के आरंभ में होता है द्विखूर जुगालि करने वाले जानवरों को जैसे 4 पेट होते हैं। इमु पंछिया को दाँत नहीं होते, इसीलिए ये काटते नहीं हैं। इसी कारण चोंच में लिया हुआ अन्न अन्ननलिका के द्वारा एक पतली थैली में आता है, यह ईमु पंछी का पहला पेट इसे 'क्रॉप' कहते हैं। पेट के अंदर की नाजुक त्वचा पर एक पाचक स्राव द्रव होता है, यह उस अन्न में मिलता है, उसके बाद यह अन्न एक पतलि नली में आता है। यह इस पंछी का दूसरा पेट है, इसे 'प्रोव्हेन्ट्रीक्युलस' कहते हैं। इस पेट में और एक पाचक रस रहता है और वह पाचन होने के लिए मदद करता है। 'प्रोव्हेन्ट्रीक्युलस' यह नली आगे से कठिन थैली... जैसे आकार के रहने वाले स्नायुयुक्त पेट को मिलती है, उसको 'गिजार्ड' कहते हैं। यह पंछी का तीसरा पेट है, इसको चक्की या गिरणी कहते हैं। ईमु पंछी फल इत्यादी खाते समय जो पत्थर, काँच, शंख या लोहे के किले खाते हैं। वे सब इस पेट में जमा होते हैं। इस पेट की यंत्रणा चक्की है और सब कोमल, नरम होकर अन्न इसमें पिष्टमय होकर पिसा जाता है।

मूत्र संस्था :-

ईमु पंछियों में उत्सर्जन करने के लिए अलग प्रकार की यंत्रणा नहीं होती है। पंछियों में मूत्र तैयार होता है। पीठ के अंदर की हड्डियों को लगकर लाल इट्करी रंग का खरदूडा मूत्र पिंड होता है, उसमें चौबीस घंटे रक्त मिश्रण होता रहता है। इस मूत्र पिंड में मूत्र तैयार होकर मूत्र नली में आता है। यह मूत्रनलिका बड़ी आतड़ी में गुद्द्वारा के आगे खुलती है। इसी कारण मूत्र बाहर फेंकने के लिए अलग व्यवस्था है, परंतु यह मल के साथ बाहर जाता है, ऐसा आभास होता है, क्योंकि ये क्रिया एक के पीछे एक होती है।

प्रजनन :-

ईमु पंछियों में नर-मादा की पहचान कराने वाली किसी भी प्रकार की बाह्य जननेन्द्रिय नहीं होती है। छह सप्ताह के आगे नर का तुरा निकलने लगता है, तब तक नर-मादा निश्चित नहीं कर सकते। जन्म से यह कौन से लिंग का है, यह उसके गुद्द्वारा की जाच से, खास तज्ञों की ही पहचान में आता है।

नर :-

नर का पुरुष बिजग्रंथी मूत्र पिंड के पास रहता है। यह बड़ा सफेद और मेटा दोनों के समान होता है। वहाँ से गुद्द्वार तक सफेद नलियाँ होती है, इसी को शुक्र जंतुवाहक नलिका कहते हैं। संभोग के समय इस ग्रंथी में से शुक्र जंतु नलि द्वारा लिंग में आकार मादा के योनि में छोड़े जाते हैं, तब उनका मादा के योनी से सरकते - सरकते गर्भाशय स्त्री-बीज से आकार संयोग होता है और अंडे तैयार होते हैं।

मादा :-

ईमु पंछी जब 18 से 24 महीनों की उम्र में आता है, तो इसके पहले ही नर-मादा जीवनसाथी चुन लेते हैं। सहचर चुनने में और सहजीवन में ईमु पंछी मनुष्य से भी सरस होता है। साधारणतः नर और मादा को पूर्ण रूप से प्रजननक्षम होने के लिए दो से ढाई साल लगते हैं। ईमु मादा अंडे देने के लिए आरंभ करती है। पाँच से आठ दिनों के बाद एक अंडा देती है। जंगली शतूरमृग को प्रजननक्षम होने के लिए 4 से 5 साल लगते हैं। साधारणतः मादा प्रथम वर्ष में 8 से 10 अंडे देती है। इसके बाद प्रतिवर्ष अंडों का प्रमाण बढ़कर 20 से 40 तक हो जाता है। ईमु पंछी का अंडा 450 से 800 ग्राम तक का होता है। अंडे का आकार साधारणतः 15 से 19 सेंटी मीटर और व्यास 16 से 18 सेंटी मीटर होता है। भारतीय मौसम में ईमु दिसम्बर से मार्च में ज्यादा अंडे देते हैं। पैदा होने के बाद ईमु का लिंग पहचानना मुश्किल होता है, लेकिन कुछ हफ्ते बाद नर-मादा की पहचान होती है। पहले तीन महिने ये डार्क ग्रे रंग के होते हैं और उनके ऊपर सफेद रोयें होती है।

6 से 8 सप्ताह में उनकी जगह छोटे पंख निकल आते हैं। 3 महीने से 6 महीनों तक उनका पालन—पोषण अच्छे से शुरू कर सकते हैं। ये तीन से साढ़े तीन फीट ऊँचे होते हैं। यह समय बिक्री का होता है। एक जोड़ी की इस समय साधारणतः 15 से 18 हजार कीमत मिलती है। जिन लोगों को पंछियों की जरूरत है, उनको इसी समय पंछी मिल सकते हैं। इसके बाद दो साल तक ईमु 5 से 6 फीट तक बढ़ता है। इस समय में नर और मादा जोड़ी में रहते हैं। ईमु ढाई साल का होता है, तथा उनकी गर्दन के पंखों का रंग मोरपंख रंग जैसा, लेकिन चमकीला नीला हो जाता है। नरों में पंखों का प्रमाण थोड़ा ज्यादा रहता है, रंग इटकारी होता है। मादा की त्वचा लाल होती है।

ईमु की जोड़ियों में प्रजनन समय अक्टोबर से मार्च महीने तक का होता है। हर तीन से पाँच दिनों के बाद एक अंडो का निर्माण होता है। अंडे से बच्चे निर्माण होने का समय 49 से 54 दिनों का होता है। अंडों में साधारणतः 60 से 70 प्रतिशत अंडे छोटे ईमु के बच्चे निर्माण होता है और फलदायी होता है। ईमु पंछियों के अंडे देने के बाद नर पंछी उन अंडों को पत्ते के नीचे छोटे पेड़ों के नीचे छुपाने का प्रयास करता है और कचरे कूड़े का घोंसला बनाकर उसको आकार देता है। इस समय अंडों की देखभाल पूर्ण रूप से नर ही करता है। इसी वजह से अंडों को तुरंत कब्जे में लेना पड़ता है, नहीं तो अंडे दिखाई भी नहीं देंगे। अंडों के ऊपर का कचरा झटक दें और सफेद कोरे कागज से या टिशू पेपर से उन्हें साफ कर लें। ईमु के अंडे मजबूत होते हैं और किसी भी वातवरण का इन पर कोई भी विपरीत परिणाम नहीं होता है। अंडे का मजबूत हरा कवच बाहर के रोग जन्तुओं से अंदर के बलक का संरक्षण करता है।

ईमु की विविध जातियाँ :-

शतूरमृग पालन या ईमु पालन इन पंछियों के गुणों के कारण बहुत उन्नति पर है। यह पंछी मोर के जैसे उच्च है, लेकिन आक्रमक नहीं और शीघ्र ही इन्सानों में घुल मिल जाते हैं। इन पंछियों के पंख हैं, लेकिन ये पंछी उड़ नहीं सकते। यह पंछी बहुत तेज गति से दौड़ते हैं। उनके दौड़ने की गति 40 से 60 किलो मी. प्रति घंटे की होती है। यह पंछी अकेले नहीं रहते, इन्हें साथ में रहना पसंद है। इन पंछियों से नुकसान बिल्कुल नहीं है, बल्कि फायदा है। इनकी चमड़ी, नाखून, हड्डियाँ, मांस, चर्बी इन सबसे उत्पादन मिलता है। इन पंछियों के अस्तित्व के अनुसार इन्हें अलग अलग नाम से जाना जाता है।

- | | | | |
|---------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------|
| 1. ईमु :- | ऑस्ट्रेलिया, न्यूजीलैण्ड, अमेरिका | 2. शहामृग (शतूरमृग) :- | दक्षिण अफ्रिका, भारत |
| 3. केसावरी :- | न्यूगिनी | 4. किवी :- | न्यूजीलैण्ड |

ईमु पालन का आरंभ भारत में नये व्यवसाय के समान है। ऑस्ट्रेलिया, अमेरिका और अन्य राष्ट्रों में यह व्यवसाय पूरी तरह फैल गया है। ईमु न उड़ने वाली पंछियों की जाति में विश्व में दूसरे स्थान पर है। ऑस्ट्रेलिया से कुछ ईमु पंछी अमेरिका में लाये गये। उनकी उपयोगिता देखकर अमेरिकीयों ने बहुत बड़ी मात्रा में ईमु पालन का व्यवसाय किया। मूलतः ईमु ऑस्ट्रेलिया का राष्ट्रिय पंछी है। ईमु पंछी ईमानदार और आज्ञाधारक है। ईमु के अंडे सेकने के लिए 49 से 54 दिन लगते हैं। (मुर्गी के अंडे सेकने के लिए 21 दिन लगते हैं।) अंडों से छोटे ईमु बाहर निकलते हैं, तब मुर्गी के बच्चे इतने होते हैं। उन्हें दस से पंद्रह दिन ब्रुडर में रखकर उनका ध्यान रखा जाता है। उसके बाद ब्रुडर में से बाहर निकाला जाता है। पंद्रह से दस दिन उन्हें चिकागार्ड में निरीक्षण के लिये रखा जाता है। दस से पंद्रह दिन के ईमु पक्के काले रंग के होते हैं और उन पर सफेद नक्षीदार पट्टे होते हैं। उनको उड़ना नहीं आता, लेकिन ये जोर से दौड़ सकते हैं। 15 दिन के बाद उन्हें समूह से अलग-अलग गुटों में विभाजित किया जाता है। ईमु पंछी समूह में रहने वाला पंछी है, जैसे जैसे यह बढ़ते जाते हैं, वैसे-वैसे इटकारी रंग के पंख उससे आने लगती है। पूरा बढ़ा हुआ ईमु 5 से 6 फीट का होता है और वजन 40 से 60 किलो का होता है। उन्हें पीने के लिए रोज 6 से 8 लीटर पानी लगता है।

