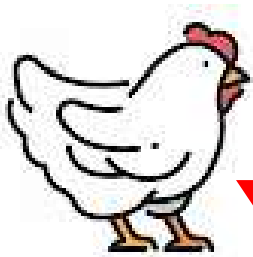


## TECHNICAL SEMINAR – KIPF 2023

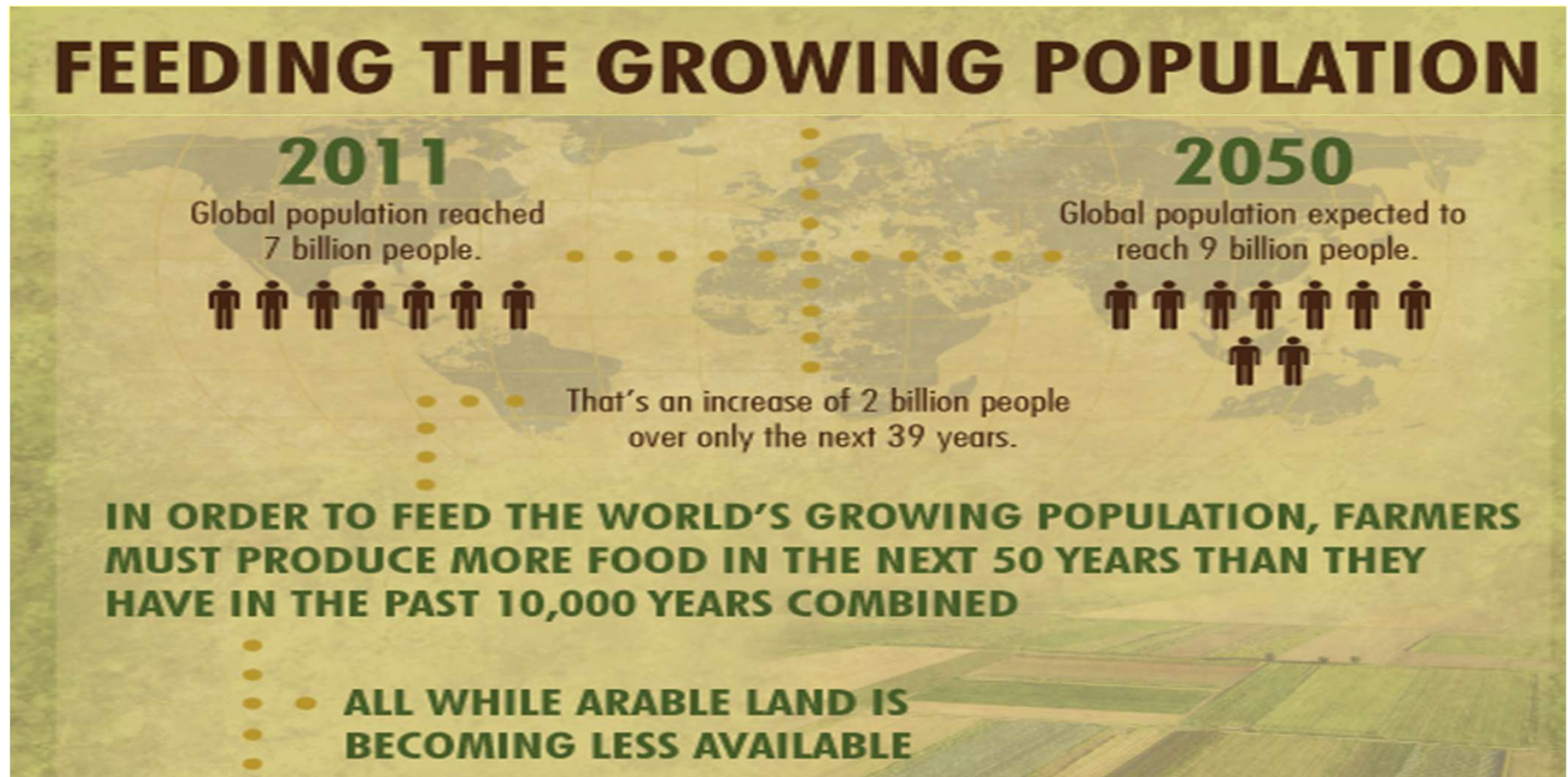
# Higher Incidence of Poultry Disease in Recent Days

