

TECHNICAL SEMINAR – KIPF 2023

Higher Incidence of Poultry Disease in Recent Days

ফার্মে এখন অনেক বেশী রোগ



YouTube PoultryTroubleshooter_BDutta www.drbcdutta.com

17-02-2023

Dr B C Dutta

1

Increase Incidence of Poultry Disease



Increase Incidence of Poultry Disease

Increase Production by Improving Productivity & Minimizing Loss



- 20%

One Fifth of Livestock around the World is Lost due to Disease

17-02-2023

Dr B C Dutta

3

ফার্মে এখন অনেক রোগ (Disease)

Round the Year

E coli
Necrotic Enteritis
Coccidiosis
Gumboro
IB
IBH
CRD

বর্ষান্তে বা বার্ড ফ্লু এর জাইরাস পরিযায়ী শীতকালে এসে হাজির হয়

Winter

Ascites
Ranikhet (ND)
Bird Flu (AI)

The Answer > NO

তারা আমাদের ফার্ম এর পরিবেশে সারাবছর আছে ও থাকবে। জাইরাস অনেক স্মার্ট; সুবৃগির শরীরের ঢুকে বংশবিস্তার ও রোগ তৈরির সুযোগের অপেক্ষা করে

But HOW?

প্রশ্ন হচ্ছে

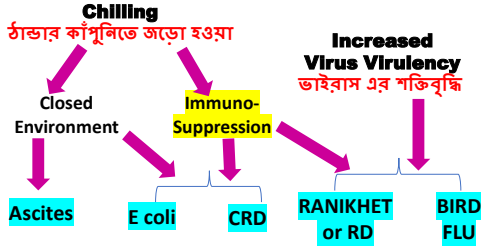
আমরা কি এই সব বিপজ্জনক জাইরাসকে সহজে আমাদের ফার্ম এ ঢুকতে দেব?

17-02-2023

Dr B C Dutta

4

Winter Management Problem শীতের সমস্যা



17-02-2023

Dr B C Dutta

5

ফার্মে এখন অনেক রোগ (Disease)

শীতকালে একদিকে পরিবেশে থাকা ভাইরাস সক্রিয় হয়ে উঠে, অর্থাৎ শক্তির শক্তিবৃদ্ধি

অন্যদিকে শীতের কাঁপুলি, দমবন্ধ ক্রডিং ঘর ও কম খাবার খেয়ে দুর্বল ও ইমিউনিটি কমে যাওয়া মুরগির বাচ্চা

পড়াই টা অসম হয়ে যায়

(বছরের বাকি সময় ঠিক উল্টো ঘটনা; ভাইরাস এর শক্তি হ্রাস কিন্তু মুরগির ইমিউনিটি পরিপূর্ণ)

তাই শীতে ভাইরাস রোগের প্রকোপ পোলড্রিতে বেড়ে যায়

17-02-2023

Dr B C Dutta

6

তাহলে উপায় কি? What to Do?

শীতকালে কিভাবে ভাল রেজাল্ট করব **How to Perform In Winter?**

আজকের পরিস্থিতি ও মুরগির প্রয়োজন অনুযায়ী কাজ করতে হবে

২টি বিষয়

আমরা শীতকাল বদলাতে পারবো না, কিন্তু শীতে বাচ্চাদের কাঁপুলি, দমবন্ধ পরিবেশ ও জড়ো হয়ে যাওয়া বন্ধ করতে পারবো

ক্রডিং দমবন্ধ না করে গ্যাস ক্রডার দ্বারা সঠিক তাপ দেওয়ার ব্যবস্থা করবো

ভাইরাস কে ফার্ম এর মধ্যে প্রবেশ করতে দেব না, যদিও এসে যায় বড় লোকসান করতে দেব না

সঠিক বায়োসিকিউরিটির মাধ্যমে

17-02-2023

Dr B C Dutta

7

BROODING OBJECTIVE সঠিক ক্রডিং কেন দরকার?

- **Uniformity**
- Control Mortality – High Livability
- Good **1st Week Body Wt** (200 gm +) or (4.5 – 5) x Chick Wt
- **Immune system Development** – Healthy chicks; less Disease
- Development of Intestine – Better Feed utilization; **better FCR**.
- Better GALT – Better Immunity
- **Profitability**



Dr B C Dutta

8

- Disease Free House
- **Temperature** তাপমাত্রা
- **Ventilation** বায়ু চলাচন
- **Bed (Space & Litter)**
- **Light** আলো
- **Safe Drinking Water** বিশুদ্ধ জল
- **Early & Easy Access to Feed** যত তাড়াতাড়ি সম্ভব খেতে দেওয়া