एक ईमु दौड़ने लगता है, तो लंबी-लंबी छलांग डालता है। साधारणतः 5 से 8 फीट लंबे कदम ये डाल सकते हैं। ईमु पंछी किसी भी वातावरण में रह सकता है। ईमु पालन का व्यवसायिक रूप से आरंभ 1860 से 1960 के दशक में दक्षिण अफ्रिका में हुआ। इसके बाद ऑस्ट्रेलिया और न्यूजीलैण्ड, अमेरिका में इसका विकास हुआ।

मांस, चर्बी, चमड़ी और तेल की इन देशों में अच्छे कीमत पर बिक्री होती है। 1993 में 10 लाख तक इनकी संख्या पहुँची थी। युद्ध के बाद ईमु पंछी के अच्छे दिन आये। 1950 से 1986 इस समय में लाल मांस (रेड मीट) चर्बी, चमड़ी इनका अच्छा इस्तेमाल हुआ। 1989 में अमेरिका में टेक्सास में अमेरिकन ईमु एसोसिएशन की स्थापना हुई। यह व्यवसाय भारतीयों की नजरों में आया। ईमु पंछियों की जोड़ियाँ लाकर यह व्यवसाय शुरू किया गया।

अमेरिका में ईमु पालन का व्यवसाय पुराना है। 1980 के दशक में प्रारंभ हुआ। अमेरिका में उस समय गाय पालन का व्यवसाय जोर-शोर से शुरू था। लोगों ने ईमु पालन और गाय पालन इन दोनों के व्यवसायों का तुलनात्मक निरीक्षण किया और उसमें ईमु पालन व्यवसाय ज्यादा होने का प्रमाण मिला।

ईमु और गाय की तुलनात्मकता :-

ईमु को उम्र में आने के लिए 18 से 24 महीने लगते हैं। ईमु की प्रजनन क्षमता अधिक होती है। मादा 25 साल तक प्रजननक्षम रहती है। प्रजनन क्षमता के कारण ईमु पंछी साल में 20 से 40 अंडे देता है। इनमें से 60 से 70 प्रतिशत छोटे ईमु के बच्चे निर्माण होते हैं। गाय साल में १ बछड़ा दे सकती है। उसकी आयु में 10 से 12 बछड़े हो सकते हैं।

ईमु का मांस, चमड़ी, हड्डियाँ, चर्बी, चर्बी से मिलने वाला तेल इन सब उत्पादनों का दुनिया के बाजारों में बड़ी माँग है। जानवरों का मांस कुछ विशिष्ट जाति—समाज के लोग सेवन करते हैं। गाय का दूध, उनके उत्पादन बहुत कमाई दे सकते हैं, लेकिन जानवरों की आयुर्मान कम होती है। अति-प्रजनन क्षमता के कारण ईमु के व्यवसायों में ज्यादा से ज्यादा फायदा होता है।

ईमु पंछियों की खरीदी करने के पहले ली जाने वाली सतर्कता :-

1900 के पहले दशक में कुक्कुट व्यवसाय के अच्छे दिन आये, परंतु उनके रोग ने इस व्यवसाय की तरफ देखने का नजरिया ही बदल डाला। ज्यादातर किसान, इसी कारण दूसरे पूरक उद्योग के पर्याय की राह देख रहे थे और यह पर्याय ईमु पालन व्यवसाय के रूप में उन्हें मिला। ऑस्ट्रेलिया, अमेरिका, न्यूजीलैण्ड इन देशों ने इस व्यवसाय में कदम रखा। बड़ी मात्रा में चलने वाला यह व्यवसाय भारतीयों की नजरों से भी नहीं छुटा। सर्वप्रथम आंध्रप्रदेश में ईमु पंछियों की जोड़ियाँ दाखिल हुई। ईमु पंछी अत्यंत कारक है और यह आक्रमक नहीं होता है, इसलिए इस व्यवसाय की उन्नति होती जा रही है। इस व्यवसाय को शुरु करते समय ईमु नर—मादा की जोड़ी खरीदनी पड़ती है।

ईमु की जोड़ी खरीदते समय कुछ बातों में सतर्क रहना आवश्यक है :-

1. नये किसानों को अनुभवी किसानों का मार्गदर्शन लेना लाभदायक होगा। नोंदणीकृत संस्था, मान्यवर संस्था, या पुराने पैदायशियों के साथ जाकर ईमु पंछियों की जोड़ियाँ खरीदनी चाहिए।
2. नये पंछियों की शारीरिक क्षमता नीचे दिए गए निष्कर्षों पर जाँच लें।

- ❖ पंछियों की वंशावल उत्पादन क्षमता और जाति को जाँच लें।
- ❖ पंछियों का पेट या पीठ ज्यादा झुका हुआ नहीं रहना चाहिए।
- ❖ पंख निस्तेज न रहें। उसमें तेज हो।
- ❖ पंछी तेज और पंछियों के पैर टेढ़े नहीं होने चाहिए।
- ❖ पक्षी जरूरत से ज्यादा मोटे ना हो।
- ❖ पक्षियों का समूह या जोड़ियाँ चलते समय उनका पूरी तरह से निरीक्षण करें।
- ❖ जोड़ियों में से एकाद पंछी हिंसक या आक्रमक हो सकते हैं, ऐसे आक्रमक पंछी न लें।
- ❖ ईमु पंछी इन्सानों से घुल-मिल जाने वाला पंछी है। ऐसे पंछी मनुष्य को नजदीक आने देते हैं, इसलिए ऐसे ही पंछियों की खरीदी करें।

ईमु पंछियों की 3 से 4 महीनों की जोड़ी ले सकते हैं। उसी प्रकार 12 से 18 महीनों की जोड़ियाँ भी खरीदी की जा सकती है। छोटी—जोड़ी 3—4 महीने की 15 से 18 हजार रुपयों तक में खरीदी जा सकती है और 12—18 महीने के पंछी 36—44 हजार रुपये तक में खरीद सकते हैं, क्योंकि इस उम्र में उनके अंडे उत्पादन के लिए मिलते हैं। इन दोनों जोड़ियों की कीमत में अंतर उनकी उम्र पर आधारित होता है। तुरंत व्यवसाय शुरु करना हो तो नर—मादा 12 से 18 महीनों के ही लेना योग्य है। इससे अंडे देना शुरु होकर आगे उनकी संख्या बढ़ती है।

जवानी में ईमु पंछी नर—मादा एक साथ बढ़ते हैं। इसी कालावधी में ये अपना जीवन साथी चुनते हैं और चुने हुए साथीदार से ही जुड़े रहते हैं। ईमु पंछी एक पत्नीव्रत होते हैं। ऐसे ही जोड़ियों में से एक जोड़ी चुनें। पंछियों में झगड़ा होने वाली जोड़ी मत चुनें, इसलिए अनुभवी किसानों का मार्गदर्शन लेकर ही जोड़ियाँ चुनें। पंछी खरीदते समय ईमु पालन व्यवसाय की पक्की योजना करें, उसका अंदाजपत्रक तैयार करके, सर्वप्रथम गृहपाठ करें और उसके बाद ही योजना बनायें।

आसरा (निवास) :-

ईमु पंछी हवा में उड़ नहीं सकता, परंतु जोर से भाग सकता है। यह ध्यान में रखकर ही उसका आरोग्य, शरीर शास्त्र, बर्ताव, प्रजोत्पादन, पोषक संभविता आहार, इन सब बातों का विचार, घर तैयार करते समय किया जाता है। ईमु को निसर्गतः खुली जगह और खुली हवा की आदत है और यह पंछी आजाद जीवन जीने वाला पंछी है। इनको बंदिस्त जीवन पसंद नहीं। इसलिए घरों के लिए 'आदर्श आकारमान' यह संज्ञा अवास्तव और गलत ठहरती है।

वातावरण, जमीन का प्रकार और अंडे सही रूप से मिलने के लिए अनेक पद्धति प्रचलित है, इनमें से कुछ बड़े जुत्थ के लिए कुछ मध्यम जुत्थ के लिए, तो कुछ कम संख्या के ईमु जोड़ियों के लिए तैयार की गयी है।



ईमु पंछियों को खुला जीवन जीने की आदत है, इसलिए उनका जीवन बंदिस्त न हो, इस बात का ध्यान रखना जरूरी है, इसलिए इनको मुक्त वातावरण में कोई रुकावट न हो और कंपाउंड की भी रुकावट न हो। ऐसी जगह पर कंपाउंड बाँधना आवश्यक है। उँची और सखल जगह, खुली हवा, सूर्यप्रकाश इनकी कसौटी पर खरा उतरने के लिये खेतों पर या खुली जगह पर नक्शा तैयार करना पड़ता है। 50 से 100 ईमु की जोड़ियों का प्रकल्प तैयार करना हो तो उसके अनुसार जगह होनी चाहिए। नक्शा तांत्रिक सलाहकारों की मदद से तैयार करें। दस ईमु की जोड़ियाँ और कुछ मुक्त पंछी, ऐसा जुट तैयार करें और फिर ईमु फार्म तैयार करने के लिए नीचे दी गई बातों का विचार करें –