ফার্মে এখন অনেক বেশী রোগ



**YouTube** PoultryTroubleshooter\_BDutta [www.drbcdutta.com](http://www.drbcdutta.com)

# 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**

# ফার্মে এখন অনেক রোগ (Disease)

## Round the Year

E coli  
Necrotic Enteritis  
Coccidiosis  
Gumboro  
IB  
IBH  
CRD

রানিক্কেত বা বার্ড ফ্লু এর  
ভাইরাস পরিমায়ী?  
শীতকালে এসে হাজির হয়

## Winter

Ascites  
Ranikhet (ND)  
Bird Flu (AI)

The Answer > No

তারা আমাদের ফার্ম এর পরিবেশে  
সারাবছর আছে ও থাকবে।  
ভাইরাস অনেক স্মার্ট; মুবগির শরীরের  
দুকে বংশবিস্তার ও রোগ তৈরির  
সুযোগের অপেক্ষা করে

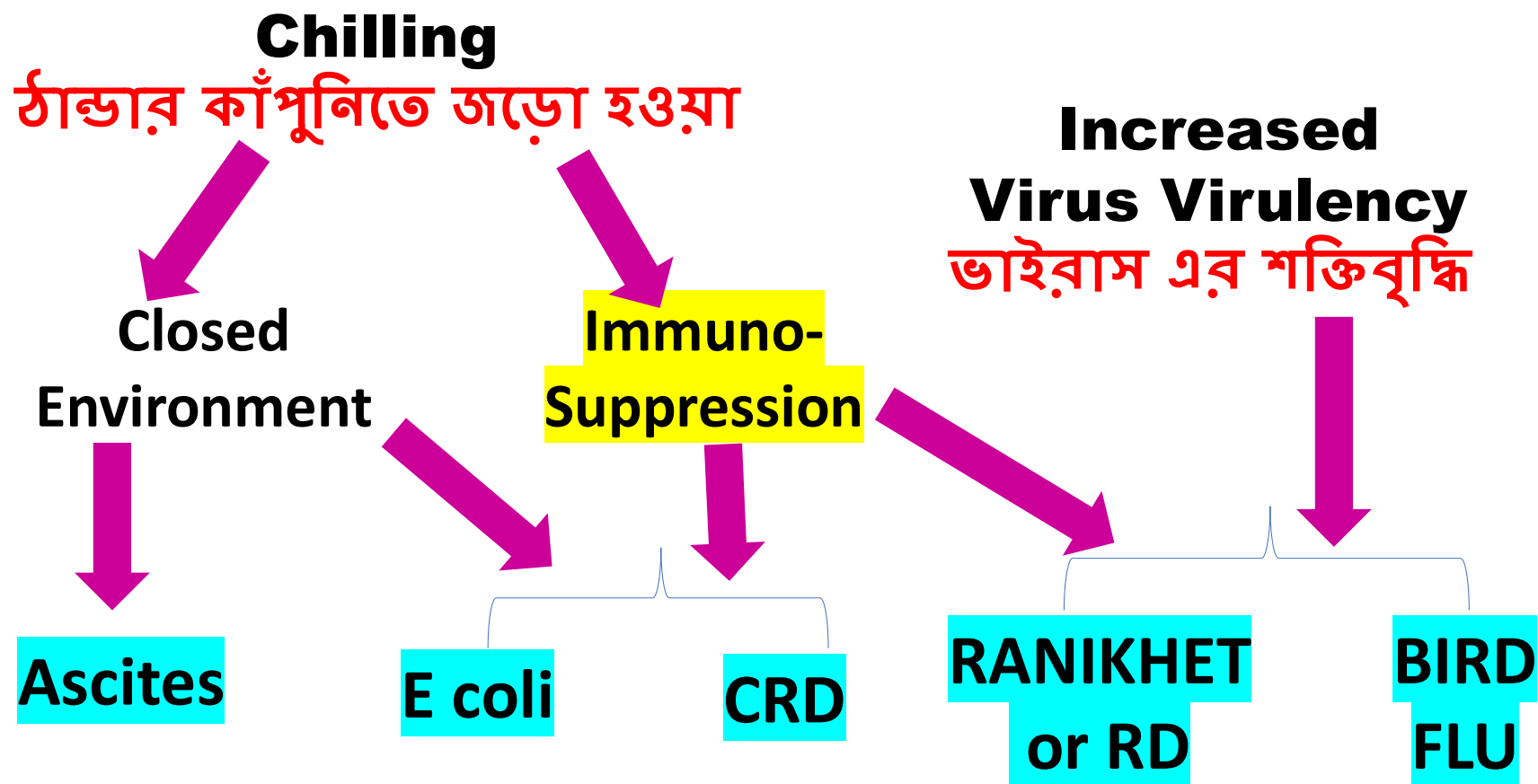
But How?