17-02-2023

Dr B C Dutta

9

Comfortable Temp from Placement Time in Winter



বান্ধার জায়গা গরম রাখতে হবে



17-02-2023

Dr B C Dutta

10

BROODING Temperature MANAGEMENT



Winter Night Gas Brooding Bangladesh - Jan'20



17-02-2023

Dr B C Dutta

11

Comfortable Temp from Start to Lifting in Summer

Ground Reality



17-02-2023

Dr B C Dutta

12

Good Ventilation for Air Exchange & Dry Litter

Ventilation /Wind Movement is the min amount of Air volume required to maintain full Genetic Potential of birds

Objective of Ventilation

- Provide Oxygen for growth
- Remove unhealthy gas; CO2 & NH3
- To Remove Excess Heat created by birds & litter



To Remove Water from faeces & Vapour from respiration to maintain the Humidity
 (At 10 days age, 15 broilers produce almost 1 litre water/Day, of which 25 - 40 % from faeces) throughout the growing period & to maintain Good Litter condition



17-02-2023

Dr B C Dutta

13

BROODING Ventilation MANAGEMENT



Curtain Cover Keeping Space on top for Ventilation
 পর্দার সঠিক ব্যবহার



17-02-2023

Dr B C Dutta

14

BROODING Ventilation MANAGEMENT

Ceiling Cover with Ventilation
 শুব ঠাকায় ডেভিলেশন
 বজায় রেখে সিবিং করা

24 Dec'20 Morning at 8°C



17-02-2023

Dr B C Dutta

15

Good Ventilation for Air Exchange & Dry Litter

Air quality is critical during Brooding, proper ventilation is required to maintain correct Temp & Humidity

Poor ventilation leads to high incidence of Ascites & CRD



Poor ventilation

- > Reduced air circulation > accumulation of Toxic Gas > low Feed Intake > Poor Growth
- > Loss of Cilia in Trachea > Sneezing & other abnormal Respiratory Sounds

17-02-2023

Dr B C Dutta

16

Good Ventilation for Air Exchange & Dry Litter



Fans are on just after placement in Automatic EC Shed

17-02-2023

Dr B C Dutta

17

BIOSECURITY



17-02-2023

Dr B C Dutta

18

BIOSECURITY

মুরগির ফার্মের মধ্যে রোগজীবাণু প্রবেশ বন্ধ করা



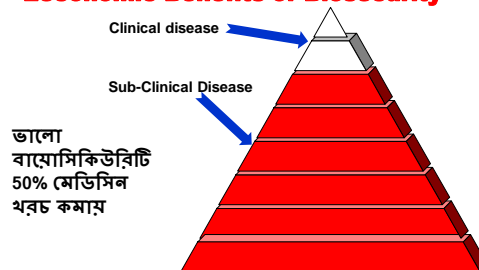
অসুস্থ মুরগি ফার্ম থেকে অন্যত্র জীবাণু ছড়ানো বন্ধ করার চিন্তা ও পদ্ধতির নাম

17-02-2023

Dr B C Dutta

19

Economic Benefits of Biosecurity



17-02-2023

Dr B C Dutta

20

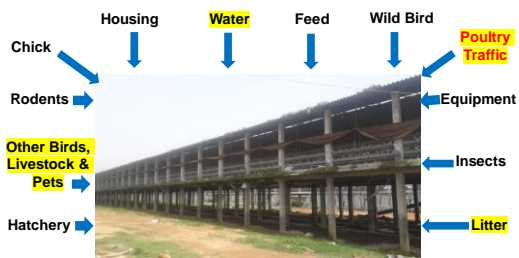
BIOSECURITY – NOT Like these



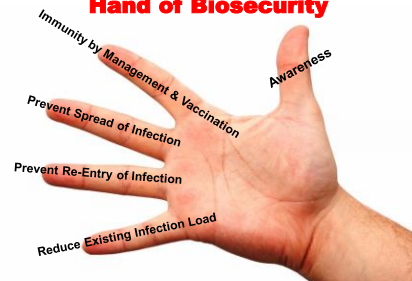
BIOSECURITY – Like these



ROUTES OF DISEASE ENTRY



Hand of Biosecurity



REDUCE Existing Infection Load



উপস্থিত
জীবাণু
কম
করা



17-02-2023

Dr B C Dutta

25

REDUCE Existing Infection Load

EMPTY Farm

Farm with Birds

উপস্থিত জীবাণু কম করা

100%
Shed Ready
to make
the Farm
DISEASE FREE
before New
Housing Chicks

- Implementation of Scientific & Practical Med Vaccine Schedule
- Day-2-day Husbandry Practice
- Daily use of Water Sanitizer
- Regular Inside & Outside Spray of good Disinfectant
- GUT Health Maintenance

17-02-2023

Dr B C Dutta

26

WHITE WASH OF Mud Floor



17-02-2023

Dr B C Dutta

27

WHITE WASH OF Mud Floor



উপস্থিত
জীবাণু
কম
করা



For 1000 sq ft
LIME 20 Kg + Bleaching 400gm in 30 Lit Water, keep it in a Earthen pot overnight. Next day add Kerosin 500ml + FORMALIN 500ml and Paint the floor, side walls, pillars & outside walls as white washing