1. ईमु पालन के लिए खुली, पथरीली और पानी जमा न होने वाली और थोड़ी सी चढ़ाई, ऐसी जगह उपयोग में लें। दलदल और गिलापन रखने वाली जमीन कभी भी उपयोग में न लें।
2. पंछियों के लिये चुनी हुई जगह बस्ती से दूर और एकांत में हो, क्योंकि थोड़ी सी भी आवाज पंछियों का ध्यान केंद्रित करती है और पंछी यहाँ-वहाँ फैलते हैं और वो तेज दौड़ना शुरू करते हैं। इसी कारण ये पंछियों के जखमी होने की आशंका होती है।
3. पंछियों को आसरा, उनके नैसर्गिक शत्रुओं से संरक्षण मिले ऐसा होना चाहिए। लोमड़ी, तरस इनके आस-पास अस्तित्व/सहवास न हो। बिल्ली, कुत्ता, चील, कौआ यह पशु – पंछी भी इनके फार्म से दूर हो।
4. बस, ट्रक आदि वाहनों के हमेशा आवाज आने वाले हाईवे के रास्ते से फार्म दूर रखें और प्रदुषण मुक्त रखें।
5. रेल्वे स्टेशन, रेल्वे की आवाज ना हो।
6. ईमु पालन फार्म के आस पास एक से दो कि.मी. दूर तक कोई भी बस्ती न हो। पंछी मूल रूप से जंगल में रहे हैं, इसका सुखद अनुभव उनको लेने दें।
7. कंपाउंड की जाली और तार नोकदार न हो, इन पंछियों को कंपाउंड के पास आकर शरीर घिसने की आदत होती है, इसलिए उनको चोट न पहुँचे, इस बात की सतर्कता रखें।
8. ईमु पंछी बड़े होने पर नर और मादा जोड़ी से रहते हैं। नर एक पत्नीव्रत होता है, इसलिए इनकी व्यवस्था “एक जोड़ी को एक घर” ऐसी करनी पड़ती है। इस पर ही अंडे और प्रजोत्पादन आधारित होता है।

ईमु पालन विविध तरह से किया जाता है :-

1. खुला

2. अर्धबदिस्त

1. खुला :-

इस व्यवस्था में सब पंछी नैसर्गिक अवस्था में मुक्त वन में रहते हैं। वन में मिला हुआ खाद्य, किड़े खाकर ये जीते हैं रात के समय में हाथों से बनाये साधारण आसरे में इन्हें डाला जा सकता है। इनमें ज्यादा खर्च नहीं है।

नुकसान :-

पंछियों को उनके नैसर्गिक शत्रुओं से संरक्षण नहीं मिलता।

1. खाद्य, पानी, दवा और अंडो को जमा करना, इन पर नियंत्रण नहीं होता।
3. खेतों का नुकसान होता है और उत्पन्न पर परिणाम होता है।
इन्ही कारणों से ‘खुली’ पद्धति इस्तेमाल में लाना योग्य नहीं है।

2. अर्धबदिस्त :-

ईमु पंछी समूह में रहते हैं, इसलिए उम्र के अनुसार इनके झुंड/विभाग तैयार करके एक-एक समूह तैयार किया जाता है पंछियों के बड़े विभागों के लिए 18 से 24 महिनो के पंछियों का एक झुंड 12 से 18 महिनो का एक झुंड, 1 साल के नीचे वाला एक झुंड, उसे 6 महीनों का एक झुंड, ऐसे अलग-अलग झुंड तैयार करने पड़ते हैं। 2 साल बाद नर और मादा एक साथ रहते हैं और इनके लिए अलग घर की व्यवस्था करनी पड़ती है। इस प्रकार 150 फीट बाय 100 फीट की चैनलिक जाती की जाली लगायें। साधारण रूप से पंछी समूह में रहते हैं और इसलिए ये आपस में लड़ते नहीं।

जाली का कंपाउंड :- 2 इंच X 2 इंच X 7 फिट ऊचा

छत :-

बड़े ईमु पंछियों की जोड़ी के लिए अलग घर की व्यवस्था करनी पड़ती है। 150 फीट लंबाई और 50 फीट की जाली में ईमु की 10 जोड़ियाँ आराम से रह सकती है। हर एक पिजर में 50 फीट X 10 चौरस फीट का घर रहता है। उसके ऊपर अँस्बेस्ट्रस का छत होता है, या उसकी जगह घास या गन्ने के पत्ते की छत डालते हैं।

इसलिए छत का खर्च भी अत्यंत कम होता है। यह छत इन्सुलेटर जैसे काम करती है। अँस्बेस्ट्रॉस की छत गर्मीयों में और सदी यों में योग्य रहती है।

बड़े ईमु को 40 बाय 10 फीट की जगह में रखें। जाली में एक विभाजक वेल्डेड तार का और जुड़े हुये साखली के स्वरूप में रखें, तभी दोनों तरफ की जोड़ियाँ सही—सलामत रह सकती है। ईमु जैसे—जैसे जवान होते हैं, वैसे मादा और नर अपना जीवन साथी चुनते हैं और ये एक पत्नीव्रत होते हैं। यह पंछी अपना जोड़ीदार मरते दम तक नहीं बदलता है। इसलिए इनके लिए जोड़ी में रहने योग्य घर की ही व्यवस्था करें।

इनका प्रजनन काल अक्टूबर से मार्च तक का होता है। अंडे निर्माण काल 48 से 52 दिनों का होता है। पहले मौसम में यह पंछी 8 से 15 अंडे देते हैं, इसके बाद प्रतिवर्ष 20 से 40 अंडे देते हैं। इनमें से 60 से 70 प्रतिशत अंडों में से ईमु पंछियों का उत्पादन होता है। अंडे 450 से 800 ग्राम वजन के रहते हैं। अंडों का हँचकर पंछी बाहर आने को 49 से 54 दिन लगते हैं। फिर इनको ब्रुडर में रखकर देखभाल करनी पड़ती है। इनसे सहा जाये उतना ही तापमान रखें आठ से दस दिनों में उन्हें बाहर निकालें आगे उनका पोषण खुली हवा में होता है।

विभाजन :-

ब्रुडर :-

अंडों में से ईमु पंछी बाहर आने पर नर—मादा पहले दो सप्ताह उसे घोंसले में ही रखते हैं। जब हम कृत्रिम पद्धति का इस्तेमाल करके बच्चे मशीन से बाहर निकालते हैं, तब उनको ब्रुडर (कृत्रिमदायी) के हवाले किया जाता है।

एक ही समया में ईमु पंछियों को मुर्गी की भांति ब्रुडर में बढ़ाने की जरूरत नहीं पड़ती। मर्यादित जगह पर पंछियों को रखने के लिए ब्रुडर के आस—पास 60 से 75 से.मी. अंतरण जाड़े कागज का पुड्डा या पतले पतरों का 30 से.मी. उँचाई का गोलाकार कड़ा रहता है, उसे 'चिकागार्ड' कहते हैं।

चिकागार्ड के अंदर के भाग में, खाद्य और पीने के लिए पानी के बर्तन रखें। 10 पंछियों के पीछे एक खाद्य का और पानी का बर्तन रखें, क्योंकि 24 घंटे इन्हें खाद्य और पानी की आवश्यकता होती है। व्यापारी तत्वों पर बच्चे निकलने वाले समय में छोटे आकारों के घर फायदेमंद होते हैं। इसलिए खाद्य देने और अंडे जमा करने में आसानी होती है। बड़े कपाउंड में ईमु को मुक्त रूप से घुमने फिरने दें तो अंडे संकलन करना मुश्किल होता है।

पैदायशी योग्य पंछियों को अलग अलग रखने में पहले उनको छोटे छोटे घरों और जोड़ियों में रहने के लिए उनके बीच लड़ाई न हो इस बात का ध्यान रखें। उनमें लड़ाई होने पर उन्हें जल्दी ही अलग करें। मनुष्य में घुल हुए पंछियों को आक्रामक पंछियों से दूर रखें। पंछियों के घरों में कचरा—पानी जमा न होने की व्यवस्था रखना, आरोग्य और वातावरण की दृष्टि से अत्यंत महत्त्वपूर्ण है, वरना पानी जमकर उसमें मच्छर और उपद्रव देने वाले कीड़े तैयार हो सकते हैं और रोगों को आमंत्रण दे सकते हैं, इसलिए पथरीली और बंजर जगह उत्तम होती है। बंजर धरती, पहाड़ी जगह पर भी ईमु पंछी अच्छे से रह सकते हैं।

घर की सफाई और निर्जंतुकीकरण :-

पर्यावरण ने ही ईमु को मुक्त जीवन प्रदान किया है। जब यह मुक्त जीवन बंदिस्त होता है, तब उनके लिए घोंसले और घरों की सुविधा करना बहुत आवश्यक है। बंदिस्त होने पर उनका पर्यावरण से मिला सुरक्षा कवच नष्ट हो जाता है और पक्षी नाजुक बन जाते हैं। इस समय में उनकी सहवास में और उपयोग में आने वाली हर एक वस्तु जंतुरहित करने की सार्थकता रखनी पड़ती है। ऐसा न करने पर पंछी रोग का शिकार हो सकते हैं। इसलिए उनके घर, मैदान और आस—पास के उपकरण इनका निर्जंतुकीकरण करना आवश्यक है, इसलिए इस प्रकरण को विस्तार रूप से जाँच लें।

निर्जंतुक करने वाले घटक हमेशा रसायनिक होते हैं। इनकी एक प्रकरण दाहकता रसायनिकताओं से कम होती है, किंतु जमीन में कुछ जीव जंतु फैले रहते हैं और ऐसे जंतु बर्तन और उपकरण में रह गये तो एक विशिष्ट समय में उनका विकास शुरु होता है और रोग निर्माण करता है। इसलिए अच्छी जंतुनाशकों का इस्तेमाल करना आवश्यक है।