প্রশ্ন হচ্ছে

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



# Winter Management Problem শীতের সমস্যা



## ফার্মে এখন অনেক রোগ (Disease)

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

অন্যদিকে শীতের কাঁপুনি, দমবন্ধ ব্রুডিং ঘর ও কম খাবার  
খেয়ে দুর্বল ও ইমিউনিটি কমে যাওয়া মুরগির বাচ্চা

**লড়াই টা অসম হয়ে যায়**

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

**তাই শীতে ভাইরাস রোগের প্রকোপ পোলট্রিতে বেড়ে যায়**

## তাহলে উপায় কি? What to Do?

শীতকালে কিভাবে ভাল রেজাল্ট করব How to Perform in Winter?

আজকের পরিস্থিতি ও মূরগির প্রয়োজন অনুযায়ী কাজ করতে হবে

### ২টি বিষয়

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

ব্রুডিং দমবন্ধ না করে গ্যাস ব্রুডার 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

## **BROODING OBJECTIVE** সঠিক ব্রুডিং 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



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


### Brooding: The 5 Essentials

By providing chicks with the right environment and nutrition during the brooding period — the first 14 days of a bird's life — hatcheries can optimize the flock's overall performance, and maximize profit. The top five management best practices are equally weighted in importance:




**Temperature Management**

Because of their high surface-to-body mass ratio, chicks lose heat very quickly. Maintaining the proper ambient temperature ensures chicks stay healthy and reach their full weight potential.




**Clean Water**

Water is an essential nutrient that impacts virtually all functions. Providing enough clean water during brooding directly affects the chick's long-term growth.




**Fresh Air**

Modern broilers require high levels of oxygen. Proper ventilation is key to maintaining good air quality throughout the house and distributing heat.




**High Light Intensity**


Bright light during the first 5-7 days helps stimulate activity in chicks, which encourages feed consumption and overall system development.



**Access to Feed**

Immediate access to clean, fresh feed is essential — chicks should never have to search for their next meal.







## Comfortable Temp from Placement Time in Winter



বাস্তার জায়গা গরম রাখতে হবে



27-02-2023

Dr B C Dutta

10



# BROODING Temperature MANAGEMENT



27-02-2023

Winter Night  
Gas  
Brooding  
Bangladesh  
- Jan'20

Dr B C Dutta



11

# Comfortable Temp from Start to Lifting in Summer

## Ground Reality



27-02-2023

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; CO<sub>2</sub> & NH<sub>3</sub>
- 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