17-02-2023

Dr B C Dutta

28

Ready for Housing Breeder Chicks



17-02-2023

Dr B C Dutta

29

Terminal Disinfection

বান্ধা আসার আগে ফাইনাল স্প্রে



17-02-2023

Dr B C Dutta

30

Chick Housing Preparation

Fogging /Spraying of Good Disinfectant with all equipment inside & shed Air-tight condition

BIOSECURITY: Reduce Infection In Farm with Birds

- Water Sanitizer - Day 1 to Harvesting or Lifting
- Vaccination as per schedule
- Preventive Medication as per schedule
- **Drinker Cleaning Daily**
- Feeder Cleaning Regularly

উপস্থিত জীবানু
কম করা



17-02-2023

Dr B C Dutta

31

BIOSECURITY: Reduce Infection In Farm with Birds

- SPRAY Outside – Good Disinfectant regularly
- SPRAY Inside – Good Disinfectant regularly
- **Maintain GUT Health**

উপস্থিত জীবানু কম করা



17-02-2023

Dr B C Dutta

32

BIOSECURITY – PREVENT RE-ENTRY OF INFECTION

17-02-2023 Dr B C Dutta 33

BIOSECURITY – PREVENT RE-ENTRY OF INFECTION

17-02-2023 Dr B C Dutta 34

BIOSECURITY – PREVENT RE-ENTRY OF INFECTION

17-02-2023 Dr B C Dutta 35

BIOSECURITY – PREVENT RE-ENTRY OF INFECTION

17-02-2023 Dr B C Dutta 36

BIOSECURITY – PREVENT RE-ENTRY OF INFECTION



Disinfectant Spray of Ready Birds Vehicle before Entry to Farm



17-02-2023

Dr B C Dutta

37

BIOSECURITY - Prevent Spread of Infections



রোগ ছড়ানো বন্ধ



17-02-2023

Dr B C Dutta

38

BIOSECURITY - Prevent Spread of Infection

Restriction on Entry of Poultry personal into the Shed & Poultry Traffic control



Do not visit any farm after visiting Infected farm

রোগ ছড়ানো বন্ধ

Culling of all Weak /Sick chicks regularly as they harbor infections

Daily Health Check-up from outside the Shed

17-02-2023

Dr B C Dutta

39

BIOSECURITY - Prevent Spread of Infection



Do Not Fed Dead Birds to Dog

DO NOT SALE DEAD BIRDS for Instant Small Gain

মতা মুরগি কুকুরকে খাওয়ানো চলবে না

বিক্রি বন্ধ করতে হবে



17-02-2023

Dr B C Dutta

40

BIOSECURITY - Prevent Spread of Infection



ফার্মের পাশে কুমা করে
মড়া মুরগি ফেলতে হবে

17-02-2023

Dr B C Dutta

41

BIOSECURITY - Prevent Spread of Infection
Disposal of Heavy Mortality by Burial



17-02-2023

Dr B C Dutta

42

IMPROVE IMMUNITY

To Protect from Infections & to Sustain Infections



17-02-2023

Dr B C Dutta

43

IMPROVE IMMUNITY

Maintain & Improve
In-born or
Innate Immunity
through
Nutrition &
Immuno-
stimulants



Improve Acquired
Immunity
through
Vaccination of
Parents and
Progeny
considering the
Disease Challenge
of the area
& Identification
of Organism /Strain
exist in the area

17-02-2023

Dr B C Dutta

44

CREATE AWARENESS

Among Farmer, worker, Poultry Personnel

- What is Bio-security
- Importance and Need of Biosecurity in Current Poultry Scenario
- Benefits of Biosecurity Practice
- Process & Technique of Biosecurity



17-02-2023

Dr B C Dutta

45

তাহলে কি বুঝলাম? Take Home Message?

শীতকালে কিভাবে ভাল রেজাল্ট?

আজকের পরিস্থিতি ও মুরগির প্রয়োজন অনুযায়ী কাজ করতে হবে

২টি বিষয়:

বান্ধাগুলোকে আরামে রাখতে হবে; শীতে কাঁপুলি, দমবন্ধ পরিবেশ ও জড়ো হওয়া বন্ধ করতে হবে

ক্রডিং দমবন্ধ না করে গ্যাস ক্রডার দ্বারা সঠিক তাপ দেওয়ার ব্যবস্থা করবো

ভাইরাস কে ফার্ম এর মধ্যে প্রবেশ করতে দেব না, যদিও এসে যায় বড় লোকসান করতে দেব না

সঠিক বায়োসিকিউরিটির মাধ্যমে; মড়া মুরগির কবর

17-02-2023

Dr B C Dutta

46

THANK YOU



YouTube PoultryTroubleshooter_BDutta
www.drbc Dutta.com

17-02-2023

Dr B C Dutta

47