जंतुनाशकों का इस्तेमाल करने से पहले कुछ बातों को अवश्य ध्यान में रखें :-

- इन्सान और जानवरों के लिये जंतुनाशक जहरीला ना हो।
- पानी में विद्रव्य होने वाले जंतुनाशक हो।
- जल्द मिश्रण बनकर परिणाम दें।
- साधारण रूप से जंतुनाशक स्वस्थ हो।
- केंद्रीय घटकों पर उनका परिणाम अच्छा हो।
- दाग पड़ने वाले या जंगविरोधक हो।
- बाजारों में सहज रूप से उपलब्ध होने वाले हो।

निर्जंतुकीकरण के दो प्रकार :-

1. नैसर्गिक
2. रासायनिक

1. नैसर्गिक :-

नैसर्गिक रूप से जो हवा, पानी, जमीन, अग्नि, आकाश यह जो पंचमहाभूत हैं, यही निर्जंतु के लिए काम करती है। सूरज का प्रकाश, ठंडी हवा इनका भी उपयोग होता है। सूरज के प्रकाश की अतिसंवेदनशील और मारक प्रकाश किरण अल्ट्रा व्हायलेट इन्फ्रारेड इनकी भी मदद निर्जंतुकीकरण के लिये होती है, लेकिन जिस जगह सूरज की किरण नहीं गिरती, उस जगह गिलापन रहता है, और वहाँ के जंतु सेंद्रिय मिट्टी में उत्तम रूप से बढ़ते हैं। यह सूक्ष्म जीव-जंतु सजीवों के (पंछियों के) शरीर में चारे के जरिए, पानी और खाद्य के जरिए पेट में जाते हैं और पेट की बीमारियाँ प्रकट हो सकती है। नैसर्गिक रूप से जैविक नियंत्रण द्वारा कई जंतुओं का नाश होता है, क्योंकि एक जंतु का जीवन दूसरे जंतु पर आधारित होता है।

2. रासायनिक :-

सूक्ष्म जंतु का नाश करने वाले अनेक रासायन बाजारों में उपलब्ध है। इन रासायनों का अस्पतालों में जमीन साफ करने के लिए इस्तेमाल किया जाता है, जंतुओं को पोषक द्रव्य न पहुँचे और ये न बढ़े यह हेतु रासायनों का होता है जंतुनाशकों का इस्तेमाल करते समय स्वच्छता के बारे में सतर्क रहें। बाजारों में फेनॉलयुक्त, क्लोरीनयुक्त और आयोडीनयुक्त अनेक परिणामकारक रासायन उपलब्ध हैं, इनमें से कुछ नीचे दिए गये हैं :-

आयोडोफॉर्म :-

यह आयोडीन और इतर रासायनों का मिश्रण होता है, इसी को “सेंद्रिय आयोडोफॉर्म” कहते हैं। नैसर्गिक रूप से इसका रंग फिका होता है और उसकी दाहकता और परिणाम कारक का कम होती है। यह क्रियाशील आयोडीन है और हॅलोजन वर्ग में आता है। इसको इस्तेमाल में लाने पर आयोडीन वायुरूप हो जाता है, इसलिए डेयरी और खाद्य प्रकार में इसका बड़ी मात्रा में उपयोग होता है। किसी भी जगह पर सफाई रखने के लिए 12 से 25 पी.पी.एम. आयोडोफॉर्म का इस्तेमाल किया जाता है। पूरी तरह जगह जंतु रहित करने के लिए 50 से 75 पी.पी.एम. आयोडोफॉर्म का इस्तेमाल करते हैं। पी.पी.एम. दाहकता का मापक है। कुक्कुटपालन व्यवसाय में घर का निर्जंतुकीकरण अंडे की जगह का निर्जंतुकीकरण, अंडों का शिप्टिंग, पीने का पानी और आस पास की जगह की सफाई करने के लिए इनका बड़ी मात्रा में इस्तेमाल होता है।

क्लोरीन संयोग :-

यह हायपोक्लोराइट है। यह ज्यादा अँसिडीक होता है, इसलिए निर्जंतुकीकरण की क्षमता अच्छी होती है। यह क्रियाशील रासायन है और पानी शुद्ध करने के लिए 200 पी.पी.एम. और पूरी तरह स्वच्छता के लिए 50 पी.पी.एम. इस मात्रा में मिलाना पड़ता है। अंडे स्वच्छ करने के लिए अंडे द्रावण में इसका इस्तेमाल होता है।

फेनॉल संयोग :-

कार्बोरिक अँसिड और कोयला इनके संयोग में तैयार हुआ। फेनॉल अधिक शक्तिशाली जंतुनाशक है और यह नैसर्गिक फेनॉल से अधिक जहरीला होता है। फेनॉल सफेद रंग के स्फटीक रूप में या पत्थर के रूप में मिलता है। हवा से इसका संपर्क होने पर मनुष्य की आँखों में और त्वचा में जलन होती है, इसलिए इसका इस्तेमाल करते समय मास्क और पूरे कपड़े पहनें।

ब्लेंडेड जंतुनाशक :-

फेनॉल फर्मलडेहाईड, अल्कोहल और अमोनियम कंपाउंड इनके संयोग से तैयार हुए जंतुनाशकों का इस्तेमाल इसमें किया जाता है। इस संयुग का उपयोग मिश्र वायु से होता है, इसीलिए इसे मिश्र ब्लेंडेड जंतुनाशक ऐसा पूरक नाम दिया गया है।

फॉर्मलिन और फॉर्मलडिहाईड का इस्तेमाल करते समय नीचे दी गयी सतर्कता रखें :-

1. गैस मास्क का इस्तेमाल करें।
 2. हमेशा परमँगनेट के पत्थरों में फॉर्मलिन मिलाएँ।
 3. दवाओं के लिए धातु का कंटेनर इस्तेमाल करें।
 4. ज्वालाग्रही साहित्य उपकरण के पास कंटेनर न रखें।
 5. जब धुरी की प्रक्रिया हो रही हो, तब इमारती के प्रवेशद्वार पर इशारे का फलक अवश्य लगाए।
- 50 वें दिन जब अंडे हँचर में रखते हैं, जब हँच करने की यंत्रणा धुरी हो जाती है। इस समय हँचर की जगह पर प्रत्येक घनमीटर को 15 ग्राम पोटेशियम परमँगनेट और 30 मी.ली. फॉर्मलिन का इस्तेमाल करें। 20 मिनट यह धुरी हो उसके बाद गैस निकल जाने के लिए हँचर के दरवाजे खोल दें। उनका प्रभाव नष्ट करने के लिए 20 प्रतिशत अमोनियम हायड्रोक्लोराइड का फव्वारा जमीन पर करें ताकि हँचरी निर्जंतुक हो। हँच करने के 2 से 14 दिनों के भीतर ईमु पक्षी फॉर्मल डिहाईड के गैस को अत्यंत संवेदनक्षम होते हैं। इस समय हँच करने के लिए रखें अंडों के उपस्थिति में यह प्रक्रिया न करें, इसकी सतर्कता रखें।

आहार :-

ईमु पंछियों को अंडे और मांस उत्पन्न की दृष्टि से समतुल्य आहार देना जरूरी है। संतुलित खाद्य प्रजोत्पादन काल, अंडों की संख्या और मांस इनके उत्पादनों पर निश्चित परिणाम करता है। खाद्य पंछियों के लिए प्रजोत्पादन के लिए अंडे उत्पादन के लिए जरूरी है। फायदेमंद धंधे के लिए उत्तम संतुलित खाद्य की अत्यंत आवश्यकता है। अच्छे दर्जे का खाद्य देकर

अच्छा मांस और अंडों को हासिल करना आज कल शास्त्रीय पद्धति के कारण संभव हुआ है। पोषक आहार से ही मांस और अंडों के उत्पादन को गति और योग्य भाव मिलता है। मांस और पेशी, योग्य रूप से बढ़ने के लिए उनका पोषण होने के लिए, प्रजनन और इतर कार्य होने के लिए पूरक खाद्य और पोषक द्रव्यों की आवश्यकता होती है। हर एक शरीर में 42.3 प्रतिशत प्राणवायु, कार्बन कैल्शियम और इतर पूरक मूल द्रव्य होते हैं और 0.5 प्रतिशत खनिज और जीवन सत्व होते हैं, इसलिए खाद्य को और खाद्य के समतोल आहार को अनन्य साधारण महत्त्व है।

अंडे और मांस उत्पादन के लिए कुछ बातें ध्यान में रखें :-

1. व्यवसाय में होने वाला खर्चा और खाद्यों का होने वाला खर्च इनका संतुलन रखे। ईमु पंछी जैसे तो ज्यादा खाते नहीं, फिर भी उनको मिलने वाले पोषक खाद्य से ही अंडे और मांस, चमड़ी तैयार होते हैं।
2. खाद्य पदार्थों का अच्छी निरीक्षण करके, अच्छे दर्जे के पदार्थ कौन से, उसमें योग्य सत्वांश की कम कीमत के इस्तेमाल करके कम से कम खर्चों में ज्यादा उत्पन्न निकालने का तंत्र विकसित करना पड़ता है।
3. बढ़ने वाले छोटे पक्षियों को नर-मादा (एक दिन से तीन महीने, तीन से अठारह महीने, अठारह से चौबीस महीने) इनकी खाद्यों की जरूरत अलग-अलग होती है। ये बात जिसने समझी, वही ईमु पंछियों का पालन-पोषण और व्यवस्थापन अच्छे तरीके से कर सकता है।
4. आहार के घटक महत्वपूर्ण होने चाहिए। खराब या बासी पदार्थ ये पंछी नहीं खाते।
5. अयोग्य खाद्य घटकों के कारण, या पोषण द्रव्यों का समतोल न रहने के कारण रोग होने की संभवना होती है, इसीलिए जो आहार बनाया है, वह आरोग्य के लिए हितकारक हो, इस बात पर ध्यान दें।

खाद्य के घटक :-

पंछियों को दिये जाने वाले खाद्य पदार्थों में पानी, प्रथिने, नत्रयुक्त पदार्थ, स्निग्ध पदार्थ, क्षारयुक्त पदार्थ और जीवनसत्व इनका अंतर्भाव होता है।