# BROODING Ventilation MANAGEMENT



Curtain Cover Keeping Space  
on top for Ventilation

পর্দার সঠিক ব্যবহার





# BROODING Ventilation MANAGEMENT

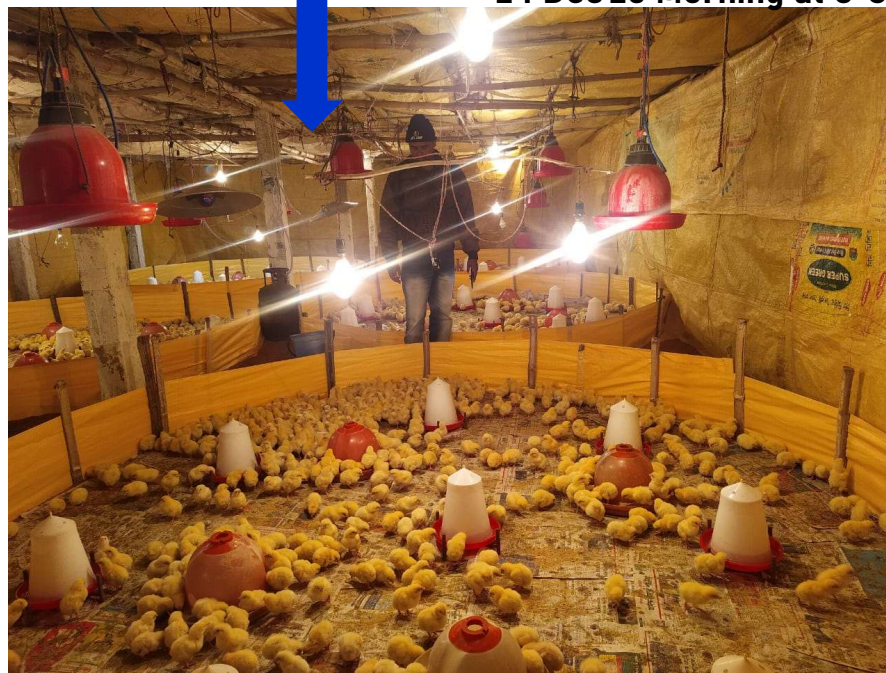
Ceiling Cover with Ventilation

খুব ঠান্ডায় ভেন্টিলেশন  
বজায় রেখে সিলিং করা

24 Dec'20 Morning at 8°C



27-02-2023



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





## **Good Ventilation for Air Exchange & Dry Litter**



**Fans are on just after placement in Automatic EC Shed**



# BIOSECURITY



27-02-2023

Dr B C Dutta

18

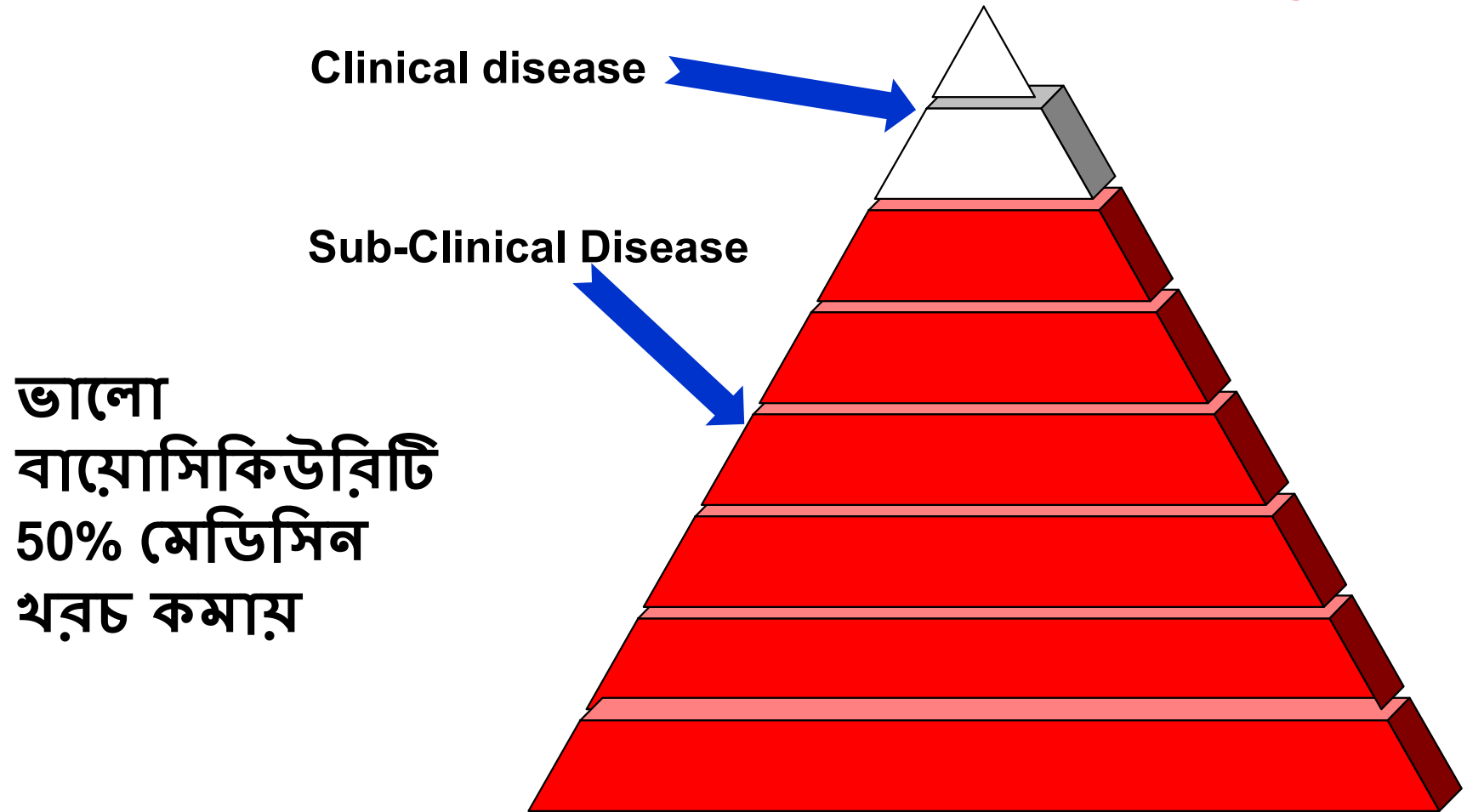
# BIOSECURITY

মুরগির ফার্মের মধ্যে রোগজীবাণু প্রবেশ বন্ধ করা



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

# Economic Benefits of Biosecurity





# BIOSECURITY – NOT Like these



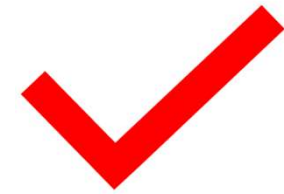