पानी :-

पंछियों को खाद्य के साथ पानी की भी आवश्यकता होती है। अंडों में 78 प्रतिशत पानी होता है। पानी से खाद्य नरम होने के लिए मदद होती है, पचन और शोषण होता है, रक्तभिसरण, मल-मूत्र विसर्जन और सब शारीरिक क्रियाओं के लिए पानी महत्वपूर्ण होता है। पंछी खाद्य के तीन-चार पट पानी पीते हैं। प्रत्येक पंछी को 6 से 8 लीटर पानी प्रतिदिन लगता है, इसलिए शुद्ध पानी उसके लिए उपलब्ध करना अत्यंत आवश्यक है।

पीने का पानी शुद्ध करने के लिये आज अनेक दवाएँ हैं। क्लोरीन, आयोडीन, अल्ट्रावायलेट किरणोत्सर्जन इनका पानी शुद्ध करने के लिए इस्तेमाल किया जाता है। साधारणतः क्लोरीन का उपयोग 13 से 25 पी.पी.एम. होना चाहिए। इसके सिवा आयोडीन फर्फूँद (फंगस) के लिये अधिक सरस होता है। पीने का पानी प्रदूषित करने वाले जीव-जंतु पंछियों को अपायकारक होते हैं। इसी कारण अपचन, अतिसार इनकी वजह से अंडे उत्पादनों पर परिणाम 24 घंटे शुद्ध पानी की व्यवस्था होनी चाहिए।

नत्रयुक्त पदार्थ :-

यह महत्वपूर्ण घटक है और इसी से शरीर का पोषण होता है। स्नायू, पंख के लिये यह महत्वपूर्ण घटक है। बढ़ने वाले ईमु पंछियों को नत्रयुक्त पदार्थों की आवश्यकता होती है, इसके दो भाग होते हैं -

1. प्राणीजन्य पदार्थ
2. वनस्पतिजन्य पदार्थ

1. प्राणीजन्य पदार्थ :-

प्राणीजन्य पदार्थों में सुखा हुआ माँस, बोबिल सुखा हुआ यकृत इनका अंतर्भाव होता है। ईमु पंछियों के खाद्य में फिश मिल का समावेश नहीं होता।

2. वनस्पतिजन्य पदार्थ :-

वनस्पति जन्य पदार्थों में सींग दाने की ठेप, नारियल की पेड़ी, खेत के इतर उत्पादन, सोयाबीन इनका अंतर्भाव होता है। इनमें 44 प्रतिशत प्रथिनों का प्रमाण होता है।

पिष्टमय पदार्थ :-

खाद्य में पिष्टमय पदार्थों का 75 प्रतिशत सहभाग होता है। इसी की वजह से शरीर को ऊर्जा और गरमी मिलती है। गेहूँ, मक्का, ज्वार, चावल इनसे पिष्टमय पदार्थ मिलते हैं। पिष्टमय पदार्थों का प्रमाण आहार में अच्छा हो तो उनसे ग्लूकोज तैयार होता है और उनका संयोग प्राणवायु से हो तो शरीर में ऊर्जा निर्माण होती है। यही ऊर्जा पंछी के शरीर की सब प्रक्रिया पूरी करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

स्निग्ध पदार्थ :-

शरीर को इनकी 4.5 प्रतिशत जरूरत होती है। मांसल पंछियों को स्निग्ध पदार्थ देने पर उनका वजन अवश्य बढ़ता है। उदा, सिंग दाने की पेड़, सरकी की पेड़, इनका अंतर्भाव खाद्य पदार्थों में मांसल पंछी तैयार करने में होता है। ज्यादा मात्रा में इनका अंतर्भाव होने पर, जलोदर असायटीस इस प्रकार रोग है और हृदयविकार से मृत्यु होती है।

क्षार :-

योग्य पोषण के लिए पिष्टमय पदार्थ, स्निग्ध पदार्थ और प्रथिनो की जैसी आवश्यकता है, उसी तरह क्षार, खनिज द्रव्य और जीवनसत्वों का सहभाव ही महत्वपूर्ण है। अन्यथा क्षार विकार का निर्माण होता है। ज्यादा क्षार देने पर कुछ खनिज द्रव्य का पाचन और बढ़ने में मदद करते हैं।

खनिज द्रव्य	शरीराम प्रमाण प्रतिशत	अल्प प्रमाणातील खनिज व द्रव्य	20 प्रतिशत
कैल्शियम	1.33	मेथिओनिन	0.150
स्कूरद	0.74	लायसिन	0.100
सोडियम	0.16	डिओटीप्रिमिकस	0.50
पोटेशियम	0.19	झिक बेसिटोसिन	0.50
क्लोरीन	0.11	कोलीन क्लोराईड	0.150
मेग्नीशियम	0.004	सोडाबायकार्बोनेट	0.010
गंधक	0.15		

ये सब खनिज शरीर में अलग अलग कार्यों के लिए मदद करते हैं। शरीर में कार्बनिक पदार्थ पूरी तरहजलाकर जो राख बचती है, उसे हम खनिज पदार्थ कहते हैं। खनिज पदार्थ की शरीर में से न्यूनतम मात्रा 3.55प्रतिशत रहती है।

विविध खनिज द्रव्य, उनके कार्य और उनकी कमी से होने वाले रोग नीचे दिए गए हैं :-

मछली के किसी भी भाग का इस्तेमाल खाद्य पदार्थ में न करें। खाद्य तैयार करके उसे पूरी तरह घोलिये। पूरी तरह आटे जैसे घोलने की जरूरत नहीं। जरूरत पड़ने पर खाद्य दवा का इस्तेमाल करें। दवा पानी में ही मिलायें। खाद्य का प्रमाण ऋतु के मान के अनुसार बदल सकता है। खाद्य के प्रमाणानुसार कम ज्यादा कर सकते हैं।

उदा. मक्का उपलब्ध न हो तो, ज्वार, पॉलिश चावल, चावल चूरी इनका मिश्रण कर सकते हैं। बड़े-बड़े फार्मों पर खुद का खाद्य तैयार करने का यूनिट होता है। खाद्य घटकों का उपयोग करके तैयार किया संतुलित आहार सब पंछियों के लिए इस्तेमाल किया जाता है। आहार का उपयोग करने से उत्पादन में बदल और फायदा होता है।

ईमु के रोग और उनके कारण :-

रोग होना मतलब शरीर के विविध प्रक्रियाओं से संबंधित भागों का संतुलन बिगड़ जाना, जैसे श्वसन, पाचन, उत्सर्जन, तापमान, हृदयस्पंदन आदि। वैसे तो ईमु किसी भी प्रकार के वातावरण और प्रतिकूल परिस्थिति का सामना कर सकता है। 50 डि.से. तापमान से भी ईमु पंछियों में किसी भी प्रकार की समस्या सामने नहीं आयी है, इसलिए व्यवस्थापन के लिए यह पंछी अत्यंत योग्य है। इसके बावजूद किसी भी कारण रोग प्रकट हो सकते हैं :-

रोग प्रकट होने के मुख्य 7 कारण हैं :-

1. रोग के लिए अनकूल वातावरण
2. रोग प्रतिकारण शक्ति कम होना
3. दूषित पानी
4. प्रदूषित वातावरण होना
5. योग्य वायुविजन का अभाव होना
6. बाह्य सम्पर्क होना
7. असमतुल्य आहार इन कारणों से रोग हो सकते हैं।

आंतरिक रोगांतर्गत पक्षी :-

अ) आनुवांशिक ब) जन्म जात स) आहार की कमी उदाहरण :- कैल्शियम, लोह

बाह्य रोगांतर्गत पक्षी :-

अ) भौतिक (ऊष्मा, ठण्डी, दाब, आघात) ब) रासायनिक (अम्ल, अल्कली, विषबाधा)
स) आहार की कमी द) जैविक (विषाणु, परोपजीवी)

इन रोगों के जंतु साधारणतः सूक्ष्मदर्शक यंत्रों से दिखते हैं या अतिसूक्ष्मदर्शक यंत्रों का उपयोग करना पड़ता है।

इनके 4 प्रकार हैं :-

जीवाणूजन्य, विषाणूजन्य, परोपजीवी जंतु, साल्मोनोलीसिस, फफुस दाह, अस्पराजिलोसिस रक्ती जुलाब, टायफॉईड, मानमोडी, अफलाटॉक्सीन्स कॉक्सिडिओसिस, कौलरा ये दीर्घ रोग या श्वसन ए.एल.सी. इन्द्रियों के रोग हैं। इनमें से कुछ मुख्य रोग पंछियों में होते हैं। उनमें गरदान, श्वसन इन्द्रियों के रोग खून के जुलाब के रोग इन पंछियों में होते हैं।

मानमोडी (गदरन डोलना) :-

यह रोग विशिष्ट विषाणु से होता है। यह रोग छोटे पक्षियों में होता है, इसलिए इनकी मृत्यु का प्रमाण १०० प्रतिशत होता है, इसी कारण अत्यंत आर्थिक नुकसान होता है। बड़े पंछियों को इन रोगों से विशेष फर्क नहीं पड़ता है, सिर्फ अंडे देने वाली मादा को परिणाम होता है और अंडों का उत्पादन घटता है।

प्रसार :-

ईमु यह पंछी समूह में रहने वाला पंछी है, इसलिए समूह में एक भी बीमारी पंछी को हो तो, उसके नाक, मुख से निकले स्रावों को और विषाणु का हवा से संपर्क हो सकता है, और रोग फैल सकता है। चिड़िया, कौआ, मुर्गी के अंडे या अंडों के कवच में से इसका प्रसार हो सकता है।

लक्षण :-

- 1) घातक प्रकरण में ४ दिन में १०० प्रतिशत छोटे पंछियों की मृत्यु हो सकता है।
- 2) साधारण रूप से कभी घातक प्रकार में नीचे दिये गये लक्षण होते हैं :-

- अ) साँस फूलना, खाँसी, विचित्र गरगर जैसी आवाज
- ब) भूख न लगना, आँखें काँपना, गर्दन टेढ़ी होना, पंगु होना
- स) दिमाख दोनों पैरों में झुकना
- द) तंबोरी, हरी पतला जुलाब होना
- य) पर झड़ना, रुख होना, असंबद्ध हिलकल होना 2 से 3 दिनों में मृत्यु

निदान : पशुवैद्य की सलाह और प्रयोगशाला की मदद से निदान करें।

उपाय : यह रोग होने पर निश्चित ऐसा कोई उपाय नहीं।

होम्योपैथिक उपचार :- कार्बोज 30 प्रत्येकी 25 मि.लि. टोटल 100 पंछियों के लिए पानी से, व्हेरार्ड्रम अल्बम पानी में से 400 पंछियों को रोग ठीक होने तक दें।

प्रतिबंधक उपाय :- योग्य व्यवस्थापन से प्रतिबंधक उपाय और बायोसेफ्टी इस प्रकरण में सविस्तर चर्चा की गयी है।

श्वसन इन्द्रियों का दाह :- यह रोग मानसून ऋतु में ठंड की वजह से होता है, विशेषकर छोटी उम्र के पंछियों में यह होने की ज्यादा संभावना होती है।

- प्रसार :-**
- 1) फ्युरो न्युमोनिया जैसे जंतु से प्रसार होता है
 - 2) थोड़ी जगह में अधिक पंछियों के रहने से
 - 3) हवा की घुटन और वायुविजन का अभाव

- लक्षण :-**
- 1) पंछी छीकते हैं, नाकपुड़ी और अंदर की त्वचा में जलन होती है
 - 2) पंछी कमजोर हो जाते हैं
 - 3) उत्पादक पंछियों का उत्पन्न घटता है
 - 4) अल्पप्रमाण में मृत्यु (10 प्रतिशत से 33 प्रतिशत तक)

उपाय :- प्रतिजैविक और औषधि पशुवैद्य के मार्गदर्शन के अनुसार आयु के हिसाब से दें।

होम्योपैथिक उपचार :- अँटिमोनीटार्ट 200 मि.लि. 80 लीटर पानी में से 200 पंछियों को 3 दिन तक दें।

प्रतिबंधक उपाय :- प्रतिजैविक पशुवैद्य के मार्गदर्शन में पानी में मिलाकर दें।

फफूँद (फंगस) से होने वाले रोग :- (अँस्परगिलोसीस)

यह खाद्य के फफूँद से होता है। गीलेपन से फफूँद का पोषण होता है और खाद्य पर सफेद लुंग दिखती है। ऐसे रोग चार प्रकार के होते हैं :-

- 1) चमड़ी के रोग
- 2) हड्डियों के रोग
- 3) आँखों के रोग
- 4) मेंदू के रोग

- 1) **चमड़ी :-** पंछियों के बदन पर छोटे टुकड़े जैसे पर्दे आते हैं और चमड़ी उन पर्दों से ढकी हुई लगती है।
- 2) **हड्डियों :-** पंछियों के मनके की हड्डी टेढ़ी हो जाती है और कई बार लकवा भरता है।
- 3) **आँखें :-** आँखों में से पीला पदार्थ बाहर निकलता है। आँखों में दाह, पिछे की भागों का दाह, आँखों में सूजन आती है, कोरायझा, 'अ' जीवनसत्व की कमी ऐसे चिन्ह दिखाई देते हैं और आँखें धुंधली हो जाती हैं।
- ४) **मेंदू :-** मेंदू में पेशीबिदू सड़ते हैं। गर्दन टेढ़ी हो जाती है।

प्रसार :- अंडों में से अंडों के कवच में से, अंडा हँच करने की मशीन में से, हँचींग केंद्र से इसका प्रसार होता है।

निदान :- पशुवैद्य की मदद से खाद्य की फफूँद की प्रयोगशाला में जाँच करें और पंछियों की शल्यचिकित्सा करें।

प्रतिबंधक उपाय :- अ) अंडे हँचींग केंद्र की साफ सफाई ब) इन्क्युबेटर और हँचरी की साफ सफाई
स) खाद्य को फफूँदी न लगे इसलिए फफूँद प्रतिबंधक दवा मिलायें द) वायुविजन खुला रखें

उपचार :- पशुवैद्य की मदद से पानी में और खाद्य में मिलाकर दवाई दें। हर एक घर में, गोदाम में अँटिकनल, फार्म लडिहाईड दो प्रतिशत मारो या फव्वारा करो।

रोगों से बचने के उपाय :-

मांस के लिए अथवा अंडों के लिए उत्पादन करते समय अपने फार्म में पंछियों में कोई रोग न फैले, इसलिए नीचे दी गयी बातों का ध्यान रखें। इन बातों पर अमल करना मतलब, अपने पंछी समूह से रोग दूर करके, आर्थिक नुकसान को टालना है।

- ❖ पंछियों को उनके घर के बाहर पैर डुबोकर जाने के लिए छोटी चौकोर ६ इंच खोली की और 2' X 3' या 3' X 2' आकार की पानी की टंकी में पैर डुबोकर जाने की प्रत्येक को सख्ती करें और बाहर से कोई पंछियों के घर में न जायें, इसकी सतर्कता रखें ताकि बाहर के व्यक्तियों का पंछियों के समूह से सम्पर्क न हो और रोग टल जाये। पानी की टंकी में निर्जंतुकीकरण की दवा अवश्य मिलायें। (फीनाईल)

- ❖ खरीदे गये खाद्यों में प्रथिने, जीवन सत्वे योग्य प्रमाण से है या नहीं, इस बात की अवश्य जाँच करें, इसलिए उपलब्ध हुए खाद्य का नमूना बैंगलोर में भेजकर जाँच कर लें, ताकि पक्षियों को संतुलित खाद्य मिल रहा है, या नहीं इस बात का पता चले।
- ❖ छोटे पंछियों को खरीदते समय, पछी अंडे हँचरी केन्द्र समूह सालमोनेला, ए.एल.सी. और मरेकत रोगों से मुक्त है या नहीं इस बात की जाँच करें। जहाँ तक हो सके, बड़े पछी और अंडे देने वाले पक्षियों का फार्म खरीदना टालें, ताकि आपके पछी समूह में रोग आने की संभावना न हो।
- ❖ पक्षी घरों में या पंछियों के शरीर पर जूए, पिस्सू का अस्तित्व है या नहीं इसकी जाँच करें और अगर ऐसी संभावना दिखाई दे तो पछी घरों में नियमित कालावधि के बाल जालिम दवाईयों का छिड़काव करें। (ओ.वाय.) मेलाथीऑन या ७० मि.ली फारमॉलीन और ३५ ग्राम पॉटेशियम परमैंगनेट का इस्तेमाल करें, लेकिन फार्मॉलिन और पोटॅस का उपयोग करते समय उनकी भाप आँखों में न जाये इसकी सतर्कता रखें, क्योंकि आँखे जाने का डर होता है।
- ❖ पछी समूह में मरे हुए पंछियों को जला दें या गहरे गड्ढे में दफना दें ताकि रोग का प्रसार न हो।
- ❖ बाहर से खरीद के लाये पंछियों को अपने पछी समूह में न छोड़ें, ऐसा करने पर बाहर के पंछियों के साथ आये रोग जंतु के कारण आपके पछी समूह में भी रोग का फैलाव हो सकता है।
- ❖ पंछियों में खूनी जुलाब न हो और आर्थिक नुकसान टले इसलिए नियमित कॉक सिडी ऑस्टॅटर दवाई खाद्य में मिलाकर दें और नियमित जंतु की दवाओं को इस्तेमाल करें।
- ❖ आपका पछी समूह सालमोनेला और बी.आर.डी. (ब्रॉनिक रेस्पायरेटरी डिजीज) इन रोगों से मुक्त है या नहीं, इसकी जाँच करें।
- ❖ नियमित लसीकरण करें ताकि आपके समूह में रोग का असर ना हो।
- ❖ इन्सानों का पीने का पानी ईमू पंछियों को दें। गर्मियों में पंछियों को ठंडा पानी और सर्दियों में गरम पानी दें, इसलिए नल का पानी पहले बाल्टी में भरकर थोड़ी देर के बाद पीने के लिए दें, तकि पानी का तापमान भी वातावरण के तापमान के बराबर हो जाये।
- ❖ ऊपर दिये गये उपाय करके भी अगर पछी समूह में कुछ विपरीत परिणाम होने की आशंका हो तो प्रत्येक पशुसंवर्धक खाते के रोग अन्वेषण विभाग को मरे हुए पक्षी के बर्फ पर लेके जायें और कौन सा रोग हुआ है और उनके उपचारों के बारे में जानकारी लें। पछी ठीक होने तक नीचे दी गयी दवायें इन्हें दें।

1. होस्टासायध्वीन 2 चम्मच 4.5 लीटर पानी में दे।
2. टेरामायसिन 1 चम्मच 4.5 लीटर पानी के साथ जीवनसत्व व्हायटाबलेंट, व्हायेमरॉल 2 मि.ली., 1 लीटर पानी में दें या जीवनसत्व अ,ब,क, ड, ई के साथ 5 ग्रॅक 1 लीटर पानी में दें। (सोलविट ए या सोलविट ए.डी.बी.ई.सी)

अंडो का संग्रह :-

ईमू पंछियों को एक विशिष्ट जगह पर ही अंडे डालने की आदत रखता अत्यन्त महत्वपूर्ण है। अंडे देने के बाद नीचे लिखी गयी बातों का अवश्य ध्यान रखें :-