27-02-2023

Dr B C Dutta

21



## BIOSECURITY – Like these



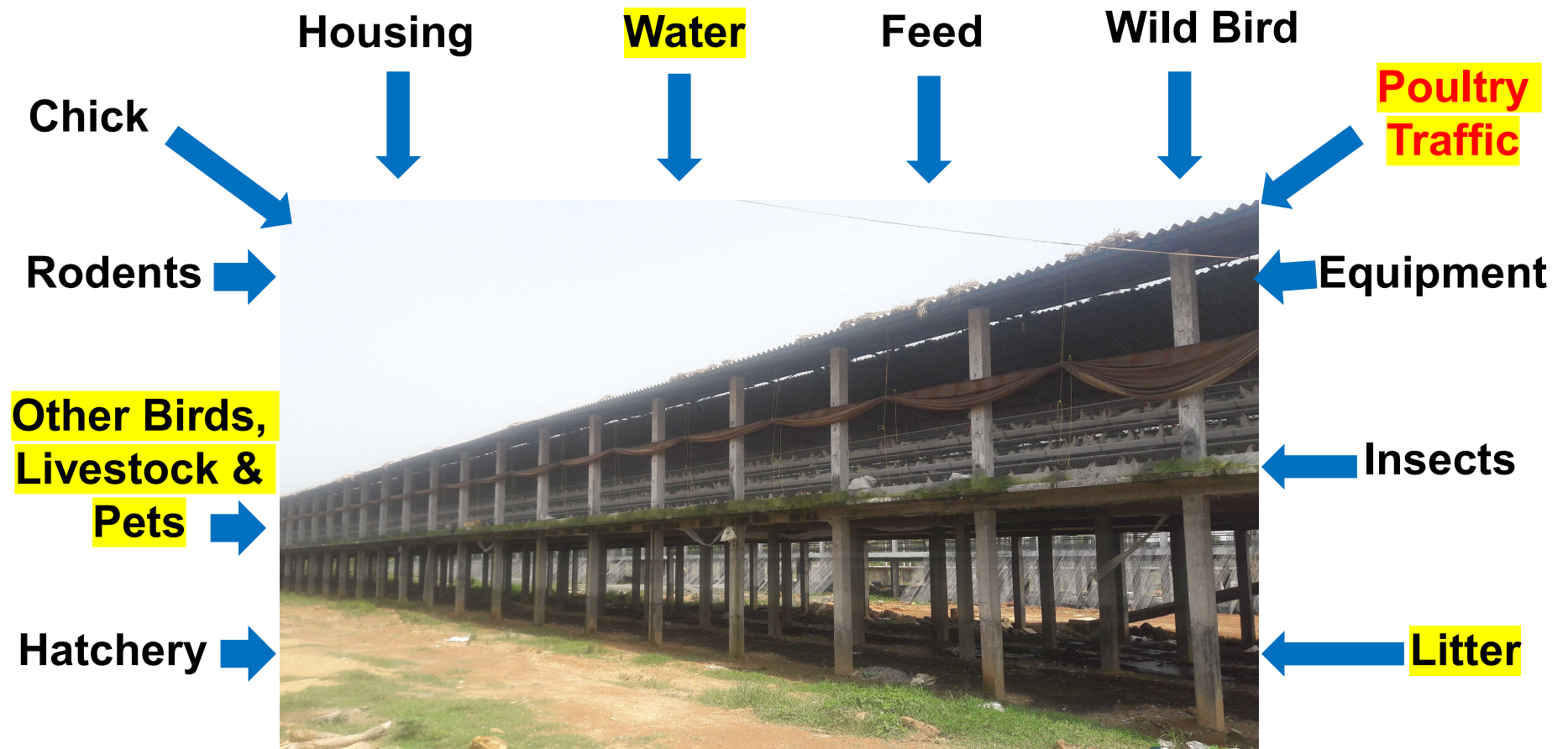
27-02-2023

Dr B C Dutta

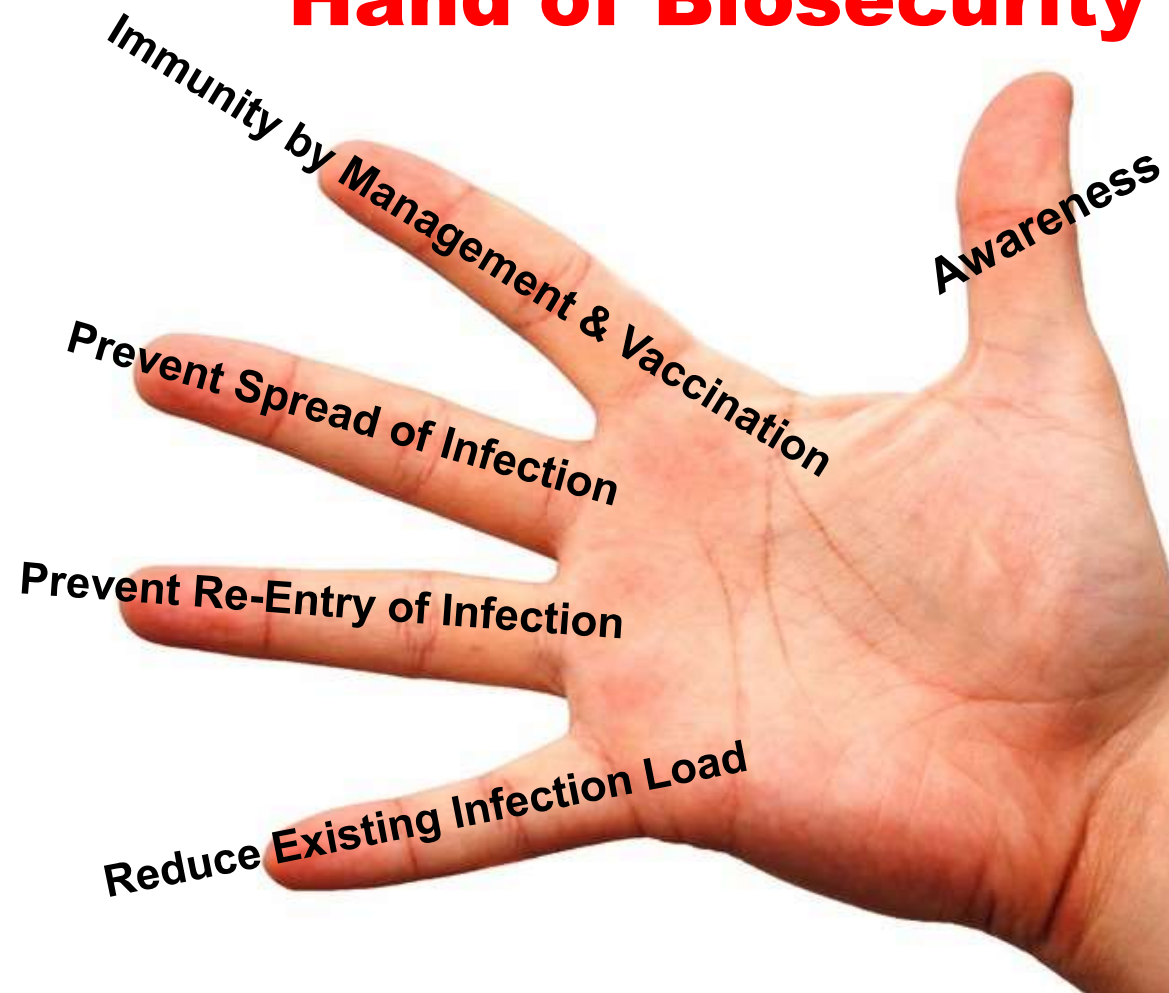
22



# ROUTES OF DISEASE ENTRY



# Hand of Biosecurity



## REDUCE Existing Infection Load



উপস্থিত  
জীবানু  
কম  
করা



# REDUCE Existing Infection Load

EMPTY Farm

Farm with Birds

উপস্থিত জীবানু 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



## **WHITE WASH OF Mud Floor**



## WHITE WASH OF Mud Floor



উপস্থিত  
জীবানু  
কম  
করা

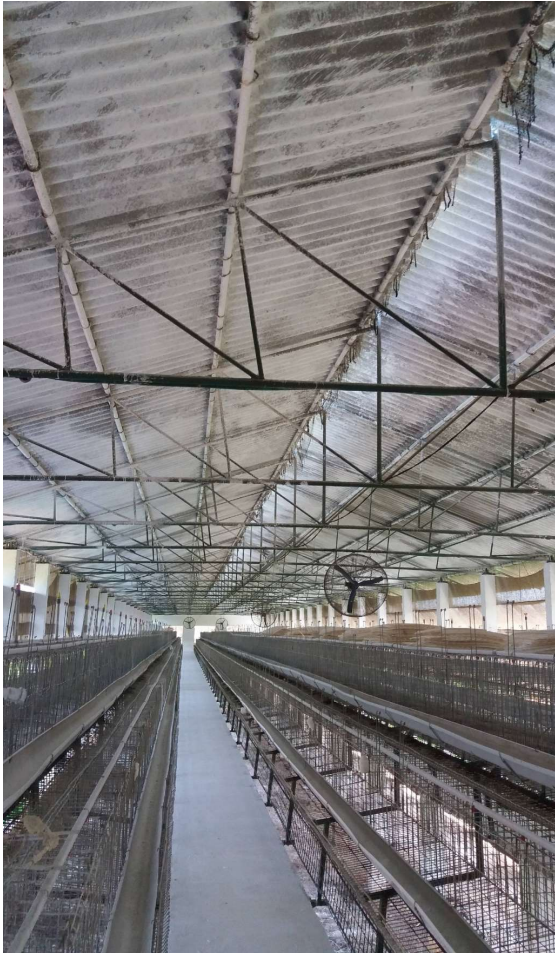


**For 1000 sq ft**

**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**



## Ready for Housing Breeder Chicks



27-02-2023



Dr B C Dutta

29

# Terminal Disinfection

বাস্তা আসার আগে ফাইনাল স্প্রে



## 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



27-02-2023

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



27-02-2023



Dr B C Dutta

32



# BIOSECURITY – PREVENT RE-ENTRY OF INFECTION



ৰোগজীবানুৰ  
পুনঃপ্ৰবেশ বন্ধ



स्वच्छता ही सुरक्षा :  
हाथों को धोने का सही तरीका



27-02-2023

Dr B C Dutta

33



# BIOSECURITY – PREVENT RE-ENTRY OF INFECTION



ৰোগজীবানুৰ পুনঃপ্ৰবেশ বন্ধ



27-02-2023

Dr B C Dutta

34

## BIOSECURITY – PREVENT RE-ENTRY OF INFECTION



**Well Maintained Foot-Bath  
at Every Entrance**

**রোগজীবানুর পুনঃপ্রবেশ বন্ধ**

**Visitors NO ENTRY into the farm**

**Compulsory Fencing of Farms  
to prevent Entry  
of Dogs & Country Chicken**

**ফার্ম এ দেশি মুরগি, কুকুর ও  
দর্শক প্রবেশ নিষিদ্ধ করতে হবে**





# BIOSECURITY – PREVENT RE-ENTRY OF INFECTION



**Fencing with  
Foot-Bath  
at Every Entrance**

ৰোগজীৱানুৰ পুনঃপ্ৰৱেশ বন্ধ





## BIOSECURITY – PREVENT RE-ENTRY OF INFECTION



Disinfectant Spray of Ready Birds  
Vehicle before Entry to Farm



## BIOSECURITY - Prevent Spread of Infections



রোগ  
ছড়ানো  
বন্ধ





# 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



## BIOSECURITY - Prevent Spread of Infection



Do  
Not  
Fed  
Dead  
Birds  
to  
Dog

**DO NOT SALE DEAD BIRDS** for Instant Small Gain

মড়া মুরগি  
কুকুরকে খাওয়ানো চলবে না

বিক্রি বন্ধ করতে হবে





# BIOSECURITY - Prevent Spread of Infection



ফার্মের পাশে কুয়া করে  
মড়া মুরগি ফেলতে হবে





# **BIOSECURITY - Prevent Spread of Infection**

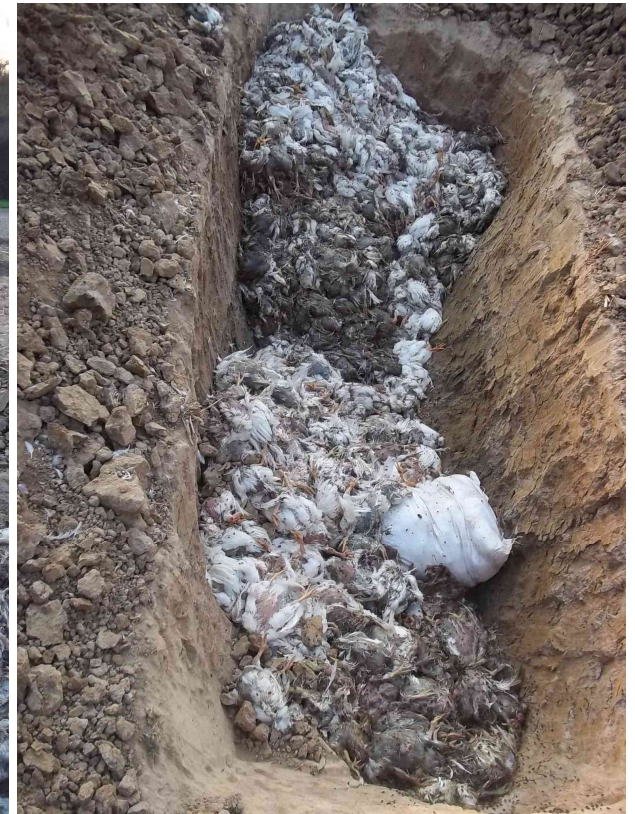
## **Disposal of Heavy Mortality by Burial**



27-02-2023



Dr B C Dutta



42



# IMPROVE IMMUNITY

To Protect from Infections & to Sustain Infections



27-02-2023

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**



# 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





## তাহলে কি বুঝলাম? Take Home Message?

শীতকালে কিভাবে ভাল রেজাল্ট?

আজকের পরিস্থিতি ও মুরগির প্রয়োজন অনুযায়ী কাজ করতে হবে

2টি বিষয়:

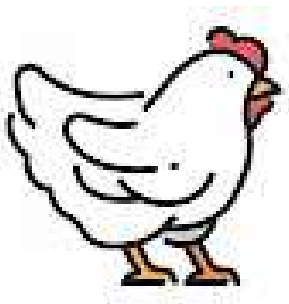
বাচ্চাগুলোকে আরামে রাখতে হবে; শীতে কাঁপুনি, দমবন্ধ পরিবেশ ও জড়ো হওয়া বন্ধ করতে হবে

ব্রুডিং দমবন্ধ না করে গ্যাস ব্রুডার 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

# THANK YOU



**YouTube** **PoultryTroubleshooter\_BDutta**

[www.drbcdutta.com](http://www.drbcdutta.com)