- 1) अंडे देने के बाद त्वरित उन अंडों को उठाकर योग्य जगह पर रखना अत्यन्त महत्वपूर्ण है। इसलिए अंडों का संकलन करने का समय निश्चित करें।
- 2) इनमें से स्वच्छ और अस्वच्छ अंडो को अलग करें।
- 3) अंडो को जमा करते समय निर्जंतुक हाथों का इस्तेमाल करें।
- 4) अंडे को जमा करने के काम से लेकर मशीन में रखने के काम तक, शरीर पर स्वच्छ कपड़े पहनें।
- 5) अंडे स्वच्छ रुमाल से या नये टिशू पेपर से साफ करलें।
- 6) अंडो को पानी से न साफ करे या उन पर पानी न डालें।
- 7) अंडो का कवच सच्छिद्र होने के कारण उनका संरक्षण होना आवश्यक है।
- 8) अंडो को किसी प्रकार की हानि न हो, इसका ध्यान रखें।
- 9) आकारमान बदलने वाले अंडो को अलग से रखें।
- 10) अंडो के वजन का माप लेकर उन्हें अपनी जगह पर सही सलामत रखें।

यह व्यवसाय शुरु करते समय छोटे पंछियों को देते समय या अंडो को बेचते समय इनमें से व्यापार का ध्येय निश्चित करें। व्यवसाय में संघटन करके उद्योग करना इष्ट है। इस प्रकार ईमू पालन व्यवसाय के दो ध्येय होते हैं और यह व्यवसाय दो तरह से कर सकते हैं।

ईमु पंछियों का लिंगभेद :-

ईमु पंछियों में बाह्य लक्षणों से नर और मादा का पहचानना मुश्किल होता है। इन पंछियों में मलमूत्र विसर्जन के लिए अलग अलग भाग होते हैं। दूसरे पंछियों की तरह ये दोनों क्रियाएँ साधारणतः एक के बाद एक होती हैं। नर और मादा उमर में आने पर एक प्रकार की आवाज देते हैं, उनकी आवाज से ही नर और मादा की पहचान होती है। 3 से 4 महीने के बाद हाथों से लिंग की जाँच करके भी नर और मादा की पहचान कर सकते हैं। पंछियों को खरीदने से पहले, इस क्षेत्र के पुराने ईमु पालक को साथ में लें, ताकि नुकसान न हो। पैदाईश का समय 6 से 8 महीने का होता है, इस काल में नर के पंख काले होता है और नीले रंग की त्वचा लाल हो जाती है। पैरों पर खवले आते हैं और गिरते हैं।

ईमु पंछियों की देखभाल और स्थलांतर :-

ईमु पंछियों की देखभाल करना जितना आसान लगता है, उतना नहीं है। मुर्गी को हाथ से छूटने के बाद उसको पकड़ने के लिए, जैसे प्रयास करने पड़ते हैं, वैसे ही प्रयास इन पंछियों के लिए करने पड़ते हैं। इन पंछियों को पकड़ना और देखभाल करना बड़ा ही जिम्मेदारी का काम है। यह काम नीचे दिये गये कारणों के लिए होता है :-

1. पंछियों को स्थलांतर, नये ठिकाने पर ले जाते समय पर
2. नर-मादा संयोग के समय
3. आवश्यक हो जब वैद्यकीय उपचारों के लिए
4. पंछियों को परिचयात्मक निशान करने के लिए (पहचान चिन्ह या बिल्ला मारने के लिए)

पंछियों को पकड़ते समय उनका प्रतिकार परिहार्य है। इन पंछियों में पैरों की लम्बाई ज्यादा होती है, इसलिए उन्हें पकड़ने पर ये जोर जोर से लातें मारते हैं। उस समय इन्हें अपने वश में लाना जरूरी होता है। बड़े पंछियों को पकड़ने के लिए, पहले उन पंछियों की तरफ धीरे-धीरे चले जायें, इनके पास जाने पर पंछियों के बाजू से पंखों को तुरंत और जोर से पकड़े, इस कारण उनके छलांग लगाने की हिम्मत कम हो जाएगी। लात मारने वाले पंछी हो तो एक डोर पास रखें और उनके पैरों को बाँध दें।

हिसंक और उदास लगने वाले पंछी पकड़ने के लिए ज्यादा परेशानी होती है। ऐसे पंछियों को कोने में ले जाकर पकड़ें कुछ हिसंक और गड़बड़ करने वाले पंछी लातें मारते हैं। ऐसे समय इन्हें पकड़ते वक्त जमीन पर ही उठा लें और पैर नीचे मत रखने दें। इसलिए पंछियों की पीछे से पैरों के एक हाथ डालकर झमकर पकड़ें और दूसरा हाथ आगे से दूसरे पैरों के नीचे से लें और उनके पेट को पकड़कर उनको ऊपर उठा लें, जल्दबाजी न करें। इन्हें अपनी छाती से पकड़ें। इस समय पंछी लात मारने का प्रयास करते हैं। ठीक से पकड़ने पर उनकी पूँछ क्षीण हो जाती है। 6 से 18 महीने के पंछी ज्यादा हिसंक होते हैं और ये

: 30 :

सहज रूप से स्थिर नहीं होते, यह पंछी मनुष्य से घुलने वाले होते हैं। कोई हिंस्त्र पंछी न घुलने वाला हो और बार बार कष्ट देता हो, तो उसे काटने के लिए बाहर निकालें। इससे अच्छे पंछी नहीं बिगड़ेंगे और फार्म की शांती भंग नहीं होगी।

इलाज के लिए बाहर निकाले पंछियों पर तुरंत उपचार करें। पंछियों के पीछे अचानक से खड़े मत रहिये। लात मारने पर इन्सानों को उसी समय वहाँ से हटना आसान होता है, अन्यथा इसकी लात का झटका इतना तेज होता है कि जख्म होने की संभावना रहती ही। ऐसे समय एक नायलॉन की डोरी या पट्टा पंछियों के पैरों के लिए एक साथ बाँधने के लिए अपने पास रखें।

ईमु पंछियों को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाना :-

ईमु पंछियों का स्थानांतरण करते समय निर्जंतुक क्रेट में छोटे ईमु पंछियों की स्थानांतरण करें। बड़े पंछियों की स्थानांतरण साफ ट्रेलर में से करें। यह स्थानांतरण शाम को या रात के समय में करें, क्योंकि तब पंछी कम तनाव में होते हैं और अधेरा होने पर शीघ्र ही सो जाते हैं। धूप में, दोपहर के समय ईमु का स्थलांतर न करें, ज्यादा ठण्ड में भी स्थलांतर न करें, क्योंकि छोटे पंछी और जवान पंछी ठण्ड की वजह से बीमार हो सकते हैं। बड़े पंछियों की चर्बी और पर होने के कारण उन्हें ज्यादा ठण्ड से कष्ट नहीं होता, फिर भी जमीन प सूखे हुए घास का गर्दा भरे, भूसा या कागज के खोके या उनका चूरा हो।

ईमु का सुरक्षित स्थलांतर होने के लिए ट्रेलर में नीचे दी गयी सुविधाएं होनी चाहिए :-

- 1) ट्रेलर प्लेन हो, ऊँचा न हो
- 2) पृष्ठभागों पर घासफूस का गर्दाभरा हो, या पृष्ठभाग न घिसने वाला हो
- 3) ट्रेलर में किसी भी प्रकार के कम्पार्टमेन्ट न हो
- 4) हवा और प्रकाश आने के लिए ज्यादा जगह हो
- 5) वातावरण अच्छा हो, ताकि पंछियों को घुटन न हो

ईमु पंछियों में पहचान चिन्ह करें। पंछियों को पहचानने के लिए टैगिंग करें या एक चिन्ह कायम पहचान चिन्ह के रूप में गोंद निकाल दें। गोंदना ईमु को लागू नहीं होता।

पहचान चिन्ह नीचे दिये गये कामों के लिए करें :-

- 1) पंछी की चोरी होने पर उनकी पहचान हो
- 2) पंछियों की ब्रिडिंग करने के लिए उपयुक्त हो
- 3) पंछियों की पैदाईश और संशोधन के लिए महत्वपूर्ण है

टिप्पणी :- नोंद रखना :-

ईमु पालन व्यवसाय में हर बात की टिप्पणी करके रखना आवश्यक है। पंछियों के आरोग्य के मामले में, वजन, पोषण के मामले में और उनकी हर एक बात की संबंधित जानकारी का रिकॉर्ड रखना अत्यंत आवश्यक है। आयु मान अनुसार ईमु पंछियों को रखकर उनकी मार्किंग करें और उनके वजन की हर सप्ताह नोंद लेने से उनका आरोग्यमान, होने वाले संभाव्य रोग, इनका अनुभव मिलता है। रोग की कल्पना आने पर, उसके कारण जानकर उन पर तुरंत उपचार हम कर सकते हैं।

फार्म के लिए आवश्यक रिकॉर्ड :-

- 1) प्रत्येक विभाग के अनुसार विभाग क्रमांक और पंछियों की संख्या का रिकॉर्ड
- 2) पंछियों की आयु और वजन का रिकॉर्ड
- 3) दैनिक आहार और दिये गये खाद्य और पीने के पानी का रिकॉर्ड
- 4) आरोग्य रजिस्टर
- 5) प्रयोगशाला नमूना जॉच
- 6) अंडों के उत्पादन का रिकॉर्ड
- 7) अंडों के हेंचरी का रिकॉर्ड
- 8) जन्मे हुए नये पंछियों का रिकॉर्ड
- 9) मृत पंछियों का रिकॉर्ड
- 10) आय और खर्च का रिकॉर्ड
- 11) नर – मादा जोड़ी का रिकॉर्ड

इन सब बातों का रिकॉर्ड रखने पर फार्म का व्यवस्थापन और पंछियों का आरोग्य इनकी तुरंत कल्पना आती है।

रोटेशन रीती :-

एक ही समय में जगह घर बनाने पर 'रोटेशन रीती' का इस्तेमाल होता है। वनस्पति और पेड़ के नीचे के खेत का इस्तेमाल न होने पर वैसे ही रहता है, ऐसे समय सूक्ष्म जंतुओं को पोषक वातावरण मिलता है। यह जंतु पंछियों को कष्ट दे सकते हैं। इसलिए हर एक फार्म पर सूर्य प्रकाश और वायुविजन की व्यवस्था अच्छी होनी चाहिए। मल मूत्र की दुर्गन्ध न आये और पानी एक ही जगह पर जमा न हो, इस बात की सतर्कता रखें। ऐसे समय में दूसरे खेतों में घरों का निर्माण फायदेमंद होता है और बारी बारी से उस घर का इस्तेमाल कर सकते हैं। इसको हम 'रोटेशन रीती' कहते हैं।

ईमु पंछियों का उत्पादन :-

ईमु पालन व्यवसाय पाश्चात्य और यूरोपियन देशों में सबसे पहले 25 से 50 साल में शुरु हुआ। अमेरिका, ऑस्ट्रेलिया, दक्षिण आफ्रिका, न्यूजीलैण्ड इन देशों में यह अब विकास कर रहा है। ईमु का मांस, चमड़ी और चर्बी से निकलने वाला तेल जब औषधि बनकर इस्तेमाल में आने लगे, तब इनका उपयोग बढ़ गया और मंडियों में इन्हें उच्च स्थान मिला। इनके उत्पादनों की उपयुक्तता बढ़े, इसलिए संगठनों का निर्माण हुआ है। बाहर के देशों की मार्केटिंग का उन्होंने संपादन किया। मार्केटिंग और बाजार यह भिन्न बातें हैं। यह एक वर्ग संभालता है, इसलिए ईमु पालन का लाभ – हानि बिगड़ता है, इसी कारण ईमु पालकों का संगठन बनाया गया है और उन्होंने मार्केट कब्जे में लेने के कारण ईमु व्यवसाय के अच्छे दिन आने लगे।

ईमु का मांस (मटन) :-

शहामृग [शतसूर] के मांस में प्रथिने और स्निग्ध अंश प्रमाण कम होने से यह मांस का स्वाद ईमु पंछियों की उम्र पर आधारित होता है। ईमु को अंडों में ही काटा गया तो, मांस का स्वाद अच्छा नहीं होता। जवान पंछियों का मांस अच्छा होता है। अरेबियन देशों में इस मांस का स्वाद बीफ के मांस की तरह होता है, इसलिए इसकी मांग बढ़ने लगी है। इसलिए मार्केटिंग के लिए मांस के विविध भाग तैयार करके पॅकिंग में भेजे जाते हैं और पाश्चात्य देशों के बाजार में मांस का विकास हो रहा है, जैसे वराहमे बेकुन, हॅम्प पोर्क है, उसी प्रकार इन पंछियों में बी कोल्ड प्रॅधक फुट्सफिसेट और स्टिक्वसय इस नाम से जाने जाते हैं।

ईमु ऑईल (तेल) :-

ईमु तेल की औषधियुक्त तेल के रूप में मान्यता मिलने के कारण साधा का दर्द, अर्थरायटीस, सधिवात इन पर उपयुक्त तेल के रूप में इसकी खासी मांग है। ईमु तेल की उपयोगिता लोगों के ध्यान में आने लगी और उसकी मांग बढ़ती गयी। ईमु तेल का मनुष्यकी चमड़ी के भीतर तरंतु शोषण होता है और परिणाम भी तरंतु नजर आते हैं। विशेषकर संघा का दद, सर्वायकल साँडीलायटीस इस पर तरंतु आराम मिलता है। इसी कारण ईमु तेल की कीमत 3 हजार से 4 हजार ₹ प्रति लीटर से बढ़ गयी है। इस तेल का उपयोग ब्यूटीशियन्स सौंदर्य में और त्वचा चमकदार करने के लिए किया जाता है, अर्थात् इसी कारण इस तेल की उपयोगिता बढ़ गयी है। इसलिए बड़ी मात्रा में ईमु पंछियों का संवर्द्धन होना आवश्यक है।

ईमु की चमड़ी :-

ईमु की चमड़ी अलग-अलग रंगों में और प्रकारों में उपलब्ध होती है। इसी कारण साँप की चमड़ी से इसकी चमड़ी की दर अधिक है, इसी वजह से अंतर्राष्ट्रीय बाजारों में इसकी कीमत बढ़ने लगी है। आधुनिक फैशन के विविध ड्रेस और कपड़ों के ऊपर की नक्षी (डिजाइन) इनके लिए ईमु की चमड़ी का उपयोग किया जाता है। आजकल शुरु हुए सौंदर्य स्पर्धा में ईमु की चमड़ियों की दर बढ़ गयी है। इसलिए 900 से 1500 ₹. स्क्वे. मी. ईमु की चमड़ी की दर है। ईमु की चमड़ी से अनेक सजावट

की चीजें बना सकते हैं। एक ईमु से साधारणतया 8 से 10 स्क्वे. मी. कपड़ा मुख्य और पैरों का भाग छोड़कर मिलता है। यानि चमड़ी से साधारणतः 3 से 5 हजार ₹ वसूल होते हैं। इससे ईमु पंछियों से होने वाली आय की जानकारी मिलती है।

ईमु के अंडे :-

लगभग पूरे विश्व के पंछि अंडे देते हैं और उनमें से पंछि बाहर निकलते हैं। ईमु पंछि भी इसी वर्ग में आता है। मुर्गी, बंदक, मोर अलग-अलग रंग, सफेद, पीले और अन्य रंग के अंडे देते हैं, लेकिन उनका वजन 30 ग्राम से

लेकर ज्यादा 70 से 80 ग्राम होता है, परंतु ईमु के अंडों का वजन 450 से 800 ग्राम तक होता है, इसलिए इनकी कीमत 800 रु. से 1200 रुपये तक होती है। गाँव की मुर्गियाँ साल में 70-80 अंडे देती हैं, उसके अनुसार ईमु से 30 से 40 अंडे साल में मिल सकते हैं। यह अंडों का वार्षिक उत्पादन है। व्यवसाय करते समय मार्केटिंग का बहुत महत्व है। अंडों का व्यवसाय करना है या उनमें से पंछियों को निकालकर उनका व्यवसाय करना है, इसका निर्णय व्यवसाय करने वालों को करना पड़ता है। अंडे निकालना, उन्हें उठाना, उन्हें जमा करना और हेंच करना यह महत्वपूर्ण प्रक्रिया है, इन पर ज्यादा ध्यान केन्द्रित करना आवश्यक है। वैसे तो कुदरत ने ही ईमु के अंडों की रक्षा के लिए अंडों को मजबूत और बाह्य कवच दिया है, इसलिए कोई भी चोट और परजीवी हमला रोकने के लिए कवच सक्षम रहता है। बाहर की और अंदर की अंडे की त्वचा मध्य के बीच के सफेद बल्कों में जीवों का संरक्षण करती है। अंडे की बाहर की त्वचा सूक्ष्म जंतुओं का प्रतिरोध करती है, इस व्यवसाय में अच्छे प्रति के अंडों से अच्छा भाव मिलता है, इसलिए अंडों के स्वतंत्र बाजारों का निर्माण करना आवश्यक है।

ईमु के विषय में विशेष जानकारी...!

जन्मे हुए ईमुओं की ऊँचाई	8 से 10 इंच
पूरे बड़े हुए पंछियों की ऊँचाई	5 से 6 फीट
पूरे बड़े हुए पंछियों का वजन	40 से 60 किलो से
रंग	काला और मजबूत
स्वभाव	बेहद सीधा और नम्र
ईमु की आयु	30 से 40 वर्ष
ईमु अंडों का उत्पादन	पहले अंडे के मौसम में 10 से 15 अंडे, दुसरे मौसम में 20 से 25 और तीसरे मौसम में 30 से 35 अंडे देते हैं। इसके बाद 35 से 40 अंडे देते हैं और इसके बाद 40 से 45 अंडे भी मिल सकते हैं।
पंछियों को काटने की उम्र	पूरा बढ़ने के बाद 12 से 18 महीने
अंडों को हेंच करने की कालावधी	49 से 54 दिन
अंडा हेंचिंग के बाद पंछियों का मिलने का प्रमाण	60 से 75 प्रतिशत
पूरे बड़े हुए एक जोड़ी को	800 से 1000 स्क्वे. फीट जगह लगती है इसके लिए, पथरीली और बांजर जगह उपयुक्त होती है।
नाम	ईमु
मूल स्थान	ऑस्ट्रेलिया (राष्ट्रीय पंछी)
अंडे देने का समय	18 से 21 महीने की आयु के बाद अक्टूबर से मार्च के समय
पंछियों की जोड़ी	(1:1) एक नर, एक मादा जोड़ी से रहते हैं
एक अंडे की कीमत	800 ₹ से 1200 ₹ प्रति अंडा
वर्तमान मटन का भाव	300 ₹ से 450 ₹ प्रति किलो
तेल की बाजारों में कीमत	3000 ₹ से 4000 ₹ प्रति लीटर एक ईमु से 4 से 5 लीटर तेल मिलता है
दैनिक खाद्य का खर्च	900 ग्राम प्रति पंछी
खाद्य का भाव	साधारण 17 ₹ प्रति किलो
पंछियों की संरक्षण	एक मनुष्य 200 ईमु पंछियों को संभाल सकता है
पंछियों को लगने वाली जगह	150 फुट X 50 फुट (10 जोड़ी के लिए)
वातावरण	0° डिग्री से 50° डिग्री
नियम और सुव्यवस्था	सभी योग्य दस्तावेज हमारे द्वारा से दिये जायेंगे
पंछियों का उपयोग	100 % प्रतिशत 1. मटन : 95 % प्रतिशत चर्बी रहित 2. तेल : हड्डियों के और साधों के दर्द पर उपायकरक और 106 त्वचा रोगों पर उपयुक्त 3. ईमु की चमड़ी : चमड़े की वस्तुएँ बनायी जाती हैं 4. हड्डी और नाखून : सौंदर्य आभूषण व चिकित्सा में 5. पंख : सजावट की वस्तुएं व फैशन व्यवसाय में



EMU OIL PRODUCTS

